EGA Master

ART IN INNOVATION



BE SAFE...BE EFFICIENT

www.egamaster.com

Este documento ha sido creado por EGA Master y a ella le corresponden todos sus derechos. Queda prohibida por tanto toda copia o redifusión de la totalidad o parte de este documento, tanto en soporte físico, electrónico o salvo expresa autorización de EGA Master. Cualquier vulneración de estos derechos podrá ser reclamada vía judicial.

This document has been created by and is the property of EGA Master. Thus, all intellectual rights belong to EGA Master. Any total or partial copy of this document in any physical, electronic or any other form is strictly forbidden. EGA Master will legally proceed against any infringement of these rights.

Ce document a été créé par EGA Master et tous ses droits lui correspondent. Par conséquent, sauf autorisation préalable d'EGA Master, toute copie ou diffusion intégrale ou partielle de ce document, soit en support physique ou électronique est interdite. Toute violation de ces droits pourra être réclamée par voie judiciaire.

Miembro de / Member of / Membre de :

DROPS

Iniciativa Global Drops para la prevencion de caída de objetos
The dropped objects prevention scheme global resource centre
Initiative globale Drops de la prévention de chute d'objets
www.dropsonline.org

robotekin Robotics & Automation Ecosystem

Asociación Vasca de Robótica y Automatización
Basque Robotics and Automation Association
Association basque de robotique et d'automatisation
www.robotekin.com

Agrupación de Industrias Marítimas de Euskadi
Association of Maritime Industries of the Basque Country
Association des Industries Maritimes Basques
www.adimde.es

hegan basque aerospace cluster

HEGAN - Basque Aerospace Cluster
www.hegan.com

Empresarios Alaveses
Arabako empresariak

Sindicato Empresarial Alavés
Employer Federation of Alava
Syndicat des Employés d'Alava
sie.sea.es

fluidex

Asociación Española de Equipos, Soluciones y Tecnologías de Proceso en la Manipulación de Fluidos
Spanish Association of Equipment, Solutions and Process Technologies in Fluid Handling
Association Espagnole des Équipements, Solutions et Technologies de Traitement des Fluides
www. fluidexspain.com

cámara de álava
arabako ganbera

Miembro del Foro Club de la Cámara de Comercio e Industria de Álava
Chamber of Commerce of Alava
Chambre de Commerce d' Alava
www.camaradealava.com

cex CENTROS DE EXCELENCIA

Asociación de Centros de Excelencia a Nivel Nacional
Association of Centers of Excellence
Association de Centres d'Excellence à Niveau National
www.centrosdeexcelencia.com

apd Asociación para el PROGRESO de la DIRECCIÓN

Asociación para el Progreso de la Dirección
Association for Progress in Management
Association pour le Progrès dans le Management
www.apd.es

EUSKALIT
Euskalitatearekin Euskal Fundazioa
Fundación Vasca para la Excelencia

Fundación Vasca para la Calidad
Basque Foundation for Quality
Fondation Basque pour la Qualité
www.euskalit.net

Bringing together Spain's leading brands

Foro de Marcas Líderes Renombradas Españolas
Leading Brands of Spain Forum
Forum des Marques de Renom Espagnoles
www.marcasrenombradas.com
www.brandsofspain.com

Red Pacto Mundial España

Asociación Española del Pacto Mundial "The Global Compact"
The Global Compact
Association Espagnole du Pacte Mondial "The Global Compact"
www.pactomundial.org

CLUB DE EXPORTADORES E INVERSORES

Club de Exportadores e Inversores Españoles
Spanish Exporters and Investors Club
Club des Exportateurs et Investisseurs Espagnols
www.clubexportadores.org

Presentado como ejemplo por:

- Comisión Europea
- Diputación Foral de Álava
- Diputación Foral de Bizkaia
- Universidad del País Vasco
- Congreso Internacional de Managing
- V Jornadas de Innovación en Gestión (Bilbao)
- Universidad de Strathclyde de Escocia
- Foro de Empresas Avanzadas en Gestión del Cluster del Conocimiento
- Universidad Autónoma de Madrid
- Forum Europa
- Club de Marketing de la Rioja
- Euskalit- Fundación Vasca para la Calidad
- CETIC -Centro de Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Escuelas de Negocios IESE (España), INSEAD (Francia) y WHU (Alemania)
- Universidad de Boise EEUU
- Innobasque, Agencia Vasca de Innovación
- Fundación ICIL
- Universidad de Deusto
- SEA - Empresarios Alaveses
- Gobierno Vasco (SPRI)
- Ministerio de Industria (Círculo Bellas Artes)
- Fundación Navarra para la Excelencia
- Universidad de Navarra
- CFL (Dinamarca)
- Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)
- Universidad Adolfo Ibañez (Chile)

Presented as an example by:

- European Commission
- Provincial Government of Alava
- Provincial Government of Bizkaia
- University of the Basque Country
- International Management Congress
- 5th Meeting of Innovation in Management (Bilbao)
- University of Strathclyde (Scotland)
- Forum of Companies Advanced in Management of the Cluster of Knowledge
- Autonomous University of Madrid
- Forum Europa
- Marketing Club of Rioja
- Euskalit- Basque Foundation for Quality
- CETIC- Center of Information and Communication Technologies
- IESE (Spain), INSEAD (France) and WHU (Germany) Business Schools
- Boise University EEUU
- Innobasque, Basque Innovation Agency
- ICIL Foundation
- Deusto University
- SEA - Entrepreneurs of Alava
- Basque Goverment (SPRI)
- Ministry of Industry
- Navarra Foundation for Excellence
- University of Navarra
- Center for Ledesle, CFL (Denmark)
- Association for Progress in Management (APD)
- Adolfo Ibañez University (Chile)

Presénté comme exemple pour:

- Commission Européenne
- Députation d'Alava
- Députation de Biscaye
- Université du Pays Basque
- Congrès International du Management
- V Journées de l'Innovation dans la Gestion (Bilbao)
- Université de Strathclyde de l'Ecosse
- Forum des Enterprises Avancées en Gestion du Cluster des Connaissances
- Université Autonome de Madrid
- Forum Europe
- Marketing Club de la Rioja
- Euskalit- Fondation Basque pour la Qualité
- CETIC- Centre de Technologies de l'Information et de la Communication
- Écoles Supérieures de Commerce IESE (Espagne), INSEAD (France) et WHU (Allemagne)
- Université de Boise, EEUU
- Innobasque, Agence Basque pour l'Innovation
- Fondation ICIL
- Université de Deusto
- SEA - Entrepreneurs d'Alava
- Gouvernement Basque (SPRI)
- Ministère d'Industrie (Cercle de Beux-Arts)
- Fondation Navarre pour l'Excellence
- Université de Navarre
- CFL (Danemark)
- Association pour le Progrès dans le Management (APD)
- Université Adolfo Ibañez (Chili)



to the
Management
Quality



Abdullah Alghamadi
Team Leader Tool Stores at Jet Aviation

JET AVIATION (SAUDI ARABIA)

> "EGA Master tools have proven to be of high quality, durable, and well-suited for demanding maintenance operations. The after-sales support was great."

JET AVIATION
A GENERAL DYNAMICS COMPANY

TESTIMONIALS

REPSOL

Spain

Rafael Ramírez Gómez
Static Reliability Chief- Reliability Department

"EGA Master has developed and custom-made special valve wrenches for Repsol."

AERNNOVA

Spain

Jose Manuel Guerra Verdejo
Industrialization General Manager

"In record time, EGA Master implemented a complete line of smart workstations, designed and manufactured just for our needs."

KELLOGG BROWN & ROOT

USA

Amy Yang
Procurement

"KBR was very pleased with EGA Master's responsiveness during the bidding phase and performance throughout the execution phase of the order. EGA Master exemplified excellent customer service, attention to detail and quality work which allowed the order to be inspected and delivered successfully and on-time."

ENGIE

Mexico

José Ángel Lázaro
Head of Maintenance

"We have trusted EGA Master as our non-sparking tools supplier due to the high quality of its products. Furthermore, it is a reliable supplier that brings us the most complete service we have found in our industry. Safety is very important for us and trough EGA Master we have access to the solutions we need to ensure the safety and productivity of our employees across the different business lines."

PPG

Mexico

Eng. Mario Feregrino
EHS Team Leader

"At PPG safety is very important. Through EGA Master we have access to the solutions that we need to ensure the security and productivity of our employees."

EP PETROECUADOR

Ecuador

Eng. Elías Valencia Delgado
Terminals Head of Maintenance

"When you work at a Petrochemical company you are exposed to fire hazards that put at risk the life of your workforce, the most valuable assets a company has. We have therefore put our trust on EGA Master as a supplier of our Non-Spark CU-BE tools. This is due to the high quality of the tools and the wide range of products the company can offer us."

TAP Engineering and Maintenance

Portugal

Pedro Henriques
Purchasing Manager

"EGA Master has been in this last 4 years a great support for TAP Engineering and Maintenance in Lisbon and Brazil. Key factors as top quality, delivery time, versatility, and constant innovation turned EGA Master into strategic partner with whom we can always trust in any situation."



ARCELORMITTAL

Spain

Roberto Traver Barres
Industrial Support Technician

"At EGA Master we have found a manufacturer with the industrial quality and safety orientation that Arcelor Mittal requires, with the necessary flexibility to adapt to our needs. The Total Safety Wrench in particular is a solution that meets our needs and that we have not found in the market."

MINISTÈRE DE L'ARMÉE DE L'AIR FRANÇAISE

France

Stationnée à Djibouti

"La société EGA Master propose un large panel d'outillage de qualité dans différents domaines. Capable de concevoir de l'outillage adapté à un besoin particulier, EGA Master a répondu rapidement à nos demandes catalogue et hors catalogue. Toujours à l'écoute du retour client afin de répondre au mieux à vos attentes."

UL EQUIPMENT CO LLC

Mongolia

Otgonbayar Andrey
Service Manager Ulaanbaatar

"With EGA, quality is a given. What really stands out is the ability to order individual tools quickly, ensuring zero disruption to our operations."

CNOOC

China

Ji Liu
Maintenance Chief

"The Non-Sparking tools of EGA Master are perfect in fine detail and craftsmanship."

BHARAT OMAN REFINERY

India

Atul Khare
Dy. Manager

"Safety is important for us, and through EGA Master, we are able to access the safety solutions that are needed to keep our workforce safe and productive."

SAPURA-KENCANA

Malaysia

Mr. Azmi Mohamed
Senior Manager

"EGA Master's service is fast and responsive. We feel well supported to find solution to our needs."

EXXONMOBIL

Nigeria

Chidi Ahamefula
Central Tools Coordinator

"Safety is the watch word in our company and using EGA Master tools has helped us maintain that record over the years. Using the right tool helps you accomplish your task timely and safely, and EGA Master tools have consistently fulfilled that need for us."

ENDEL ENGIE

Reunion Island

Bertrand Baret
Purchasing Manager

"We are always looking to work with suppliers that can provide solutions that meet our needs. The ability of EGA Master to innovate and provide such a flexible service is of great value to us."

MORE TESTIMONIALS

RENAULT

Portugal

Pedro Amorim
Industrial Maintenance Technician

"In EGA Master, I found tools that meet our safety needs as maintenance professionals. Suitable solutions, short delivery times, and solid technical support make them an ideal partner for developing new solutions."

COCA-COLA

Cabo Verde

António Barros
Technical Supervisor

"We are very satisfied with the personalization by laser marking and the quality of EGA Master tools, as well as with the company´s after-sales service."

VOLKSWAGEN

Mexico

Edmundo Homero Cacho
Engineer

"EGA Master's service is fast and effective. We believe that in EGA Master we have a supplier we can trust to find solutions to our needs."

GENERAL MOTORS

Mexico

Luis Mata
Maintenance coordinator

"We trusted EGA Master for the purchase of mechanical tools and the delivery time was satisfactory and on time. Our staff is working very comfortable with the tool. It has met our standards and we highly recommend it."

EGE HAINA

Dominican Republic

Wendy Calderón
Purchasing Manager

"We have trusted EGA Master for the supply of mechanical tools. In our industry, safety and quality are highly valued parameters and we feel really satisfied with the delivered products."

SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION

Peru

Mauricio Pérez
Senior Concentrator Plant Maintenance

"The copper-beryllium sledge hammers from EGA Master have brought excellent results to our mining operations due to their safety and performance."

NESTLE

Portugal

Miguel Pinto
Health and Safety Department

"Due to the various solutions, it presents, especially in terms of safety tools and even more so with control systems, meeting the requirements of Industry 4.0, EGA Master is undoubtedly an excellent partner when it comes to the areas of production and maintenance and safety."



CODELCO

Chile

Martin Angel Navarro
Mine Tractor Workshop Maintenance Engineer

"EGA Master Tools have given excellent results in Mine."



IVECO DEFENCE

Italy

Renato Modesto
Machinery Responsible Engineer

"We always try to work with manufacturers that are able to provide solutions that meet our needs. EGA Master's ability to innovate and provide flexible services is of great value to us."

MSC

Italy

Luigi Staccoli
Chief Procurement Officer

"Our business requires trustworthiness, flexibility and fast reactions. We have found all these traits in EGA Master and they are supporting our operations with quality products, tailor made solutions and state of the art service level."

SONATRACH

Algeria

Mohamed Khelif
Mechanical Engineer

"EGA Master is a manufacturer that offers very good tools in terms of reliability, durability and finish."

MERCEDES-BENZ

Malaysia

Chantramohan Suparmaniam
Production Manager

"EGA Master is a trusted supplier that offers us the best service in the industry. We see EGA Master as a key partner for us going forward."

DARMA HENWA

Indonesia

Rikko Denia
Purchasing Manager

"We would recommend EGA Master to any company looking for the widest range of premium quality products, and a responsive service that nobody in the industry can match."

ELETROPAULO

Brasil

Glauber Lima Fraga
Project Manager

"The persistence shown by EGA Master to find a solution that would meet the customer's needs is a clear evidence of EGA Master's commitment to fulfil the needs and requirements of its customers."

SHELL

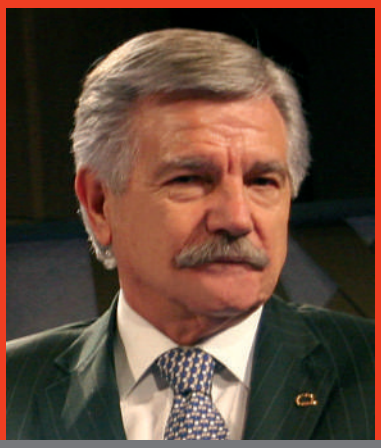
Nigeria

Godfrey Ekeke
Maintenance Planner

"EGA Master Tools are absolutely amazing tools in terms of value in safety, convenience and versatility."

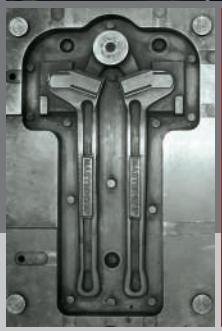
Iñaki Garmendia

Presidente y Fundador
Chairman & Founder
Président et Fondateur



“En EGA Master nos comprometemos a usar la innovación, la tecnología y la excelencia empresarial para el desarrollo y fabricación de herramientas, equipos y servicios de calidad industrial PREMIUM a través de una solución integral que permita mantener a los trabajadores seguros y eficientes.”













Nuestra propuesta se sustenta en 5 pilares principales:

Solución Integral

EGA Master es el único fabricante de herramientas con una oferta de 12 completas gamas de alta innovación que permite una mayor eficiencia de la gestión empresarial.

Calidad Industrial Premium

EGA Master fabrica para más de 100 empresas con su propia personalización, incluyendo muchas de las marcas líderes mundiales del sector.

*The **EGA Master** proposition is sustained on 5 key pillars:*

One Stop Solution

EGA Master is currently the only manufacturer that offers 12 ranges under a one-stop solution that result in cost efficiencies for our customers.

Premium Industrial Quality

EGA Master manufactures for more than 100 different companies, including some of the leading brands in the industry.

Notre offre se soutient sous 5 piliers principaux:

Solution Intégral

EGA Master est le seul fabricant qui offre 12 gammes complètes de haute innovation, ce qui permet plus d’efficacité de gestion d’entreprise.

Qualité industrielle Premium

EGA Master fabrique pour plus de 100 entreprises avec sa propre personnalisation, parmi lesquelles beaucoup sont des marques leaders mondiales du secteur.

*In **EGA Master** we endeavour to use innovation, technology and management excellence for the development and manufacture of **PREMIUM** industrial quality tools, equipment and services through a one stop source to keep professionals across industries safe and efficient.*

Chez EGA Master nous nous engageons à utiliser l'innovation, la technologie et l'excellence entrepreneuriale pour le développement et fabrication d'outils, d'équipements et de services de qualité industrielle PREMIUM par l'intermédiaire d'une solution intégrale qui permet d'assurer la sécurité et l'efficacité des travailleurs.

Rapidez de Servicio

El modelo de fabricación e inversión en stock de **EGA Master** permite ofrecer unos niveles de disponibilidad de más de un 98 % en los más de 150 países a los que distribuye sus productos.

Innovación

EGA Master ha desarrollado más de 200 patentes e invierte en I+D+i, aproximadamente, un 6 % de su facturación.

Integración Horizontal

El modelo industrial, basado en la Integración Horizontal de los Procesos de Fabricación, aporta a **EGA Master** una mayor flexibilidad, agilidad, rapidez de respuesta, productividad y competitividad.

Quick Service

As a result of our manufacturing model and investment in stock, we are able to provide an availability level above 98% across the 150 we distribute to.

Innovation

***EGA Master** holds more than 200 patents and invests around 6% of its turnover in R&D+I.*

Horizontal Integration

*The industrial model, based on a Horizontally Integrated Manufacturing Process, provides **EGA Master** with greater flexibility, productivity, responsiveness and competitiveness.*

Rapidité de Service

Le modèle de fabrication et l'inversion en stock d'**EGA Master** offre des niveaux de disponibilité de plus de 98% dans plus de 150 pays qui distribuent ses produits.

Innovation

EGA Master a développé plus de 200 brevets et investit, à peu près le 6% de sa facturation, en I+D+I.

Intégration Horizontale

Le modèle industriel, fondé sur l'Intégration Horizontale des Procédés de Fabrication, apporte á **EGA Master** une plus grande flexibilité, agilité, rapidité de réponse, productivité et compétitivité.

LA MÁS GALARDONADA / *THE MOST AWARDED* / LA PLUS PRIMÉE



Premio a la Innovación Internacional "Nicola Tesla", Feria EMAF, 2025
"Nicola Tesla" International Innovation Award, EMAF Fair, 2025
Prix International de l'Innovation « Nikola Tesla », Salon EMAF, 2025



Premio Arizmendiarrieta-Anitua: Valores y buenas prácticas en el Modelo Inclusivo Participativo de Empresa, 2024
Arizmendiarrieta-Anitua Award: Values and Best Practices in the Inclusive Participatory Company Model, 2024
Prix Arizmendiarrieta-Anitua : Valeurs et bonnes pratiques dans le modèle d'entreprise inclusif participatif, 2024



Premio finalista a la Neutralidad climática, descarbonización y transición energética, 2023
Finalist Prize for Climate Neutrality, Decarbonization, and Energy Transition, 2023
Prix de finaliste pour la neutralité climatique, la décarbonisation et la transition énergétique, 2023



Primer Premio a las Buenas Prácticas en industrialización sostenible, energías limpias y ecodiseño, 2023
First Prize for Good Practices in Sustainable Industrialization, Clean Energies, and Eco-design, 2023
Premier prix pour les bonnes pratiques en industrialisation durable, énergies propres et écoconception, 2023



Premio al impulso del empleo Juvenil de la Fundación Mahou-San Miguel, 2022
Mahou-San Miguel Foundation Youth Employment Promotion Award, 2022
Prix pour la Promotion de l'Emploi des Jeunes de la Fondation Mahou-San Miguel, 2022



Premio Finalista DHL 2022 a la Exportación más Innovadora, 2022
DHL 2022 Finalist Award for the Most Innovative Export, 2022
Prix Finaliste DHL 2022 pour l'Exportation la plus Innovante, 2022



International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, Moscú 2022
International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, Moscow 2022
International Quality Innovation Award EGA Solutions, Excellence Finland Laatukeskus, Moscou 2022



Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021
Quality Innovation Award EGA Solutions, Euskalit 2021



ISO 37001 Compliance-Antisoborno, 2021
ISO 37001 Commpliance Anti-bribery Management Systems, 2021
ISO 37001 Compliance-Anticorruption, 2021



ISO 45001, 2020
ISO 45001, 2020
ISO 45001, 2020



Producto Más Innovador (Feria NSC de Seguridad, San Diego, EEUU, 2019)
"Best in Show" New Product Showcase Awards (National Safety Council 2019 Congress & Expo, San Diego, USA)
Produit le plus innovateur (Salón NSC de Sécurité, San Diego, EUA, 2019)



Premio Banco Santander a la empresa del año, 2019
Banco Santander Award to the Company, 2019
Prix Banco Santander à l'entreprise de l'année, 2019



International Quality Innovation Award, Beijing 2019
International Quality Innovation Award, Beijing 2019
International Quality Innovation Award, Beijing 2019



Quality Innovation Award, Euskalit 2018
Quality Innovation Award, Euskalit 2018
Quality Innovation Award, Euskalit 2018



Premio Confebask, Mejor Instructor, 2018
Confebask Award, Best Instructor, 2018
Prix Confebask, Meilleur Instructeur, 2018



Premio Pacto Verde a las buenas prácticas medioambientales, 2018
Green Pact Award for good environmental practices, 2018
Prix Pacte Vert aux bonnes pratiques environnementales, 2018



Empresa del año 2018, El Correo – Banco Sabadell
Company of the year 2018, El Correo - Banco Sabadell
Entreprise de l'année 2018, El Correo – Banco Sabadell



Premio a la Innovación Industrial Vodafone-Deia, 2017
Vodafone-Deia Industrial Innovation Award, 2017
Pris de l'innovation industrielle Vodafone-Deia 2017



Premio BANKIA-ACOCEX a la Trayectoria Internacional, 2016
International Business Award BANKIA-ACOCEX, 2016
Prix BANKIA ACOCEX pour son Parcours International, 2016



Quality Innovation Award, Euskalit 2016
Quality Innovation Award, Euskalit 2016
Quality Innovation Award, Euskalit 2016



Sello Pyme Innovadora del Ministerio Español de Economía y Competitividad, 2016
Innovative SME Stamp from the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, 2016
Label de la PME Innovatrice du Ministère Espagnole de l'Economie et de Compétitivité, 2016



Premio Juan José Azurmendi a la Trayectoria Empresarial, 2014
Employers Federation Award for a Lifelong Entrepreneurial Achievement, 2014
Prix Juan José Azurmendi à la Trajectoire Entrepreneuriale, 2014



Premio Lazarraga, 2014
Basque Language Award, 2014
Prix de la Langue Basque, 2014



OHSAS 18001, 2014
OHSAS 18001, 2014
OHSAS 18001, 2014



Certificado Bai Euskarari, 2014
Linguistic Certification, 2014
Certification Linguistique, 2014



Premio a la Internacionalización de la Cámara de Comercio de Álava, 2013
Internationalization Award, Chamber of Commerce, 2013
Prix à l'Internationalisation de la Chambre de Commerce d'Alava, 2013



Premio a la Internacionalización de IE Business School e Iberinform, 2013
International Business Award 2013 by IE Business School, 2013
Prix à l'Internationalisation de IE Business School et Iberinform, 2013



Premio al Producto Más Innovador, Ferroforma 2013
Award to the Most Innovative Industrial Product, Ferroforma 2013
Prix au Produit le Plus Innovateur, Ferroforma 2013



Certificado de Calidad BIKAIN, 2013
BIKAIN certificate, 2013
Certificat de qualité BIKAIN, 2013



Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13
Ruban d'Honneur, European Business Awards 2012/13



Premio Internacional al Mejor Modelo de Negocio, 2012
International Award by Development Systems to the Best Business Model, 2012
Prix International au Meilleur Modèle d'Entreprise, 2012



Premio a la Internacionalización, Club de Exportadores e Inversores, 2011
Internationalization Award by The Spanish Exporters and Investors Club, 2011
Prix de l'internationalisation, Club des Exportateurs et Investisseurs, 2011



Premio Finalista en Innovación CEX Asociación Española de Centros de la Excelencia, 2011
Finalist Award for Best Practice in Innovation 2011, by CEX Spanish Association of Centers of Excellence
Prix Finaliste en Innovation CEX Association Espagnole des Centres d'Excellence, 2011



Premio Nacional al Relevo Generacional, 2010
Company Succession National Award, 2010
Prix national a la relève générationnel, 2010



Premio Iberoamericano de la Calidad y Excelencia 2010, Premio Oro
Iberoamerican Award for Quality Managament & Excellence 2010
Prix Ibéro-américain de la Qualité et l'Excellence 2010, Prix d'Or



Medalla de Oro por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2010
Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba, 2010
Médaille d'Or par le Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2010



Premio Dato de Oro a la Empresa Solidaria, 2010
"Dato de Oro" Award on Corporate Social Responsability, 2010
Prix Dato d'Or à l'Entreprise Solidaire, 2010



Premio Europeo a la Mejor Práctica de Innovación, Foro EFQM 2010
European Award to the Best Practice in Innovation, by the EFQM Forum, 2010
Prix Européen à la Meilleure Pratique d'Innovation, Forum EFQM 2010

Premio Finalista a la Excelencia Industrial por IESE (España), INSEAD (Francia) y WHU (Alemania), 2010
Industrial Excellence Finalist Award by IESE (Spain), INSEAD (France) and WHU (Germany) Business Schools, 2010
Prix finaliste à l'Excellence Industrielle attribué par IESE (Espagne), INSEAD (France) et WHU (Allemagne), 2010

Premio Gran Emprendedor, 2010
Great Entrepreneur Award for the Founder and Chairman of EGA Master, 2010
Prix Grand Entrepreneur, 2010

Premio I+D+i en Herramientas de Seguridad, 2010
R&D Award for Safety Tools, 2010
Prix R&D+i pour les Outils de Sécurité, 2010

Q de Oro EFQM, 2009
EFQM Golden Q Award, 2009
Q d'Or EFQM, 2009

Premio Human a la Estrategia Basada en Personas, 2009
Human Award for its Strategy Based on People, 2009
Prix Human pour la Stratégie Basée sur les Personnes, 2009

Premio ICIL a la Excelencia Logística, 2009
ICIL Award to Excellence in Logistics, 2009
Prix ICIL à l'excellence en Logistique, 2009

ISO 9001:2008, 2009
ISO 9001:2008, 2009
ISO 9001-2008, 2009

Premio Finalista a la Mejor Web Corporativa, 2009
Finalist Award to the Best Company Website, March 2009
Prix Finaliste au Meilleur Site Web Corporatif, 2009

Premio Príncipe Felipe a la Excelencia en Competitividad Empresarial, 2008
Príncipe Felipe Award to Corporate Excellence in Competitiveness, 2008
Prix Príncipe Felipe à l 'Excellence en Compétitivité Entrepreunariale, 2008

Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Internacionalización, 2008
Príncipe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008
Prix Finaliste Príncipe Felipe a l'Excellence Entreprise en Internationalisation, 2008

Premio Toribio Echevarría de Internacionalización, 2008
Toribio Echevarría Export Award, 2008
Prix Toribio Echevarría de l'Internationalisation, 2008

Medalla de Oro al Diseño por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008
Gold Medal by the Cuban Office of Normalization, 2008
Médaille d'Or au Design par le Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2008

Q de Plata EFQM, 2008
EFQM Silver Q Award, 2008
Q d'Argent EFQM, 2008

Premio Finalista Dato de Oro a la Empresa Solidaria de Álava, 2008
"Dato de Oro" Finalist Award on Corporate Social Responsibility, 2008
Finaliste Dato d'Or à l'Entreprise Solidaire d'Álava, 2008

La Llave Alavesa de EGA Master elegida para la Exposición "La Utilidad del Diseño" del Círculo de Bellas Artes, 2008
The Fine Arts Circle of Spain choses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" Exhibition 2008
La Clé Basque d'EGA Master élue pour l'exposition « l'Utilité du Dessin » du Cercle des Beaux Arts, 2008

Premio a la Integración Profesional de los Jóvenes de la Fundación Novia Salcedo, 2008
Excellence Award to the Professional Integration of Young People by Novia Salcedo Foundation, 2008
Prix à l'Intégration Professionnelle des Jeunes de la Fondation Novia Salcedo, 2008

Premio Mejor Producto del Año a la Mastergrip, 2007
Best Product Award for Mastergrip, 2007
Prix du Meilleur Produit de l'Année à la Mastergrip, 2007

Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba, 2007
Best Design Award National Office of Industrial Design of Cuba, 2007
Prix au Meilleur Design du Bureau National du Design Industriel de Cuba, 2007

ISO 14001:2004, 2007
ISO 14001:2004, 2007
ISO 14001-2004, 2007

5 Medallas obtenidas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2007
5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007
5 Médailles obtenues au Salon International de l'Invention de Paris, "ConcourS Lepine" , Paris 2007

Premio a la Calidad, otorgado por el Ministerio de la Construcción de Cuba, 2007
Quality Award, Ministry of Construction of Cuba, 2007
Prix à la Qualité, attribué par le Ministère de la Construction de Cuba, 2007

Premio a la Mejor Idea en Herramientas del Club de Inventores Españoles, 2007
Best Tool Award by "Spanish Inventor's Club", 2007
Prix à la Meilleure Idée en Outillage du Club des Inventeurs Espagnols, 2007

Medalla de Oro a la Calidad de la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2006
Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006
Médaille d'Or à la Qualité du Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2006

Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba a la Llave Vasca, 2006
Best Design Award, National Office of Industrial Design of Cuba, 2006
Prix du Meilleur Dessin du Bureau National de Dessin Industriel de Cuba pour la Clé Basque, 2006

Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial, 2005
Príncipe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence, 2005
Prix Finaliste Príncipe Felipe à l'Excellence Industrielle, 2005

Q de Plata EFQM, 2005
EFQM Silver Q Award, 2005
Q d'Argent EFQM, 2005

Premio ARGILAN "Empresa y Empleo en Igualdad", 2005
ARGILAN Award for Gender Equality at the Work Place, 2005
Prix ARGILAN "Entreprise et Emploi en Egalité", 2005

5 Medallas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2004
5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004
5 Médailles au Salon International de l'Invention de Paris, "Concours Lepine" , Paris 2004

Joven Empresario del Año, 2003
Young Businessman Award, 2003
Jeune Entrepreneur de l'Année, 2003

Premio Especial de la Unión Francesa de Inventores, 2003
Special Prize of French Inventor Association, 2003
Prix Spécial de l'Union Française des Inventeurs, 2003

Diploma de Ekoscan, 2003
Ekoskan Diploma 2003
Diplôme d'Ekoscan, 2003

Medalla de Plata del Mundial de la Invención e Innovación, París 2003
Silver Medal at the World Congress of Innovation and Invention, Paris 2003
Médaille d'argent au Mondial de l'invention et de l'innovation, Paris 2003

ISO 9001:2000, 2003
ISO 9001:2000, 2003
ISO 9001-2000, 2003

Premio a la Exportación, 2002
Export Award of Chamber of Commerce, 2002
Prix à l'Exportation, 2002

Diploma de Excelencia EFQM, 2002
EFQM Excellence Diploma, 2002
Diplôme d'Excellence EFQM, 2002

Premio a la Innovación Metalmaq, 2001
Innovation Award at Metalmaq, Lisbon 2001
Prix à l'innovation Metalmaq, 2001

Trofeo Internacional a la Calidad, París 1998
International Quality Award, Paris 1998
Trophée International à la Qualité, Paris 1998

Empresa Alavesa del Año, 1998
Company of the Year, 1998
Entreprise de l'Année 1998 en Alava



PREMIOS DESTACADOS

MAIN AWARDS

PRIX ÉMINENTS

EGA Master, Premio Iberoamericano a la Excelencia

EGA Master winner of the Ibero-American Quality Management Award

EGA Master, Prix Ibero-Americain à l'Excellence



La Fundación Iberoamericana para la Gestión de la Calidad (Fundibeq) concedió el Premio Iberoamericano de la Calidad y Excelencia, Premio Oro a EGA Master. El Premio Iberoamericano a la Excelencia es un programa de las Cumbres Iberoamericanas de Jefes de Estado y de Gobierno basado en el Modelo Iberoamericano de Excelencia en la Gestión que reconoce a las empresas más avanzadas y con los mejores resultados.

EGA Master is the winner of the Ibero-American Quality Award from Foundation for the Management Quality (Fundibeq). The awards are part of a program set up by the Ibero-American Summit of Governments and Heads of State. The event recognizes the companies with the best management level and results in Spain, Portugal and all of Latin America. EGA Master is the only hand tool manufacturer ever to have won this prestigious award.

La Fondation Ibéro-américaine pour la Gestion de la Qualité (Fundibeq) a décerné le Prix Ibéro - Américain de la Qualité et l'Excellence, Prix d'Or à EGA Master. Ce prix est un programme du sommet Ibéro-américain de Chefs d'État et de Gouvernement basé sur le Modèle Ibéro-américain d'Excellence de Gestion qui donne la reconnaissance aux entreprises les plus développées et avec les meilleurs résultats.

Q de Oro a la Excelencia en la Gestión según el Modelo Europeo EFQM

Golden Q to the Management Quality according to the European Model EFQM

Q d´Or à la Qualité de Gestion, selon le Modèle Européen EFQM



EGA Solutions logra el premio internacional "Quality Innovation Award" de Laatukeskus Excellence Finland

EGA Solutions achieved the international "Quality Innovation Award" from Laatukeskus Excellence Finland

EGA Solutions remporte le prix international « Quality Innovation Award » de Laatukeskus Excellence Finland



EGA Solutions (EGA Group) reconocida con el Quality Innovation Award. El premio fue firmado y recibido de manos del Presidente de Finlandia Sauli Niinistö. La innovadora práctica presentada por EGA Solutions y desarrollada para ITP Aero (grupo Rolls-Royce), ha consistido en una solución de trazabilidad integral en el proceso de montaje de mecanizado de piezas de motores de avión, desplegando un ecosistema tecnológico escalable, flexible y sostenible, desde el punto de vista de su operación y su eficiencia económica.

EGA Solutions (EGA Group) recognised with the Quality Innovation Award. The award was signed and received by the President of Finland Mr. Sauli Niinistö. The innovative practice presented by EGA Solutions and developed for ITP Aero (Rolls-Royce group), has consisted on a comprehensive traceability

solution in the machining assembly process of aircraft engine parts, deploying a scalable, flexible and sustainable technological ecosystem, from the point of view of its operation and its economic efficiency.

EGA Solutions (Groupe EGA) récompensée par le prix « Quality Innovation Award ». Le prix a été signé et reçu par le Président de la Finlande Sauli Niinistö. La pratique innovante présentée par EGA Solutions et développée pour ITP Aero (groupe Rolls-Royce), a consisté en une solution complète de traçabilité dans le processus d'assemblage de pièces de moteurs d'avions, déployant un écosystème technologique évolutif, flexible et durable, du point de vue de son fonctionnement et de son efficacité économique.

EGA Master, Premio Príncipe Felipe a La Excelencia Empresarial en Competitividad

EGA Master wins the Príncipe Felipe Award, top Excellence Award in Spain

EGA Master, Prix Príncipe Felipe à l'Excellence Entrepreunariale en Compétitivité



EGA Master mereció el galardón especial Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Competitividad. El premio lo recibió su presidente, Iñaki Garmendia, en un acto presidido por Su Alteza Real el Príncipe Felipe. EGA Master fue también premiado en esta edición como finalista en la modalidad de Internacionalización con mención especial y expresa en su presentación.

EGA Master has been awarded with the special Príncipe Felipe Award to the Management Excellence in Competitiveness. The Chairman of Ega Master, Iñaki Garmendia, received the award in a ceremony presided by His Royal Highness Prince Felipe of Spain. EGA Master has also been finalist in the Most International Company category, with special mention in the ceremony.

EGA Master a mérité la récompense spéciale Prix Príncipe Felipe à l'Excellence Entrepreunariale en Compétitivité. C'est son President Iñaki Garmendia qui a reçu le prix au cours d'un acte présidé par Son Altesse Royale le Prince Felipe. EGA Master a également été récompensé en tant que finaliste dans la catégorie «Internationalisation» avec une mention spéciale et expresse dans sa présentation.

EGA Master, una de las 100 Marcas más Renombradas de España

EGA Master, Top 100 Leading Brands of Spain

EGA Master, Top 100 Leading Brands of Spain



EGA Master ha sido elegida como una de las 100 marcas españolas más destacadas y valoradas a nivel internacional y como tal, incluida como miembro en el prestigioso Foro de Marcas Renombradas Españolas.

EGA Master has been selected to become a full member of the Leading Brands of Spain Forum which brings together the 100 top Spanish brands.

La marque EGA Master a été elue comme une des 100 marques espagnoles les plus remarquées et valorisées au niveau international et à ce titre inclue comme membre dans le prestigieux Forum Des Marques Renommées Espagnoles.

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards

EGA Master ha sido seleccionado como Ruban d'Honneur y finalista en los premios europeos European Business Awards. La elección confirma a EGA Master como una de las empresas más dinámicas de Europa, perfectamente alineada con los principios básicos de los European Business Awards: Éxito, Innovación y Ética.

EGA Master has been selected as Ruban d'Honneur recipients in the European Business Awards. The selection indicates that EGA Master is one of Europe's most dynamic and exciting businesses, actively demonstrating the core principles of the European Business Awards: Success, Innovation and Ethics.

EGA Master été sélectionnée comme Ruban d'Honneur et finaliste du prix européen European Business Awards. L'élection confirme qu'EGA Master est l'une des entreprises les plus dynamiques d'Europe, et parfaitement en accord avec les critères de l'European Business Awards: Réussite, Innovation et Éthique.

ÍNDICE
INDEX
SOMMAIRE

TOOL CONTROL SYSTEM
Pag 15-20
1


TOOLKITS
Pag 21-148
2


ALICATES Y TENAZAS
PLIERS AND PINCERS
PINCES ET TENAILLES
Pag 149-184
3


EXTRACTORES
GEAR PULLERS
EXTRACTEURS
Pag 185-192
4


DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
Pag 193-228
5


PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
Pag 229-274
6


LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLES WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
Pag 275-288
7


LLAVES
WRENCHES
CLÉS
Pag 289-380
8


LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
Pag 381-494
9


APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
Pag 495-558
10


HIDRÁULICA
HYDRAULIC TOOLS
HYDRAULIQUE
Pag 559-580
11


NEUMÁTICA
PNEUMATIC TOOLS
PNEUMATIQUE
Pag 581-602
12


ELECTROPORTÁTIL
BATTERY TOOLS
OUTIL ÉLECTROPORTATIF
Pag 603-606
13

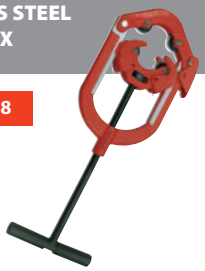

CORTE
CUTTING
OUTILS COUPANTS
Pag 607-626
14


LIMAS
FILES
LIMES
Pag 627-644
15


PARA AUTOMOCIÓN
AUTOMOTIVE TOOLS
POUR L'AUTOMOBILE
Pag 645-662
16


MACHOS Y COJINETES
TAPS AND DIES
TARAUDS ET FILIÈRES
Pag 663-674
17


PARA TUBO
PIPE TOOLS
OUTILLAGE TUBE
Pag 675-692
18


PARA INOX
STAINLESS STEEL
POUR INOX
Pag 693-698
19


MÁQUINAS PARA TUBO
PIPING MACHINES
MACHINES POUR TUBE
Pag 699-712
20


DESATASCADORES
DRAIN CLEANING
DEBOUCHEURS

Pag 713-728



21

PARA COBRE
FOR COPPER
POUR LE CUIVRE

Pag 729-740



22

PARA PLÁSTICO
FOR PLASTIC
POUR PLASTIQUE

Pag 741-744



23

PARA MADERA
FOR WOOD
POUR LE BOIS

Pag 745-748



24

MARTILLOS
HAMMERS
MARTEAUX

Pag 749-762



25

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

Pag 763-770



26

MEDICIÓN
MEASURING
MESURE

Pag 771-800



27

ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE

EGALUX

Pag 801-806



28

SISTEMAS DE ELEVACIÓN
LIFTING SYSTEMS
SYSTÈMES DE LEVAGE

Pag 807-810



29

ESCALERAS
LADDERS
ÉCHELLES

Pag 811-818



30

EGATRONIK

EGATRONIK

Pag 819-836



31

ELECTRICIDAD
ELECTRICIAN TOOLS
OUTILLAGE D'ELECTRICIEN

Pag 837-844



32

1000V

Pag 845-906



33

ESD ANTIESTÁTICA
ESD ANTISTATIC
ESD ANTISTATIQUE

Pag 907-914



34

ANTI-CAÍDA
ANTIDROP
ANTI-CHUTE

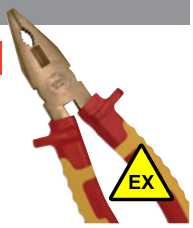
Pag 915-988



35

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V

Pag 989-994



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT

Pag 995-1152



37

SEGURIDAD INTRÍNSECA
INTRINSIC SAFETY
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Pag 1153-1220



38

SUBACUÁTICA
UNDERWATER
SUBAQUATIQUE

AQUAMaster

Pag 1221-1238



39

TITANIO
TITANIUM
TITANE

Pag 1239-1256



40

HERRAMIENTA INOX
STAINLESS STEEL
OUTILLAGE INOX

Pag 1257-1368



41

EPI
PPE
EPI

Pag 1369-1378



42

ARTÍCULOS PROMOCIONALES
PROMOTIONAL ITEMS
ARTICLES PROMOTIONNELS

Pag 1379-1394



43

EGA Solutions

EGA Solutions, empresa del grupo EGA, ofrece servicios de ingeniería y soluciones para la Industria 4.0

EGA Solutions, a company of the EGA Group, offers engineering services and solutions for Industry 4.0

EGA Solutions, entreprise du groupe EGA, propose des services d'Ingénierie et des solutions pour l'Industrie 4.0





EGATORK

Sistema wireless de gestión de pares de apriete, para aseguramiento de la calidad, reducción de accidentes y optimización de la producción.

Wireless torque management system for quality assurance, accident reduction and production optimization.

Système wireless de gestion des couples de serrage, pour l'assurance qualité, la réduction des accidents et l'optimisation de la production.



EGAWARE

Sistema de control de inventarios que permite un control centralizado de las herramientas, así como la gestión de accesos a los diferentes cajones y ubicaciones.

Inventory control system that enables centralized tool management, as well as access management to the different drawers and locations.

Système de contrôle des stocks permettant une gestion centralisée des outils, ainsi que la gestion des accès aux différents tiroirs et emplacements.



EGA KANBAN

Basado en la tecnología EGAWARE, ofrecemos solución específica para taquilleros modulares configurables.

Based on EGAWARE technology, we offer a specific solution for configurable modular lockers.

Basé sur la technologie EGAWARE, nous proposons une solution spécifique pour les casiers modulaires configurables.



Smart STATION

Soluciones a medida para implantar sistemas de Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Customized solutions to implement Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.

Des solutions sur mesure pour implanter des systèmes de Lean Manufacturing, 5S & Poka Yoke.



EGALOC

Solución de localización de equipos y productos (tanto terminados como en curso) en plantas productivas, para la optimización de procesos productivos y seguridad.

Location solution for locating equipment and products (both finished and in progress) in production plants , for the optimization of productive processes and safety.

Solution de localisation des équipements et des produits (tant terminés comme en cours) dans les usines productives, pour l'optimisation des processus de production et la sécurité.



01

SISTEMA DE CONTROL DE HERRAMIENTAS
TOOL CONTROL SYSTEM
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'OUTILS
WERKZEUG-ORDUNGS-SYSTEM
SISTEMA DI CONTROLLO PER UTENSILI
SISTEMA DE CONTROLO DE FERRAMENTAS
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ИНТСТРУМЕНТА



01 SISTEMA DE CONTROL DE HERRAMIENTAS
TOOL CONTROL SYSTEM
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'OUTILS





Los sistemas de control de herramientas son muy importantes por dos razones fundamentales. La primera, evitar el gran despilfarro económico debido a descuidos en la gestión y utilización de herramientas, y, la segunda, seguridad frente a posibles FOD.

FOD es una abreviatura utilizada en aviación para referirse a los posibles "restos de objetos extraños" (Foreing Object Debris), también utilizada para describir los daños causados por dichos objetos o "daños causados por elementos extraños" (Foreing Object Damage). Estos daños pueden verse reflejados tanto en términos físicos como económicos y pueden afectar a la seguridad y al rendimiento de los aparatos.

Los "FOD de herramientas" son los riesgos ocasionados por dejar herramientas olvidadas o perdidas en el interior de un avión tras su fabricación o labores de mantenimiento. Estas herramientas u otros objetos pueden enredarse en los cables de control, obstaculizar partes móviles, afectar a las conexiones eléctricas…, pudiendo interferir en la seguridad de vuelo. En general, los equipos de mantenimiento de aeronaves disponen de estrictos sistemas de control de herramientas, incluyendo inventarios de las cajas de herramientas para cerciorarse de que ninguna herramienta se queda en el avión.

Por todo lo comentado anteriormente y con el fin de proporcionar un efectivo y seguro sistema de control de herramientas, **EGA Master** ofrece una amplia gama de productos y servicios.

Tool control systems are very important due to 2 main reasons: avoiding economic waste or loss due to careless tool stock management; and for FOD safety.

Foreign Object Debris (FOD) is a substance, debris or article alien to a vehicle or system which could potentially cause damage. Foreign Object Damage (also abbreviated FOD) is any damage attributed to a foreign object (i.e. any object that is not part of the vehicle) that can be expressed in physical and economic terms and may degrade the product's required safety or performance. FOD is an abbreviation often used in aviation to describe both the damage done to aircraft by foreign objects, and the foreign objects themselves.

"Internal FOD" is used to refer to damage or hazards caused by foreign objects inside the aircraft. "Tool FOD" is a serious hazard caused by tools left inside the aircraft after manufacturing or servicing. Tools or other items can get tangled in control cables, jam moving parts, short out electrical connections, or otherwise interfere with safe flight. Aircraft maintenance teams usually have strict tool control procedures including toolbox inventories to make sure all tools have been removed from an aircraft before it is released for flight. Tools used during manufacturing are tagged with a serial number so if they are found they can be traced.

*In order to provide an effective and safe tool control system, **EGA Master** offers a wide range of products and services.*

Les systèmes de contrôle d'outils son très importants pour deux raisons fondamentales. La première, éviter le grand gaspillage économique du aux négligences dans la gestion et l'usage d'outils ; la seconde, sécurité face aux FOD.

FOD est une abréviation utilisée dans l'aviation pour faire référence aux possibles «restes d'objets étrangers» (Foreign Object Debris), également utilisé pour décrire les dommages causés par ces objets ou «dommages causés par des éléments étrangers» (Foreign Object Damage). Ces dommages peuvent être reflétés autant au point de vue physique qu'au point de vue économique et peuvent affecter la sécurité et le rendement des appareils.

Les "FOD d'outils" sont les risques encourus lorsque des outils sont oubliés ou perdus à l'intérieur d'un avion après sa fabrication ou travaux de maintenance. Ces outils ou autres objets peuvent s'emmêler dans les câbles de contrôle, faire obstacle des parties mobiles, affecter les connexions électriques… qui peuvent intervenir dans la qualité de vol. Généralement, les équipes de maintenance des aéronefs disposent de contrôle d'outils très strict, incluant également des inventaires des boites à outils afin de s'assurer qu'aucun outil ne soit resté dans l'avion.

EGA Master offre une gamme élargie de produits et services pour les environnements précédemment évoqués et afin de fournir un système de contrôle d'outils effectif et sûr.



1 BANDEJAS EVA BICOLOR
BI-COLOURED EVA FOAM TRAYS
PLATEAUX BICOULEURS EVA

Las herramientas se acoplan perfectamente a la bandeja y gracias a los dos colores utilizados permite visualizar de un solo golpe de vista la herramienta faltante en cada momento.

All tools perfectly fit their position in the tray, while missing tools can be easily and quickly identified at first sight.

Les plateaux sont faits à la forme des outils et grâce à la couleur rouge du fond, nous pouvons visualiser d'un seul coup d'oeil l'outil manquant à chaque instant.

2 DISEÑOS DE BANDEJAS EVA PERSONALIZADOS
CUSTOMIZED EVA TRAY DESIGN
CONCEPTION DE TIROIR EVA PERSONNALISÉES

Si los sets estándar de **EGA Master** no encajan en sus requerimientos, indíquenos su selección de herramientas y nosotros le fabricaremos las bandejas EVA bicolor personalizadas a su medida.

*If the standard **EGA Master** sets do not match your tool set requirements, just inform us about your personal selection, and we will customize bi-colored foam trays manufacture for you.*

Si les kits standards d'**EGA Master** ne s'ajustent pas à vos besoins, indiquez nous votre choix d'outils et nous vous fabriquerons les plateaux EVA bicolore personnalisées sur mesure.





3 MARCAJE/GRABADO DE HERRAMIENTAS A LÁSER
LASER ETCHING / MARKING SERVICE
MARQUAGE / GRAVURE D'OUTILS AU LASER

EGA Master ofrece la posibilidad de marcar o grabar a láser las herramientas con diferentes logos o números, identificando perfectamente la empresa, división o equipo al que pertenecen, evitando los típicas "faltas" de herramientas.

***EGA Master** can laser mark your tools with different logos or division numbers, perfectly identifying which specific tool belongs to which company, division or team, avoiding common mix-ups.*

EGA Master offre la possibilité de marque ou graver au laser les outils avec différents logos ou numéros, en identifiant parfaitement l'entreprise, la division ou équipe a laquelle ils appartiennent, en évitant les «erreurs» typiques d'outils.

4 SOFTWARE DE CONTROL DE LA HERRAMIENTA
TOOL TRACKING SOFTWARE
LOGICIEL DE CONTRÔLE D'OUTIL

EGA Master ofrece un sistema avanzado para la gestión y trazabilidad de herramientas, capaz de identificar en todo momento qué herramienta se ha tomado, cuál se ha devuelto y quién la tiene en uso.

Esto se logra mediante EGAWARE, nuestro software específico de control de herramientas, desarrollado en colaboración con EGA Solutions, diseñado para entornos industriales que requieren máxima seguridad y eficiencia. Este sistema genera una cultura de control y cuidado entre los usuarios, reduciendo la pérdida y desaparición de herramientas en más de un 90%, y optimizando la productividad en operaciones críticas.



¿Por qué elegir EGAWARE?
• Trazabilidad total: Control en tiempo real de cada herramienta.
• Gestión inteligente: Alertas de calibración, mantenimiento y stock mínimo.
• Reducción de costes: Menos pérdidas, menos paradas, más eficiencia.
• Integración flexible: Compatible con tecnologías RFID, códigos de barras y carros inteligentes.
Si necesita una cotización o más información sobre los sistemas de control de herramientas de EGA Master, contáctenos sin compromiso.

EGA Master offers an advanced system for tool management and traceability, capable of identifying at all times which tool has been taken, which has been returned, and who is currently using it.

This is achieved through EGAWARE, our specialized tool control software, developed in collaboration with EGA Solutions, designed for industrial environments that require maximum safety and efficiency.
This system fosters a culture of control and care among users, reducing tool loss and disappearance by more than 90%, and optimizing productivity in critical operations.

Why choose EGAWARE?
• Total traceability: Real-time control of every tool.
• Smart management: Calibration, maintenance, and minimum stock alerts.
• Cost reduction: Fewer losses, fewer stoppages, greater efficiency.
• Flexible integration: Compatible with RFID technologies, barcodes, and smart carts.
If you need a quote or more information about EGA Master's tool control systems, contact us with no obligation.

EGA Master propose un système avancé pour la gestion et la traçabilité des outils, capable d'identifier à tout moment quel outil a été pris, lequel a été retourné et qui l'utilise.

Ce système fonctionne grâce à EGAWARE, notre logiciel spécifique de contrôle des outils, développé en collaboration avec EGA Solutions, conçu pour les environnements industriels exigeant une sécurité et une efficacité maximales. Ce système instaure une culture de contrôle et de soin parmi les utilisateurs, réduisant la perte et la disparition des outils de plus de 90 %, et optimisant la productivité dans les opérations critiques.

Pourquoi choisir EGAWARE ?
• Traçabilité totale : Contrôle en temps réel de chaque outil.
• Gestion intelligente : Alertes de calibration, maintenance et stock minimum.
• Réduction des coûts : Moins de pertes, moins d'arrêts, plus d'efficacité.
• Intégration flexible : Compatible avec les technologies RFID, codes-barres et chariots intelligents.
Si vous souhaitez obtenir un devis ou plus d'informations sur les systèmes de contrôle des outils d'EGA Master, contactez-nous sans engagement.

5 ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS PARA CONTROL DE HERRAMIENTAS
ROLLET CABINETS TO CONTROL TOOLS
SERVANTES PORTE-OUTILS POUR LE CONTRÔLE DE L'OUTILLAGE

EGA Master ha desarrollado una gama de carros portaherramientas inteligentes con ruedas para garantizar el control total de las herramientas.
Estos sistemas permiten localizar cada herramienta en todo momento, reduciendo los costes asociados a pérdidas hasta en un 90% y minimizando riesgos críticos como el FOD (Foreign Object Damage) en entornos industriales.

Ventajas principales:
• Trazabilidad inmediata: Identificación rápida de cada herramienta y su ubicación.
• Reducción de costes y riesgos: Menos pérdidas, menos paradas, mayor seguridad.
• Integración con EGAWARE: Configuración personalizada para gestionar herramientas, usuarios y alertas.
• Flexibilidad total: Compatible con tecnologías RFID, códigos de barras y sistemas de control avanzados.

Cómo funciona
Seleccione el carro que mejor se adapte a sus necesidades y EGA Master lo configurará con las herramientas que elija, integrando el software EGAWARE para una gestión completa.
También ofrecemos carros sin herramientas para quienes ya disponen de su propio equipamiento.

Lo que se incluye:
• Carros portaherramientas móviles con ruedas.
• Software de gestión EGAWARE.
• Opciones para controlar el acceso a los armarios con sistemas de cierre electrónico centralizado o cerraduras individuales por cajón.
• Equipos de identificación como RFID y lectores de códigos de barras.
• Acceso a la plataforma a través de tecnología NFC.
• Configuración inicial y personalización de datos al instalar.

EGA Master has developed a range of smart tool carts with wheels to ensure total control of tools.
These systems allow you to locate each tool at any time, reducing costs associated with losses by up to 90% and minimizing critical risks such as FOD (Foreign Object Damage) in industrial environments.

Main Advantages:
• Immediate traceability: Quick identification of each tool and its location.
• Cost and risk reduction: Fewer losses, fewer stoppages, greater safety.
• Integration with EGAWARE: Customized configuration to manage tools, users, and alerts.
• Total flexibility: Compatible with RFID technologies, barcodes, and advanced control systems.

How it works
Select the cart that best suits your needs, and EGA Master will configure it with the tools you choose, integrating the EGAWARE software for complete management.
We also offer carts without tools for those who already have their own equipment.



What's included:
• Mobile tool carts with wheels.
• EGAWARE management software.
• Options to control cabinet access with centralized electronic locking systems or individual drawer locks.
• Identification equipment such as RFID and barcode readers.
• Access to the platform via NFC technology.
• Initial setup and data customization upon installation.

EGA Master a développé une gamme de chariots porte-outils intelligents avec roues pour garantir un contrôle total des outils.
Ces systèmes permettent de localiser chaque outil à tout moment, réduisant les coûts liés aux pertes jusqu'à 90 % et minimisant les risques critiques tels que le FOD (Foreign Object Damage) dans les environnements industriels.
Avantages principaux :
• Traçabilité immédiate : Identification rapide de chaque outil et de son emplacement.
• Réduction des coûts et des risques : Moins de pertes, moins d'arrêts, plus de sécurité.
• Intégration avec EGAWARE : Configuration personnalisée pour gérer les outils, les utilisateurs et les alertes.
• Flexibilité totale : Compatible avec les technologies RFID, codes-barres et systèmes de contrôle avancés.

Comment ça fonctionne
Choisissez le chariot qui correspond le mieux à vos besoins et EGA Master le configurera avec les outils de votre choix, en intégrant le logiciel EGAWARE pour une gestion complète.
Nous proposons également des chariots sans outils pour ceux qui disposent déjà de leur propre équipement.

Ce qui est inclus :
• Chariots porte-outils mobiles avec roues.
• Logiciel de gestion EGAWARE.
• Options pour contrôler l'accès aux armoires avec systèmes de verrouillage électronique centralisé ou serrures individuelles par tiroir.
• Équipements d'identification tels que RFID et lecteurs de codes-barres.
• Accès à la plateforme via la technologie NFC.
• Configuration initiale et personnalisation des données lors de l'installation.



ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS TCS / *TCS ROLLER CABINETS* / SERVANTES A ROUES TCS / *TCS WERKSTATTWAGEN* / CASSETTIERE MOBILI TCS / *CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS E SISTEMA DE CONTROLO TCS* / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ TCS

COD.		L x W x H (mm)
56999	50977	700 x 480 x 850

12M





12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



NESTLE (Portugal)

Miguel Pinto
Health and Safety Department

"Due to the various solutions, it presents, especially in terms of safety tools and even more so with control systems, meeting the requirements of Industry 4.0, EGA Master is undoubtedly an excellent partner when it comes to the areas of production and maintenance and safety."

TOOLKITS

02



PERSONALICE EL COLOR
CUSTOMIZE THE COLOUR
PERSONNALISEZ LA COULEUR



Personalice el color de sus cajas, carros y mobiliario de taller seleccionando entre 4 colores disponibles, para:

- Potenciar la imagen corporativa de su empresa.
- Diferenciar visualmente los equipamientos por aplicaciones o divisiones.

Todos ellos disponibles en rojo (RAL 2002*), verde (RAL 6032*), azul (RAL 5017*) y amarillo (RAL 1003*).

* **Colores aproximados**

Customize the colour of your tool boxes, trolleys and workshop equipment by selecting from the 4 available colours:

- *Strengthen the corporate image of your company.*
- *Visually distinguish your equipment by application or division.*

All available in red (RAL 2002), green (RAL 6032*), blue (RAL 5017*) and yellow (RAL 1003*).*

* *Approximate colors*

Vous pouvez personnaliser la couleur de vos caisses, servantes et mobilier d'atelier en sélectionnant entre les 4 couleurs disponibles, afin de:

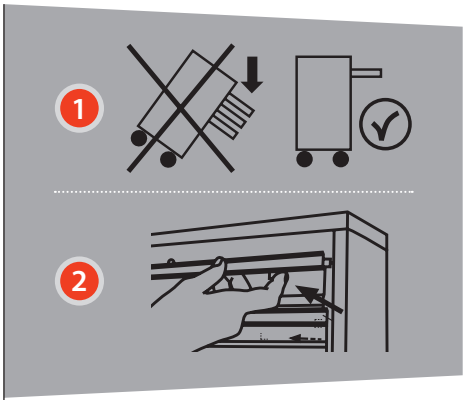
- Distinguer visuellement les équipements par applications ou divisions.
- Améliorer l'image corporative de votre société.

Sont toutes disponibles en rouge (RAL 2002*), vert (RAL 6032*), bleu (RAL 5017*) et jaune (RAL 1003*).

* **Couleurs approximatives**

SISTEMAS ANTIVUELCO
ANTI-OVERTURN SYSTEMS
SYSTÈME ANTI-RENVERSEMENT





EGA Master ha ampliado su gama de sistemas ANTIVUELCO dentro de su extensa variedad de armarios-carros de herramientas y cofres.

1. El Sistema OODO ("Only One Drawer Open") le permite al usuario abrir un solo cajón cada vez. Las referencias que poseen este sistema son 51039, 51674, 51720 y 51744.
2. Por otro lado, el resto de referencias llevan incorporado el sistema de seguridad de apertura lateral e individual de cajones ANTIVUELCO.

EGA Master has widened its range of ANTI-OVERTURN systems within its vast variety of roller cabinets and tool chests.

1. *The OODO System ("Only One Drawer Open") allows the user to open only one drawer each time. The references which have this system are 51039, 51674, 51720 and 51744.*
2. *All other references are equipped with the ANTI-OVERTURN security system with individual and lateral open button in each tray.*

Dans sa grande variété de servantes à roues et coffres, EGA Master a élargi sa gamme de système ANTI-RENVERSEMENT.

1. Le système OODO ("Only One Drawer Open") permet à l'utilisateur d'ouvrir un seul tiroir chaque fois. Les références qui possèdent ce système sont : 51039, 51674, 51720 et 51744.
2. D'autre part, le reste des références intègrent le système de sécurité d'ouverture latérale et individuelle des tiroirs ANTI-RENVERSEMENT.

JUEGOS UNIVERSALES / *UNIVERSAL SETS* / **SETS UNIVERSELS** / *UNIVERSAL SETS* / **KIT UNIVERSALE** / *JOGOS UNIVERSAIS* / **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ**

1381 PCS.

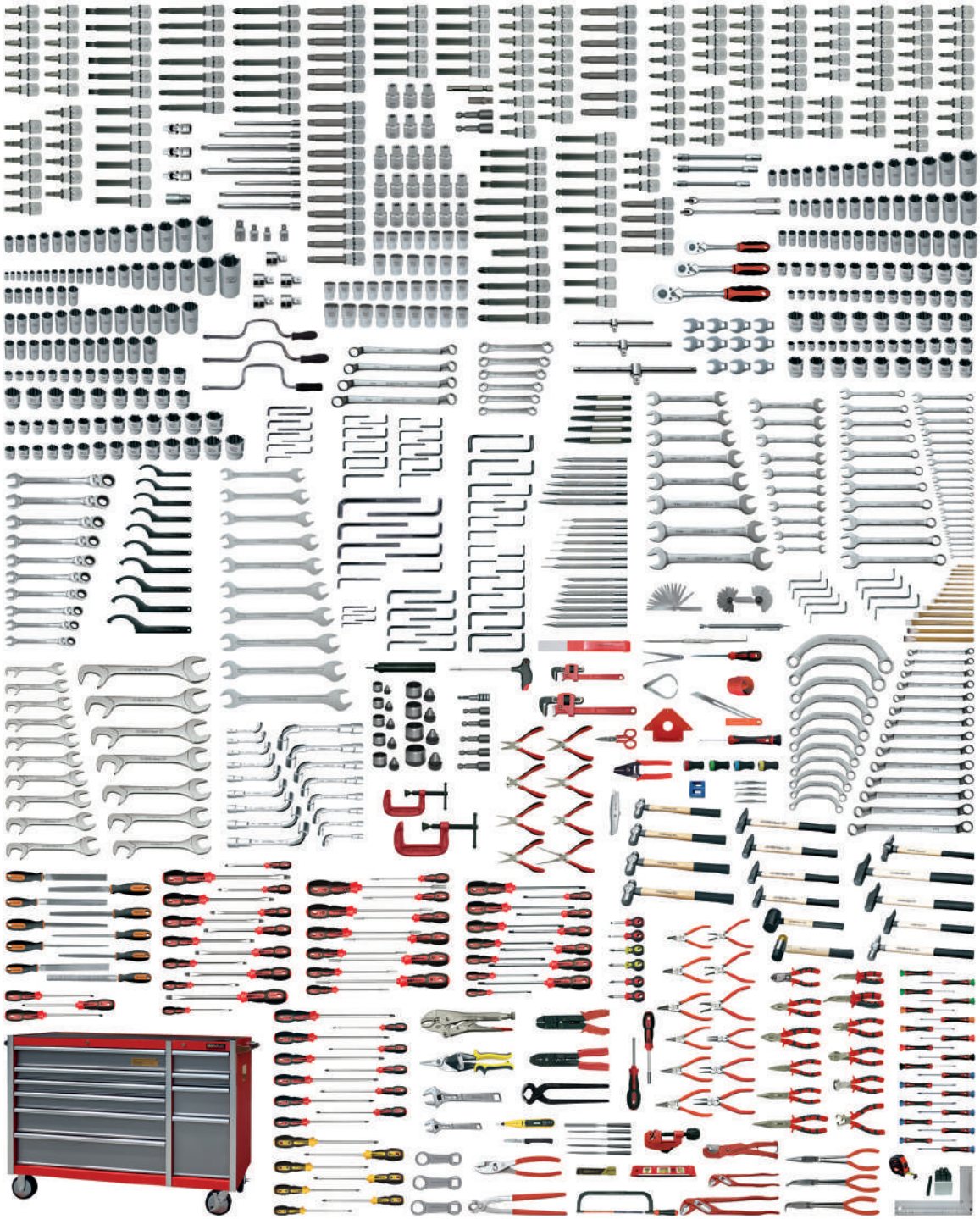
MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
56175	1381	-	mm/inch	-	330
56176		51074			580
56177		51074 (2)		●	940

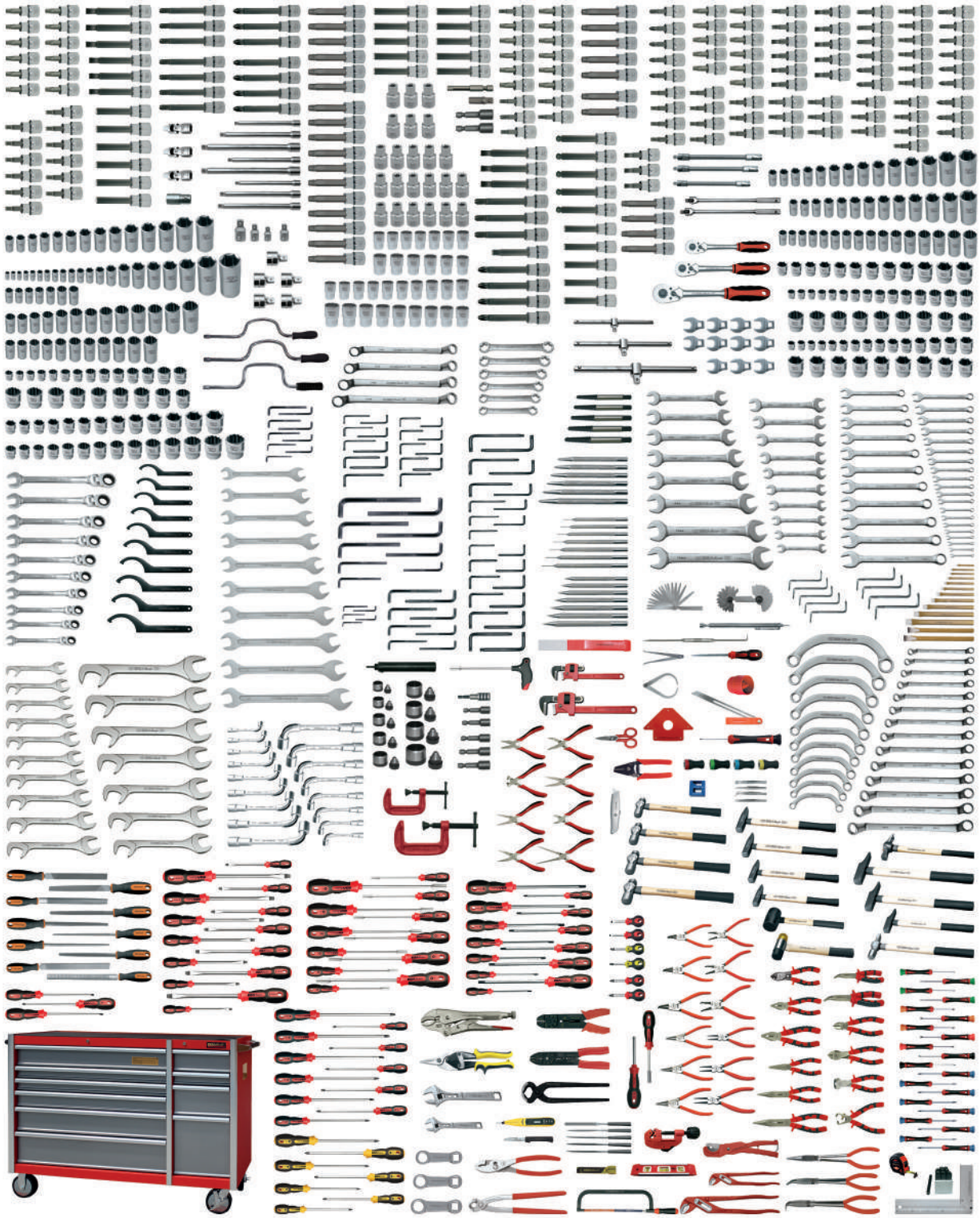
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

■ ≈ 1000 PCS.
■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51671	1004	-	mm	-	130
51672		57060			320
51673		50954 (3)		●	480

INCH

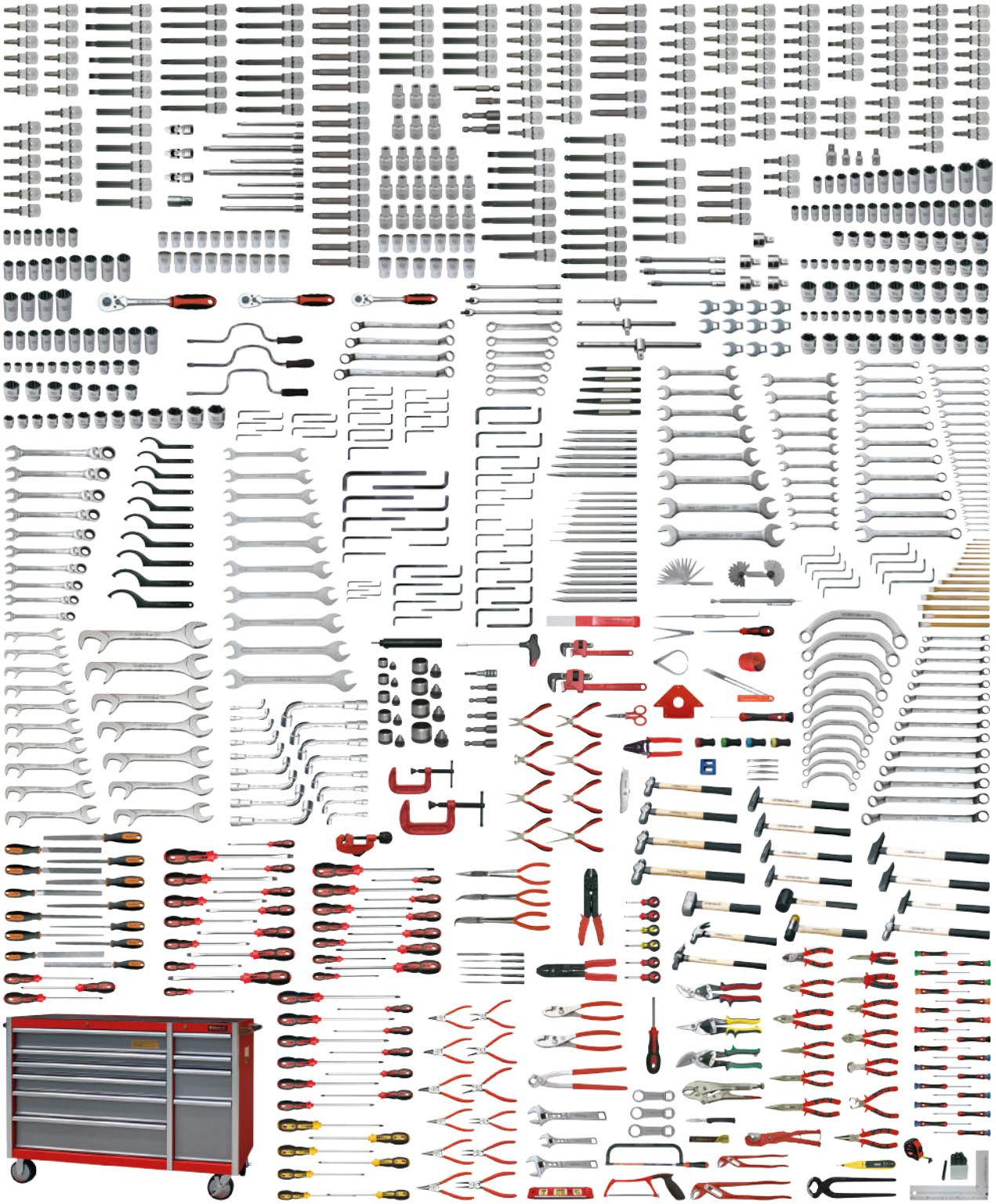


COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51713	1001	-	inch	-	120
51714		57060			310
51715		50954 (3)		●	470

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088040
to the Management Quality

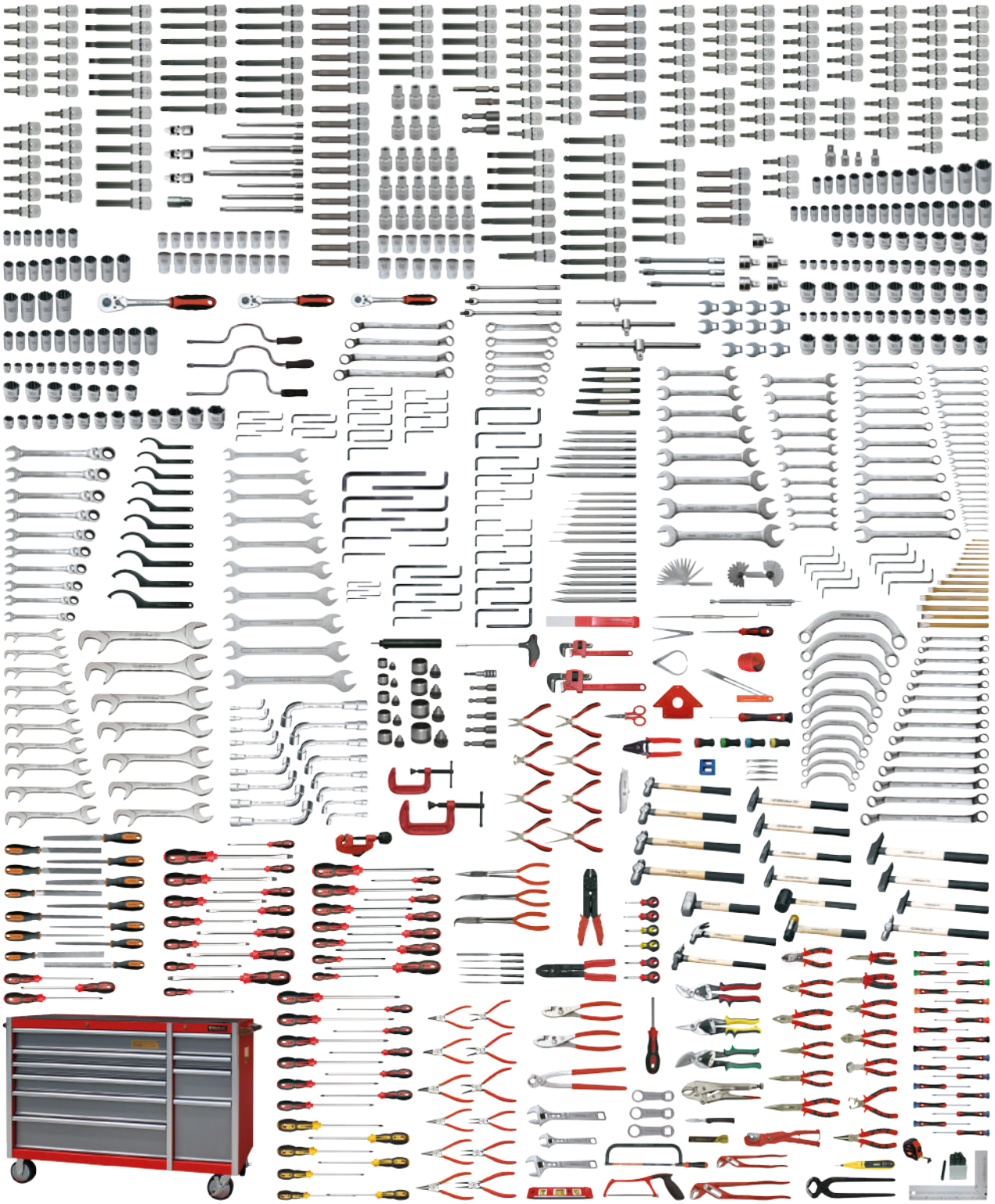
■ ≈ 900 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51716	893	-	mm	-	120
51717		57060			310
51718		50954 (3)		●	380

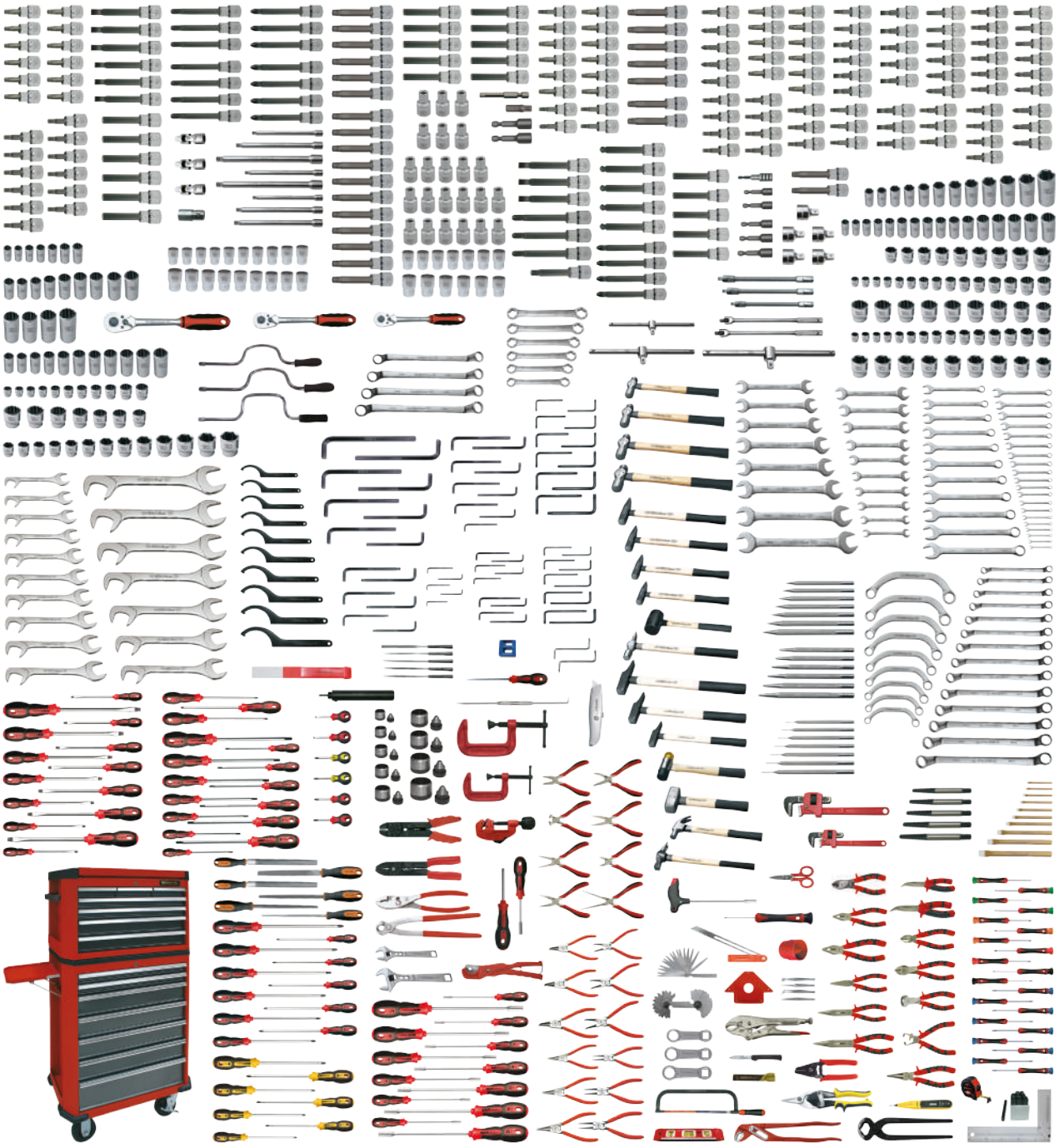
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		
51680	892	-	inch	-	120
51681		57060			310
51682		50954 (3)		●	380

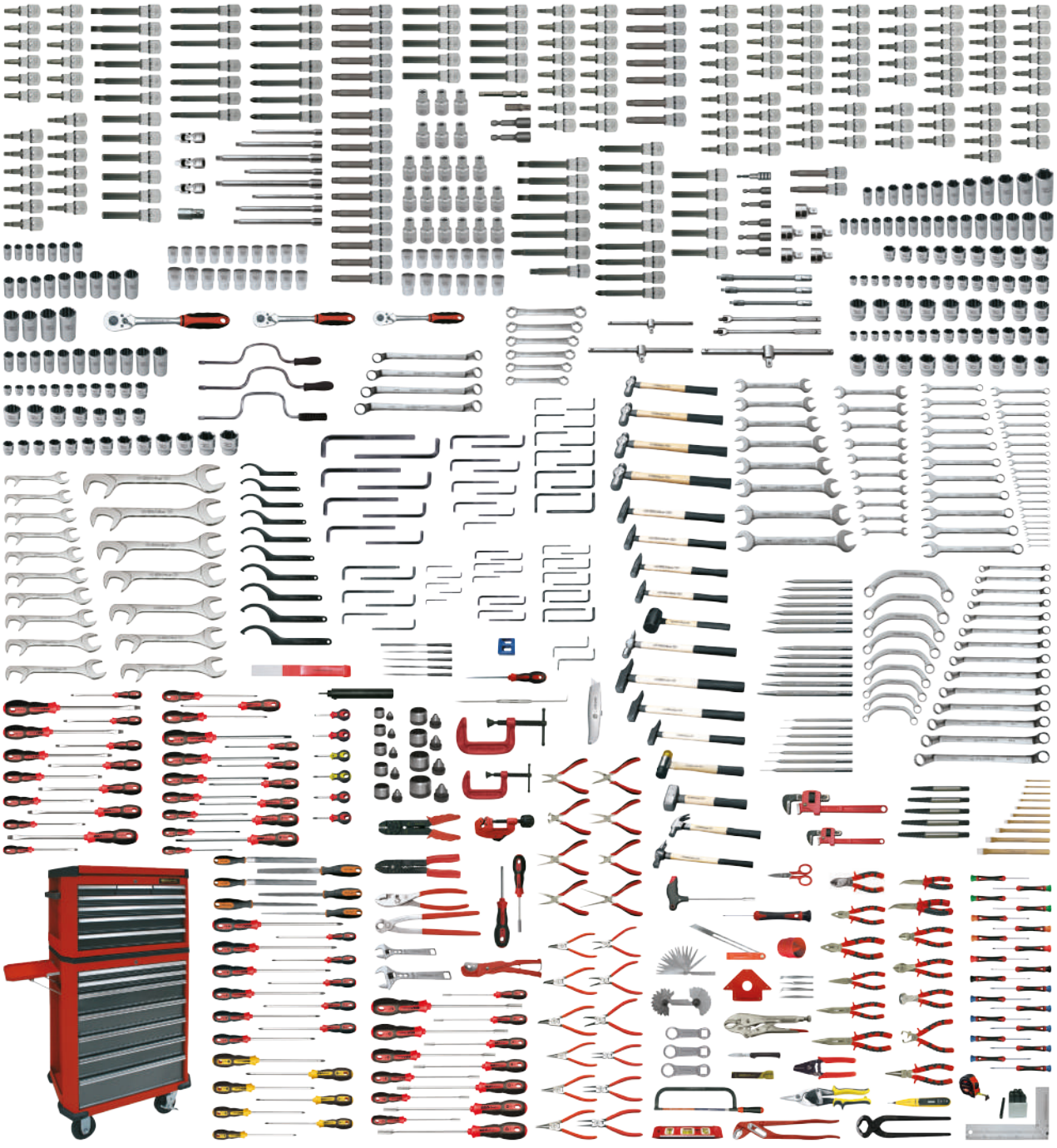
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088040
to the Management Quality

- ≈ 800 PCS.
- MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51683	801	-	mm	-	100
51684		51117			230
51685		51074		●	360

INCH

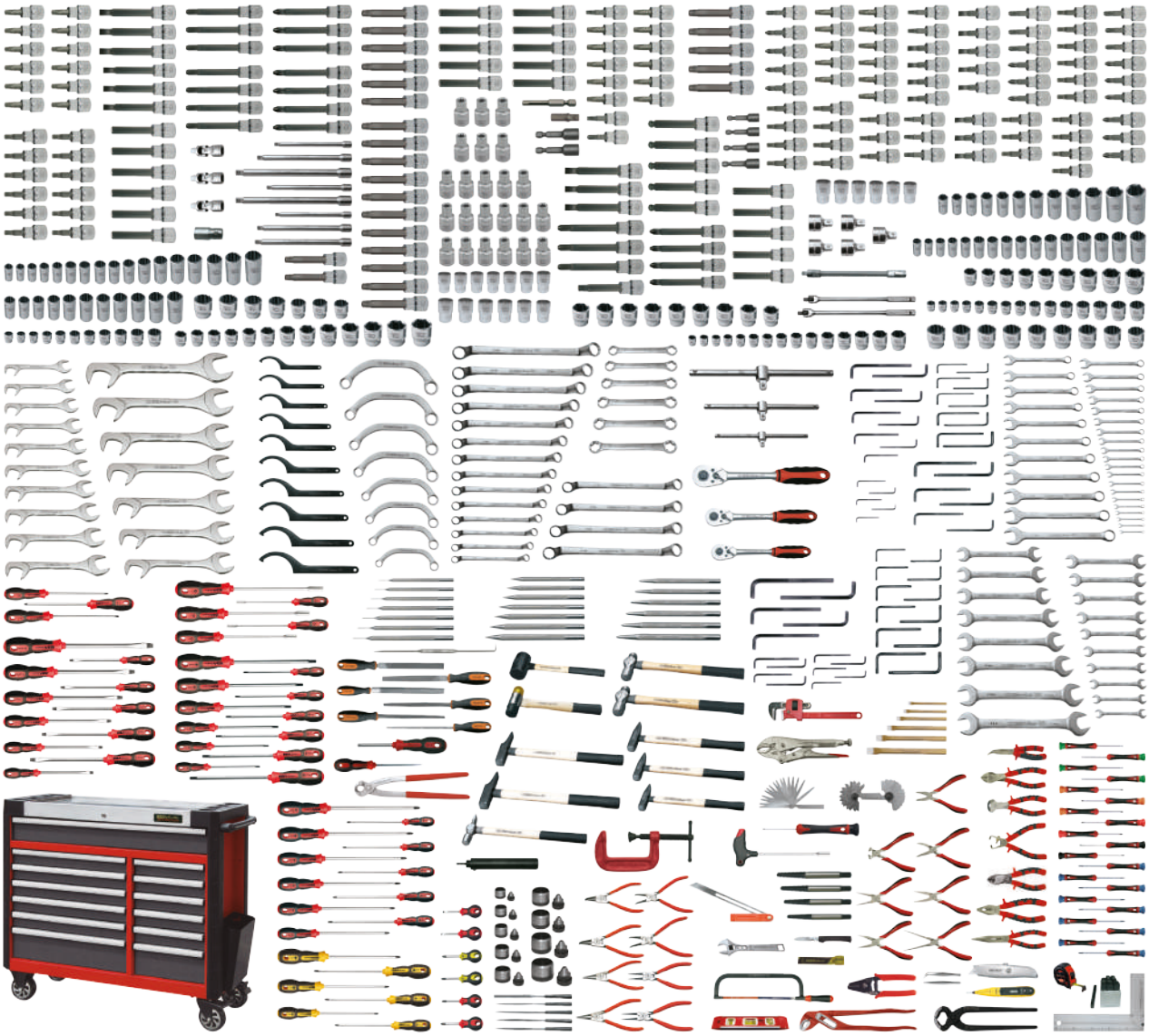


COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51686	802	-	inch	-	95
51687		51117			220
51688		51074		●	350

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

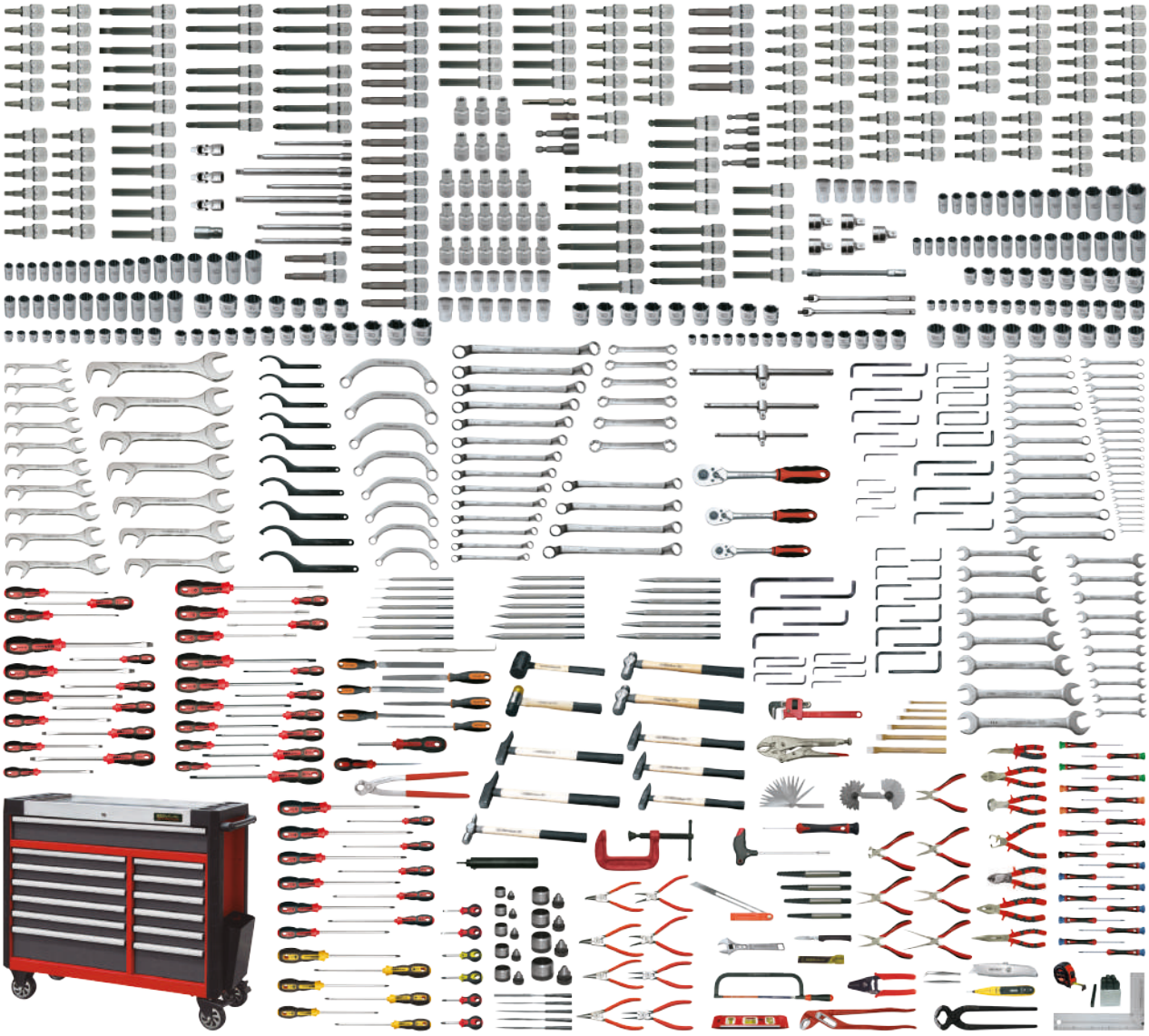
■ ≈ 700 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51689	712	-	mm	-	75
51690		50954			185
51691		51039, 51117		●	270

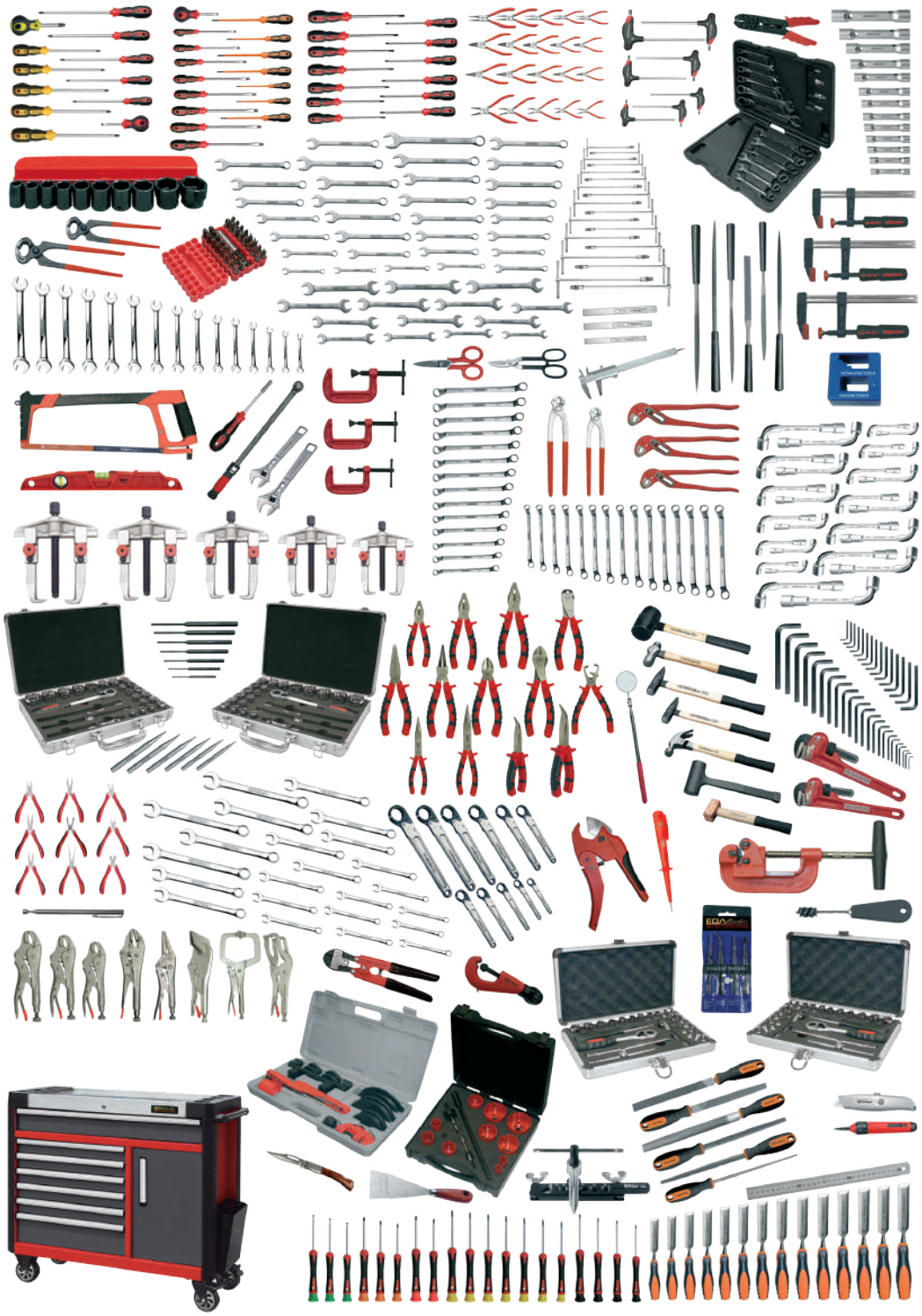
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51692	703	-	inch	-	75
51693		50954			185
51694		51039, 51117		●	270

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 636 PCS.
- MM / INCH

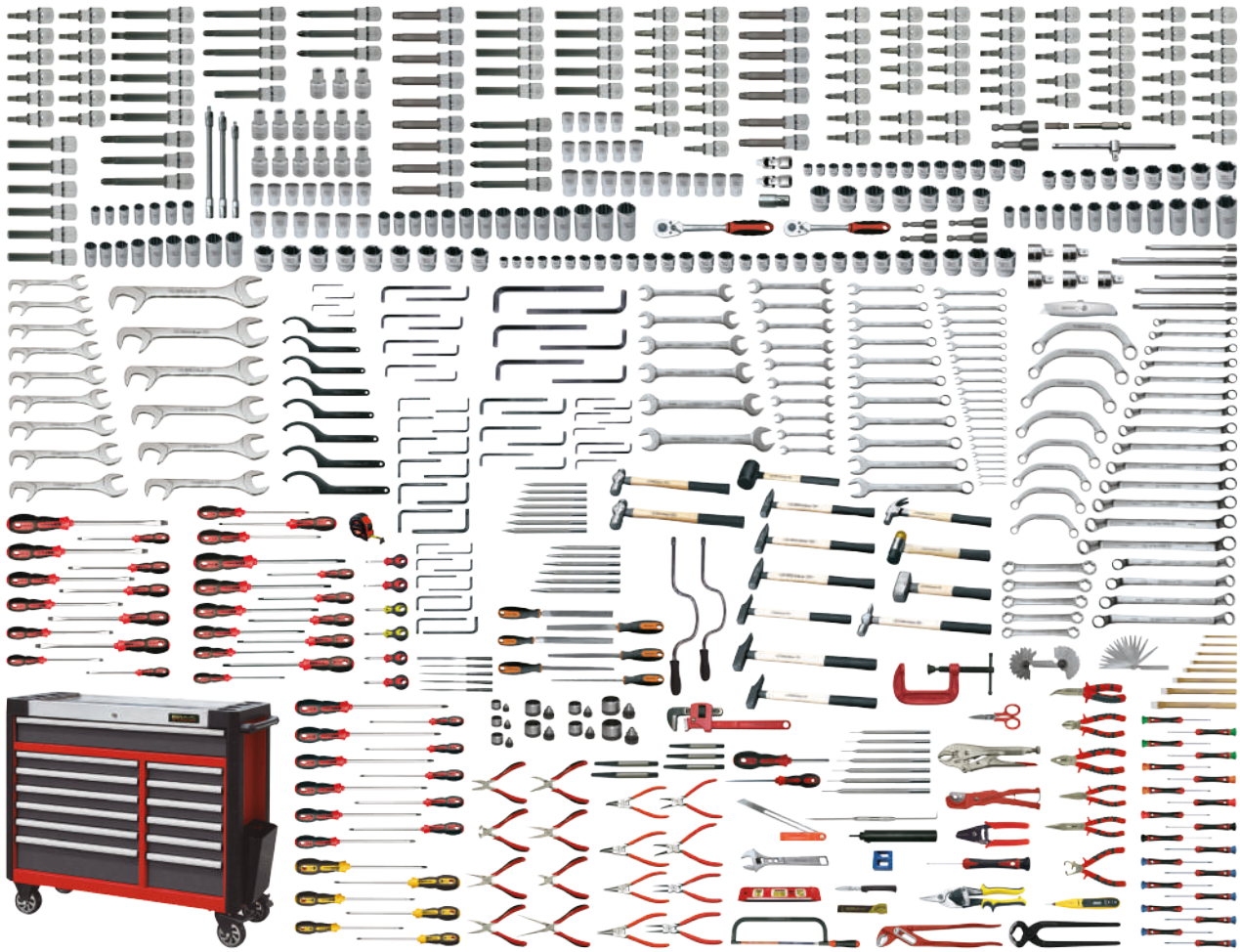


COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68960	636	-	mm/inch	-	170
68961		50950			270
55765		50954 (3)		●	500

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088040
to the Management Quality

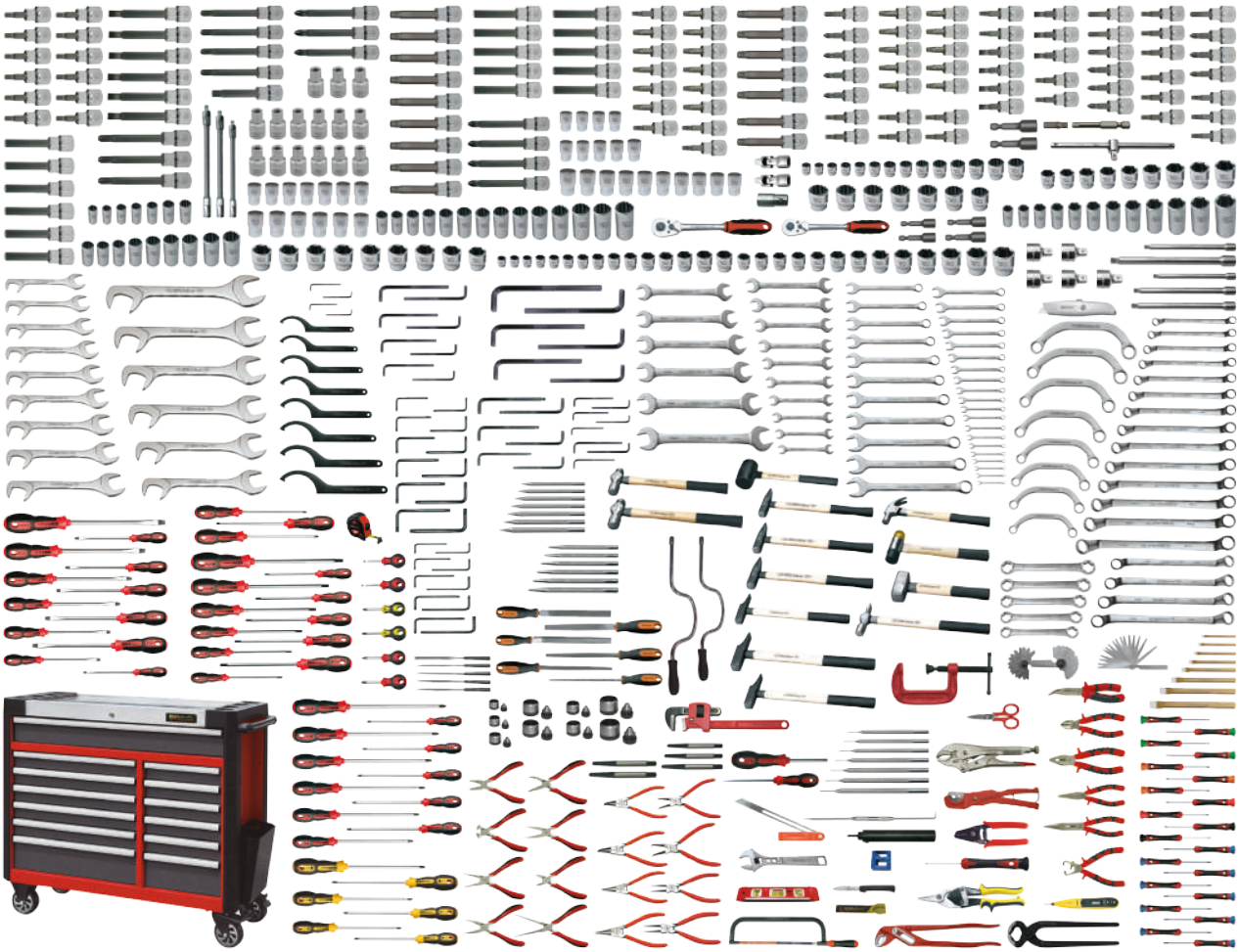
■ ≈ 600 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51695	605	-	mm	-	70
51696		50954			180
51697		51674, 51117		●	240

INCH

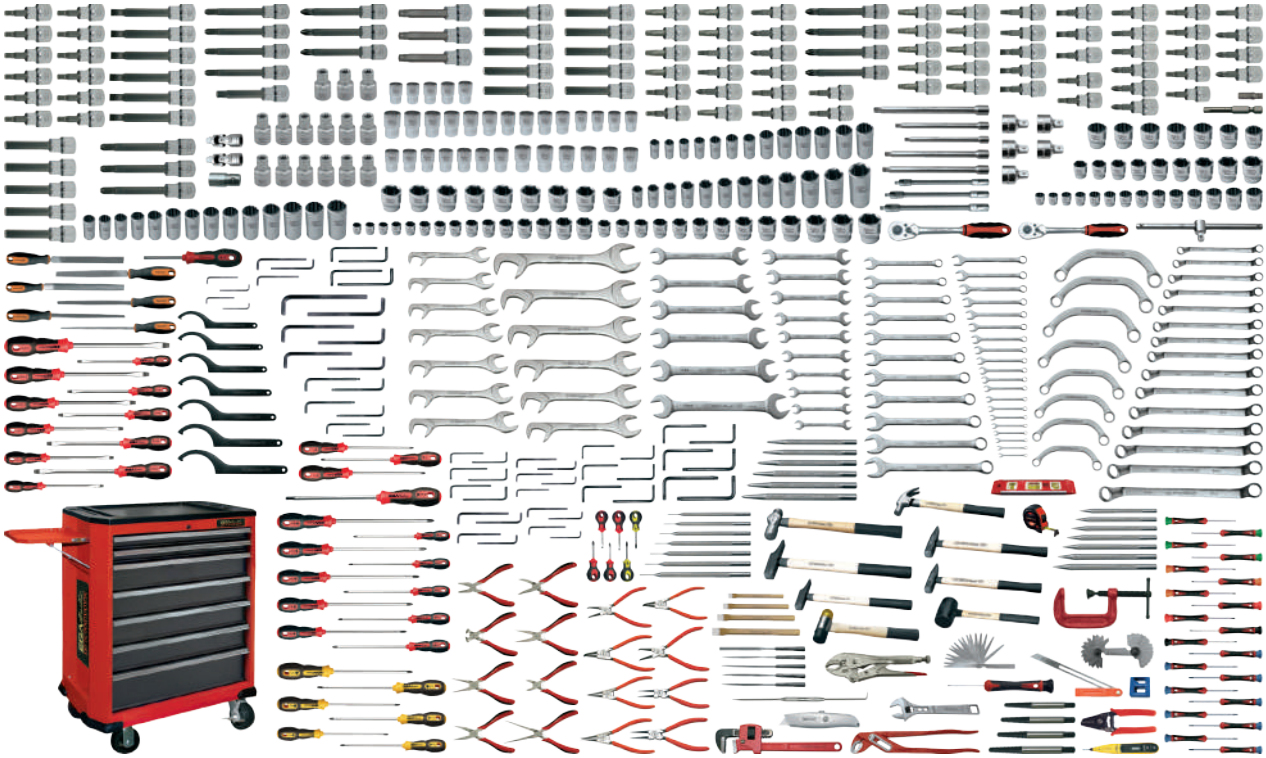


COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51698	615	-	inch	-	70
51699		50954			180
51700		51674, 51117		●	240

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

■ ≈ 500 PCS.

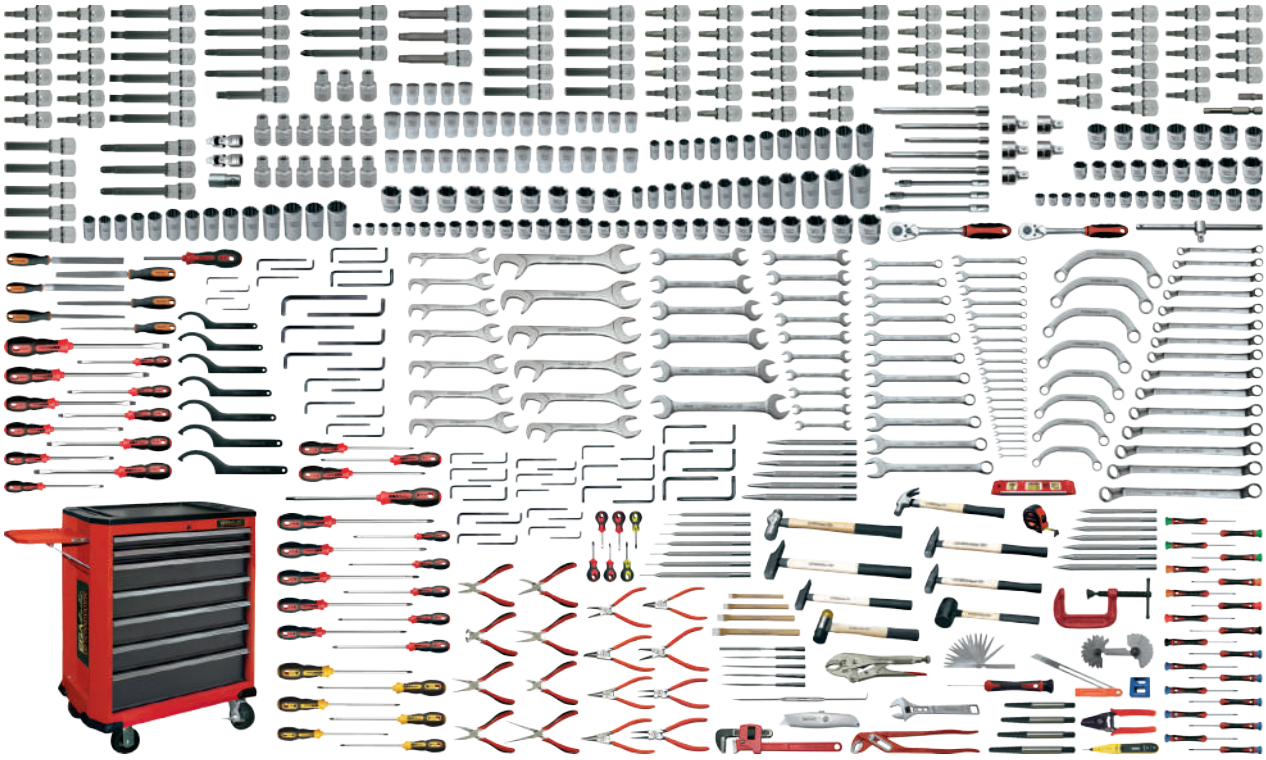
■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51701	512	-	mm	-	50
51702		51039			120
51703		51117		●	175

BE SAFE...BE EFFICIENT

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51704	505	-	inch	-	50
51705		51039			120
51706		51117		●	175

EGA Master
ART IN INNOVATION

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 9105088048
to the Management Quality

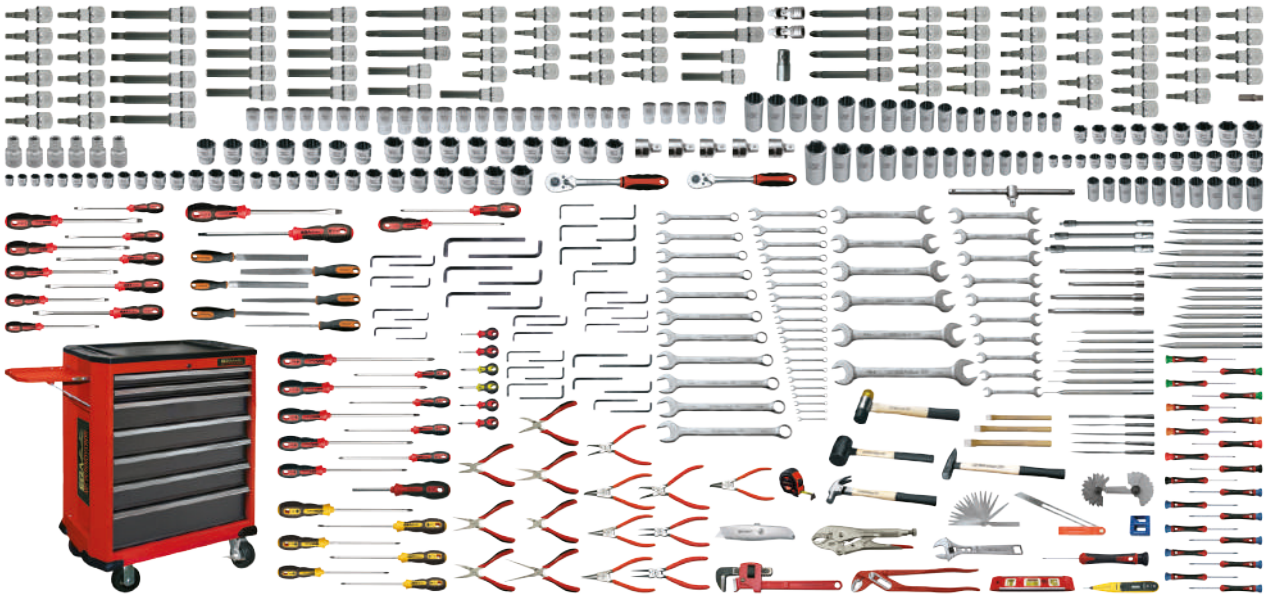
- **430 PCS.**
- **MM / INCH**



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68962	430	-	mm/inch	-	110
68963		51039			160
55766		50954 (2)		●	500

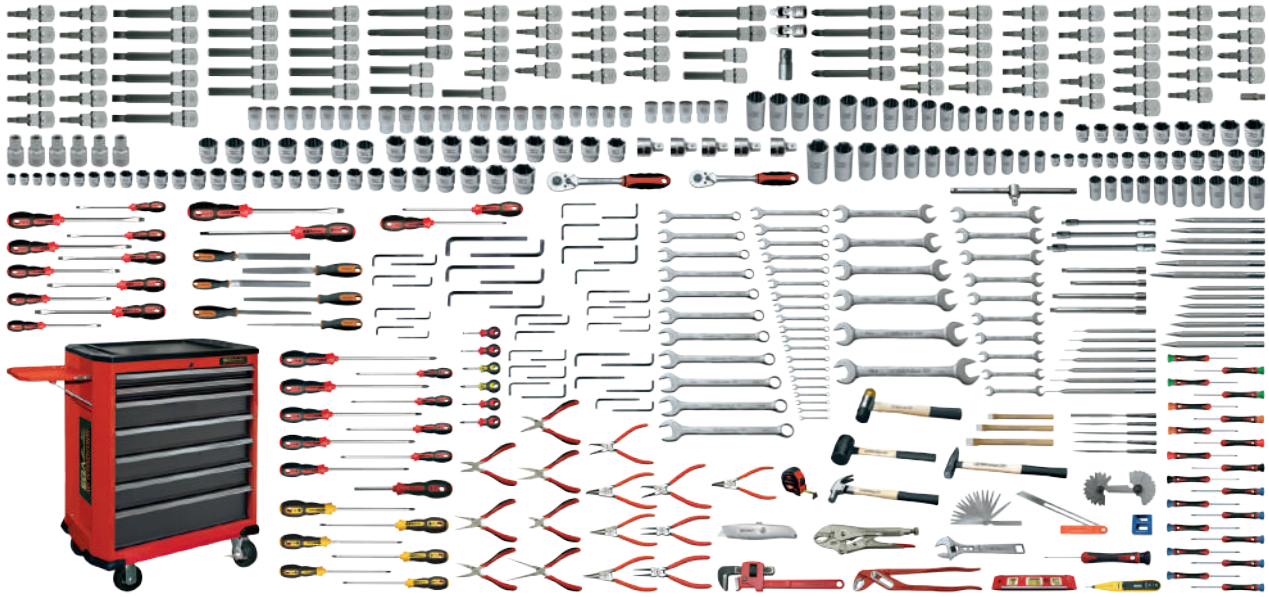
412 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51707	412	-	mm	-	39
51708		51039			110
51709		50954		●	150

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51710	414	-	inch	-	37
51711		51039			105
51712		50954		●	150

290 PCS.

MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
69774	290	-	mm/inch	-	26
69775		51075			73
69784				●	

213 PCS.

MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59148	213	-	mm/inch	-	28
59149		51674			70
59150		51720		●	80

191 PCS.

MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68964	191	-	mm/inch	-	39
68965		51720			90
55767		50954		●	195

190 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59151	190	-	inch	-	45
59152		50950			145
59153				●	

171 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
55793	171	-	mm	-	22
55794		51720			70
69989		51039		●	100

110 PCS.

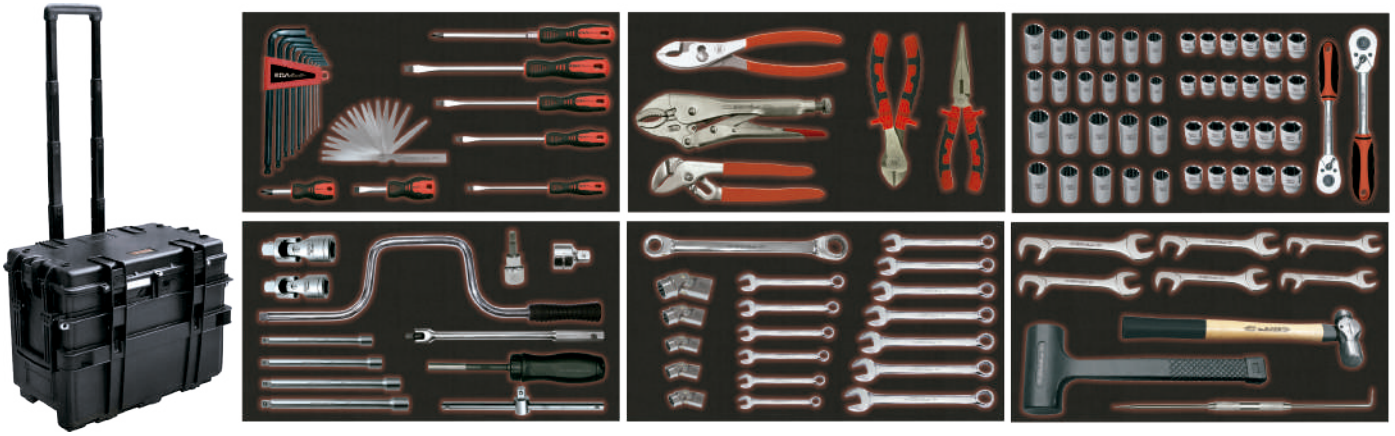
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59145	110	-	inch	-	11
59146		51674			55
59147				●	

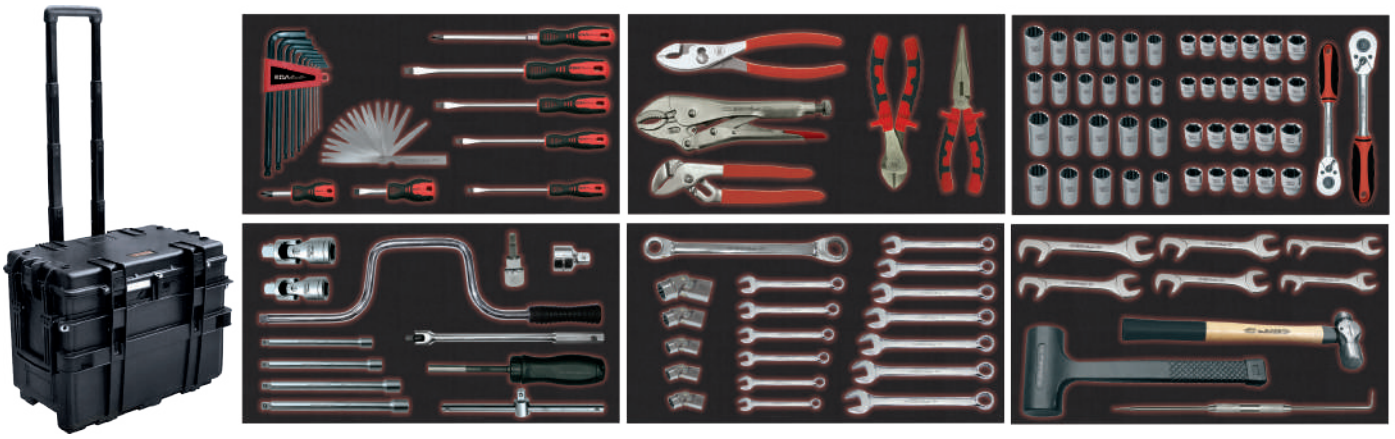
109 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59158	109	58609	mm	●	30

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59154	109	58609	inch	●	30

JUEGOS MANTENIMIENTO INDUSTRIAL / *INDUSTRIAL MAINTENANCE SETS* / SETS DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE / *INDUSTRIELLE INSTANDHANLTUNG SETS* / KIT MANUTENZIONE INDUSTRIALE / *JOGOS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL* / ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

299 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68966	299	-	mm	-	65
68967		51039			115
55768		57060		●	330

BE SAFE...BE EFFICIENT

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- **286 PCS.**
- **INCH**



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68968	286	-	inch	-	55
68969		51039			105
55769		51117		●	310

EGA Master
ART IN INNOVATION

152 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68970	152	-	mm	-	35
68971		51720			85
55770		50954		●	190

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68972	152	-	inch	-	33
68973		51720			85
55771		50954		●	130

JUEGO AERONÁUTICA / *AVIATION SET* / SET AÉRONAUTIQUE / *WERKZEUG SET FÜR LUFTFAHRT* / KIT PER AEREONAUTICA / *JOGO AERONÁUTICA* / АВИАЦИОННЫЙ НАБОР

166 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
69213	166	58592	mm/inch	●	31

157 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
69215	157	58590	inch	●	29

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
to the Management Quality

147 PCS.
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68974	147	-	inch	-	21
68975		51039			71
55772				●	

129 PCS.
MM/INCH



COD.	PCS.			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69004	129	50995 (2)	50986	mm/inch	20

121 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69204	121	51075	mm	28

110 PCS.

MM/INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
69212	110	58590, 58591	mm/inch	●	20

88 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59168	88	58619	inch	●	10

57 PCS.

MM/INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
69205	57	58870	mm/inch	●	9,0

JUEGOS AUTOMOCIÓN / *SETS FOR AUTOMOTIVE* / SETS AUTOMOBILE / *SETS FÜR AUTOMOTIVE* / SET RIPARAZIONE / *JOGOS PARA SETOR AUTOMÓVEL* / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

360 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51668	360	-	mm	-	46
51669		50954			158
51670				●	160

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

188 PCS.

MM



COD.	PCS.			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
55584	188	-	-	mm	75
55585		51039			145
55586		57060	●		230

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

158 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
51665	158	-	mm	-	17
51666		50977			90
51667				●	

120 PCS.

MM



COD.	PCS.			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
55587	120	-	-	mm	47
55588		51720			100
55589		50950	●		140

SET DE MANTENIMIENTO DE COCHE ELÉCTRICO / HÍBRIDO / *HYBRID / ELECTRIC VEHICLE MAINTENANCE SET* / SET DE MAINTENANCE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE - HIBRYDE / *WARTUNGSSATZ FÜR ELEKTRO- / HYBRIDFAHRZEUGE* / SET DI MANUTENZIONE VEICOLO ELETTRICO / IBRIDO / *JOGO DE MANUTENÇÃO PARA CARRO ELÉCTRICO / HÍBRIDO* / НАБОР ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ГИБРИДНОГО АВТОМОБИЛЯ

107 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
37026	107	-	mm	-	14
37027		51674			55
37028		51039		●	90

55 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79086	55	58597	mm	●	21

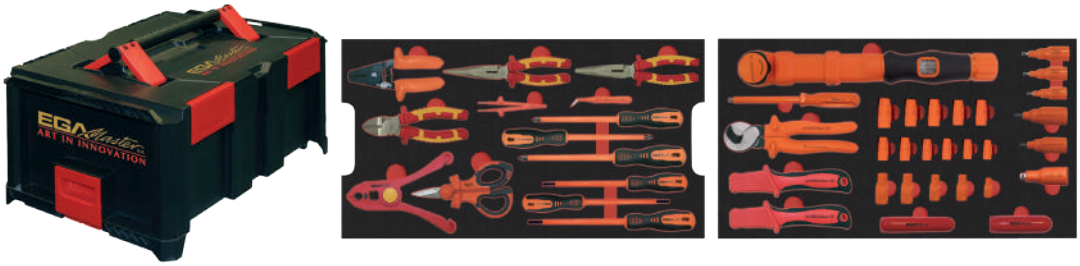
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
38946	55	58597	inch	●	21

43 PCS.

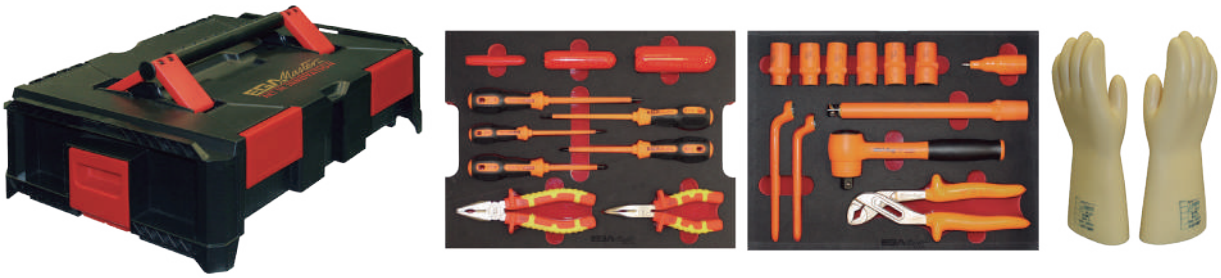
MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79365	43	50996	mm	●	21

23 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
72990	23	50994	mm	●	5,0

JUEGOS MECÁNICA / *SETS FOR MECHANICS* / SETS DE MÉCANICIENS / *WERKZEUG SETS FÜR MECHANIKER* / KIT MECCANICA / *JOGO DE MECÂNICA* / МЕХАНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

419 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68976	419	-	mm	-	127
68977		50950			222
55773		51074		●	538

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 337 PCS.
- INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68978	337	-	inch	-	87
68979		50950			182
55774		51117, 51039		●	343

228 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68980	228	-	mm	-	49
68981		51720			99
55775		57060		●	305

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 216 PCS.
- INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68982	216	-	inch	-	47
68983		51720			97
55776		50977		●	303

- **135 PCS.**
- **MM**



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69396	135	51011	mm	60

109 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68984	109	-	mm	-	27
68985		51674			67
55777		51720		●	122

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68986	109	-	inch	-	27
68987		51674			67
55778		51720		●	122

- **102 PCS.**
- **MM**



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69398	102	51012	mm	17

57 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68990	57	-	inch	-	9
68991		51011			34
69206				●	34,5

53 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68988	53	-	mm	-	8
68989		51011			33
69207				●	33,5

47 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
68992	47	-	mm	-	16
68993		51011			41
69208				●	41,5

26 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51620	26	51010	mm	6,9



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69538	26	51013	mm	4,5

JUEGOS FONTANERÍA Y AIRE ACONDICIONADO / *PLUMBING AND CONDITIONED AIR SETS* / SETS PLOMBERIE ET AIR CONDITIONNEE / *WERKZEUG SETS FÜR KLEMPNER UND KLIMATECHNIK* / KIT PER IDRAULICA E CONDIZIONAMENTO / *JOGOS DE CANALIZAÇÃO E AR CONDICIONADO* / НАБОРЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ДЛЯ САНТЕХНИКИ

- 114 PCS.
- MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69393	114	51012	mm	19,5

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

68 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69397	68	51012	mm	19

24 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69537	24	51013	mm	8,0

JUEGOS ELECTRICIDAD / *ELECTRICIAN SETS* / SETS ÉLECTRICIENS / *WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT* / KIT ELETTRICISTI / *JOGOS ÉCTRICIDADE* / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

99 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69390	99	51010	mm	8,0

84 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69391	84	51010	mm	11

80 PCS.

MM/INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
76537	80	58591	mm/inch	●	18

52 PCS.

MM





COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
76686	52	-	mm	-	6,0
76687		51011			31,5
36388				●	32

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 0810088048
to the Management Quality

49 PCS.
INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
76114	49	-	inch	6,0
76527		51011		31

37 PCS.
MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79066	37	51054	mm	9,0



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
76688	37	-	mm	3,0
76689		51010		7,0

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
73258	37	51054	inch	9,0

34 PCS.

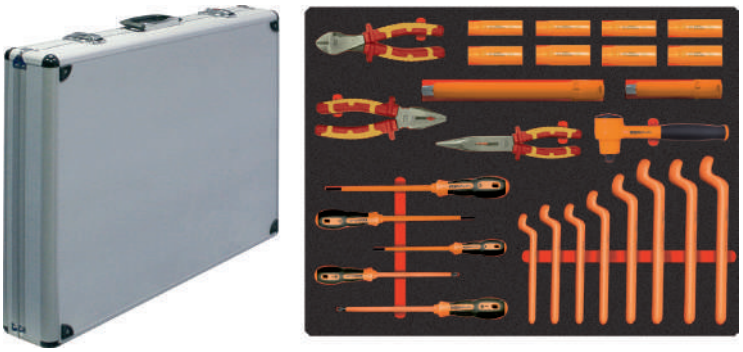
MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
68913	34	51033	mm	4

27 PCS.

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79065	27	51054	inch	8

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

26 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79064	26	51033	mm	5

20 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69536	20	51013	mm	4

17 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79063	17	51033	mm	3,6

16 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
76690	16	-	mm	2,0
76691		51013		4,0

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79676	16	-	inch	2,0
73475		51013		4,0

10 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79061	10	51033	mm	3,0



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79062	10	51033	mm	2,5

5 PCS.
MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
79060	5	51033	mm	1,2



JUEGOS ENERGÍA EÓLICA / *WIND POWER SETS* / SETS INDUSTRIE ÉOLIENNE / *WINDENERGIE-SETS* / KIT PER L'ENERGIA EOLICA / *CONJUNTOS PARA ENERGIA EÓLICA* / НАБОРЫ ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

174 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59173	174	58592	mm	●	35

144 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59172	144	58592	mm	●	35

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 113 PCS.
- MM/INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59171	113	58596	mm/inch	●	36

ELECTROMECÁNICA / *ELECTROMECHANICAL KIT* / KIT ELECTROMÉCANIQUE / *WERKZEUGSET FÜR ELEKTROMECHANIK* / ELETTROMECCANICA / *ELECTROMECÂNICA* / ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ НАБОР

- 102 PCS.
- MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69392	102	51010	mm	10

87 PCS.
MM



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
69394	87	51010	mm	9,5

MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS / *BUILDING MAINTENANCE* / KIT POUR L'ENTRETIEN DE BÂTIMENT / *WERKZEUGSATZ FÜR GEBÄUDEWARTUNG* / EDILIZIA INDUSTRIALE / *MANUTENÇAO DE EDIFICIOS* / НАБОР ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗДАНИЙ

227 PCS.
MM/INCH



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
59155	227	-	mm/inch	-	26
59156		51075			74
59157				●	76

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 73 PCS.
- MM



COD.	PCS.		Kg
69395	73	51012	20

EGA Master
ART IN INNOVATION

JUEGOS PROFESIONALES DE MECÁNICA / *PROFESSIONAL SETS FOR MECHANICS* / SETS DE MÉCANICIENS PROFESSIONNELS / *PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR MECHANIKER* / SET PROFESSIONALI DI MECCANICA / *JOGOS PROFISSIONAL DE MECÂNICA* / НАБОР МЕХАНИКА

BASIC 39 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51550	39	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50994	mm	6

Composición / *Composition* / Composition

65172, 69622, 61496, 66440, 66439, 66405, 66402, 66401, 62135, 61908, 61438, 66732, 61435, 61443, 61321, 61320, 61319, 61318, 61317, 61316, 61315, 61314, 61313, 63975, 61312, 63974, 61311, 62603, 62343, 62332

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51553	39	América / *America* / L'Amérique	50994	inch	6

Composición / *Composition* / Composition

60423, 65363, 69622, 61495, 66440, 66439, 55335, 55333, 55331, 62106, 61908, 62603, 60422, 60421, 60420, 66732, 61444, 61443, 61442, 61438, 61435, 60430, 60429, 60428, 60427, 60426, 60425, 60424, 62343, 62332

ADVANCED 72 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51551	72	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50995	mm	18

Composición / *Composition* / Composition

55326, 63681, 63645, 63609, 63573, 63537, 65158, 65172, 69622, 61496, 66053, 66052, 61741, 61738, 61736, 61733, 61732, 61731, 61730, 61729, 61728, 61727, 66442, 66441, 66440, 66439, 66408, 66407, 66405, 66402, 66401, 62135, 63915, 63399, 63398, 63397, 63396, 63395, 63394, 61908, 61437, 61458, 61455, 61816, 61815, 61814, 61813, 61811, 61810, 61809, 61808, 61807, 61806, 61805, 61804, 61803, 61802, 61801, 61800, 62606, 62343, 62339, 62332

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51554	72	América / *America* / L'Amérique	50995	inch	18

Composición / *Composition* / Composition

55326, 63681, 63645, 63609, 63573, 63537, 65158, 65363, 69622, 61495, 66053, 66052, 60354, 60352, 60351, 60349, 60348, 60347, 60345, 60344, 60343, 60342, 66442, 66441, 66440, 66439, 55338, 55337, 55335, 55333, 55331, 62106, 63915, 63399, 63398, 63397, 63396, 63395, 63394, 61908, 61437, 61458, 61455, 60474, 60473, 60472, 60471, 60470, 60469, 60468, 60467, 60459, 60466, 60465, 60464, 60463, 60462, 60461, 60460, 62606, 62343, 62339, 62332

MASTER 102-103 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51552	103	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50995, 50994	50986	mm	25

Composición / *Composition* / Composition

76595, 62097, 62606, 61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61815, 61816, 61455, 61458, 61437, 62603, 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 61443, 61435, 66732, 61438, 61908, 65603, 65480, 51258, 63915, 62707, 76653, 76733, 76655, 76656, 76657, 76658, 76735, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741, 61496, 56567, 62170, 63876, 69622, 62824, 65172, 65158, 63537, 63609, 63645, 63681, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 63573, 76652, 76654, 76732, 63299, 63396, 55326, 76583, 76591

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51555	102	América / *America* / L'Amérique	50995, 50994	50986	inch	25

Composición / *Composition* / Composition

76595, 62097, 62606, 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 61455, 61458, 61437, 62603, 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 61443, 61435, 66732, 61438, 61442, 61444, 61908, 65603, 65480, 51258, 63915, 62707, 75175, 75176, 75177, 75178, 76655, 76656, 76657, 76658, 76735, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354, 61495, 56567, 62170, 63876, 69622, 62824, 65362, 65158, 63537, 63573, 63609, 63645, 63681, 63396, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 63299, 55326, 76583, 76591

JUEGOS PROFESIONALES DE FONTANERÍA / *PROFESSIONAL PLUMBING SETS* / SETS PROFESSIONNELS POUR PLOMBERIE / *PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR KLEMPNER* / SET PROFESSIONALI DI IDRAULICA / *JOGOS PROFISSIONAL DE CANALIZAÇÃO* / НАБОР САНТЕХНИКА

BASIC 8 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51535	8	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50994	8

Composición / *Composition* / Composition

61004, 63171, 61480, 62135, 63205, 68003, 61237, 63119

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51538	8	Centro y norte de Europa / *Central and northern Europe* / Centre et Nord d'Europe	50994	8

Composición / *Composition* / Composition

61011, 63171, 61480, 62135, 63205, 68003, 61237, 63119

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51541	8	América / *America* / L'Amérique	50994	8

Composición / *Composition* / Composition

63119, 63171, 61480, 62106, 61017, 63205, 68001, 61237

ADVANCED 38 PCS.







COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51536	38	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50994, 50984	15

Composición / *Composition* / Composition

55326, 63097, 61004, 63370, 61708, 61707, 65148, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62135, 61480, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62333

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51539	38	Centro y norte de Europa / *Central and northern Europe* / Centre et Nord d'Europe	50994, 50984	15

Composición / *Composition* / Composition

55326, 63097, 61011, 63370, 61708, 61707, 65148, 65172, 63205, 68003, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 66404, 66402, 66401, 62135, 61480, 61511, 61706, 61705, 61704, 61703, 61702, 61701, 62333

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Kg
51542	38	América / *America* / L'Amérique	50994, 50984	15

Composición / *Composition* / Composition

55326, 63097, 65148, 63370, 61480, 61017, 65362, 63205, 68001, 63171, 61237, 69614, 63119, 66053, 66052, 66440, 66439, 55334, 55332, 55331, 62106, 61495, 60311, 60309, 60310, 60306, 60305, 60304, 60303, 60302, 62333

MASTER 56 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Kg
51537	56	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50995, 50984	50986	21

Composición / *Composition* / Composition

62333, 62343, 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61511, 61035, 61481, 62707, 66401, 66402, 66404, 66439, 66440, 66052, 66053, 63119, 63876, 69614, 61237, 63171, 68003, 63205, 65172, 68059, 65148, 61004, 63121, 63208, 68175, 68180, 63396, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 61707, 61708, 63299, 68182, 68178, 63097, 55326, 58641, 63076

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Kg
51540	56	Centro y norte de Europa / *Central and northern Europe* / Centre et Nord d'Europe	50995, 50984	50986	21

Composición / *Composition* / Composition

62333, 62343, 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61511, 61035, 61481, 62707, 66401, 66402, 66404, 66439, 66440, 61707, 61708, 66052, 66053, 63119, 63876, 69614, 61237, 63171, 68003, 63205, 63396, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 63121, 63208, 68175, 68180, 68059, 65148, 63299, 61011, 65172, 68182, 68178, 63097, 55326, 58641, 63076

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Kg
51543	56	América / *America* / L'Amérique	50995, 50984	50986	21

Composición / *Composition* / Composition

62333, 62343, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310, 60309, 60311, 61495, 61481, 62707, 55331, 55332, 55334, 66439, 66440, 66052, 66053, 63119, 63876, 69614, 61237, 63171, 68001, 63205, 65362, 63396, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 61017, 63121, 63208, 68175, 68191, 68192, 68193, 68059, 65148, 63299, 61035, 55326, 63097, 58641, 63076

JUEGOS PROFESIONALES DE ELECTRICIDAD / *PROFESSIONAL ELECTRICIAN SETS* / SETS PROFESSIONNELS POUR ÉLECTRICIENS / *PROFESSIONAL WERKZEUGSETS FÜR ELEKTRIKER* / SET PROFESSIONALI DI ELETTRICITÀ / *JOGOS PROFISSIONAL DE ELETRICIDADE* / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

BASIC 12 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51544	12	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50983	mm	5

Composición / *Composition* / Composition

76603, 76552, 76654, 76652, 73042, 73035, 76595, 76583, 76657, 76656, 76653, 76651

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51547	11	América / *America* / L'Amérique	50983	inch	5

Composición / *Composition* / Composition

75175, 75176, 75177, 76656, 76657, 76595, 76552, 76603, 76583, 73042, 73035

ADVANCED 33-34 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51545	34	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50994 (2)	mm	11

Composición / *Composition* / Composition

76603, 55326, 73036, 73004, 76552, 76732, 76654, 76652, 73073, 73071, 73067, 73065, 73064, 73062, 73042, 76147, 73035, 79058, 65158, 65173, 69603, 63876, 65868, 73257, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 76733, 76653, 76651

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51548	33	América / *America* / L'Amérique	50994 (2)	inch	11

Composición / *Composition* / Composition

76603, 55326, 73036, 73001, 76552, 73054, 73052, 73050, 73048, 73047, 73046, 73042, 76147, 73035, 79058, 65158, 65363, 69603, 63876, 65868, 73257, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 75179, 76661, 76660, 75176, 75175

MASTER 53-54 PCS.



COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51546	54	Sur de Europa / *Southern Europe* / Le Sud d'Europe	50983, 50984	50986	mm	15

Composición / *Composition* / Composition

73040, 51258, 58641, 79058, 73036, 73035, 73029, 63876, 69603, 55326, 79373, 79372, 79371, 79370, 76552, 73073, 73071, 73069, 73068, 73067, 73066, 73065, 73064, 73063, 73062, 65868, 76735, 76733, 76732, 76730, 76658, 76657, 76656, 76655, 76654, 76653, 76652, 76651, 75203, 75202, 75158, 75157, 75156, 73004, 76603, 76597, 76595, 76590, 76583, 73257, 73042, 62602, 65173, 65158

COD.	PCS.	Utilizado en / *Used in* / Utilisé dans			Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51549	53	América / *America* / L'Amérique	50983, 50984	50986	inch	15

Composición / *Composition* / Composition

69603, 76603, 76590, 58641, 55326, 73036, 73001, 76552, 65868, 79382, 79381, 79380, 79377, 73054, 73052, 73051, 73050, 73049, 73048, 73047, 73046, 73045, 73043, 73029, 73042, 73035, 73040, 79058, 65158, 65363, 51258, 63876, 75203, 75202, 79491, 79490, 79489, 62602, 73257, 76597, 76595, 76583, 76735, 76658, 76657, 76656, 76655, 75179, 76661, 76660, 75176, 75175, 75172

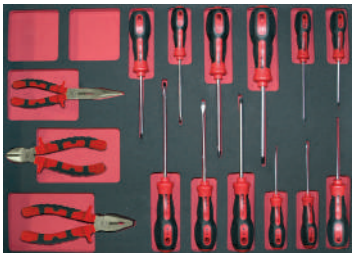
BANDEJAS / *TRAYS* / PLATEAUX / *ABLAGEKASTEN* / PANNELLO / *TABULEIROS* / ПОДДОНЫ



15 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68954	15	51720, 51039, 50950, 51045	565 x 405	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
12	66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484	Destornilladores Mastertork: mecánico, Phillips®, Torx® / *Screwdrivers Mastertork: slotted, Phillips®, Torx®*
3	62332, 62339, 62343	Alicates Titacrom®: universal, telefonista y corte diagonal / *Pliers Titacrom®: combination, long nose, diagonal plier*



26 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68955	26	51720, 51039, 50950, 51045	565 x 405	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
26	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750	Llaves combinadas cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating combination wrenches*



89 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68956	89	51720, 51039, 50950, 51045	565x 405	7,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
46	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61822, 61823, 61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 65044, 65045, 65046, 65047, 65048, 65049, 65050, 65051, 65052, 65053, 65054, 65055, 65056	Llaves de vaso / *Socket wrenches*
2	61438, 61440	Mango corredizo en T / *Sliding "T" handle*
4	61442, 61444, 61455, 61458	Alargadera / *Extension*
2	62603,62606	Llave de carraca reversible / *Reversible ratchet handle*
	61435, 61437	Articulación universal / *Universal joint*
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / *Screwdriver magnetic bitholder*
15	58230, 58231, 58232, 58242, 58243, 58247, 58248, 58253, 58254, 58255, 58164, 58165, 58271, 58155, 58272	Puntas de destornillador Masterbit / *Masterbit bits*
3	61501, 61502, 61503	Llaves hexagonales / *Hexagonal keys*
1	66264	Adaptador portapuntas magnético / *Magnetic bit holder*
13	66733, 66734, 66735, 66737, 66738, 66740, 66741, 66748, 66750, 66751, 66752, 66753, 66755	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*

16 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68957	16	51720, 51039, 50950, 51045	565 x 405	4,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	63742	Arco de sierra / *Hack Saw*
3	62169, 62170, 62171	Tijera articulada / *Aviation tin snip*
1	63876	Cortador / *Cutter*
3	62848, 62850, 62851	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*
6	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399	Botador / *Pin punch*
1	69621	Martillo alemán / *German type machinist's hammer*
	55326	Maceta de nylon / *Nylon hammer*

18 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68958	18	51720, 51039, 50950, 51045	565 x 405	3,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
11	63498, 63570, 63606, 63642, 63678, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas / *Files*
4	62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / *Circlips pliers*
1	62172	Tenaza Grip / *Grip plier*
	61944	Llave ajustable / *Adjustable wrench*
	62707	Tenaza de canal / *Box joint*

7 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68959	7	51720, 51039, 50950, 51045	565 x 405	2,0



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description
1	69534	Tijera electricista / *Electrician´s scissors*
	62494	Tenaza para engastar / *Crimping plier*
	62151	Tenaza cortacables / *Cable cutters*
	65167	Flexómetro / *Measuring tape*
	65293	Nivel trapezoidal profesional / *Professional bridge type spirit level*
	65480	Calibre / *Caliper*
	66074	Buscapolos / *Voltage tester*

MOBILIARIO INDUSTRIAL MODULAR / *MODULAR INDUSTRIAL FURNITURE* / MOBILIER INDUSTRIEL MODULAIRE / *MODULARE INDUSTRIEMÖBEL* / MOBILIO INDUSTRIALE MODULARE / *MOBILIÁRIO INDUSTRIAL MODULAR* / МОДУЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МЕБЕЛЬ

ARMARIO ALTO / *TALL CABINET* / ARMOIRE HAUTE / *GROSSE WERKZEUGSCHRANK* / ARMADIO ALTO / *ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS* / ВЫСОКИЙ ШКАФ-КАБИНЕТ

915 × 458 × 2000

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50111	915 x 458 x 2000	80

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

4 baldas incluidas / *4 shelves included* / 4 étagères incluses



600 × 458 × 2000

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50112	600 x 458 x 2000	55

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

4 baldas incluidas / *4 shelves included* / 4 étagères incluses



BALDA / *SHELF* / ÉTAGÈRE / *REGAL* / RIPIANO / *PRATELEIRA* / ПОЛКА

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
50110	910 x 430 X 25	50111



N!

BALDA / *SHELF* / ÉTAGÈRE / *REGAL* / RIPIANO / *PRATELEIRA* / ПОЛКА

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
50108	595 x 430 X 25	50112



ARMARIO DE PARED / *WALL CABINET* / ARMOIRE MURALE / *WANDSCHRANK* / ARMADIO DA PARETE / *ARMÁRIO DE PAREDE* / НАСТЕННЫЙ ШКАФ-КАБИНЕТ

1360 × 281 × 350

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50160	1360 x 281 x 350	17

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Puerta abatible hacia arriba / *Lift up door* / Porte rabattable vers le haut



680 × 281 × 350

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50113	680 x 281 x 350	10

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Puerta abatible hacia arriba / *Lift up door* / Porte rabattable vers le haut



COD.	L x W x H (mm)	Kg
50114	680 x 281 x 350	8,4

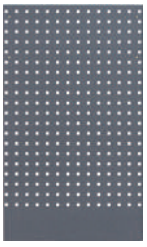
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Puerta corredera / *Sliding door* / Porte coulissante



PANEL COLGADOR / *HANGING PANEL* / PANNEAU ACROCHABLE / *RÜCKWANDTAFEL* / PANNELLI FORATI / *PAINEL PARA FERRAMENTAS* / НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50137	1052 x 614,5 x 24	5,3
50136	1052 x 800 x 24	6,9



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES* / ACCESSOIRES OPTIONNELS / *OPTIONALE ZUBEHÖR* / ACCESSORI OPZIONALI / *ACESSÓRIOS OPCIONAIS* / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90315	60 x 35 x 25	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90407	87 x 25 x 60	10X10



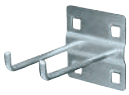
COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90408	150 x 25 x 60	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90312	60 x 35 x 58	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90316	60 x 87 x 58	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90409	150 x 58 x 60	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90410	58 x 58 x 60	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90313	60 x 41 x 58	10X10



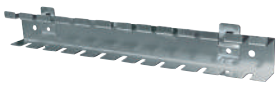
COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90413	112 x 25 x 91	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90416	142 x 41 x 176	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90314	370 x 34 x 48	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90411	330 x 100 x 100	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90412	325 x 96 x 221	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90415	283 x 197 x 254	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90417	224 x 69 x 83	10X10



COD.	L x W x H (mm)	Tamaño / *Size* / Taille
90414	440 x 15,5 x 54	10X10



COD.	L x W x H (mm)		g	Color / *Colour* / Couleur
90185	140 x 105 x 75	90184	80	
90186	220 x 140 x 125		180	
90187	270 x 140 x 125		260	



COLUMNA / *PILLAR* / COLONNE / *SAÜLE* / COLONNA / *COLUNA* / РЕЙКА

32,5 × 30 × 1420

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50117	32,5 x 30 x 1420	1,5

BALDA / *SHELF* / ÉTAGÈRE / *REGAL* / MENSOLA / *PRATELEIRA* / ПОЛКА

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50138	602 x 281 x 178	3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Máx. capacidad de carga / *Max. weight capacity* / Capacité maximum de charge	5 kg



ESTANTE PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS / *WALL RACK FOR POWERTOOLS* / ÉTAGÈRE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES / *REGAL FÜR ELEKTRISCHE WERKZEUGE* / SCAFFALE PER UTENSILI ELETTRICI / *PRATELEIRA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS* / СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX	Kg
50164	580 x 280 x 437	23	9



ARMARIO DOBLE PUERTA / *2 DOOR CABINET* / ARMOIRE À DOUBLE PORTE / *2 TURIGE SCHRANK* / ARMADIO A DUE PORTE / *ARMÁRIO BAIXO COM PORTA SIMPLES* / ДВУДВЕРНЫЙ КАБИНЕТ

680 × 458 × 950

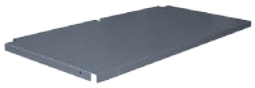
COD.	L x W x H (mm)	Kg
50118	680 x 458 x 950	38

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
1 balda incluida / *1 shelf included* / 1 étagère incluse



BALDA / *SHELF* / ÉTAGÈRE / *REGAL* / RIPIANO / *PRATELEIRA* / ПОЛКА

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
50109	670 x 420 x 25	50118



PAPELERA CON SUJETAPAPEL / *TRASH BIN WITH PAPER HOLDER* / CORBEILLE A PRESSE-PAPIER / *MÜLLEIMER MIT PAPIERHALTER* / MODULO FISSO DI SERVIZIO PER ARREDO OFFICINA / *CAIXOTE DO LIXO COM SUPORTE DE PAPEL* / МУСОРОСБОРНИК С ВСТРОЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ РУЛОННОЙ БУМАГИ

680 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50119	680 x 458 x 950	55



ARMARIO DOBLE PUERTA CON FREGADERO / *2 DOOR CABINET WITH SINK* / ARMOIRE À DOUBLE PORTE AVEC ÉVIER / *DOPPELTÜRSCHRANK MIT SPÜLBECKEN* / MOBILE LAVADO A DUE ANTE / *ARMÁRIO DE DUAS PORTAS COM PIA* / ДВУХДВЕРНЫЙ ШКАФ С РАКОВИНОЙ

680 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50161	680 x 458 x 950	33



ARMARIO PARA 2 MANGUERAS DE AIRE CON 3 CAJONES / *2 AIR HOSES CABINET WITH 3 DRAWERS* / ARMOIRE À 2 TUYAUX D'AIR AVEC 3 TOROIRS / *SCHRANK FÜR LUFTSCHLÄUCHE MIT 3 SCHUBLADEN* / ARMADIETTO PER 2 TUBI FLESSIBILI PER ARIA CON 3 CASSETTI / *ARMÁRIO PARA 2 MANGUEIRAS DE AR COM 3 GAVETAS* / ШКАФ ДЛЯ 2 ВОЗДУШНЫХ ШЛАНГОВ С 3 ЯЩИКАМИ

680 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50162	680 x 458 x 950	41



ARMARIO DE 4 CAJONES / *4 DRAWER CABINET* / SERVANTES DE 4 TIROIRS / *WERKZEUGWAGEN MIT 4 SCHUBLADEN* / ARMADIO CON 4 CASSETTI / *CARROS + 4 GAVETAS* / ШКАФ-КАБИНЕТ С ЧЕТЫРЬМЯ ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ

680 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50120	680 x 458 x 950	55



ARMARIO DE 5 CAJONES / *5 DRAWER CABINET* / SERVANTES DE 5 TIROIRS / *WERKZEUGWAGEN MIT 5 SCHUBLADEN* / ARMADIO CON 5 CASSETTI / *CARROS + 5 GAVETAS* / ШКАФ-КАБИНЕТ С ПЯТЬЮ ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ

680 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50121	680 x 458 x 950	60



680 × 458 × 731

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50122	680 x 458 x 731	46

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Con ruedas / *With wheels* / Avec roues



SOPORTE / *SUPPORT* / SUPPORT / *HALTER* / SUPPORTO / *SUPORTE* / СРЕДНЯЯ

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg
50135	450 x 330 x 32	50122	1,5



ARMARIO DE 7 CAJONES CON PUERTA / *7 DRAWERS CABINET WITH 1 DOOR* / ARMOIRE 7 TIROIRS 1 PORTE / *SCHRANK 7 SCHUBLADEN 1 TÜR* / MOBILE 7 CASSETTI 1 ANTA / *ARMÁRIO 7 GAVETAS 1 PORTA* / ШКАФ 7 ЯЩИКОВ 1 ДВЕРЬ

1360 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50163	1360 x 458 x 950	100



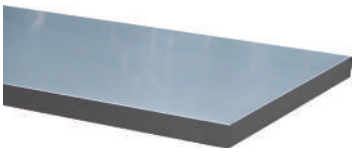
TABLERO LAMINADO / *PRESSED WOODEN BOARD* / PLATEAU BOIS / *HOLZ-ARBEITSPLATTE* / PANNELLO LAMINATO / *TAMPO EM MADEIRA* / СТОЛЕШНИЦА ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50123	680,5 x 463 x 36	6
50124	1361 x 463 x 36	13
50125	2041,5 x 463 x 36	19



TABLERO INOXIDABLE / *STAINLESS BOARD* / PLATEAU INOX / *EDELSTAHL BRETT* / PANNELLO INOX / *TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL* / СТОЛЕШНИЦА ИЗ Н/Ж СТАЛИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50126	680,5 x 463 x 38	11
50127	1361 x 463 x 38	21
50128	2041,5 x 463 x 38	32



ARMARIO DE PARED EN ESQUINA / *CORNER WALL CABINET* / ARMOIRE MURALE D'ANGLE / *ECKWAND KABINETT* / ARMADIO DA PARETE AD ANGOLO / *ARMÁRIO DE ESQUINA* / УГЛОВОЙ НАСТЕННЫЙ КАБИНЕТ

865 × 865 × 350

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50130	865 x 865 x 350	21



MADERA LAMINADA EN ESQUINA / *CORNER PRESSED WOOD* / PLATEAU D'ANGLE BOIS / *ECKIG GEPRESSTEM HOLZBRETT* / COPERCHIO IN LEGNO LAMINATO AD ANGOLO / *TABULEIRO ANGULAR EM MADEIRA* / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ

865 × 865 × 36

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50131	865 x 865 x 36	13



TAPA INOXIDABLE EN ESQUINA / *CORNER STAINLESS TOP* / COUVERCLE INOX, D`ÀNGLE / *ECKIGE EDELSTAHL BRETT* / COPERCHIO IN INOX AD ANGOLO / *TABULEIRO ANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL* / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ Н/Ж СТАЛИ

865 × 865 × 38,6

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50133	865 x 865 x 38,6	18



ARMARIO BAJO EN ESQUINA / *CORNER BASE CABINET* / MEUBLE D'ANGLE BAS / *ECKUNTERSCHRANK* / ARMADIO BASSO AD ANGOLO / *ARMÁRIO BAIXO DE ESQUINA* / УГЛОВОЙ СТОЛ-КАБИНЕТ

865 × 865 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50134	865 x 865 x 950	42



BANCO DE TRABAJO / *WORKBENCH* / ÉTABLI / *WERKBANK* / BANCO DA LAVORO / *BANCO DE TRABALHO* / ВЕРСТАК

1360 × 458 × 950

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50165	1360 x 458 x 950	20



JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES / *4 LEVELING LEGS SET* / ENSEMBLE DE 4 PIEDS RÉGLABLES / *SATZ AUS 4 VERSTELLBAREN BEINEN* / GIUOCO DI 4 GAMBE REGOLABILI / *CONJUNTO DE 4 PÉS REGULÁVEIS* / НАБОР ИЗ 4 РЕГУЛИРУЕМЫХ НОЖЕК

COD.	g
50173	700



COMBINATION 1

2275 × 2000

COD.	L x H (mm)
50101	2275 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50111
	50113
	50114
2	50137
5	50117
1	50124
	50121
	50118



COMBINATION 2

2640 × 2000

COD.	L x H (mm)
50102	2640 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50112
2	50113
1	50114
3	50137
7	50117
1	50125
	50121
	50122
	50118
	50135



COMBINATION 3

2955 × 2000

COD.	L x H (mm)
50103	2955 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50111
2	50113
1	50114
3	50137
7	50117
1	50125
	50121
	50119
	50118

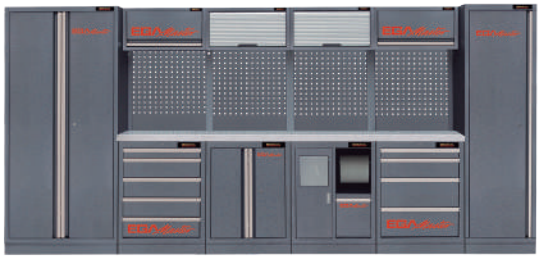


COMBINATION 4

4235 × 2000

COD.	L x H (mm)
50104	4235 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50111
	50112
2	50113
	50114
4	50137
10	50117
2	50127
1	50121
	50119
	50118
	50120



COMBINATION 5

4915 × 2000

COD.	L x H (mm)
50105	4915 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50111
	50112
	50121
	50118
	50120
	50122
	50119
2	50114
3	50113
5	50137
12	50117
1	50128
	50127
	50135

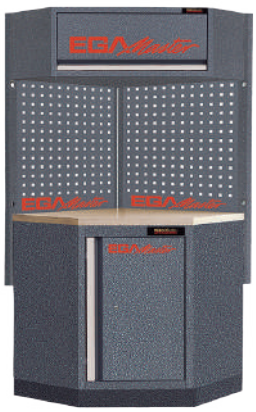


COMBINACIÓN DE ALMACENAJE EN ESQUINA / *CORNER STORAGE COMBINATION* / COMBINAISON DE STOCKAGE D'ANGLE / *ECKIGE LAGERUNGSKOMBINATION* / COMBINAZIONE STOCCAGGIO AD ANGOLO / *COMBINAÇAO DE ARMAZÉM DE ESQUINA* / УГЛОВОЙ КОМПЛЕКТ МЕБЕЛИ

865 × 2000

COD.	L x H (mm)
50106	865 x 2000

PCS.	COD. PCS.
1	50130
6	50117
1	50131
2	50136
1	50134



ARMARIOS DE PARED / *WALL CABINETS* / ARMOIRES MURALES / *WANDWERKZEUGSCHRANK* / ARMADI DA PARETE / *ARMÁRIO DE PARede* / ШКАФ ИНТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ

680 × 300 × 680

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50172	680 x 300 x 680	16

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	1
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●



ARMARIO ALTO / *TALL CABINET* / ARMOIRE HAUTE / *GROSSE WERKZEUGSCHRANK* / ARMADIO ALTO / *ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS* / ВЫСОКИЙ ШКАФ-КАБИНЕТ

1000 × 500 × 1800

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50167	1000 x 500 x 1800	80

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
4 baldas incluidas / *4 shelves included* / 4 étagèresincluses

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50168	1000 x 500 x 1800	90

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
2 cajones y 1 balda incluida / *2 drawer and 1 shelf included* / 2 tiroirs et 1 étagère incluses

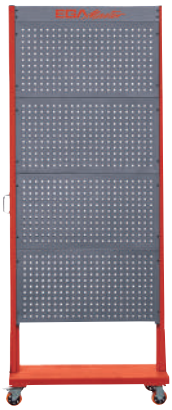


PANEL EXPOSITOR / *DISPLAY PANEL* / PANNEAU D'EXPOSITION / *AUSSTELLUNGSTAFEL* / PANNELLO ESPOSITIVO / *PAINEL DE EXPOSIÇÃO* / ВЫСТАВОЧНЫЙ СТЕНД

980 × 600 × 2500

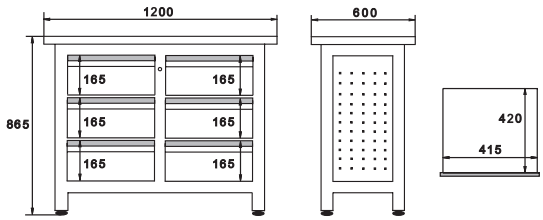
COD.	L x W x H (mm)	Kg
50166	980 x 600 x 2500	38

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dimensión agujero del panel (mm) / *Panel hole dimension (mm)* / Dimension du trou du panneau (mm)	10x10



MESAS DE TRABAJO / *WORKBENCHES* / TABLES DE MONTEUR / *ARBEITSTISCHE* / TAVOLI DI LAVORO / *BANCADAS DE TRABALHO* / РАБОЧИЕ ВЕРСТАКИ

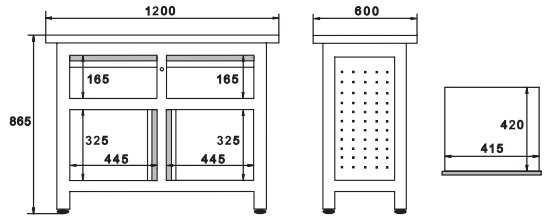
1200 × 600 × 865



COD.	L x W x H (mm)	Kg
51557	1200 x 600 x 865	79

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 Kg



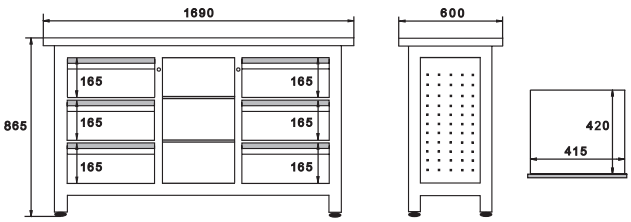


COD.	L x W x H (mm)	Kg
51556	1200 x 600 x 865	68

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertas / *Doors* / Portes	2
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	2
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 Kg



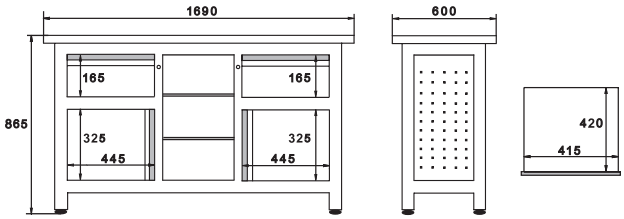
1690 × 600 × 865



COD.	L x W x H (mm)	Kg
51578	1690 x 600 x 865	99

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	3
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 Kg





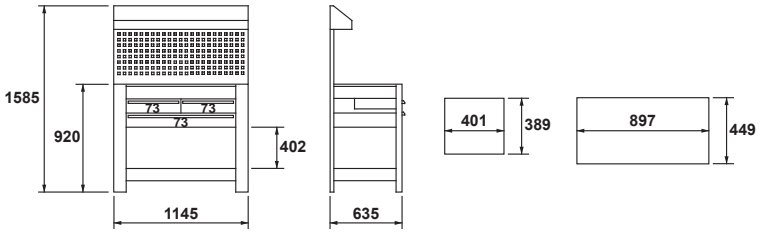
COD.	L x W x H (mm)	Kg
51577	1690 x 600 x 865	87



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	3
Puertas / *Doors* / Portes	2
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	2
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 Kg

MESAS DE TRABAJO CON PANEL VERTICAL / *WORKBENCHES WITH VERTICAL PANEL* / ÉTABLIS AVEC PANNEAU VERTICALE / *BANCHI DA LAVORO CON PANNELLO VERTICALE* / РАБОЧИЕ СТОЛЫ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ

1145 × 635 × 1585



COD.	L x W x H (mm)	Kg
51746	1145 x 635 x 1585	50

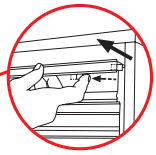


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	3
Capacidad cajones / *Drawer capacity* / Capacité du tiroir	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	240 kg

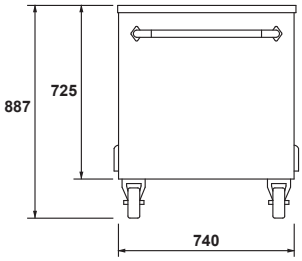
MESAS DE TRABAJO CON RUEDAS / *WORKBENCH TROLLEYS* / ÉTABLIS MOBILES / *BANCHI DA LAVORO CON RUOTE* / РАБОЧИЕ СТОЛЫ НА КОЛЕСАХ

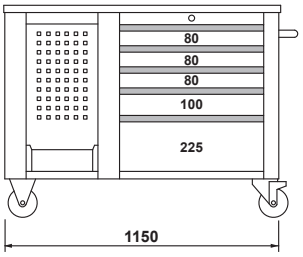
1150 × 740 × 887

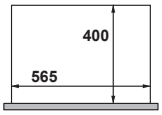


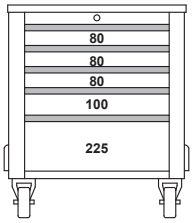


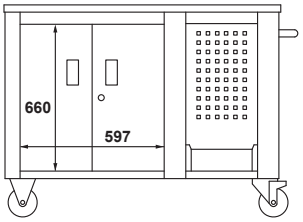
Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

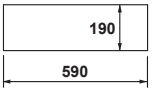














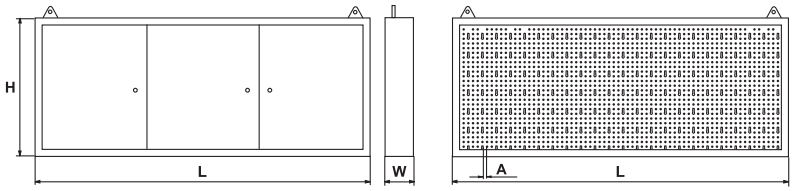
COD.	L x W x H (mm)	Kg
51745	1150 x 740 x 887	140

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	10
Capacidad cajones / *Drawer capacity* / Capacité du tiroir	35 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

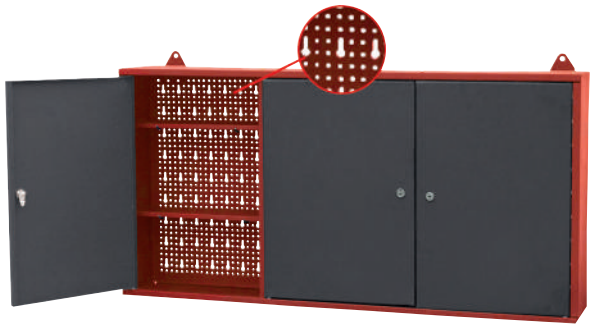
ARMARIOS DE PARED / *WALL CABINETS* / ARMOIRES MURALES / *WANDWERKZEUGSCHRANK* / ARMADI DA PARETE / *ARMÁRIO DE PAREDE* / ШКАФ ИНТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ

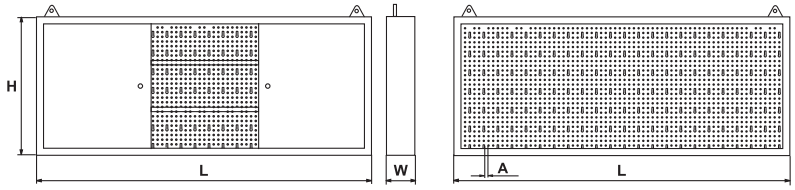
1200 × 200 × 600



COD.	L x W x H (mm)	A (mm)	Kg
51475	1200 x 200 x 600	10	17,5

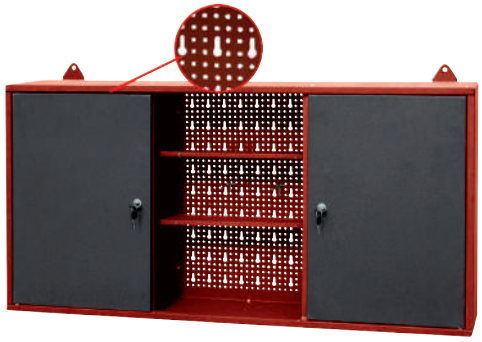
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	3
Puertas / *Doors* / Portes	3
Ganchos incluidos / *Hook included* / Crochets inclus	6 cortos: cod. 90172 - 12 largos: cod. 90173 / *6 shorts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173* / 6 courts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●





COD.	L x W x H (mm)	A (mm)	Kg
51476	1200 x 200 x 600	10	15,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	3
Puertas / *Doors* / Portes	2
Ganchos incluidos / *Hook included* / Crochets inclus	6 cortos: cod. 90172 - 12 largos: cod. 90173 / *6 shorts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173* / 6 courts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●



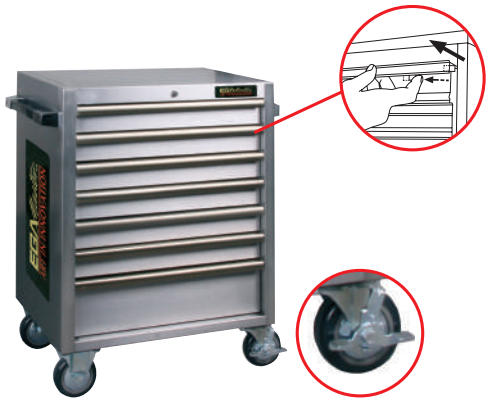
REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	
90172	Ganchos / *Hooks* / Crochets	Cortos / *Shorts* / Courts
90173		Largos / *Longs* / Longs

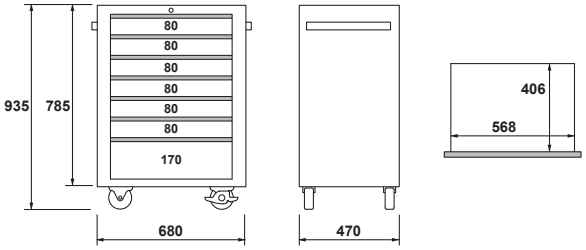


ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS 100% INOX / *ROLLER CABINETS 100% INOX* / SERVANTES À ROUES 100% INOX / *WERKZEUGWAGEN 100% INOX* / CASSETTIERE MOBILI 100% INOX / *CARRO DE FERRAMENTAS 100% INOX* / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ 100% НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

680 × 470 × 935



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

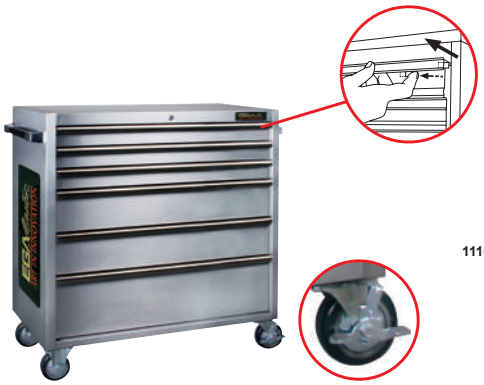


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51558	680 x 470 x 935	Inox 304	63

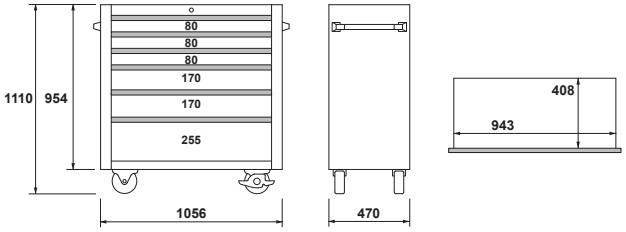
INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Exterior e interior 100% INOX / *Exterior and interior 100% INOX* / Extérieur et intérieur 100% INOX
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	320 Kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

1056 × 470 × 1100



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51559	1056 x 470 x 1110	Inox 304	95

INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Exterior e interior 100% INOX / *Exterior and interior 100% INOX* / Extérieur et intérieur 100% INOX
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

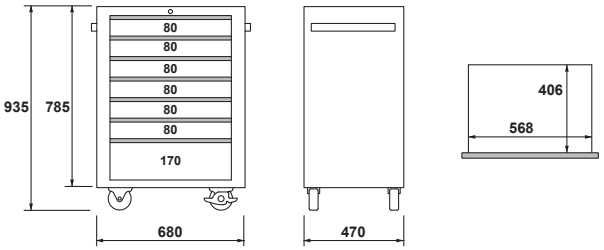
BE SAFE...BE EFFICIENT

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / *INOX SURFACE ROLLER CABINETS** / SERVANTES À ROUES AVEC SURFACE INOX* / *WERKZEUGWAGEN MIT INOX OBERFLÄCHE** / CASSETTIERE MOBILI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / *ARMÁRIOS-CARROS DE FERRAMENTA DE SUPERFÍCIE INOX** / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*

680 × 470 × 935



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51478	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

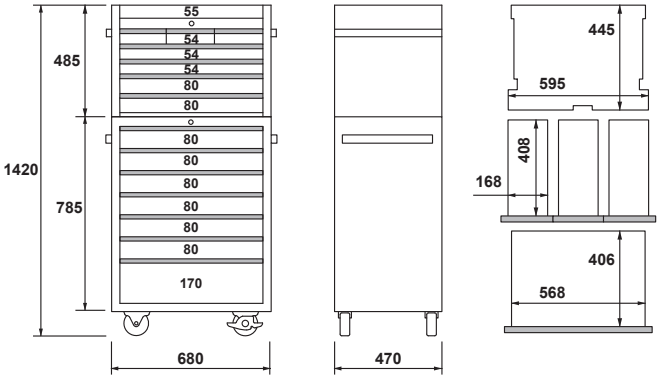
INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	320 Kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

680 × 470 × 1420



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51563	680 x 470 x 1420	Inox 430	Inox 304	109

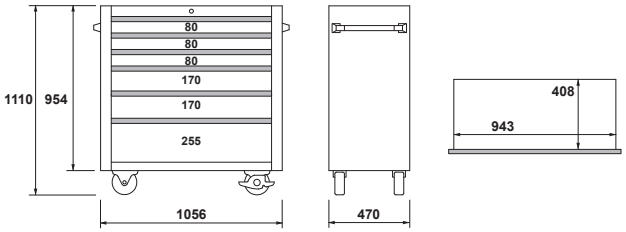
INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	14
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones 168 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 168 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 568 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 568 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 568 x 408 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	470 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Tapa con doble pistón neumático / *Double pneumatic absorber equipped lid* / Couvercle avec double piston pneumatique	●

1056 × 470 × 1110



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51561	1056 x 470 x 1110	Inox 430	Inox 304	95

INOX

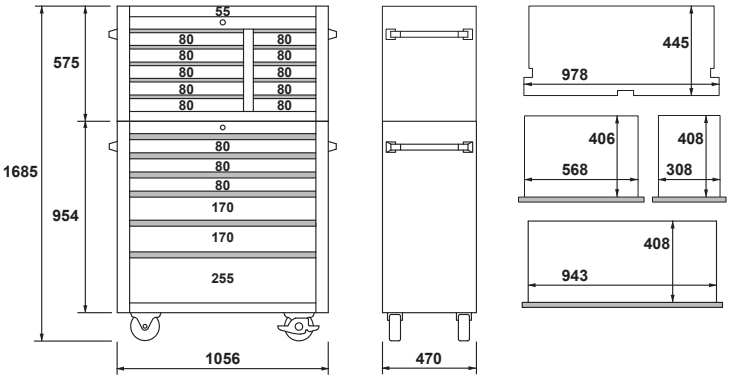
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

1056 × 470 × 1685



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51564	1056 x 470 x 1685	Inox 430	Inox 304	168

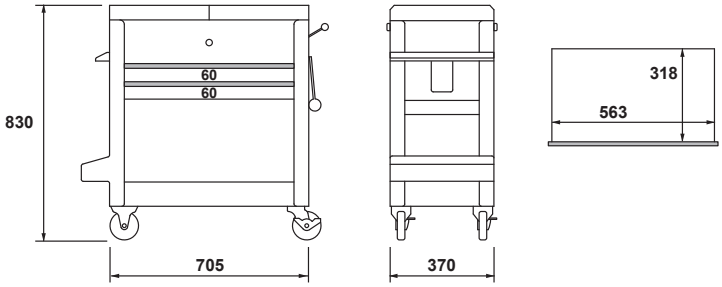
INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	16
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 kg
Capacidad cajón 568 x 406 x 80 mm / *Drawer capacity 568 x 406 x 80 mm* / Capacité du tiroir 568 x 406 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 308 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 308 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 943 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 943 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 943 x 408 x 80 mm	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	700 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS / *ROLLER CABINETS* / SERVANTES À ROUES / *WERKSTATTWAGEN* / CASSETTIERE MOBILI / *CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS* / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

705 × 370 × 830





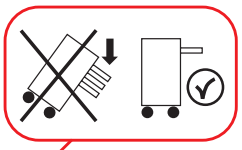
COD.	L x W x H (mm)	Kg
51744	705 x 370 x 830	27

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 cajones con rodamientos */ 2 ball-bearing slides* / 2 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno */ 2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4" x 1"
Capacidad cajones */ Drawer capacity* / Capacité du tiroir	8 kg
Capacidad de carga estática total */ Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	100 kg
Sistema de cierre centralizado */ Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●

EGA Master
ART IN INNOVATION

690 × 550 × 1365

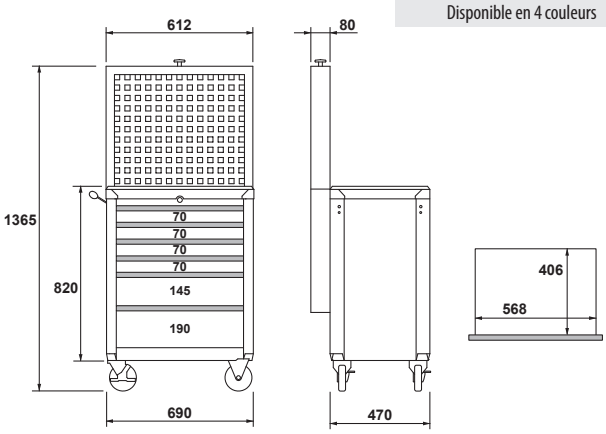




Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51045	690 x 550 x 1365	60	
51305			
51306			
51307			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
6 Cajones con rodamiento / *6 ball-bearing slides* / 6 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 70 mm / *Capacity in 70 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 70 mm de haut	15 kg
Capacidad cajones de altura 145 mm / *Capacity in 145 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 145 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones de altura 190 mm / *Capacity in 190 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 190 mm de haut	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado en el panel y en el carro / *Central locking system in the panle and in the cabinet* / Systéme de fermeture centralisée dans le panneau et la servante	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Número de agujeros del panel / *Number of holes of the panel* / Nombre de trous du panneau	12 x 12
Panel accionado neumáticamente / *Pneumatically operated panel* / Panneau actionné pneumatiquement	●

CAJAS DE PLÁSTICO / *PLASTIC BINS* / CAISSES EN PLASTIQUE / *KUNSTOFF BEHÄLTER* / CASSETTE DI PLASTICA / *CAIXA DE PLÁSTICO* / ПЛАСТИКОВЫЕ ЯЩИКИ

COD.	L x W x H (mm)		g	Color / *Colour* / Couleur
90185	140 x 105 x 75	90184	80	
90186	220 x 140 x 125		180	
90187	270 x 140 x 125		260	

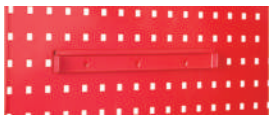




SOPORTE PARA CAJAS DE PLÁSTICO / *BIN HOLDER FOR PLASTIC BINS* / SUPPORT POUR CAISSE EN PLASTIQUE / *HALTER FÜR KUNSTOFF BEHÄLTER* / SUPPORTO PER CASSETTE DI PLASTICA / *SUPORTE PARA CAIXAS PLÁSTICAS* / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЯЩИКОВ

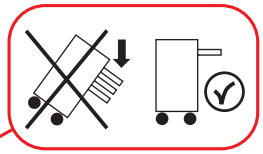
COD.	L x W x H (mm)		g
90184	440 x 39 x 19,5	90185 90186 90187	260





680 × 458 × 845

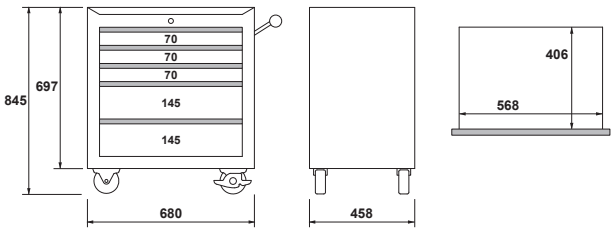




Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



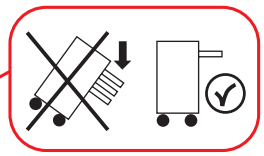
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51674	680 x 458 x 845	43	
51675			
51676			
51677			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
5 cajones con rodamientos / *5 ball-bearing slides* / 5 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 70 mm / *Capacity in 70 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 70 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones de altura 145 mm / *Capacity in 145 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 145 mm de haut	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

690 × 470 × 990



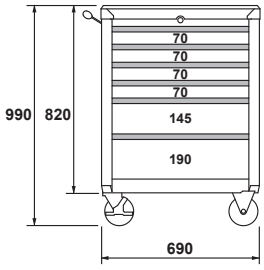


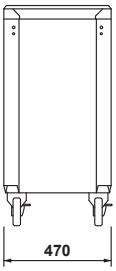
Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement

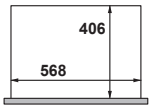


Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs









COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51720	690 x 470 x 990	50	
51721			
51722			
51723			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
6 Cajones con rodamiento / *6 ball-bearing slides* / 6 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 70 mm / *Capacity in 70 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 70 mm de haut	15 kg
Capacidad cajones de altura 145 mm / *Capacity in 145 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 145 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones de altura 190 mm / *Capacity in 190 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 190 mm de haut	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●

EGA Master
ART IN INNOVATION

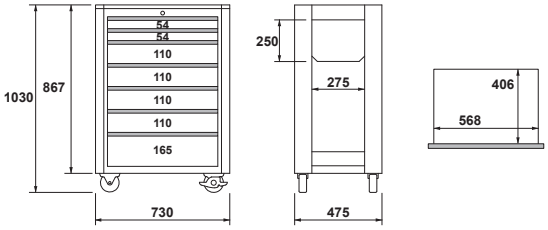
730 × 475 × 1030



Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51039	730 x 475 x 1030	70	
51486			
51498			
51510			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
7 cajones con rodamientos / *7 ball-bearing slides* / 7 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 54 mm / *Capacity in 54 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 54 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 110 mm / *Capacity in 110 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 110 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 165 mm / *Capacity in 165 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 165 mm de haut	50 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Bandeja lateral plegable / *Lateral foldable tray* / Plateau lateral pliable	●
Colgador lateral para herramientas / *Lateral tool holder* / Rangement latéral d'outils	●

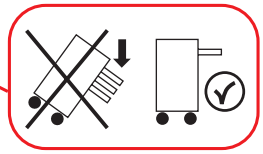
730 × 475 × 1515



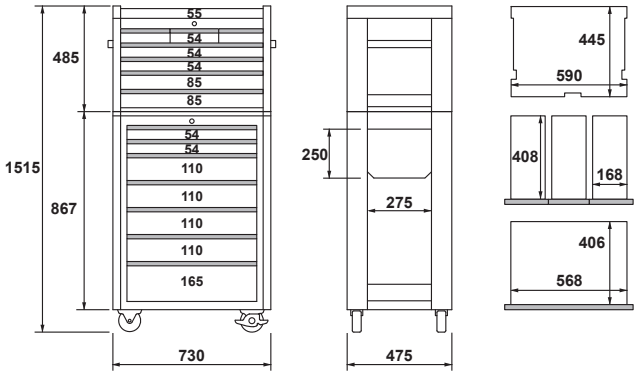
Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement

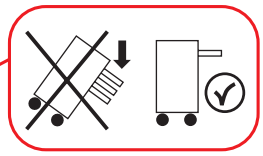


COD.	L x W x H (mm)			Kg	Color / *Colour* / Couleur
51117	730 x 475 x 1515	51039	51075	97	
51516		51486	51490		
51519		51498	51502		
51522		51510	51514		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 54 mm / *Capacity in 54 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 54 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 110 mm / *Capacity in 110 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 110 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 165 mm / *Capacity in 165 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 165 mm de haut	50 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	640 kg
Cofre: Capacidad cajón de altura 55 mm / *Chest: Capacity in 55 mm height drawer* / Coffre: Capacité du tiroir de 55 mm de haut	20 kg
Cofre: Capacidad cajón de altura 85 mm / *Chest: Capacity in 85 mm height drawer* / Coffre: Capacité du tiroir de 85 mm de haut	25 kg
Cofre: Capacidad cajones de 168 x 408 x 54 mm / *Chest: Capacity in 168 x 408 x 54 mm drawers* / Coffre: Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Cofre: Capacidad cajones de 568 x 406 x 54 mm / *Chest: Capacity in 568 x 406 x 54 mm drawers* / Coffre: Capacité des tiroirs de 568 x 406 x 54 mm	20 kg
Cofre: Capacidad de carga estática total / *Chest: Total static weight capacity* / Coffre: Capacité totale de charge statique	140 kg
Cofre con asas laterales / *Chest with side handles* / Coffre avec poignées latérales	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Bandeja lateral plegable / *Lateral foldable tray* / Plateau lateral pliable	●
Colgador lateral para herramientas / *Lateral tool holder* / Rangement latéral d'outils	●

720 × 480 × 1015

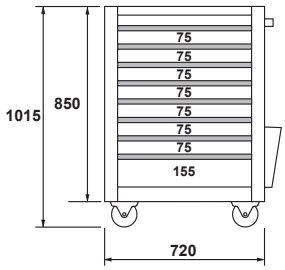


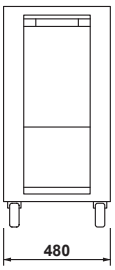


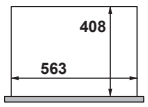
Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs







COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
50977	720 x 480 x 1015	73	
50978			
50979			
50980			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajon 563 x 408 x 155 mm / *Drawer capacity 563 x 408 x 155 mm* / Capacité du tiroir 563 x 408 x 155 mm	30 Kg
Capacidad cajones 563 x 408 x 75 mm / *Drawer capacity 563 x 408 x 75 mm* / Capacité des tiroirs de 563 x 408 x 75 mm	25 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	8
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Papelera / *Trash tray* / Poubelle	●

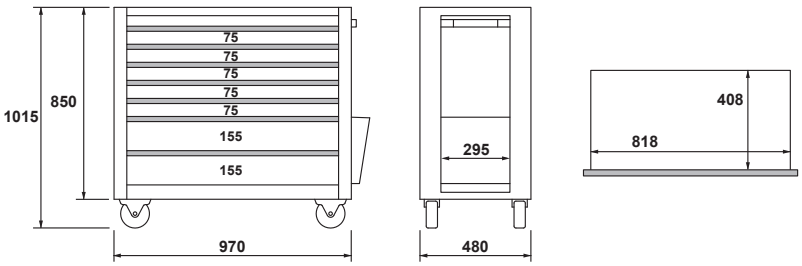
970 × 480 × 1015



Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51747	970 x 480 x 1015	85	
51748			
51749			
51750			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 818 x 408 x 155 mm / *Drawer capacity 818 x 408 x 155 mm* / Capacité du tiroir 818 x 408 x 155 mm	35 kg
Capacidad cajón 818 x 408 x 75 mm / *Drawer capacity 818 x 408 x 75 mm* / Capacité du tiroir 818 x 408 x 75 mm	35 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	650 kg
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Papelera / *Trash tray* / Poubelle	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

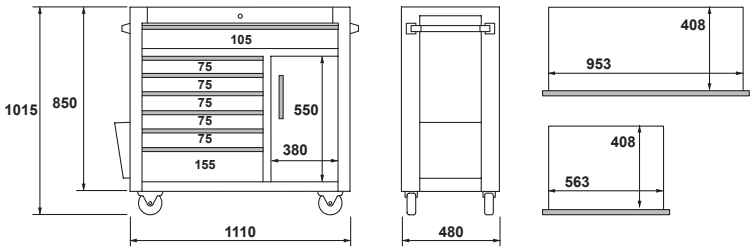
1110 × 480 × 1015



Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
50950	1110 x 480 x 1015	98	
50951			
50952			
50953			

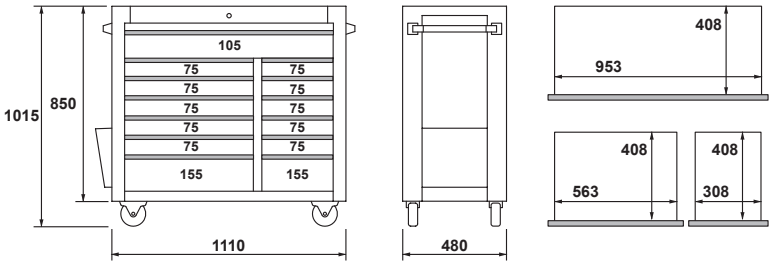
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 953 x 408 x 105 mm / *Drawer capacity 953 x 408 x 105 mm* / Capacité du tiroir 953 x 408 x 105 mm	30 kg
Capacidad cajon 563 x 408 x 155 mm / *Drawer capacity 563 x 408 x 155 mm* / Capacité du tiroir 563 x 408 x 155 mm	30 Kg
Capacidad cajones 563 x 408 x 75 mm / *Drawer capacity 563 x 408 x 75 mm* / Capacité des tiroirs de 563 x 408 x 75 mm	25 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	800 kg
7 cajones y 1 armario / *7 drawers and 1 closet* / 7 tiroirs et une armoire	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Papelera / *Trash tray* / Poubelle	●



Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



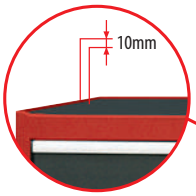
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



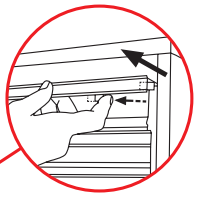
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
50954	1110 x 480 x 1015	100	
50955			
50956			
50957			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno */ 2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja */ Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado */ Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 953 x 408 x 105 mm */ Drawer capacity 953 x 408 x 105 mm* / Capacité du tiroir 953 x 408 x 105 mm	30 kg
Capacidad cajon 563 x 408 x 155 mm */ Drawer capacity 563 x 408 x 155 mm* / Capacité du tiroir 563 x 408 x 155 mm	30 Kg
Capacidad cajones 563 x 408 x 75 mm */ Drawer capacity 563 x 408 x 75 mm* / Capacité des tiroirs de 563 x 408 x 75 mm	25 Kg
Capacidad cajon 308 x 408 x 155 mm */ Drawer capacity 308 x 408 x 155 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 155 mm	25 Kg
Capacidad cajon 308 x 408 x 75 mm */ Drawer capacity 308 x 408 x 75 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 75 mm	20 Kg
Capacidad de carga estática total */ Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	800 kg
13 cajones */ 13 drawers* / 13 tiroirs	●
Estructura reforzada */ Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Papelera */ Trash tray* / Poubelle	●

1438 × 560 × 1080



Zona de acople de seguridad para evitar que el cofre superior se caiga
Safety coupling area to prevent the upper chest to fall
Zone d'assemblage de sécurité pour éviter que le coffre supérieur tombe

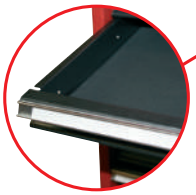


Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

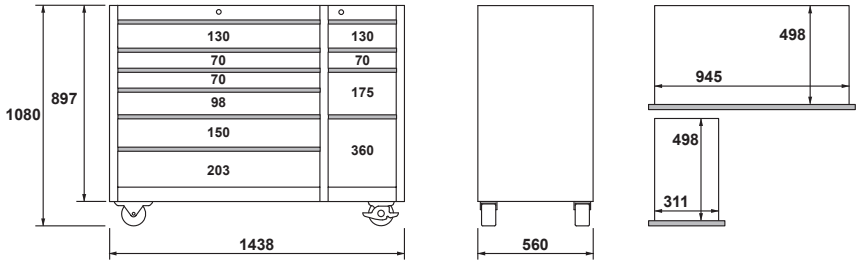




Protección de espuma EVA en cajones
Protecting EVA foam in drawer
Protection en mousse EVA dans les tiroirs

6"x2"
PARA MÁXIMA ESTABILIDAD
FOR THE BEST STABILITY
POUR UNE STABILITÉ MAXIMALE





COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
57060	1438 x 560 x 1080	174	
57048			
57088			
57068			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	6" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 945 x 498 x 203 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 203 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 203 mm	40 kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 150 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 150 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 150 mm	35 kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 130 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 130 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 130 mm	30 Kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 98 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 98 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 98 mm	25 kg
Capacidad cajones 945 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 70 mm* / Capacité des tiroirs de 945 x 498 x 70 mm	20 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 360 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 360 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 360 mm	40 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 175 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 175 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 175 mm	30 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 130 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 130 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 130 mm	25 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 70 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 70 mm	20 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	400 kg
10 cajones / *10 drawers* / 10 tiroirs	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Equipable con rueda motorizada 51648 / *equippable with 51648 driving kit* / Équipé d'une roue motorisée 51648	●

1438 × 560 × 1630



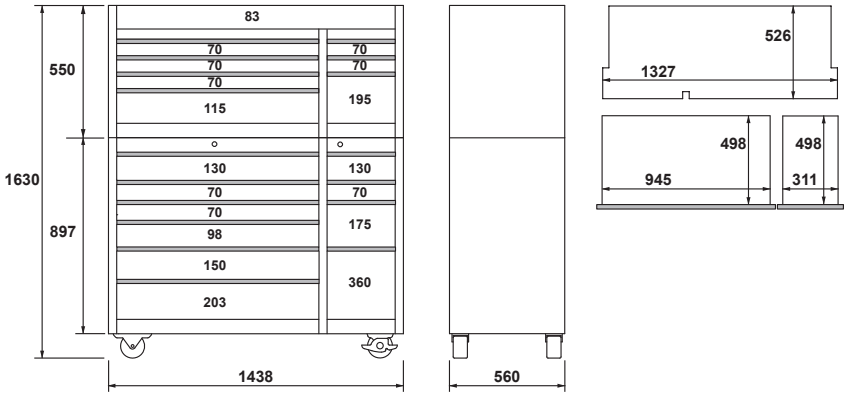
Zona de acople de seguridad para evitar que el cofre superior se caiga
Safety coupling area to prevent the upper chest to fall
Zone d'assemblage de sécurité pour éviter que le coffre supérieur tombe

Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

Protección de espuma EVA en cajones
Protecting EVA foam in drawer
Protection en mousse EVA dans les tiroirs



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)			Kg	Color / *Colour* / Couleur
51074	1438 x 560 x 1630	57060	57061	293	
51517		57048	57049		
51520		57088	57089		
51523		57068	57069		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	6" x 2"
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 1327 x 526 x 83 mm / *Drawer capacity 1327 x 526 x 83 mm* / Capacité du tiroir 1327 x 526 x 83 mm	40 Kg
Capacidad cajones 945 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 70 mm* / Capacité des tiroirs de 945 x 498 x 70 mm	30 Kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 115 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 115 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 115 mm	40 kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 130 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 130 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 130 mm	35 Kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 98 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 98 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 98 mm	30 Kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 150 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 150 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 150 mm	35 Kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 203 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 203 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 203 mm	40 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 70 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 70 mm	25 kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 195 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 195 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 195 mm	40 kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 130 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 130 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 130 mm	30 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 175 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 175 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 175 mm	35 Kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 360 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 360 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 360 mm	40 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	660 kg
17 cajones con rodamientos / *17 drawer with ball bearings* / 17 tiroirs à roulement	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Equipable con rueda motorizada 51648 / *equippable with 51648 driving kit* / Équipé d'une roue motorisée 51648	●

RUEDA MOTORIZADA / *MOTORIZED WHEEL* / ROUE MOTORISÉE / *MOTORISIERTES RAD* / RUOTA MOTORIZZATA / *RODA MOTORIZADA* / ПРИВОДНОЕ КОЛЕСО

KIT DE RUEDA MOTORIZADA / *MOTORIZED WHEEL KIT* / KIT DE ROUE MOTORISÉE / *MOTORISIERTES RADSATZ* / KIT RUOTA MOTORIZZATA / *KIT DE RODA MOTORIZADA* / КОМПЛЕКТ ПРИВОДНОГО КОЛЕСА

COD.	V	L x W x H (mm)	Kg
87997	24V	280 x 185 x 140	6,0

12M



EQUIPADO CON / *EQUIPPED WITH* / ÉQUIPÉ
Actuador / *Actuator* / Actionneur
Unidad de control / *Control box* / Unité de contrôle
Cargador / *Charger* / Chargeur
Mando / *Handle* / Commande
Cable / *Cable* / Câble
Bateria / *Battery* / Batterie

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	V	L x W x H (mm)	Kg
87996	Batería / *Battery* / Batterie	24V	380 x 95 x 85	2,5



KIT DE RUEDA MOTORIZADA (MONTAJE EN CARRO INCLUIDO) / *MOTORIZED WHEEL KIT (INCLUDED ASSEMBLY IN CABINET)* / KIT DE ROUE MOTORISÉE (MONTAGE SUR SERVANTE INCLUS) / *MOTORISIERTES RAD-KIT (MONTAGE IM SCHRANK ENTHALTEN)* / KIT RUOTA MOTORIZZATA (MONTAGGIO SU CARRELLO INCLUSO) / *KIT DE RODA MOTORIZADA (MONTAGEM EM CARRO INCLUÍDA)* / КОМПЛЕКТ ПРИВОДНОГО КОЛЕСА (МОНТАЖ КОЛЕСА К ТЕЛЕЖКЕ ВКЛЮЧЁН)

COD.	PCS.	Kg
51648	2	9,5

12M | Montaje en carro incluido / *Included assembly in cabinet* / Montage sur servante inclus

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	87997	Conjunto rueda motorizada / *Motorized wheel kit*
	87998	Soporte batería litio rueda motorizada / *Lithium-ion battery holder for motorized wheel*



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ESTANTERIAS MÓVILES CON MÉNSULAS / *TROLLEYS WITH SHELVES* / RAYONNAGES MOBILES AVEC ÉTAGÈRES / *MOBILE REGALE MIT KONSOLEN* / SCAFFALI MOBILI CON MENSOLE / *ESTANTE MÓVEL COM PRATELEIRAS* / ТЕЛЕЖКА С ПОЛКАМИ

COMPONENTES / *COMPONENTS* / COMPOSANTS / *KOMPONENTEN* / COMPONENTI / *COMPONENTES* / КОМПОНЕНТЫ

ESTRUCTURAS / *FRAMES* / STRUCTURES / *GESTELL* / STRUTTURE / *ESTRUTURA* / ТЕЛЕЖКА С РАМОЙ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX	Kg
50093	725x613x1430	300	25
50088	1023x613x1430		28



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	●

MÉNSULAS / *SHELVES* / ÉTAGÈRES / *KONSOLEN* / MENSOLE / *PRATELEIRAS* / ПОЛКИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
50095	657x220x30	50	2,3	50093
50094	657x420x30		3,4	
50090	955x320x30		4	50088
50089	955x600x30		7	



COMBINACIONES / *COMBINATIONS* / COMBINAISONS / *KOMBINATIONEN* / COMBINAZIONI / *COMBINAÇÕES* / КОМПЛЕКТЫ

725 MM

PROFUNDIDAD DE 220 MM / *220 MM DEPTH* / PROFONDEUR DE 220 MM / *220 MM TIEFE* / PROFONDITÀ DI 220 MM / *PROFUNDIDADE DE 220 MM* / ГЛУБИНА 220 MM

COD.	L x W x H (mm)			Kg
50140	725x613x1430	2 x 50095	50093	29
50141		3 x 50095		32
50142		4 x 50095		34



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4"
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 kg

PROFUNDIDAD DE 420 MM / *420 MM DEPTH* / PROFONDEUR DE 420 MM / *420 MM TIEFE* / PROFONDITÀ DI 420 MM / *PROFUNDIDADE DE 420 MM* / ГЛУБИНА 420 MM

COD.	L x W x H (mm)			Kg
50143	725x613x1430	2 x 50094	50093	32
50144		3 x 50094		35
50145		4 x 50094		38



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4"
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 kg

1023 MM

PROFUNDIDAD DE 320 MM / *320 MM DEPTH* / PROFONDEUR DE 320 MM / *320 MM TIEFE* / PROFONDITÀ DI 320 MM / *PROFUNDIDADE DE 320 MM* / ГЛУБИНА 320 MM

COD.	L x W x H (mm)			Kg
50149	1023x613x1430	2 x 50090	50088	37
50150		3 x 50090		41
50151		4 x 50090		45



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4"
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 kg

PROFUNDIDAD DE 600 MM / *600 MM DEPTH* / PROFONDEUR DE 600 MM / *600 MM TIEFE* / PROFONDITÀ DI 600 MM / *PROFUNDIDADE DE 600 MM* / ГЛУБИНА 600 ММ

COD.	L x W x H (mm)			Kg
50152	1023x613x1430	2 x 50089	50088	42
50153		3 x 50089		49
50154		4 x 50089		55

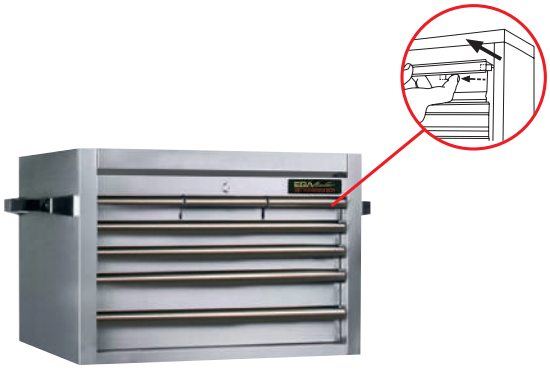


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4"
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	300 kg

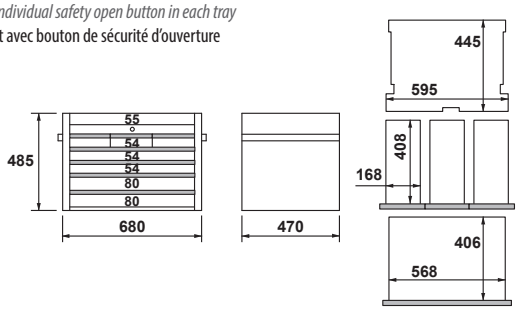
ARCONES Y COFRES / *JOBSITE BOXES AND CHESTS* / COFFRES MÉTALLIQUES / *WERKZEUGKISTEN AUS STAHL* / CASSETTIERE PORTATILE IN METALLO / *CAIXAS E BAÚS PARA FERRAMENTA* / ЯЩИКИ И СУНДУКИ

COFRES PORTAHERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / *INOX SURFACE TOOL CHEST** / COFFRE À TIROIRS AVEC SURFACE INOX* / *WERKSTATTKASTEN MIT INOX OBERFLÄCHE** / CASSETTI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / *BAÚ PORTA-FERRAMENTAS DE SUPERFÍCIE INOX** / ПОРТАТИВНЫЕ ЯЩИКИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*

680 × 470 × 485



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

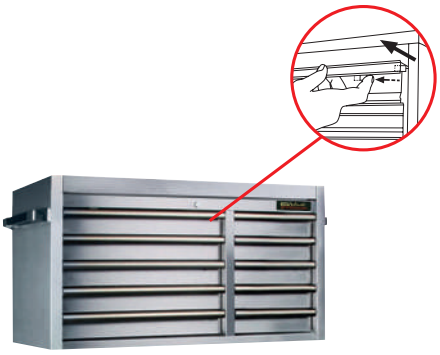


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51560	680 x 470 x 485	Inox 430	45,5

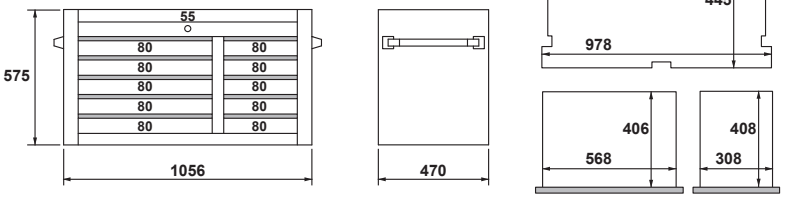
INOX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior: 100% INOX – Interior: Acero pintado / *Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones 168 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 168 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 568 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 568 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 568 x 408 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	150 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Tapa con doble pistón neumático / *Double pneumatic absorber equipped lid* / Couvercle avec double piston pneumatique	●

1056 × 470 × 575



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51562	1056 x 470 x 575	Inox 430	95

INOX

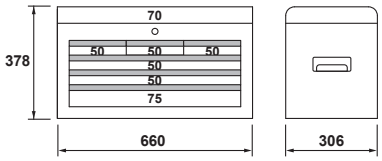
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior: 100% INOX – Interior: Acero pintado / *Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	10
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 kg
Capacidad cajón 308 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 308 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 568 x 406 x 80 mm / *Drawer capacity 568 x 406 x 80 mm* / Capacité du tiroir 568 x 406 x 80 mm	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	200 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

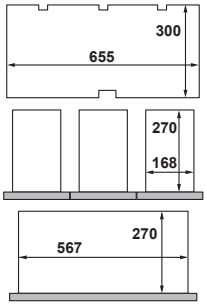
EGA Master
ART IN INNOVATION

COFRE PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL CHEST* / COFFRE À TIROIRS / *WERKSTATT KASTEN MIT SCHUBLADEN* / CASSETTIERE PORTAUTENSILI / *BAÚS DE FERRAMENTAS* / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

660 × 306 × 378









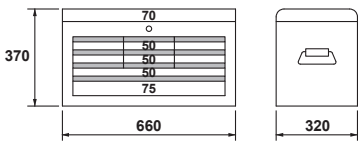
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

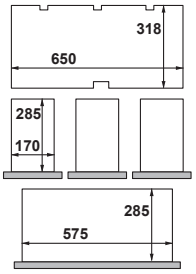
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51740	660 x 306 x 378	20	
51741			
51742			
51743			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	●
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Capacidad cajón 655 x 300 x 70 mm / *Drawer capacity 655 x 300 x 70 mm* / Capacité du tiroir 655 x 300 x 70 mm	30 kg
Capacidad cajones 168 x 270 x 50 mm / *Drawer capacity 168 x 270 x 50 mm* / Capacité du tiroir 168 x 270 x 50 mm	5 kg
Capacidad cajones 567 x 270 x 50 mm / *Drawer capacity 567 x 270 x 50 mm* / Capacité du tiroir 567 x 270 x 50 mm	15 kg
Capacidad cajones 567 x 270 x 75 mm / *Drawer capacity 567 x 270 x 75 mm* / Capacité du tiroir 567 x 270 x 75 mm	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	70 kg
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

660 × 320 × 370









Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51011	660 x 320 x 370	24	
51480			
51492			
51504			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	●
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Capacidad cajón 650 x 318 x 70 mm / *Drawer capacity 650 x 318 x 70 mm* / Capacité du tiroir 650 x 318 x 70 mm	20 kg
Capacidad cajones 170 x 285 x 50 mm / *Drawer capacity 170 x 285 x 50 mm* / Capacité du tiroir 170 x 285 x 50 mm	9 Kg
Capacidad cajon 575 x 285 x 50 mm / *Drawer capacity 575 x 285 x 50 mm* / Capacité du tiroir 575 x 285 x 50 mm	10 Kg
Capacidad cajon 575 x 285 x 75 mm / *Drawer capacity 575 x 285 x 75 mm* / Capacité du tiroir 575 x 285 x 75 mm	20 Kg
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

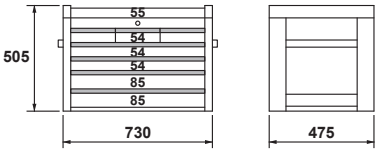
730 × 475 × 505

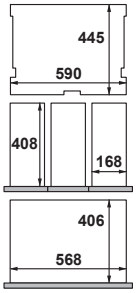


Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



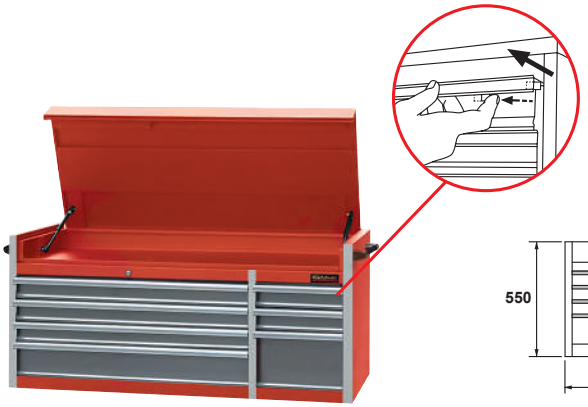


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51075	730 x 475 x 505	47	●
51490			●
51502			●
51514			●

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
7 cajones con rodamientos / *7 ball-bearing slides* / 7 tiroirs à roulement	●
Capacidad cajones de altura 85 mm / *Capacity in 85 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 85 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones 568 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 568 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 568 x 408 x 54 mm	20 kg
Capacidad cajones 168 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 168 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	140 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

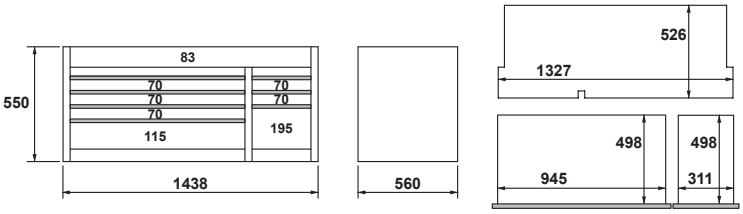
1438 × 560 × 550



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

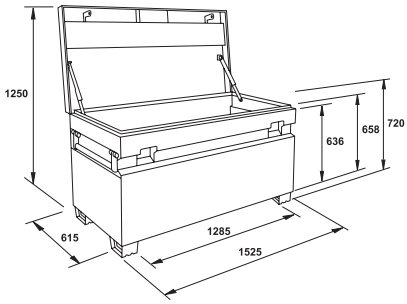


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / *Colour* / Couleur
57061	1438 x 560 x 550	130	
57049			
57089			
57069			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
7 cajones con rodamientos / *7 ball-bearing slides* / 7 tiroirs à roulement	●
Estructura reforzada / *Reinforced heavy duty structure* / Structure renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Tapa con doble pistón neumático / *Double pneumatic absorber equipped lid* / Couvercle avec double piston pneumatique	●
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	260 kg
Capacidad cajón 1327 x 526 x 83 mm / *Drawer capacity 1327 x 526 x 83 mm* / Capacité du tiroir 1327 x 526 x 83 mm	40 kg
Capacidad cajones 945 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 70 mm* / Capacité des tiroirs de 945 x 498 x 70 mm	30 kg
Capacidad cajón 945 x 498 x 115 mm / *Drawer capacity 945 x 498 x 115 mm* / Capacité du tiroir 945 x 498 x 115 mm	40 kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 70 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 70 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 70 mm	25 kg
Capacidad cajón 311 x 498 x 195 mm / *Drawer capacity 311 x 498 x 195 mm* / Capacité du tiroir 311 x 498 x 195 mm	40 kg
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●

ARCONES METÁLICOS / *METALLIC JOBSITE BOXES* / COFFRES METALLIQUES / *METALLARBEITSCHRÄNKE* / CASSONI METALLICI / *BAÚS METÁLICOS* / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

1525 × 615 × 720



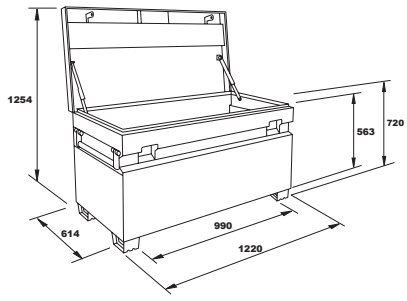


COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / *Base thickness (mm)* / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
50989	1525 x 615 x 720	1,5	2,5	300	74

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Patas especialmente diseñadas para transpalet / *Prepared to be used with pallet truck* / Coffres gerbables	●
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●



1220 × 614 × 720





COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / *Base thickness (mm)* / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
51752	1220 x 614 x 720	1,5	2,5	300	60

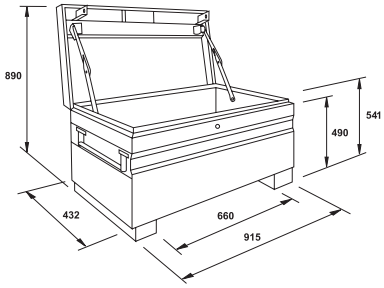
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Patas especialmente diseñadas para transpalet / *Prepared to be used with pallet truck* / Coffres gerbables	●
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●



- Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es: / *EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one:* / Les coffres EGA Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
- código 51048 dentro del código 51047. / *code 51048 into code 51047.* / code 51048 à l'intérieur du code 51047.
- código 51047 dentro del código 51752. / *code 51047 into code 51752.* / code 51047 à l'intérieur du code 51752.
- Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento. / *That allows reducing largely transport costs and saves storaging space.* / Cet avantage pernet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.



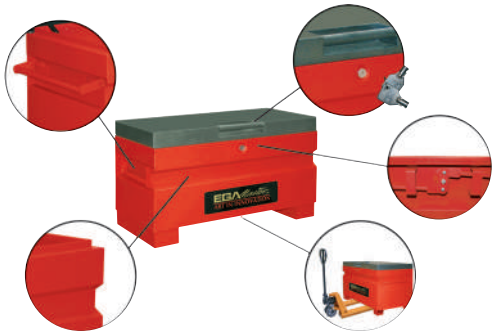
915 × 432 × 541



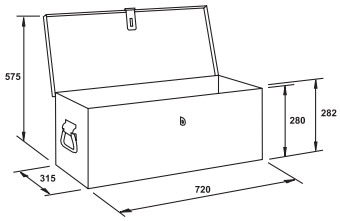


COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / *Base thickness (mm)* / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
51047	915 x 432 x 541	1,5	2,5	200	40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Refuerzos laterales / *Lateral reinforcement* / Renforcements latéraux	●
Cerradura en el centro del panel frontal con juego de dos llaves / *Central safety lock (2 keys)* / Serrure centrale (2 clés)	●
Patas especialmente diseñadas para transpalet / *Prepared to be used with pallet truck* / Coffres gerbables	●
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●



720 × 315 × 282





COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
51048	720 x 315 x 282	1,5	80	13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

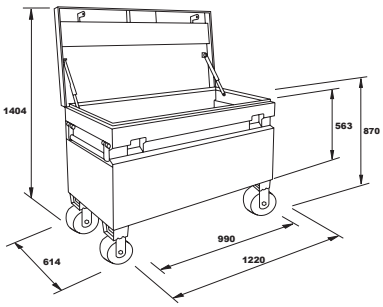


- Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es: / *EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one:* / Les coffres EGA Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
- código 51048 dentro del código 51047. / *code 51048 into code 51047.* / code 51048 à l'intérieur du code 51047.
- código 51047 dentro del código 51752. / *code 51047 into code 51752.* / code 51047 à l'intérieur du code 51752.
- Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento. / *That allows reducing largely transport costs and saves storaging space.* / Cet avantage pernet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.



ARCONES METÁLICOS CON RUEDAS / *METALLIC JOBSITE BOXES WITH ROLLERS* / COFFRES METALLIQUES À ROUES / *METALLARBEITSCHRÄNKE MIT RÄDER* / CASSONI METALLICI CON ROUTE / *BAÚS METÁLICOS COM RODAS* / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА НА КОЛЕСАХ

1220 × 614 × 870



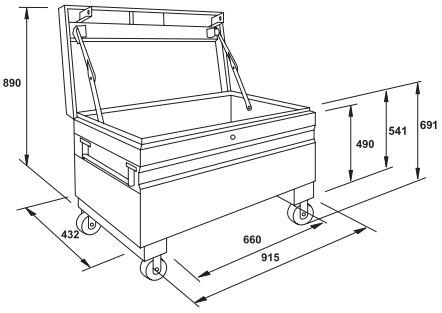


COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / *Base thickness (mm)* / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
51753	1220 x 614 x 870	1,5	2,5	300	65



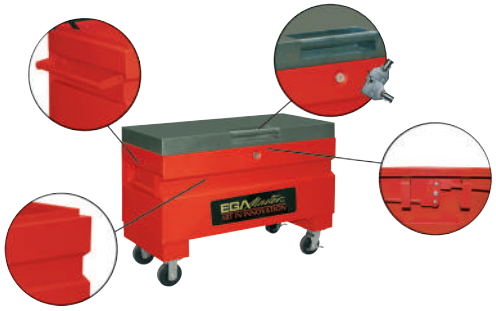
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Refuerzos laterales / *Lateral reinforcement* / Renforcements latéraux	●
Cerradura en el centro del panel frontal con juego de dos llaves / *Central safety lock (2 keys)* / Serrure centrale (2 clés)	●
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

915 × 432 × 691





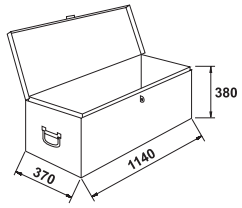
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / *Base thickness (mm)* / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
50992	915 x 432 x 691	1,5	2,5	200	40



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Refuerzos laterales / *Lateral reinforcement* / Renforcements latéraux	●
Cerradura en el centro del panel frontal con juego de dos llaves / *Central safety lock (2 keys)* / Serrure centrale (2 clés)	●
Fabricado en acero de alta calidad / *Manufactured in high quality steel* / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

ARCONES GALVANIZADOS / *GALVANIZED JOBSITE BOXES* / COFFRES GALVANISÉS / *VERZINKTE ARBEITS-KISTE* / CASSONI GALVANIZZATI / *BAÚS GALVANIZADOS* / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

1140 × 370 × 380



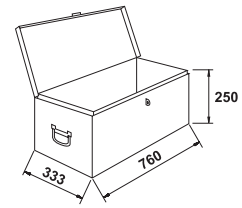




COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
50939	1140 x 370 x 380	0,6	45	12,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fabricado en acero galvanizado de alta calidad / *Manufactured in high quality galvanized steel* / Fabriqué en acier galvanisé d'haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

760 × 333 × 250



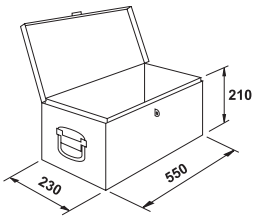




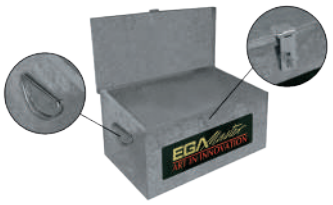
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
50938	760 x 333 x 250	0,6	32	6,7

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fabricado en acero galvanizado de alta calidad / *Manufactured in high quality galvanized steel* / Fabriqué en acier galvanisé d'haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●
1 bandeja / *1 tray* / 1 plateau	●

550 × 230 × 210







COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / *General thickness (mm)* / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
50937	550 x 230 x 210	0,5	20	2,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fabricado en acero galvanizado de alta calidad / *Manufactured in high quality galvanized steel* / Fabriqué en acier galvanisé d'haute qualité	●
Cierre para candado / *Prepared for padlock* / Fermeture cadenas	●
Asas laterales / *Lateral handles* / Anses latérales	●

- Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es: / *EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one:* / Les coffres EGA Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
- código 50937 dentro del código 50938. / *code 50937 into code 50938.* / code 50937 à l'intérieur du code 50938.
- código 50938 dentro del código 50939. / *code 50938 into code 50939.* / code 50938 à l'intérieur du code 50939.
- Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento. / *That allows reducing largely transport costs and saves storaging space.* / Cet avantage pernet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.



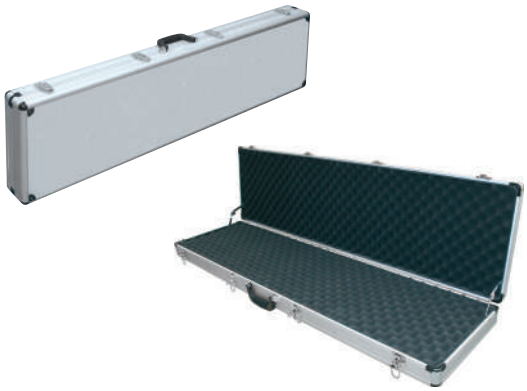
MALETAS, CAJAS DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS / *TOOL BOXES AND ACCESORIES* / MALLETTES, CAISSES À OUTILS ET ACCESOIRES / *WERKZEUGKOFFER UND ZUBEHÖR* / VALIGIE, CASSETTE PORTAUTENSILI ED ACCESSORI / *MALAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS* / ЧЕМОДАНЫ, ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / *ALUMINIUM TOOL CASE* / MALLETTE PORTE-OUTILS EN ALUMINIUM / *ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN* / VALIGIA PORTAUTENSILI IN ALLUMINO / *MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS* / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС

1350 × 360 × 115

COD.	Kg - MAX	Kg
51055	18	7,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	1350 x 360 x 115
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	1330 x 340 x 95
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Con cierres en zamak / *Zinc alloy lockers* / Casiers en alliage de zinc	●



665 × 500 × 110

COD.	Kg - MAX	Kg
51054	10	3,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	665 x 500 x 110
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	647 x 490 x 95



650 × 250 × 115

COD.	Kg - MAX	Kg
50947	10	3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	650 x 250 x 115
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	600 x 230 x 105



520 × 330 × 150

COD.	Kg - MAX	Kg
51056	13	3,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	520 x 330 x 150
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	500 x 310 x 90
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Con cierres en zamak / *Zinc alloy lockers* / Casiers en alliage de zinc	●



450 × 200 × 320

COD.	Kg - MAX	Kg
51012	15	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	450 × 200 × 320
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	440 x 160 x 230
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Cerradura de combinación / *Number combination lock* / Fermeture sécuriseé par combinaison	●
Asa telescópica / *Telescopic handle* / Anse teléscopique	●




450 × 300 × 85

COD.	Kg - MAX	Kg
50974	5	1,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	450 x 300 x 85
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	440 x 290 x 65




365 × 240 × 75

COD.	Kg - MAX	Kg
51053	5	1,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	365 x 240 x 75
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	360 x 230 x 65




280 × 180 × 55

COD.	Kg - MAX	Kg
51079	5	0,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	280 x 180 x 55
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	274 x 165 x 43




250 × 145 × 55

COD.	Kg - MAX	Kg
51071	5	0,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	250 x 145 x 55
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	240 x 135 x 43




MALETA PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL CASE* / MALLETTE PORTE-OUTILS / *WERKZEUGKOFFER* / VALIGIA PORTAUTENSILI / *MALA PORTAFERRAMENTAS* / КЕЙС ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

470 × 360 × 170

COD.	Kg
51010	3,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	470 × 360 × 170
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	440 x 330 x 90
Capacidad / *Capacity* / Capacité	15 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	●
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●



470 × 350 × 220

COD.	Kg
50993	5,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	470 x 350 x 220
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	410 x 310 x 65
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	15 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	●
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Cerradura de combinación / *Number combination lock* / Fermeture sécuriseé par combinaison	●
Resistencia / *Resistance* / Résistance	>90 kg
Asa telescópica / *Telescopic handle* / Anse teléscopique	560 mm



155 × 125 × 45

N!

COD.	Kg
58656	0,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	155 x 125 x 45
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	150 x 100 x 40
Material / *Material* / Matière	PP



180 × 160 × 75

N!

COD.	Kg
58657	0,3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	180 x 160 x 75
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	165 x 130 x 70
Material / *Material* / Matière	PP



210 × 124 × 50

COD.	Kg
58658	0,3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	210 x 124 x 50
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	200 x 100 x 40
Material / *Material* / Matière	ABS



250 × 200 × 70

COD.	Kg
58666	0,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	250 x 200 x 70
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	240 x 170 x 60
Material / *Material* / Matière	PP



270 × 220 × 80

COD.	Kg
58667	0,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	270 x 220 x 80
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	250 x 180 x 70
Material / *Material* / Matière	PP



330 × 270 × 80

COD.	Kg
58668	0,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	330 x 270 x 80
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	310 x 230 x 70
Material / *Material* / Matière	PP



400 × 330 × 100

COD.	Kg
58669	1,1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	400 x 330 x 100
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	370 x 290 x 90
Material / *Material* / Matière	PP



MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE CUERO / *LEATHER TOOL BAG* / MALLETTE À OUTILS EN CUIR / *WERKZEUGKOFFER AUS LEDER* / VALIGIA PORTAUTENSILI DI CUOIO / *MALA PORTA-FERRAMENTAS DE COURO* / КОЖАНЫЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

COD.	L x W x H (mm)	Kg	
50949	410 x 180 x 310	5,5	●





CARROS PORTAMALETAS / *PLASTIC TOOL BOXES WITH TROLLEY* / CHARIOTS PORTE-MALLETTES / *WERKZEUGKÄSTEN AUS KUNSTSTOFF MIT WAGEN* / TROLLEY PORTAUTENSILI A 2 MODULI / *CAIXAS DE FERRAMENTA COM TROLLEY* / КОМПЛЕКТ ПЛАСТИКОВЫХ КЕЙСОВ НА ТЕЛЕЖКЕ

470 × 290 × 630

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50968	470 x 290 x 630	4,1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 L
Mat: PP	●
2 asas plegables / *2 folding handle* / 2 anses pliables	●
1 bandeja / *1 tray* / 1 plateau	●



500 × 410 × 770

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50966	500 x 410 x 770	15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cajones y tapa transparente / *Drawer and transparent cover* / Tiroir avec couvercle trransparent	Poliestireno (PS) / *Polystyrene (PS)* / Polystyrène (PS)
1 maleta + 1 maleta con cajón / *1 case + 1 drawer case* / 1 mallette + 1 mallette avec tiroir	●
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	40 kg
Estuche / *Case* / Étui	430 x 370 x 85 mm (x2) - 430 x 370 x 55 mm (x1)
Cajas / *Boxes* / Caisses	55 x 39 x 47 mm (x10) & 79 x 55 x 47 mm (x10) & 109 x 79 x 47 mm (x5) & 79 x 55 x 76 mm (x5) & 109 x 79 x 76 mm (x6) & 157 x 109 x 76 mm (x2)
Mat: PP	●





REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ESTUCHE / *CASE* / COFFRET / *FALL* / VALIGIA / *CASO* / КЕЙС

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89541	430 x 370 x 55	50966
89542	430 x 370 x 85	



CAJÓN / *DRAWER* / TIROIR / *SCHUBLADE* / CASSETTO / *GAVETA* / ЯЩИК

COD.	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89535	55 x 39 x 47	50966
89536	79 x 55 x 47	
89537	109 x 79 x 47	
89538	79 x 55 x 76	
89539	109 x 79 x 76	
89540	157 x 109 x 76	



MALETAS ROBUST / *ROBUST CASES* / MALLETTES ROBUST / *ROBUSTER KOFFER* / VALIGIE ROBUST / *MALAS ROBUST* / УДАРОПРОЧНЫЕ КЕЙСЫ

420 × 340 × 175

COD.	IP67	Kg
58617	●	2,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	420 x 340 x 175
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	380 x 270 x 155
Versión ligera / *Lightweight version* / Version légère	●
Ruedas / *Wheels* / Roues	-
Panel transparente interior / *Interior transparent panel* / Panneau intérieur transparent	-



COD.	IP67	Kg
58619	●	2,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	420 x 340 x 175
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	380 x 270 x 155
Versión ligera / *Lightweight version* / Version légère	●
Ruedas / *Wheels* / Roues	-
Panel transparente interior / *Interior transparent panel* / Panneau intérieur transparent	●



480 × 420 × 150

COD.	IP67	Kg
58618	●	2,5
58590		3,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)		
	58618	480 x 420 x 150
	58590	480 x 420 x 150
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)		
	58618	450 x 350 x 125
	58590	450 x 350 x 125
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils		-
Versión ligera / *Lightweight version* / Version légère		
	58618	●
	58590	-
Ruedas / *Wheels* / Roues		-



MALETAS ROBUST APILABLES / *STACKABLE ROBUST CASES* / MALLETTES ROBUST EMPILABLES / *STAPELFÄHIGE ROBUSTE KOFFER* / VALIGIE ROBUSTE IMPILABILI / *MALAS ROBUSTAS EMPILHÁVEIS* / ПРОЧНЫЕ ШТАБЕЛИРУЕМЫЕ ЧЕМОДАНЫ



580 × 380 × 200



COD.	IP67	Kg
59488	●	3,0
59489	-	3,5



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 200
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 160
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

580 × 380 × 350



COD.		IP67	Kg
59490	-	●	5
59491		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59492	7 x 59508	●	12
59493		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59494	5 x 59508 + 1 x 59509	●	11
59495		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59496	3 x 59508 + 2 x 59509	●	11
59497		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59498	1 x 59508 + 3 x 59509	●	10
59499		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59500	4 x 59508 + 1 x 59510	●	10
59501		-	



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59502 59503	2 x 59508 + 1 x 59509 + 1 x 59510	● -	10



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59506 59507	1 x 59508 + 2 x 59510	● -	8,8



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

COD.		IP67	Kg
59504 59505	2 x 59509 + 1 x 59510	● -	9



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 x 380 x 350
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 295 x 310
Ruedas / *Wheels* / Roues	-

REPUESTOS BANDEJAS / *SPARE PARTS TRAYS* / RECHANGES PLATEAUX / *ERSATZTEILE ABLAGEKASTEN* / ACCESSORI PANNELLO / *ACESSORIOS TABULEIROS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ПОДДОНЫ

COD.	L x W x H (mm)
59508	467 × 255 × 30



COD.	L x W x H (mm)
59509	467 × 255 × 60



COD.	L x W x H (mm)
59510	467 × 255 × 95



580 × 380 × 460



COD.		IP67	Kg
58594 58605	8 × 58620	● -	15



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58596 58607	4 × 58620 + 2 × 58621	● -	15



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58595 58606	6 × 58620 + 1 × 58621	● -	15



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58597 58608	2 × 58620 + 3 × 58621	● -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58598 / 58609	4 × 58621	● / -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58599 / 58610	5 × 58620 + 1 × 58622	● / -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58600 / 58611	2 × 58620 + 2 × 58622	● / -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58601 / 58612	1 × 58621 + 2 × 58622	● / -	13



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58602 / 58613	1 × 58620 + 2 × 58621 + 1 × 58622	● / -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

COD.		IP67	Kg
58603 / 58614	3 × 58620 + 1 × 58621 + 1 × 58622	● / -	14



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	580 × 380 × 460
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 400
Ruedas / *Wheels* / Roues	●

REPUESTOS BANDEJAS / *SPARE PARTS TRAYS* / RECHANGES PLATEAUX / *ERSATZTEILE ABLAGEKASTEN* / ACCESSORI PANNELLO / *ACESSORIOS TABULEIROS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ПОДДОНЫ

COD.	L x W x H (mm)
58620	467 × 255 × 30



COD.	L x W x H (mm)
58621	467 × 255 × 60



COD.	L x W x H (mm)
58622	467 × 255 × 95



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

NEW

COD.	g
59512	600



ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS	
2 ruedas giratorias y 2 giratorias con freno / *2 revolving and 2 revolving with break wheels* / 2 roues giratoires et 2 giratoires avec frein	47 x 47 mm

MALETAS ROBUST CON RUEDAS / *ROBUST CASES WITH TROLLEY* / MALLETTES ROBUST À ROULETTES / *ROBUSTER KOFFER MIT ROLLER* / VALIGIE ROBUST CON RUOTE / *TROLLEY ROBUST* / УДАРОПРОЧНЫЙ КЕЙС С ТЕЛЕЖКОЙ

670 × 510 × 370

COD.	IP67	Kg
58592	●	10,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	670 × 510 × 370
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	565 x 429 x 330
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	-



670 × 510 × 260

COD.	IP67	Kg
58637	●	9,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	670 x 510 x 260
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	580 x 440 x 220
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	-



550 × 350 × 230

COD.	IP67	Kg
58636	●	3,9

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	550 x 350 x 230
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 280 x 200
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	-
Asa telescópica / *Telescopic handle* / Anse teléscopique	●



550 × 350 × 250

COD.	IP67	Kg
58591	●	6,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	550 × 350 × 250
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	519 x 273 x 220
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	-
Asa telescópica / *Telescopic handle* / Anse teléscopique	●



MOCHILA / *BACKPACK* / SAC À DOS / *RUCKSACK* / ZAINO / *MOCHILA* / РЮКЗАК

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
58589	58591



550 × 350 × 200

COD.	IP67	Kg
58615	●	4,3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	550 x 350 x 200
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	515 x 273 x 180
Ruedas / *Wheels* / Roues	●
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	-
Asa telescópica / *Telescopic handle* / Anse teléscopique	●



MOCHILA / *BACKPACK* / SAC À DOS / *RUCKSACK* / ZAINO / *MOCHILA* / РЮКЗАК

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
58616	58615



MALETA ABS APILABLE Y CASI INDESTRUCTIBLE / *ABS TOOL CASE STACKABLE AND ALMOST INDESTRUCTIBLE* / MALLETTE ABS EMPILABLE ET PRESQUE INDESTRUCTIBLE / *ABS-WERKZEUGKOFFER STAPELBAR UND FAST UNZERSTÖRBAR* / VALIGIA IN ABS IMPILABILE E QUASI INDISTRUTTIBILE / *MALA ABS EMPILHÁVEL E QUASE INDESTRUTÍVEL* / СВЕРХПРОЧНЫЙ ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ ЯЩИК АБС

COD.	Kg
50994	2,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 140
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 80
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Mat: PP	●
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



COD.	Kg
50995	2,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 210
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 150
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



COD.	Kg
50996	3,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 360
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 310
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
50981	Panel superior fijo / *Fixed upper panel* / Panneau supérieur fixe
50982	Panel inferior móvil / *Movable lower panel* / Panneau inférieur amovible

MALETA ABS APILABLE Y CASI INDESTRUCTIBLE CON PANELES / *ABS TOOL CASE STACKABLE AND ALMOST INDESTRUCTIBLE WITH PANELS* / MALLETTE ABS EMPILABLE ET PRESQUE INDESTRUCTIBLE AVEC PANNEAUX / *ABS-WERKZEUGKASTE STAPELBAR UND MIT PANEELEN FAST UNZERSTÖRBAR* / VALIGIA IN ABS IMPILABILE E QUASI INDISTRUTTIBILE CON PANNELLI / *MALA ABS EMPILHÁVEL E QUASE INDESTRUTÍVEL COM PAINÉIS* / СВЕРХПРОЧНЫЙ ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ ЯЩИК АБС С ПАНЕЛЯМИ

COD.		Kg
50983	1	2,55



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 140
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 80
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Panel / *Panel* / Panneau	Superior: cod. 50981| Inferior: cod. 50982 / *Upper: cod. 50981 | Lower: cod. 50982* / Supérieur: cod. 50981 | Inférieur: cod. 50982
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●

COD.		Kg
50984	1	3,05



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 210
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 150
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Panel / *Panel* / Panneau	Superior: cod. 50981| Inferior: cod. 50982 / *Upper: cod. 50981 | Lower: cod. 50982* / Supérieur: cod. 50981 | Inférieur: cod. 50982
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●

COD.			Kg
50985	1	2	5,05



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	460 x 340 x 360
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	400 x 300 x 310
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
ABS extra resistente / *Extra-resistant ABS* / ABS extra-résistant	Hasta 90 kg / *Up to 90 kg* / Jusqu'à 90 kg
Panel / *Panel* / Panneau	Superior: cod. 50981 |Inferior: cod. 50982 / *Upper: cod. 50981 | Lower: cod. 50982* / Supérieur: cod. 50981| Inférieur: cod. 50982
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Auto-basculante / *Self-balancing* / Auto-basculant	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / *Construction will guide rain and dust away* / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Posibilidad de incorporar más paneles en el fondo / *Possibility to place more panels on the bottom* / Possibilité d'incorporer plus de panneaux au fond	

CARRO DE TRANSPORTE PARA MALETAS ABS APILABLES / *TROLLEY FOR ABS STACKABLE TOOL CASES* / CHARIOT POUR TRANSPORT DE MALLETTES ABS EMPILABLES / *WAGEN FÜR STAPELBARE WERKZEUGKOFFER* / CARRELLO PER TRASPORTO DI VALIGIE ABS IMPILABILI / *CARRO DE TRANSPORTE PARA MALAS ABS EMPILHÁVEIS* / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ

SIN MANGO / *WITHOUT HANDLE* / SANS MANCHE / *OHNE GRIFF* / SENZA MANICO / *SEM CABO* / БЕЗ РУКОЯТКИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50988	470 x 350 x 110	3,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas giratorias y 2 giratorias con freno / *2 revolving and 2 revolving with break wheels* / 2 roues giratoires et 2 giratoires avec frein	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	200 kg



CON MANGO / *WITH HANDLE* / AVEC MANCHE / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50964	430 x 560 x 910	8,8

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad / *Capacity* / Capacité	200 kg



MALETA APILABLE / *STACKABLE TOOL CASE* / MALLETTE EMPILABLE / *STAPELBARER WERKZEUGKOFFER* / CASSETTO PORTAUTENSILI IMPILABILE / *MALA EMPILHÁVEL* / ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ КЕЙС

590 × 390 × 190

COD.	Kg
58870	5,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	590 x 390 x 190
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 100
Capacidad / *Capacity* / Capacité	12 L
Mat: PP	●
Apilables / *Stackables* / Empilables	●



590 × 390 × 320

COD.	Kg
58871	5,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	590 × 390 × 320
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 250
Apilables / *Stackables* / Empilables	●
Mat: PP	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	38 L



590 × 390 × 420

COD.	Kg
58872	6,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	590 × 390 × 420
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	520 x 300 x 330
Capacidad / *Capacity* / Capacité	52 L
Mat: PP	●
Apilables / *Stackables* / Empilables	●



PLATAFORMA PARA MALETAS APILABLES / *PLATFORM FOR STOCKABLE CASES* / PLATEFORME POUR MALLETTES EMPILABLES / *PLATTFORM FÜR STAPELBARE KOFFER* / PIATTAFORMA PER CASSETTE PORTAUNTENSILI IMPILABILI / *PLATAFORMA PARA MALAS MODULARES* / ПЛАТФОРМА ДЛЯ ШТАБЕЛИРУЕМЫХ КЕЙСОВ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
58772	760 x 545 x 230	4,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	●
Mat: PP	●
Apilables / *Stackables* / Empilables	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg
58873	745 x 510 x 180	4,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	●
Mat: PP	●
Apilables / *Stackables* / Empilables	●



JUEGO DE MALETAS APILABLES CON PLATAFORMA / *STOCKABLE CASE SET WITH PLATFORM* / JEU DE MALLETTES EMPILABLES AVEC PLATEFORME / *STAPELBARE KOFFER MIT PLATTFORM* / KIT CASSETTE PORTAUNTENSILI IMPILABILI CON PIATTAFORMA / *CONJUNTO DE MALAS MODULARES COM PLATAFORMA* / КОМПЛЕКТ КЕЙСОВ НА ПЛАТФОРМЕ

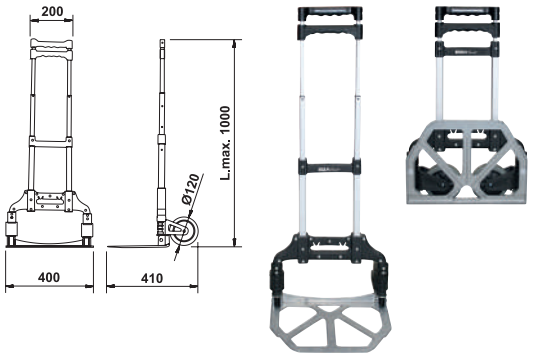
COD.	L x W x H (mm)	Kg
58874	745 x 510 x 1000	22



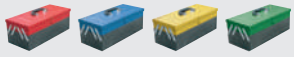
CARRO DE TRANSPORTE UNIVERSAL / *UNIVERSAL TROLLEY* / CHARIOT POUR TRANSPORT UNIVERSEL / *UNIVERSALWAGEN* / CARRELLO PER TRASPORTO UNIVERSALE / *CARRO DE TRANSPORTE MANUAL* / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

COD.	L x W x H (mm)		Kg
50986	1000 x 400 x 410	630 x 390 x 60	3,15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 ruedas / *2 wheels* / 2 roues	●
Capacidad / *Capacity* / Capacité	60 kg
Material / *Material* / Matière	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Cuerda para amarre / *Mooring rope* / Corde pour amarrage	●



CAJAS DE HERRAMIENTAS / *TOOL BOXES* / CAISSES À OUTILS / *WERKZEUGKASTEN* / CASSETTE PORTAUTENSILI / *CAIXAS DE FERRAMENTAS* / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА



Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

COD.	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51023	4,5	●
51482		●
51494		●
51506		●



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	495 x 200 x 293
Capacidad / *Capacity* / Capacité	25 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	5

COD.	Kg	Color / *Colour* / Couleur
51038	3,3	●
51485		●
51497		●
51509		●



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	404 x 200 x195
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	5

COD.	Kg	Color / *Colour* / Couleur
50155	7,3	
50156		
50157		
50158		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	459 x 255 x 333
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	5

COD.	Kg
68160	6,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	612 x 218 x 240
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	1

COD.	CAP. (kg)	g
51058	15	955



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	400 x 206 x 188
Mat: PP	●
Compartimentos / *Compartments* / Cases	8
1 bandeja / *1 tray* / 1 plateau	●

COD.	Kg	CAP. (kg)
51059	2,22	30



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	480 x 258 x 255
Mat: PP	●
Compartimentos / *Compartments* / Cases	8, 16
1 bandeja / *1 tray* / 1 plateau	●
Estuche / *Case* / Étui	1

CANDADOS / *PADLOCKS* / UN CADENAS / *VORHÄNGESCHLOSSE* / LUCCHETTI / *CADEADOS* / ЗАМКИ

COD.	L (mm)	O.D. mm	g
11199	25	3,5	30
12000	40	5,8	46



BOLSAS, MOCHILAS Y CHALECOS / *BAGS, POUCHES BACKPACKS AND VESTS* / SACS À DOS ET GILLETS / *TASCHEN, RÜCKSACK UND VESTS* / BORSE, ZAINI E GILET / *BOLSAS, MOCHILAS E COLETES* / СУМКИ, РЮКЗАКИ И ЖИЛЕТЫ

BOLSAS PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL BAGS* / SACS PORTE-OUTILS / *WERKZEUGTASCHE* / BORSA PORTAUTENSILI / *BOLSA PORTA FERRAMENTAS* / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СУМКИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
51014	495 x 265 x 340	20	50	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
51034	400 x 265 x 295	15	32	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
51013	400 x 215 x 305	15	22	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
51033	400 x 230 x 295	15	16	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
50960	415 x 230 x 260	15	15	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
50961	495 x 245 x 290	15	36	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		
50962	510 x 290 x 360	15	4	●



MOCHILA PORTAHERRAMIENTA / *TOOL BACKPACK* / SAC À DOS PORTE-OUTILS / *WERKZEUG RUCKSACK* / ZAINO PORTA UTENSILI / *MOCHILA PORTA-FERRAMENTA* / РЮКЗАК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		Kg
50963	390 x 220 x 480	20	66	2,1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Correas acolchadas ajustables / *Adjustable padded straps* / Bretelles matelassées ajustables	●
Cintas para la fijación de objetos / *Strap to tie objects* / Sangle pour fixation des objets	●
Bolsillos laterales / *Side compartments* / Poches latérales	2
Bolsillo interior en la parte delantera / *Internal pocket at the front of the pack* / Poche intérieure sur la partie avant	1
Bolsillos interiores / *Internal pockets* / Poches intérieures	63



COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		Kg
50948	370 x 220 x 550	20	34	3,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Correas acolchadas ajustables / *Adjustable padded straps* / Bretelles matelassées ajustables	●
Bolsillos laterales / *Side compartments* / Poches latérales	2
Bolsillo interior en la parte delantera / *Internal pocket at the front of the pack* / Poche intérieure sur la partie avant	1
Bolsillos interiores / *Internal pockets* / Poches intérieures	31





BOLSA PARA SETS DE LLAVES FIJAS / *BAG FOR OPEN-END WRENCH SETS* / TROUSSE POUR SET DE CLÉS À FOURCHES / *TASCHE F-MAULSCHLÜSSEL* / BORSA PER SET DI CHIAVI FISSE / *BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES DE BOCA* / СУМКА ДЛЯ НАБОРА РОЖКОВЫХ КЛЮЧЕЙ

COD.	L x W (mm)	PCS.
90052	290 x 250	6
90053	425 x 295	8
90054	510 x 330	10
90055	700 x 370	12



BOLSA PARA SETS DE LLAVES COMBINADAS / *BAG FOR COMBINATION WRENCH SETS* / TROUSSE POUR SET DE CLÉS MIXTES / *TASCHE F-RINGMAULSCHLÜSSEL* / BORSA PER SET DI CHIAVI COMBINATE / *BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES COMBINADAS* / СУМКА ДЛЯ НАБОРА КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ

COD.	L x W (mm)	PCS.
90080	245 x 280	6
90081	315 x 300	8
90082	435 x 300	10
90083	505 x 360	12
90060	660 x 490	13
90063	775 x 490	14
90061	710 x 490	15
90064	770 x 440	17
90065	740 x 580	26



BOLSA PARA SETS DE LLAVES ACODADAS / *BAG FOR DOUBLE OFFSET RING WRENCH SETS* / TROUSSE POUR SET DE CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *TASCHE F-RINGSCHLÜSSEL* / BORSA PER SET DI CHIAVI POLIGONALI / *BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA* / СУМКА ДЛЯ НАБОРА НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

COD.	L x W (mm)	PCS.
90056	325 x 325	6
90057	500 x 370	8
90058	615 x 440	10
90059	755 x 495	12



CHALECO PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL VEST* / VESTE PORTE - OUTILS / *WERKZEUGWESTE* / GILET PORTAUTENSILI / *COLETE PORTA FERRAMENTAS* / ЖИЛЕТ ДЛЯ НОШЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

COD.	L x W (mm)
51015	510 x 600



CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL BELT* / CEINTURE PORTE - OUTILS / *WERKZEUGGÜRTEL* / CINTURA PORTAUTENSILI / *CINTURAO PORTA FERRAMENTAS* / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС

COD.	L (inch)	Kg - MAX
51009	32-44	15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Bolsillos laterales / *Side compartments* / Poches latérales	21



BOLSA 14 BOLSILLOS / *14 POCKETS NYLON BAG* / TROUSSE 14 POCHES / *NYON TASCHE MIT 14 FÄCHER* / BORSA CON 14 TASCHE / *BOLSA 14 BOLSOS* / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
50930	14	275



BOLSA 7 BOLSILLOS / *7 POCKETS NYLON BAG* / TROUSSE 7 POCHES / *NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER* / BORSA CON 7 TASCHE / *BOLSA 7 BOLSOS* / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
50931	7	245



BOLSA 6 BOLSILLOS / *6 POCKETS NYLON BAG* / TROUSSE 6 POCHES / *NYLON TASCHE MIT 6 FÄCHER* / BORSA CON 6 TASCHE / *BOLSA 6 BOLSOS* / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
90162	6	115



ACCESORIO PARA MARTILLO / *ACCESORY FOR HAMMER* / ACCESSOIRE POUR MARTEAU / *ZUBEHÖR F/HAMMER* / ACCESSORIO PER MARTELLO / *ACESSÓRIO PARA MARTELO* / ПОЯСНОЙ КАРМАН ДЛЯ МОЛОТКА

COD.	g
50932	92



CINTO / *BELT* / CEINTURE / *RIEM* / CINTURONE / *CINTO* / ПОЯС

COD.	L (mm)	g
50933	135	260





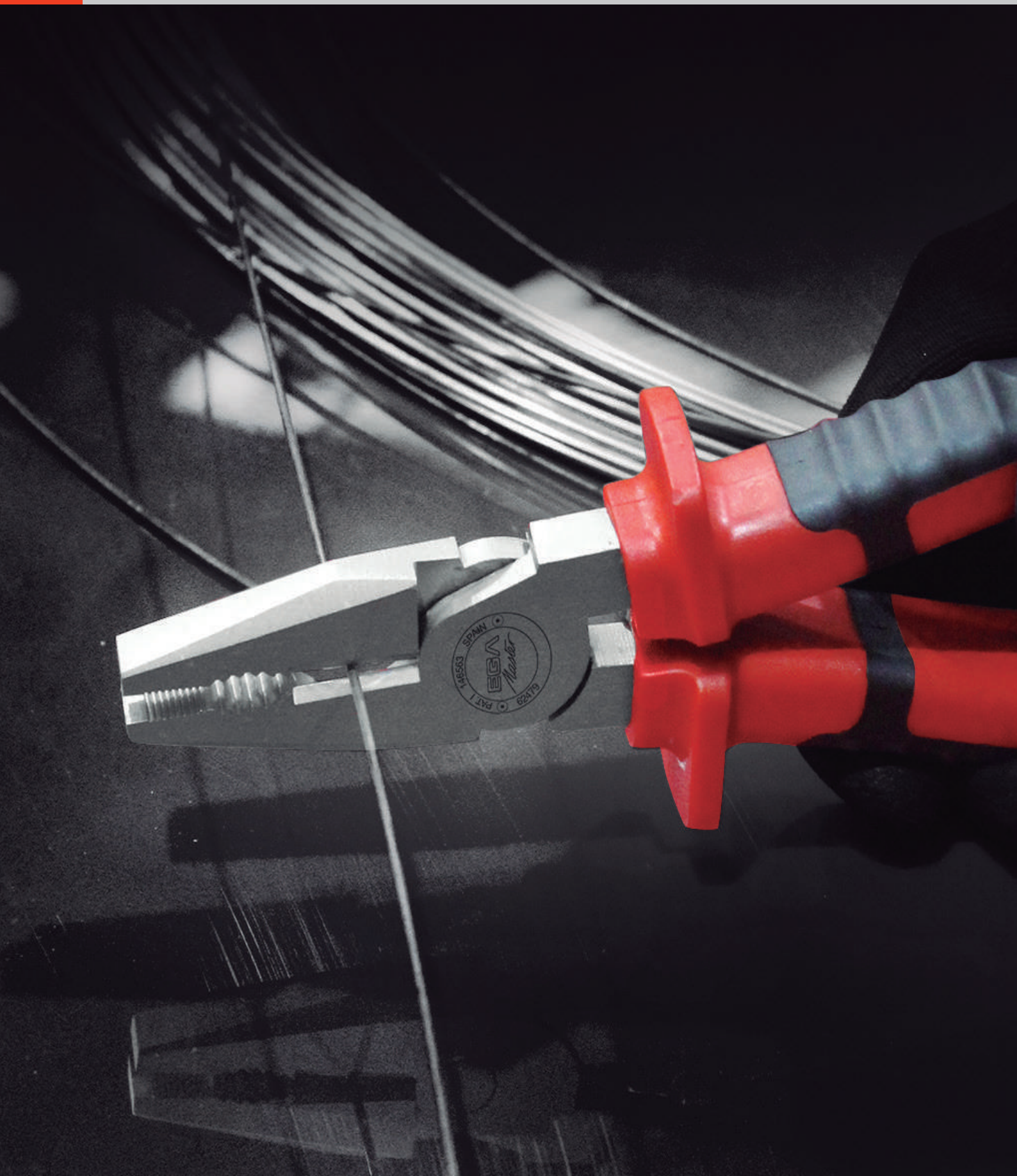
TARMAC AEROSAVE (France)

Tom Barrios
Purchasing Department

"The context was particularly complex, given the urgency of our request and the various political and geographical risks. The quality of the boxes and tools is completely satisfactory, with accurate and complete inventories."

03

ALICATES Y TENAZAS
PLIERS AND PINCERS
PINCES ET TENAILLES
ZANGEN
PINZE E TENAGLIE
ALICATES E TURQUESES
ПЛОСКОГУБЦЫ И КЛЕЩИ



03 ALICATE MASTERCUT
MASTERCUT PLIER
PINCE MASTERCUT



Premio a la Innovación
Certamen Metalmaq
Lisboa 2001

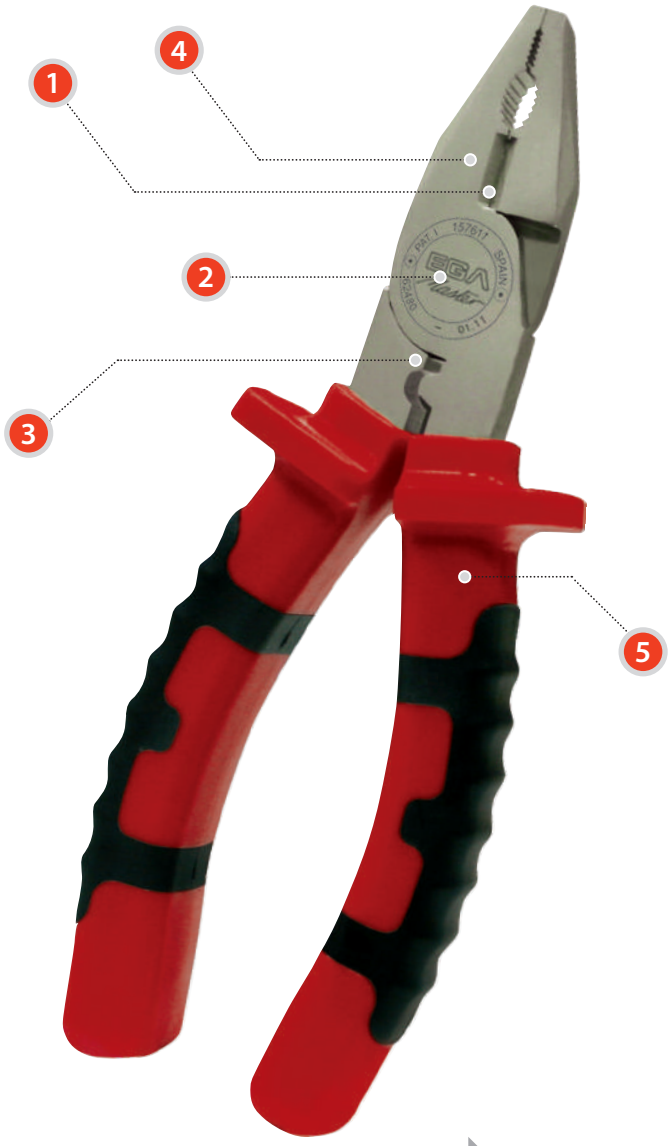
Innovation Award
Metalmaq
Lisbon 2001

Prix a l'Innovation
Metalmaq
Lisbonne 2001

Medalla de Bronce
Salón Internacional de la Invención
París 2004

Bronze Medal
International Inventors Competition
Paris 2004

Medaille de Bronze
Salon International de l'Invention
Paris 2004



El más eficiente / *The most efficient* / Le plus efficient

Capacidad de corte
Cutting capacity
Capacité de coupe

60 % +



1

Gracias a su sistema de eje desplazado y a la tecnología aplicada en sus bocas, la capacidad de corte se ha incrementado en un 60 % respecto a los alicates tradicionales. Corta clavos de hasta 5 mm de diámetro.

Displaced joint axle high-leverage system, together with the applied technology on the jaws, provides 60% higher cutting capacity than traditional pliers. Cuts nails up to 5mm.

Grâce à un système d'axe deplacé, la capacité de coupe est augmentée de 60% par rapport à une pince traditionnelle. Coupe des clous de 5 mm de diamètre.

2

Eje poligonal extrafuerte para larga duración y suavidad de funcionamiento sin holgura.

Polygonal super-resistant axle pin, long lasting and smooth action.

Axe polygonal extrafort longue durée.

3

Sistema de engastar terminales en los alicates universales.

Terminal Crimping system for combination pliers.

Incluent la fonction sertissage de terminaux.

4

TITACROM® - Tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes y roces, es antireflectante y de gran atractivo.

TITACROM® - Special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off , it is non-reflecting and with very attractive finishing.

TITACROM® - Traitement superficiel spécial, résistant à la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et au desing attirant.

5

Mango bicomponente BIMAT® ergonómico para un agarre ideal, antideslizante y cómodo.

BIMAT® 2 component ergonomic and anti-slippery handles provide comfortable gripping.

Manche bi-matière ergonomique pour la meilleure accroche.

6

Patentado.
Patented.
Breveté.

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de eje desplazado, incrementando la capacidad de corte hasta en un 60 % respecto a los alicates tradicionales.
- Corta clavos de hasta 5 mm de diámetro.
- Eje poligonal extrafuerte para larga duración y suavidad.
- Los alicates universales incorporan una zona de engastar terminales.
- Titacrom®: tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes, es antirreflectante y de gran atractivo.
- Mango bicomponente BIMAT ergonómico para un agarre ideal.
- Patentado.

FEATURES

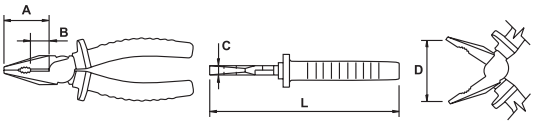
- *Displaced joint axle provides high leverage system and 60% more cutting power than standard pliers. Nails of diameter up to 5mm.*
- *Extraresistant poligonal axle pin, long lasting and smooth action.*
- *Crimping system incorporated in combination pliers for different crimping actions.*
- *Titacrom® special surface treatment, antirusty, non peel off, non reflecting and attractive finishing.*
- *Bimat ergonomic two component handle for ideal grip.*
- *Patented.*

CARACTERISTIQUES

- Grâce à un système d'axe deplacé, la capacité de coupe est augmentée de 60% par rapport à une pince traditionnelle.
- Coupe des clous de 5mm de diamètre.
- Axe polygonal extrafort longue durée.
- Les pinces universelles incluent la fonction sertissage de terminaux.
- Titacrom® traitement superficiel spécial, résistant à la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et au design attirant.
- Manche bi-matière BIMAT ergonomique pour la meilleure accroche.
- Breveté.

MASTERCUT TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



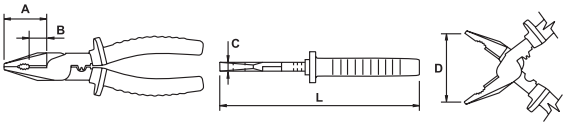
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62495	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	●
62496	180	40	16	11	50	4			230		
62479	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		



TITACROM® BIMAT | DIN 5746 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62480	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●



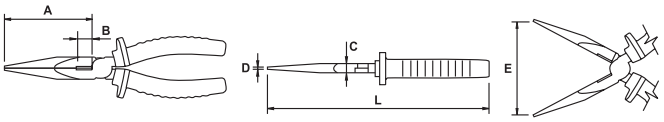
TITACROM® BIMAT | DIN 5746 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
62498	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	●
62499	200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210		

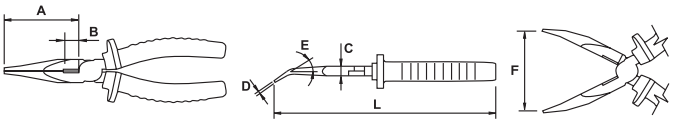


TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
62500	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	●
62501	200	75	14				90	3,5	2,5	2	210		

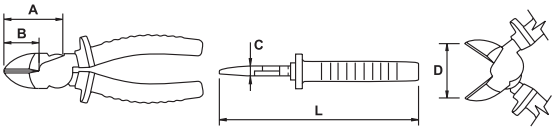


TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62299	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	●
62350	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		



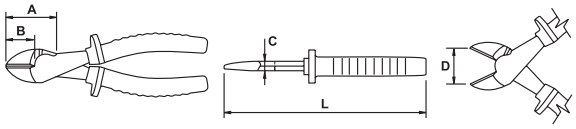
TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5749 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62300	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	●
62598	200				22	4	3	2,5	380		



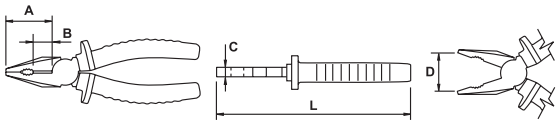
TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5749 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62331	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
62332	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
62333	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

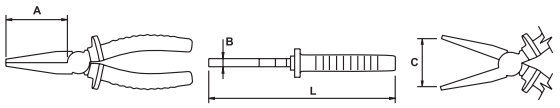


TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5746 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62337	160	55	8,5	40	170	6	●

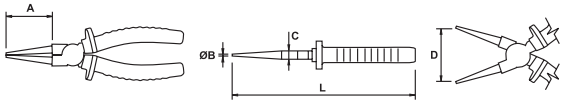


TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62338	160	41	2	10	39	160	6	●



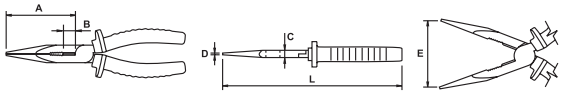
TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
62339	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
62340	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

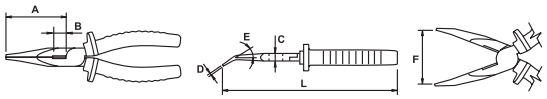


TITACROM® BMAT | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
62341	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	170	6	●
62342	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		

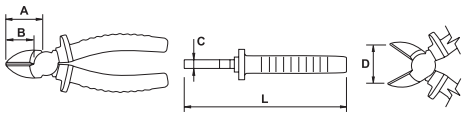


TITACROM® BMAT | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62343	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	●
62540	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

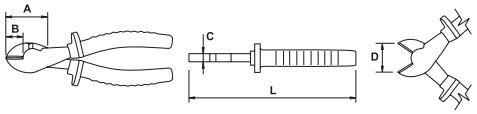


TITACROM® BMAT | DIN 5749 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62344	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
62370	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		



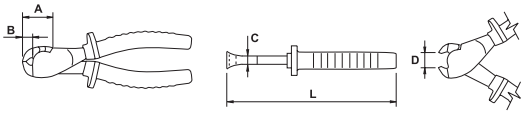
TITACROM® BMAT | DIN 5749 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	◑ mm	◕ mm	● mm	g		
62345	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●

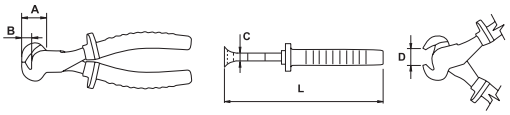


TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5748 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	◑ mm	◕ mm	● mm	g		
62346	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
62348	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

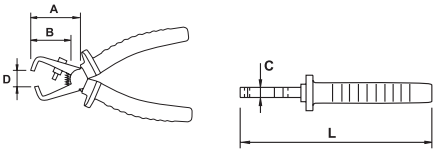


TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5748 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
62349	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●



TITACROM® BMAT ⬡ | DIN 5743 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

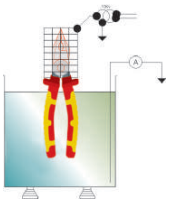
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

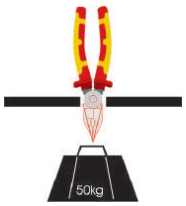
◯ Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²**
◑ Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²**
◕ Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²**
● Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

1000 V IEC 60900



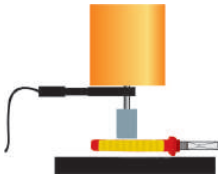
Test dieléctrico a 10.000V
Dielectric test at 10.000V
Test dielectrique a 10.000V
Hochspannungstest 10.000V
Test dielettrico a 10.000V
Teste electrico 10.000V
Диэлектрический тест на 10.000в



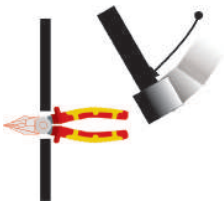
Test de adherencia de mangos
Testing of adhesiveness
Test d'adherence
Klebtest
Test di aderenza dei manici
Teste de aderência dos cabos
Тест проскальзывание



Test de propagación de llama
Heat resistance test
Test de combustibilite
Hitzenbeständigkeitsprüfung
Test di diffusione della fiamma
Teste de propagação de chama
Тест на термическую стойкость

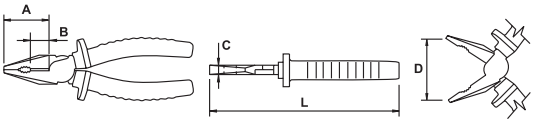


Test de penetración
Penetration test
Test de penetration
Di-Elektrische Prüfung
Prova dielettrica
Teste de penetração
Тест на антикоррозионную устойчивость



Test de impacto
Impact test
Test d'impact
Schlagbiegfestigkeitsprüfung
Test di resa ad impatto
Teste de impacto
Ударный тест

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76606	-	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	●
76607	VDE	180	40	16	11	50	4			230		
76609		210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

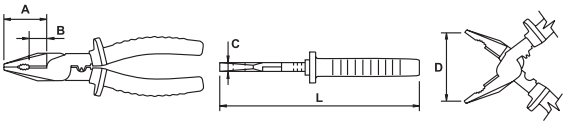


TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5746 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●



TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5746 | IEC 60900

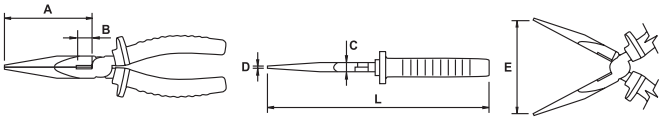
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm²
Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm²
Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm²
Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
76612	VDE	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	●
76613		200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210		



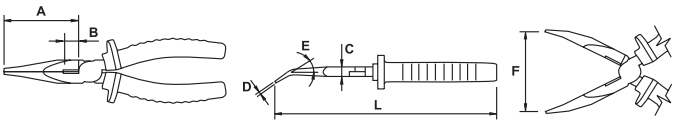
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5745 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
76614	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	●
76615	200	75	14				90	3,5	2,5	2	210		



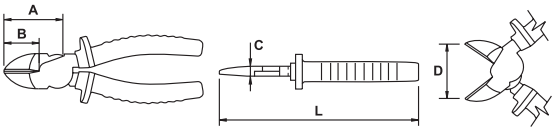
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5745 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76616	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	●
76617	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		



TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5749 | IEC 60900

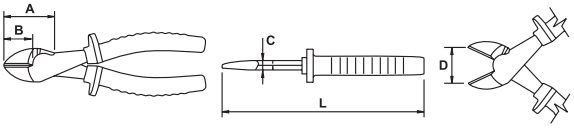
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	●
76619	200				22	4	3	2,5	380		



TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

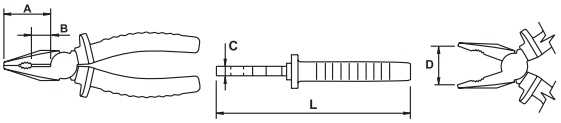
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76582	VDE	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
76583	VDE	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
76584	VDE	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		



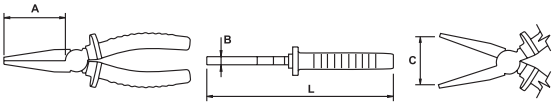
TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5746 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
76589	VDE	160	55	8,5	40	170	6	●



TITACROM® BIMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

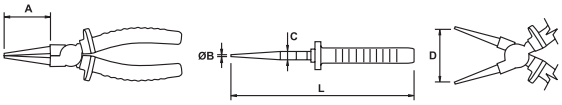
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm² | Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm² | Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm² | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76590	VDE	160	41	2	10	39	160	6	●



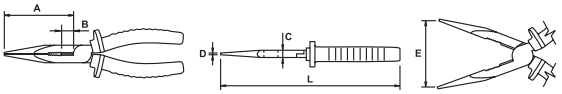
TITACROM® BMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
76591	VDE	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
76592		200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		



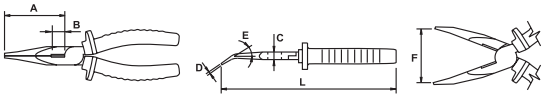
TITACROM® BMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
76593	VDE	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160	6	●
76594		200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		



TITACROM® BMAT 1000V | DIN 5745 | IEC 60900

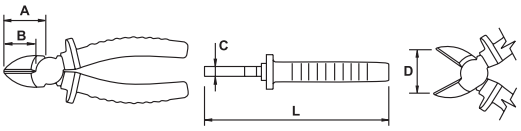
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76595	VDE	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	●
76596		190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		



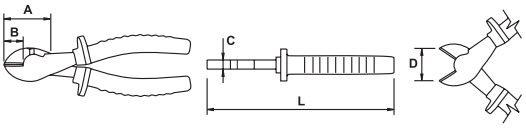
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5749 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76597	VDE	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
76598		200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		



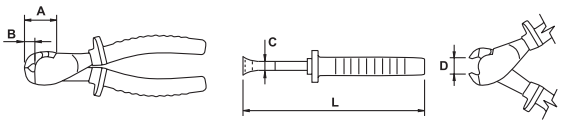
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5749 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76599	VDE	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●



TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5748 | IEC 60900

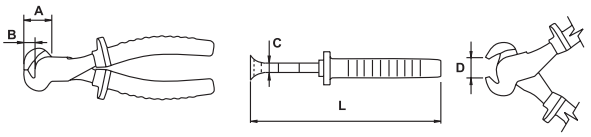
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76600	VDE	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
76602		200	22	11	14		3,5	2,8		410		



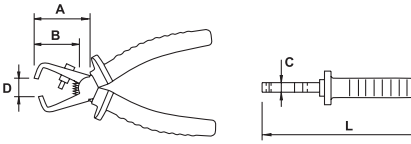
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5748 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
76603	VDE	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●



TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5743 | IEC 60900

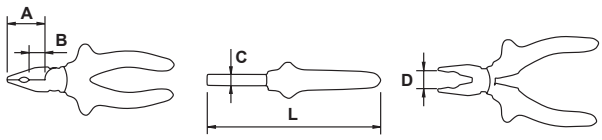
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TITACROM® 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36760	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
36761	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
36762	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		



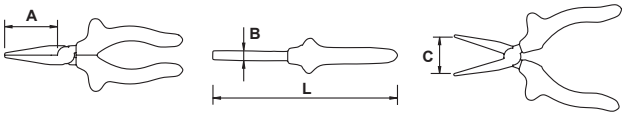
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
36763	160	55	8,5	40	170	6	●

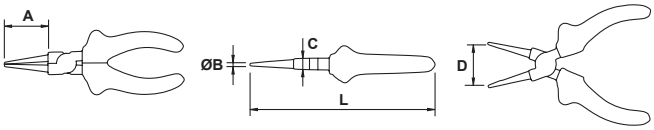


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
36764	160	41	2	10	39	160	6	●

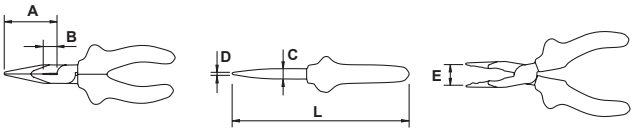


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
36765	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
36766	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

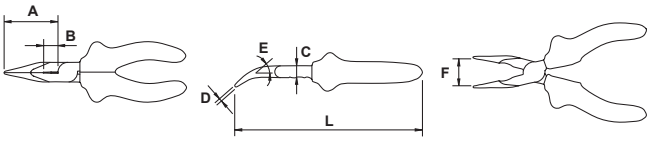


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
36767	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160	6	●
36768	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		



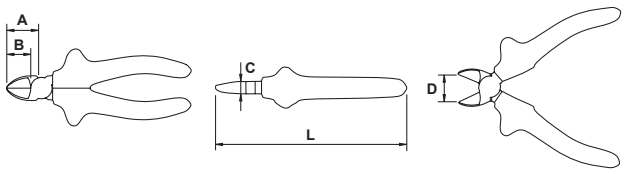
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36769	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	●
36770	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

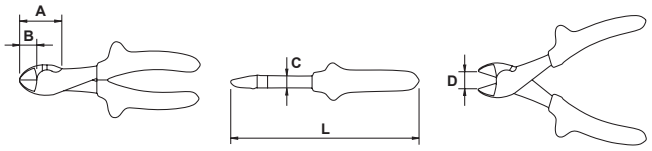


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36771	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
36772	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

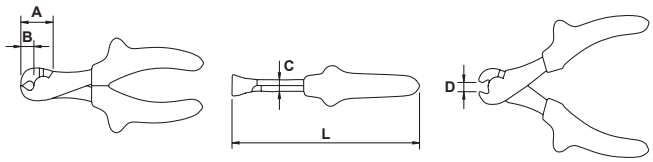


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36773	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●



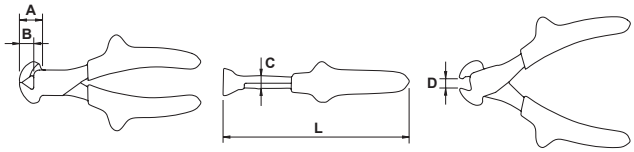
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36774	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
36775	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

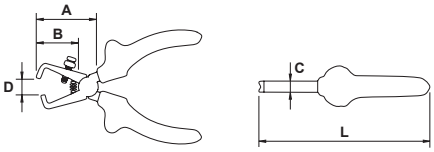
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
36776	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●

TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5743

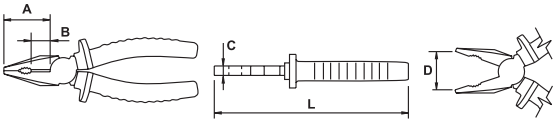


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PULIDOS BIMAT / *POLISHED BIMAT* / POLIE BIMAT / *GESCHLIEFEN BIMAT* / FINITURA LUCIDA BIMAT / *POLIDOS BIMAT* / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62450	160	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
62452	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

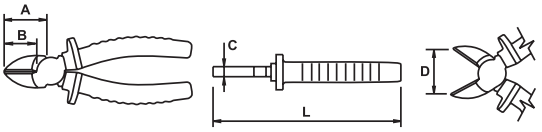
BMAT | DIN 5745 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
62459	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	●

BMAT | DIN 5749 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

ALICATES CIRCLIPS / *CIRCLIPS PLIERS* / PINCES POUR CIRCLIPS / *ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE* / PINZE PER ANELLI / *ALICATES FREIOS* / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

PAVONADO / *BLACK FINISHED* / BRUNIE / *BRÜNIERT* / BRUNITO / *BRUNIDO* / ЧЕРНЕННЫЕ

EXTERIOR RECTO / *EXTERNAL STRAIGHT* / EXTERIEUR DROIT / *AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTA PER ESTERNI / *EXTERIOR DIREITO* / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

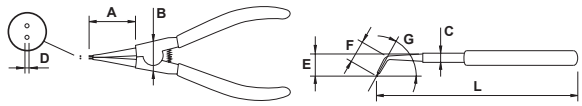


COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62214	3-10	150	36	23	8,5	0,9	105	6	●
62215	10-25				9,5	1,2			
62183	19-60	175	43	25		1,8	140		
62216	40-100	230	55	29	11	2,4	280		
62217	85-200	320	75	37	13	3,1	470		-



DIN 5254

EXTERIOR CURVO / *EXTERNAL BENT* / EXTERIEUR COUDÉ / *AUßEN GEWINKELTE BACKEN* / PIEGATO PER ESTERNI / *EXTERIOR CURVO* / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ



COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
65390	3-10	140	30	22	8,5	0,9	14	15	50	105	6	●
62219	10-25	145				1,3	15					
62182	19-60	170	37	25	9,5	1,8	18	18		140		
65393	40-100	210		28	11	2,2	24	20		280		
65394	85-200	300	49	37	14	3,2	34	30		490		-



DIN 5254

COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
62218	3-10	140	30	22	8,5	0,9	14	15	90	105	6	●
65391	10-25	145				1,3	15					
65392	19-60	170	37	25	9,5	1,8	18	18		140		
62220	40-100	210		28	11	2,2	24	20		280		
62221	85-200	300	49	37	14	3,2	34	30		490		-

DIN 5254

INTERIOR RECTO / *INTERNAL STRAIGHT* / INTERIEUR DROIT / *INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTO PER INTERNI / *INTERIOR DIREITO* / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ



COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62222	8-13	150	36	16	8,5	1,2	100	6	●
62223	12-25					1,3			
62181	19-60	175	44	18	9,5	1,8	145		
62224	40-100	230	50	24	11	2,2	270		
62225	85-200	330	70	27	13	2,9	420		-



DIN 5256

INTERIOR CURVO / *INTERNAL BENT* / INTERIEUR COUDÉ / *INNEN GEWINKELTE BACKEN* / PIEGATTO PER INTERNI / *INTERIOR CURVO* / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ





COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
62226	8-13	150	28	16	9,0	1,3	16	15	50	100	6	●
62227	12-25											
62180	19-60	170	33	18	10,0	1,7	20	17		150		
65398	40-100	215	35	25	11	2,1	24	24		270		
65399	85-200	300	48	28	13	3	33	33		420		-

DIN 5256

COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
65395	8-13	150	28	16	9,0	1,3	16	15	90	100	6	●
65396	12-25											
65397	19-60	170	33	18	10,0	1,7	20	17		150		
62228	40-100	215	35	25	11	2,1	24	24		270		
62229	85-200	300	48	28	13	3	33	33		420		-

DIN 5256

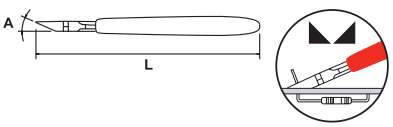
MULTI CIRCLIPS





COD.	L (mm)	O.D. mm	g		
62213	160	10-50	200	3	●

ALICATES DE "CORTE AL RAS" / *FLUSH CUTTING PLIERS* / PINCES COUPANTES À RAS DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / PINZA A TAGLIO RASO / *ALICATE DE CORTA DIAGONAL* / БЫСТРОРЕЖУЩИЕ КУСАЧКИ

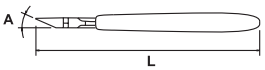




COD.	L (mm)	Max Ø Cu-Ni	A (°)	g		
63950	130	1,2	25	70	12	●

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cabeza redondeada / *Rounded hèad* / Tête ronde

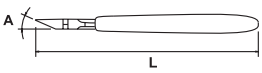


COD.	L (mm)	Max ∅ Cu-Ni	A (°)	g		
63951	125	1,2	25	75	12	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cabeza triangular / *Triangle shaped head* / Tête triangulaire



COD.	L (mm)	Max ∅ Plastic	A (°)	g		
63952	160	7	15	100	12	●



ALICATE DE BOCAS SEMI-REDONDAS Y EXTRA LARGO / *EXTRA-LONG REACH HALFROUND NOSE PLIER* / PINCES À BEC DEMI-RONDES EXTRA-LONGUES / *STORCHSCHNABELZANGE EXTRA LANG* / PINZA A BECCHI MEZZATONDA EXTRA-LUNGA / *ALICATE DE PONTAS SEMI REDONDAS EXTRA LONGO* / СВЕРХДЛИННЫЕ КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	L (mm)	°C	g		
63954	280	0	300	6	●



COD.	L (mm)	°C	g		
63955	275	45	250	6	●



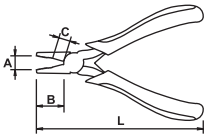
COD.	L (mm)	°C	g		
63956	260	90	270	6	●



MINIS PARA ELECTRÓNICA / *ELECTRONIC PLIERS* / PINCES ELECTRONIQUES / *ELEKTRONIK-ZANGEN* / PINZE PER ELETTRONICA / *ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA* / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



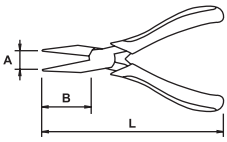
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62241	125	19	21	8	2	1,5	1	70	6	●

TITACROM® BIMAT | DIN 9655



Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

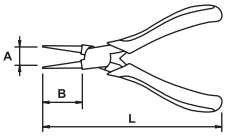


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
62242	125	21	28	65	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9655



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

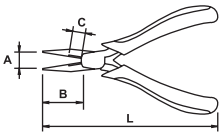


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
62243	125	40	25	60	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9655



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

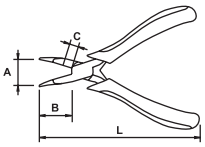


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62244	125	42	28	8	2	1,5	1	65	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9655



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



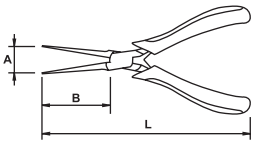
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62245	125	44	26	9	65	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9655



Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm²
Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm²
Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm²
Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

BOCA AGUJA / *LONG NEEDLE NOSE* / LONG BECS DEMI-RONDS / *FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL* / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / *PONTAS AGULHA* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

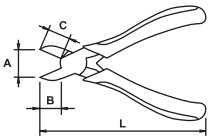


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
62246	150	65	48	65	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9655



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

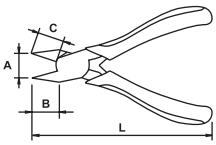


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62247	115	13	15	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9654



CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / *DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR* / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / *CORTE DIAGONAL TRIANGULAR* / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

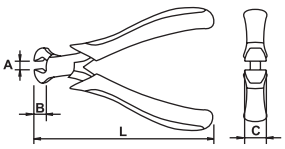


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62248	115	25	14	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

TITACROM® BMAT | DIN 9654



CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62249	110	19	7,5	17	2	1	0,5	60	6	●

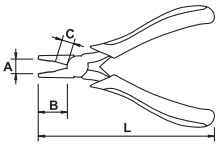
TITACROM® BMAT | DIN 9654



Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

DESCARGA ELECTROSTÁTICA / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / SCARICA ELETTRICITA STATICA / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

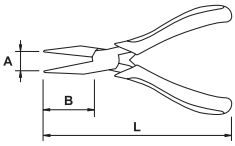


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64730	120	25	22	8	2	1,5	1	75	12	●

ESD BIMAT



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

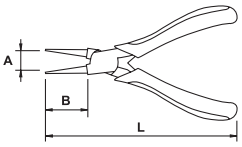


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64731	135	38	36	90	12	●

ESD BIMAT



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

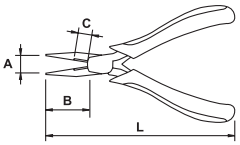


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64732	130	47	27	75	12	●

ESD BIMAT



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



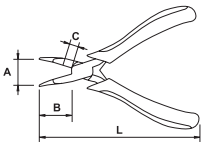
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64733	135	33	40	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD BIMAT



○ Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²**
◑ Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²**
◕ Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²**
● Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

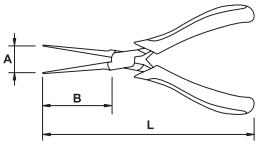


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64734	135	31	36	9	2	1,5	1	90	12	●



ESD BiMAT

BOCA AGUJA / *LONG NEEDLE NOSE* / LONG BECS DEMI-RONDS / *FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL* / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / *PONTAS AGULHA* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

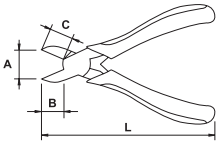


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64735	155	70	47	85	10	●



ESD BiMAT

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИ

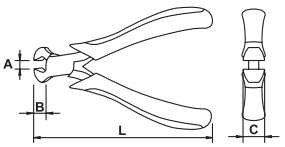


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64736	120	18	14	13	1,6	1,2	0,5	75	12	●



ESD BiMAT

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64737	110	10	9	18	2	1	0,5	90	12	●



ESD BiMAT

○ Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²**
◑ Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²**
◕ Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²**
● Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
62330	36

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
3	62331	165 mm
	62332	180 mm
	62333	200 mm
	62337	160 mm
	62338	
	62339	
	62340	200 mm
	62341	160 mm
	62342	200 mm
	62343	160 mm
	62344	180 mm
	62345	160 mm



MINIS PARA ELECTRÓNICA / *ELECTRONIC PLIERS* / PINCES ELECTRONIQUES / *ELEKTRONIK-ZANGEN* / PINZE PER ELETTRONICA / *ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA* / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
62265	36

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
6	62241	125 mm
3	62242	
	62243	
	62244	
	62245	
6	62246	150 mm
	62247	115 mm
3	62248	
	62249	110 mm



KITS

TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
68475	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62349	



Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
68476	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62446	250 mm



TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
68477	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62340	200 mm



TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
68478	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62142	250 mm



TITACROM® BIMAT 1000V

COD.	PCS.
76605	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	76607	180 mm
	76616	160 mm
	76603	



CIRCLIPS

COD.	PCS.
68540	4

PCS.	COD. PCS.	O.D. mm	
1	62214	3-10	150 mm
	62218		
	62222	8-13	
	62226		

COD.	PCS.
68542	4

PCS.	COD. PCS.	O.D. mm	
1	62183	19-60	180 mm
	62182		170 mm
	62181		180 mm
	62180		170 mm

COD.	PCS.
68541	4

PCS.	COD. PCS.	O.D. mm	
1	62215	10-25	150 mm
	62219		
	62223	12-25	
	62227		

COD.	PCS.
62209	4

PCS.	COD. PCS.	O.D. mm	
1	62216	40-100	230 mm
	62220		210 mm
	62224		220 mm
	62228		210 mm



MINIS PARA ELECTRÓNICA / *ELECTRONIC PLIERS* / PINCES ELECTRONIQUES / *ELEKTRONIK-ZANGEN* / PINZE PER ELETTRONICA / *ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA* / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
69434	3

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62249	110 mm
	62241	125 mm
	62247	115 mm



COD.	PCS.
69433	8

TITACROM® BIMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	62244	125 mm
	62245	
	62246	150 mm
	62247	115 mm
	62249	110 mm
	66846	50 x 2
	66850	PH-00
	69530	-



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / SCARICA ELETTRICITA STATICA / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

COD.	PCS.
68898	8

ESD BIMAT

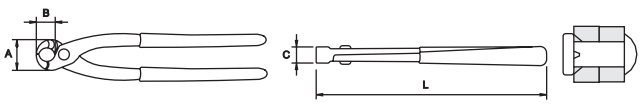
PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description		
1	64730	Alicate universal ESD / *ESD Combination plier*	115 mm	-
	64736	Alicate corte diagonal ESD / *ESD Diagonal cutting plier*		
	64733	Alicate telefonista ESD / *ESD Long nose plier*	135 mm	
	64742	Destornilladores ESD / *ESD Screwdrivers*	2 x 60 mm	
	64744		3 x 60 mm	
	64747		PH00	
	64748		PH0	
	64749		PH1	



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGEN* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

TENAZA RUSA / *TOWER PINCER* / PINCE RUSSE / *RABITZZANGE* / TENAGLIA PER CEMENTISTI / *TURQUES RUSSA* / КЛЕЩИ

MASTERPLUS TITACROM®

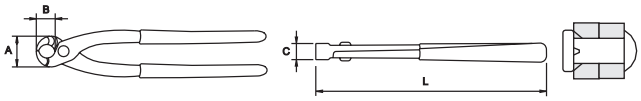


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62123	9	35	12	23	400	6	●
62124	10				410		
62125	11	37	16	26	470		



TITACROM® | DIN 9242

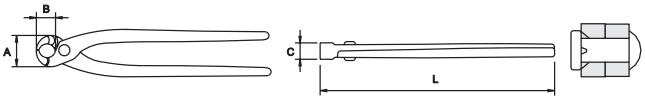
MASTERPLUS



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62140	9	35	12	23	400	6	●
62142	10				410		
62138	11	37	16	26	470		



DIN 9242

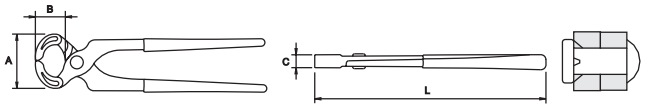


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62126	13	40	19	22	740	6	●



DIN 9242

TENAZA DE CARPINTERO / *CARPENTER PINCER* / PINCE DE MENUISIER / *KANTENZANGE* / TENAGLIA PER CARPENTIERI / *TURQUES DE CARPINTEIRO* / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

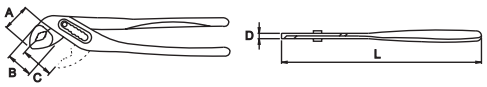


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62437	6	47	20	19	250	6	●
62438	7	50	24	20	310		
62439	8	55	26	21	380		
62440	9		27	25	400		



DIN 9243

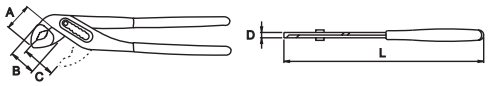
TENAZA DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62135	10	32	36	34	7,0	400	12	●
62134	12	43	38	46	8,0	600	6	



DIN 8976

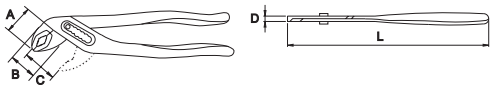


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62127	7	28	28	25	7,0	165	12	●
62128	10	32	36	34		350		
62129	12	43	46	46	8,0	500	6	



DIN 8976

BOCA FINA / *NEAT TIPS* / BECS FINS / *FEINE BACKEN* / A PUNTA FINE / *PONTAS FINAS* / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ

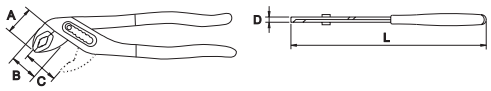


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62793	7	27	27	25	7,0	170	12	●
62794	10	32	33	32		360		
62795	12	40	35	43	9,0	570	6	

DIN 8976



CON MANGO / *WITH HANDLE* / AVEC MANCHE / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

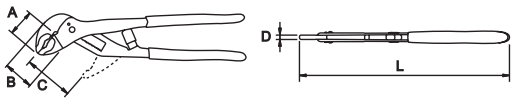


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
68555	7	27,5	27	27	5	190	6	●
68556	10	32	33	36	7	380		
68557	12	43	35,5	39	9	610		

DIN 8976



AUTO GRIP



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62706	7	24	30	47	6	200	6	●
62707	10	30	39	59	7,5	350		
62708	12	36	46	71	8	550		

DIN 8976

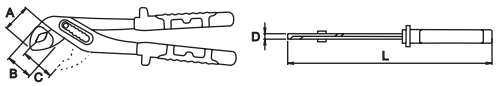




CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con efecto muelle / *With spring effect* / Avec effet ressort

TITACROM® BIMAT

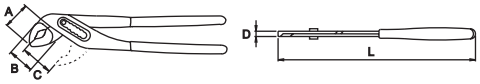


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62297	10	32	36	34	7,0	400	5	●
62298	12	43	46	46	8,0	610		

TITACROM® BIMAT | DIN 8976



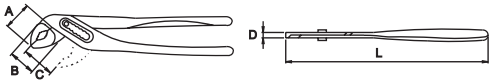
TITACROM®



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62294	10	32	36	34	7,0	400	6	●
62295	12	43	46	46	8,0	610		

TITACROM® | DIN 8976





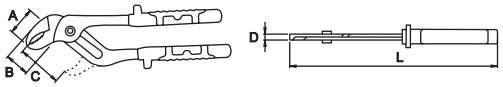
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62291	10	32	36	34	7,0	400	12	●



TITACROM® | DIN 8976

PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

TITACROM® BIMAT

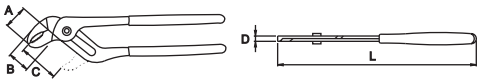


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62445	8	30	36	30	9,0	300		
62446	10	34	40	36	10	460	5	●
62447	12	43	48	48	11	700		



TITACROM® BIMAT | DIN 8976

TITACROM®

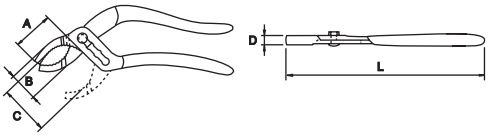


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62105	8	30	36	30	9,0	240		
62106	10	34	40	36	10	390	6	●
62107	12	43	48	48	11	600		
62108	16	70	60	85	12	1300		-



TITACROM® | DIN 8976

TENAZA DE SIFÓN / *SYPHON PLIER* / PINCE SANIGRIP / *SIPHONZANGE* / PINZA PER SIFONI / *ALICATE DE SIFÃO* / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62136	10	45	36	60	15	300	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fundas blandas / *Soft sleeves* / Mâchoires de protection en plastique molle

ALICATE TIPO FORD / *SLIP JOINT PLIER* / PINCE MOTORISTE / *MECHANIKERZANGE* / PINZE PER GASISTI / *ALICATE MOTORISTA* / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

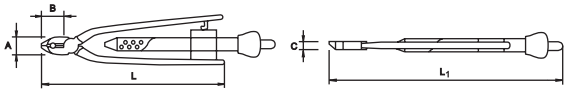


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62090	6	29	3,0	10	200	6	
62091	8	31	8,0		275	7	●
62092	10	39		12	430	8	



TITACROM®

ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / *WIRE TWIST PLIER* / PINCE À FREINER / *DRAHTWIRBELZANGE* / PINZA TORCIFILO / *ALICATE TORCEDOR DE ARAME* / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ

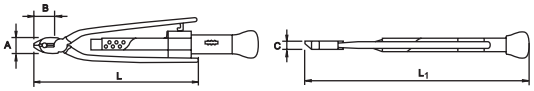


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L1 (mm)	g		
62624	6	215	17	23	210	250	6	●
62625	9	270	21	29	270	380		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resistencia a la tracción / *Tensile strenght-break* / Résistance à la traction	75 kg/mm2: hasta 1,5 mm - 120 Kg/mm2: hasta 1 mm - 200 Kg/mm2: hasta 0, 5 mm alambre / *75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/mm2: up to 0, 5 mm wire* / 75 kg/mm2: jusqu'à 1.5 mm - 120 Kg/mm2: jusqu'à 1 mm - 200 Kg/mm2: jusqu'à 0, 5 mm fil de fer

REVERSIBLE / *REVERSIBLE* / RÉVERSIBLE / *UMSCHALTBAR* / REVERSIBILE / *REVERSÍVEL* / РЕВЕРСИВНЫЙ



COD.	L (inch)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62627	6	235	17	23	10	330	6	●
62628	9	285	21	29	12	450		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resistencia a la tracción / *Tensile strenght-break* / Résistance à la traction	75 kg/mm2: hasta 1,5 mm - 120 Kg/mm2: hasta 1 mm - 200 Kg/mm2: hasta 0, 5 mm alambre / *75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/mm2: up to 0, 5 mm wire* / 75 kg/mm2: jusqu'à 1.5 mm - 120 Kg/mm2: jusqu'à 1 mm - 200 Kg/mm2: jusqu'à 0, 5 mm fil de fer

REMACHADORAS / *RIVETERS* / PINCES À RIVETER / *NIETER* / RIVETTATRICI / *ALICATES DE REBITAR* / ЗАКЛЕПОЧНИКИ

REMACHADORA MANUAL / *HAND RIVETER* / PINCE À RIVETER MANUELLE / *HANDNIETZANGE POP* / RIVETTATRICE / *REBITADORA MANUAL* / ЗАКЛЕПОЧНИК РУЧНОЙ

COD.	L (mm)	CAP. Ø		g	
61340	260	2,4-5	2,4-3,2-4-4,8	550	●



REMACHADORA DE BRAZOS LARGOS / *LONG ARM RIVETER* / PINCE À RIVETER LONGS BRAS / *LANGARM NIETZANGE* / RIVETTATRICE CON BRACCIA LUNGHE / *REBITADORA DE BRAÇOS* / ЗАКЛЕПОЧНИК С УДЛИНЕННЫМИ РУКОЯТКАМИ

COD.	L (mm)	CAP. Ø		g	
65858	560	3,2-6,4	3,2-4-4,8-6-6,4	1800	●



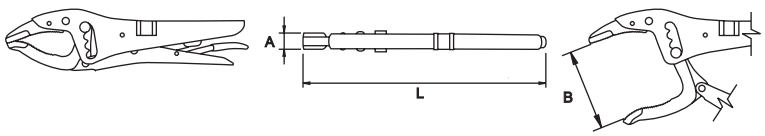
REMACHADORA EXTENSIBLE / *EXTENDIBLE RIVETER* / PINCE À RIVETER EXTENSIBLE / *AUSZIEHBARE NIETZANGE* / RIVETTATRICE ESTENSIBILE / *REBITADORA EXTENSÍVEL* / ЗАКЛЕПОЧНИК-ГАРМОШКА

COD.	L (mm)	CAP. Ø		g	
65859	820	3,2-6,4	3,2-4-4,8-6-6,4	1950	●



GRIP TITACROM®

TENAZA GRIP MULTIPOSICIÓN DE GRAN CAPACIDAD / *MULTIPOSITION LARGE CAPACITY GRIP PLIER* / PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ, MULTIPOSITIONS / *GRIPZANGE FÜR GROSSE DURCHMESSER* / PINZA AUTOBLOCCANTE A DOPPIA REGOLAZIONE / *ALICATE DE GRIF MULTIPOSIÇÃO DE GRANDE CAPACIDADE* / МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ GRIP С БОЛЬШОЙ ЕМКОСТЬЮ





COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Max. (kg)	g		
62097	10	18	100	1135	650	8	●



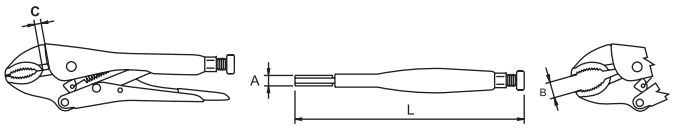
*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Max. (daN) *	g		
62096	10	250	18	80	310	760	8	●



*: Máxima presión (daN) / *Maximum pressure (daN)* / Pression maximale (daN)

TENAZA GRIP CON CORTACABLES / *GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER* / PINCE ÉTAU À COUPE / *GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER* / PINZE A MORSETTO CON TAGLIACAVI / *ALICATE DE GRIF CORTA CABOS* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ

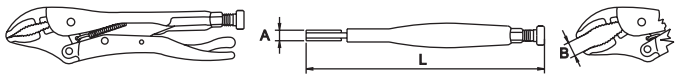


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / *Jaw* / Bec	Max. (kg)	g		
62179	4	7,0	25	Curva / *Curved* / Courbée	363	100	6	●
62177	5	8,0	35		408	160		
62178	7	13	42		1135	360		
62172	10	14	65			550		



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

TENAZA GRIP BOCA CURVA SIN CORTACABLES / *CURVED JAW GRIP PLIER WITHOUT WIRE CUTTER* / PINCE ÉTAU SANS COUPE CABLE / *GRIPZANGE MIT GEBOGEN BACKEN OHNE DRAHTSCHNEIDER* / PINZE GRIP BOCCA CURVA SENZA TAGLIACAVI / *ALICATE DE GRIF BOCA CURVA SEM CORTA CABOS* / ИЗОГНУТЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ

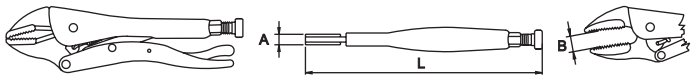


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / *Jaw* / Bec	Max. (kg)	g		
62260	7	9,0	42	Curva / *Curved* / Courbée	1135	350	6	●
62261	9	11	52			500		



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

TENAZA GRIP BOCA RECTA / *STRAIGHT JAW GRIP PLIER* / PINCE ÉTAU BECS DROITS / *GRIPZANGE MIT GERADE BACKEN* / PINZE A MORSETTO DIRITTE / *ALICATES DE GRIF BOCA RECTA* / ПРЯМЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ

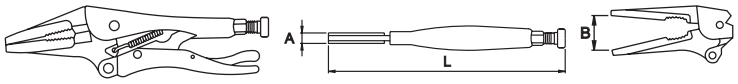


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / *Jaw* / Bec	Max. (kg)	g		
62414	7	14	45	Recta / *Straight* / Droite	1135	350	6	●
62231	10	16	60			500		



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

BOCAS LARGAS / *LONG NOSE JAWS* / BECS LONGS / *GRIPZANGE MIT LANGEN BACKEN* / PINZE A MORSETTO PIATTO / *PONTAS COMPRIDAS* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ДЛИННЫМИ НОСАМИ

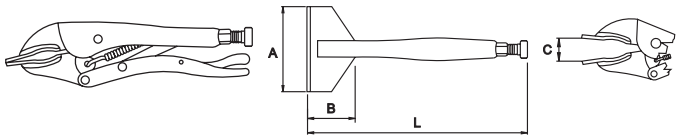


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Max. (kg)	g		
62485	6,5	8,0	60	204	185	6	●
62486	8,5	10	75	408	360		



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

CON MORDAZAS PARA CHAPA / *SHEET METAL GRIP PLIER* / POUR TOLE / *GRIPZANGE FÜR STAHLPLATTEN* / CON MORSA PER LAMIERE / *COM MORDENTES PARA CHAPA* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ ЛИСТОВ МЕТАЛЛА



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. (kg)	g		
62487	8	80	42	17	454	490	4	●



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

CON MORDAZAS PARA SOLDADURA / *WELDING GRIP PLIER* / POUR CORNIERE / *SCHWEISSERGRIPZANGE* / CON MORSA PER SOLDATURA / *COM MORDENTES PARA SOLDADURA* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ

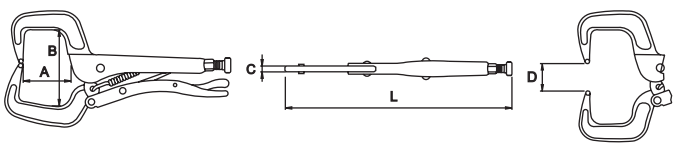


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Max. (kg)	g		
62508	9	70	26	227	600	2	●
62509	11	75	35		800		



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

CON MORDAZAS EN "C" / *"C" CLAMPS GRIP PLIER* / PINCE-ÉTAU COL DE CYGNE / *GRIPZANGE MIT "C" BACKEN* / PINZE A MORSETTO A FORMA DI "C" / *COM MORDENTES EM "C"* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ "C"

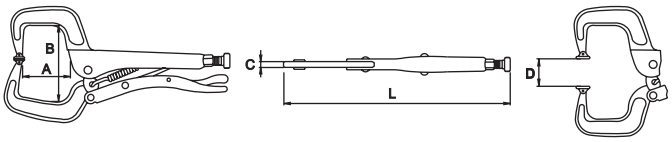


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. (kg)	g		
62492	11	75	100	7,0	50	408	750	6	●



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

CON MORDAZAS EN "C" BASCULANTES / *"C" CLAMPS SWIVEL PADS GRIP PLIER* / PINCE-ÉTAU A MACHOIRES BASCULANTES / *GRIPZANGE MIT SCHWENKBACKEN* / PINZE A MORSETTO BASCULANTE / *COM MORDENTES EM BASCULANTES* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ "C" И С ПОВОРОТНЫМИ ГУБКАМИ

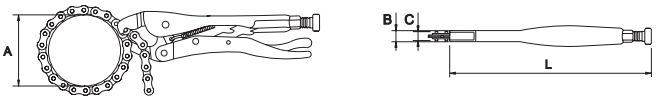


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. (kg)	g		
62489	7	55	55	5,0	15	227	270	6	●
62490	11	70	95	6,0	45	408	800		
62491	18	250	100	12	120	1135	1450		-



*: Máxima presión (kg) / *Maximum pressure (kg)* / Pression maximale (kg)

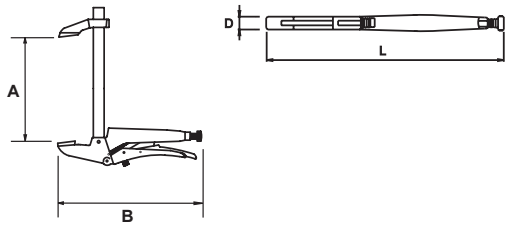
TENAZA GRIP CON CADENA / *GRIP PLIER WITH CHAIN* / PINCE ÉTAU À CHAÎNE / *GRIPZANGE MIT KETTE* / PINZE A MORSETTO CON CATENA / *ALICATES DE GRIF COM CORRENTE* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЦЕПНЫМ ЗАЖИМОМ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (inch)	g	
62174	9	150	13	7,0	20	750	1
62601		215			27.1/2	850	



GRIP-SARGENTO / *CLAMP GRIP PLIER* / PINCE-ÉTAU SERRE-JOINT / *GRIPZANGE MIT KLEMME* / PINZE GRIP A SERRAGGIUNTO / *ALICATE PRESSÃO COM GRAMPO* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. (kg)	g	
62571	10	60	300	200	15	1135	1180	1



EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

25 PCS.

COD.	PCS.
55572	25

PCS.	COD. PCS.	
25	62097	10"



30 PCS.

COD.	PCS.
55573	30

PCS.	COD. PCS.	
6	62260	7"
	62261	9"
	62231	10"
	62178	7"
	62172	10"



22 PCS.

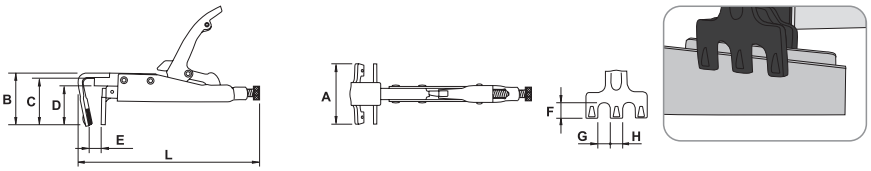
COD.	PCS.
55574	22

PCS.	COD. PCS.	
6	62177	5"
	62485	6,5"
	62486	8,5"
2	62487	8"
	62508	9"



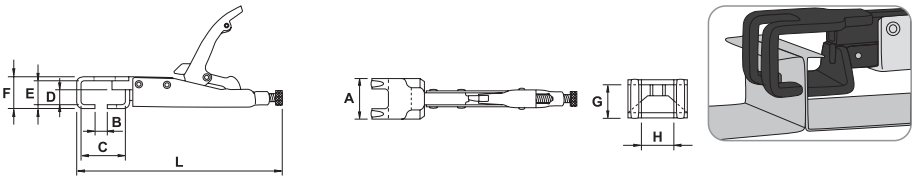


TENAZAS AXIALES / *AXIAL GRIP PLIERS* / PINCE-ETAU AXIALE / *AXIALE SCHWEISS-GRIPZANGE* / PINZE ASSIALI / *ALICATE PRESSÃO AXIAL* / АКСИАЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



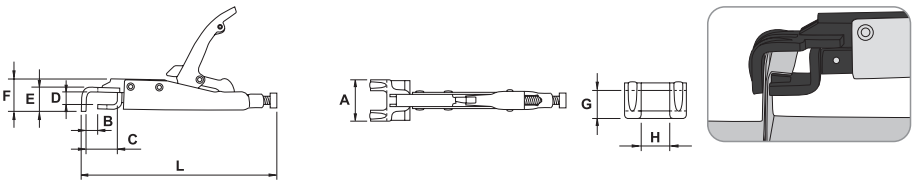
COD.	Tipo / *Type* / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g	
56180	W	200	70	56	53	40	12	18	14	14	550	1





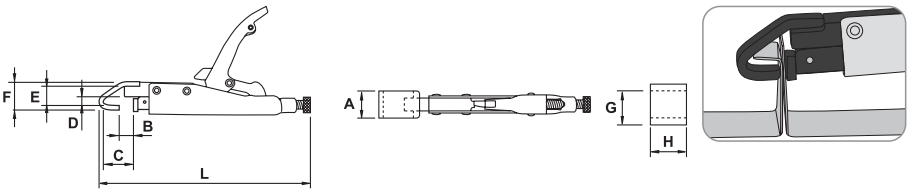
COD.	Tipo / *Type* / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g	
56181	JJ	212	46	13	49	17	26	37	31	20	550	1





COD.	Tipo / *Type* / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g	
56182	LL	212	46	13	34	14	26	37	21	21	550	1





COD.	Tipo / *Type* / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g	
56183	J	212	25	14	31	9	19	31	24	25	550	1



04

EXTRACTORES
GEAR PULLERS
EXTRACTEURS
ABZIEHERS
ESTRATTORI
EXTRACTORES
СЪЕМНИКИ



04 EXTRACTORES *GEAR PULLERS* EXTRACTEURS

El factor más importante a la hora de elegir un extractor es su calidad. La dureza y la durabilidad son factores particularmente importantes. EGA Master produce sus extractores en acero forjado de gran resistencia y bajo estrictos tests mecánicos, consiguiendo un producto que excede los requerimientos de los estándares internacionales más exigentes. El tornillo está hecho de acero laminado en frío y, por lo tanto, es más resistente al estrés.

Una vez que la seguridad está asegurada, es importante hacer uso de la herramienta exacta. EGA Master ofrece una amplia gama de extractores que asegura la disponibilidad de la herramienta precisa para cada trabajo: externos, internos, de 3 y 2 garras, cortos, estándar, de alcance largo o muy largo; y una gran variedad de diferenciales.

When it comes to picking a good gear puller, the most important factor is good quality. Strength and durability are extremely important. EGA Master produces its gear puller range with high performance drop forged steel, under strict mechanical tests, exceeding the requirements of the most demanding international standards. The drive screw is made out of cold rolled steel, so it is much more tolerant to stress.

Once safety is preserved, the other important task is getting the exact precise tool. EGA Master offers a very wide range that assures having the proper tool in each application: external, internal, 3 jaws, 2 jaws, short, standard, long or extra long reach, with all variety of spreads.

Le facteur le plus important pour choisir un extracteur est sa qualité. La dureté et la durabilité sont des facteurs particulièrement importants. EGA Master fabrique ses extracteurs en acier forgé d'une grande résistance, en suivants des tests mécaniques strictes, en obtenant un produit qui dépasse les demandes des standards internationaux les plus exigeantes. La vis est faite en acier laminé à froid, et par conséquent elle est plus résistante aux chocs.

Pour assurer la sécurité, il est important de faire usage de l'outil adéquat. EGA Master offre une grande gamme d'extracteurs qui permettent d'avoir l'outil nécessaire à chaque travail: externes, internes, 3 griffes, 2 griffe, courts, standards, de longue ou très longue portée, et une grande variété des différentiels.

	Corto *Short* **Courts**	**Estándar** *Standard* **Standard**	**Largo** *Long* **Longue**	**Extra largo** *Extralong* **Extra-longue**	**Externo** *External* **Externe**	**Interno** *Internal* **Interne**
2 Garras / *2 Jaw* / 2 Becs		●	●		●	●
3 Garras / 3 Jaw / 3 Becs		●	●		●	●
3 Garras reversible / 3 Jaw reversible / 3 Bras articules	●	●	●	●	●	●
Universal / Universal /Universel		●	●		●	●

1
Largo interno
Long internal
Long interne



2
Largo externo
Long external
Long externe



3
Corto interno
Short internal
Court interne



4
Corto externo
Short external
Court externe



5
Extra corto interno
Extra short internal
Extra court interne



6
Extra corto externo
Standard external
Extra court externe



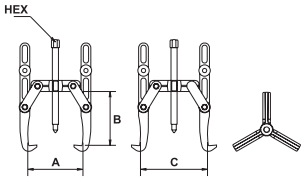
7
Extra largo interno
Extra long internal
Extra long interne



8
Extra largo externo
Extra long external
Extra long externe



EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / *3 JAW GEAR PULLER 2 POSITION* / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULÉS 2 POSITIONS / *AUSSEN-INNENABZIEHER 3 KLAUEN 2 POSITIONEN* / ESTRATTORE A 3 BRACCIA 2 POSIZIONI / *EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES* / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ

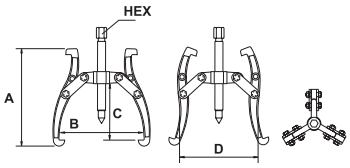


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. Tn*	Kg	
62576	4	14	20-120	110	60-150	2,5	0,7	
62577	6	17	20-165	150	60-200	3,5	1,1	
62578	9	19	36-230	210	90-280	7	2,7	1
62579	12	24	50-320	250	115-350	10	5,5	
62580	16		80-420	350	125-420	12	8,0	



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES 2 POSICIONES / *3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER 2 POSITION* / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES RÉVERSIBLES 2 POSITIONS / *AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN 2 POSITIONEN* / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI 2 POSIZIONI / *EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADO REVERSIVEL 2 POSIÇÕES* / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ РЕВЕРСИВНЫЙ 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ

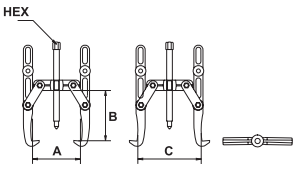


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. Tn*	Kg	
62572	3	12	102	15-85	10-70	45-90	1,5	0,4	
62573	6	17	184	25-180	35-140	70-150	5	1,1	1
62574	8	21	236	30-200	45-190	90-185	7	2,2	
62575	12	28	340	40-315	55-270	140-300	10	6,5	



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / *2 JAW GEAR PULLER 2 POSITION* / EXTRACTEUR 2 BRAS ARTICULES 2 POSITIONS / *AUSSEN-INNENABZIEHER 2 KLAUEN* / ESTRATTORE ARTICULATE A 2 BRACCIA 2 POSIZIONI / *EXTRACTOR DE 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES* / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ

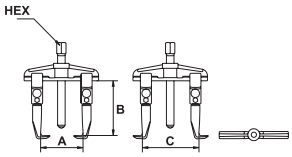


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. Tn*	Kg	
62581	4	14	20-120	110	60-150	3,5	0,5	
62582	6	15	20-165	150	60-200	5	0,8	
62583	9	17	36-230	210	90-280	7	2,0	1
62584	12		50-320	250	115-350	10	4,0	
62585	16	26	80-420	350	125-420		5,8	



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 2 GARRAS UNIVERSAL / *UNIVERSAL 2 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR DEUX BRAS UNIVERSEL / *UNIVERSELLE AUSZIEHER 2 KLAUEN* / ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 BRACCIA / *EXTRACTOR DE DUAS GARRAS UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ

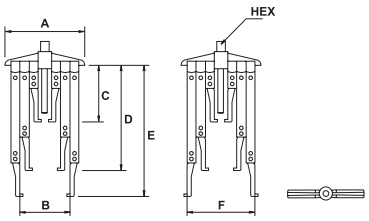


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. Tn*	Kg	
62586	3	17	25-80	100	70-130	2,5	1,0	1
62587	5		25-130		80-180	4,5	1,2	
62588	6	23	50-160	150	105-220		2,7	
62589	7	25	60-200		120-270	6	3,1	
62590	9	27	80-250	200	160-330	7	6,5	



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 6 GARRAS UNIVERSAL / *UNIVERSAL 6 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 6 BRAS UNIVERSEL / *UNIVERSELLE AUSZIEHER 6 KLAUEN* / ESTRATTORE UNIVERSALE A 6 BRACCIA / *EXTRACTOR DE 6 GARRAS UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 6-МЯ ЛАПАМИ

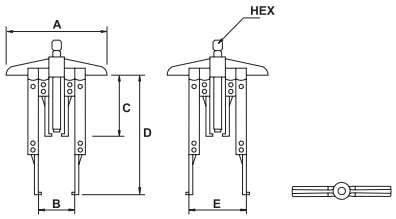


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Max. Tn*	Kg	
62801	5	17	175	30-130	100	200	250	80-180	3,5	3	1



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 4 GARRAS UNIVERSAL / *UNIVERSAL 4 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 4 BRAS UNIVERSEL / *UNIVERSELLE AUSZIEHER 4 KLAUEN* / ESTRATTORE UNIVERSALE A 4 BRACCIA / *EXTRACTOR DE 4 GARRAS UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 4-МЯ ЛАПАМИ

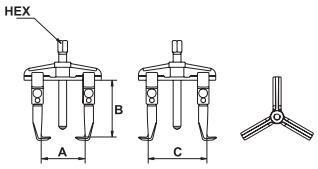


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Max. Tn*	Kg	
62802	7	22	260	45-210	155	305	120-270	2,5	5,6	1



*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

EXTRACTOR 3 GARRAS UNIVERSAL / *UNIVERSAL 3 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 3 BRAS UNIVERSEL / *UNIVERSELLE AUSZIEHER 3 KLAUEN* / ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCIA / *EXTRACTOR DE 3 GARRAS UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ

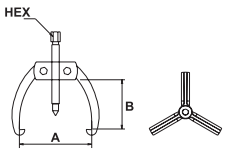


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. Tn*	Kg	
62828	5	17	25-130	100	80-180	4	1,5	1
62829	8	22	60-200	150	120-270	6	4,0	

*Máxima fuerza de extracción / *Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS / *3 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 3 BRAS / *AUSZIEHER 3 KLAUEN* / ESTRATTORE A 3 BRACCIA / *EXTRACTOR DE 3 GARRAS* / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ

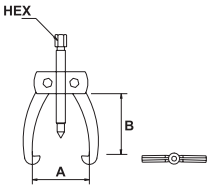


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	Max. Tn*	Kg	
62816	4	14	20-110	110	3	1,3	1
62817	6	19	25-160	140	5	2,6	

*Máxima fuerza de extracción / *Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 2 GARRAS / *2 JAW GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 2 BRAS / *AUSZIEHER 2 KLAUEN* / ESTRATTORE A 2 BRACCIA / *EXTRACTOR DE DUAS GARRAS* / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ

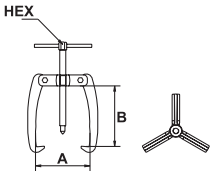


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	Max. Tn*	Kg	
62818	4	14	20-110	110	2	1,0	1
62819	6	19	25-160	140	4	2,0	

*Máxima fuerza de extracción / *Maximum pulling force* / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS LIGERO / *3 JAW LIGHT GEAR PULLER* / EXTRACTEURS 3 BRAS LÉGER / *AUSZIEHER 3 KLAUEN* / ESTRATTORE A 3 BRACCIA LEGA LEGGERA / *EXTRACTOR DE TRÊS GARRAS LIGEIRO* / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

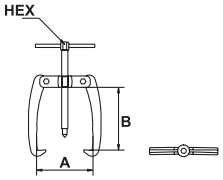


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	Max. Tn*	Kg	
62821	2	12	15-60	50	1,5	0,2	1
62823	3.1/4		15-80	80		0,3	

*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 2 GARRAS LIGERO / *2 JAW LIGHT GEAR PULLER* / EXTRACTEURS 2 BRAS LÉGER / *AUSZIEHER 2 KLAUEN* / ESTRATTORE A 2 BRACCIA LEGA LEGGERA / *EXTRACTOR DE DUAS GARRAS LIGEIRO* / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

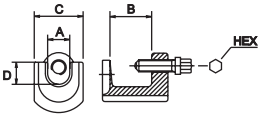


COD.	O.D. inch	mm	A (mm)	B (mm)	Max. Tn*	Kg	
62824	2	12	15-60	50	1	0,2	1
62826	3.1/4		15-80	80		0,3	

*Máxima fuerza de extracción / **Maximum pulling force* / *Force maximale d'extraction

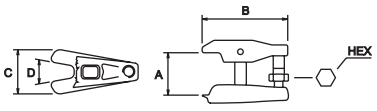


EXTRACTOR DE RÓTULAS / *BALL JOINT PULLER* / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / *KUGELGELENKABZIEHER* / ESTRATTORE A SFERE / *EXTRACTOR DE RÓTULAS* / СЪЕМНИК



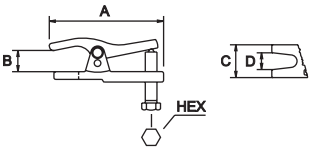
COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62831	18	19	55	44	21	0,8	1





COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62832	19	50	100	56	18-22	0,7	1

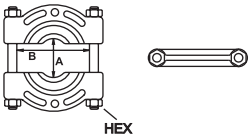




COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62833	24	160	12-50	47	20	1,2	1
62834	17		60-80			1,5	



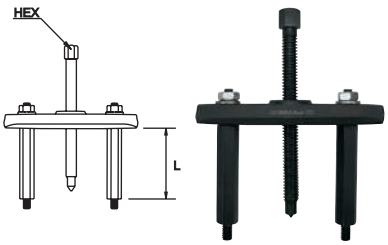
GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS Y POLEAS / *BEARING SEPARATOR* / GUILLOTINE POUR ROULEMENTS ET POULIES / *TRENNVORRICHTUNG FÜR KUGELGELENKE* / SEPARATORE DI CUSCINETTI E PULEGGE / *GUILHOTINA PARA ROLAMENTOS E POLIS* / СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ



COD.	mm	O.D. inch	A (mm)	B (mm)	Kg	
62836	17	2	30-50	61	0,65	1
62837	19	3	50-75	92	1,5	
62838	24	4	75-105	110	1,7	

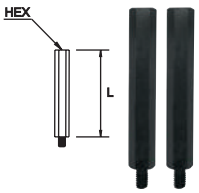


EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / *PULLERS FOR BEARING SEPARATOR* / EXTRACTEURS POUR GUILLOTINES / *AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG* / ESTRATTORI DA TAGLIO / *EXTRACTOR PARA GUILHOTINAS* / СЪМНИК ДЛЯ СЕПАРАТОРА



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	L (mm)	mm	Kg	
62840	62836	75	14	0,9	1
62841	62837	100	17	1,0	
62842	62838	220	19	3,0	

PROLONGACIONES PARA EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / *EXTENSIONS FOR BEARING SEPARATOR PULLERS* / PROLONGATEURS POUR EXTRACTEURS PAR GUILLOTINE / *VELÄNGERUNGEN FÜR AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG* / PROLUNGA PER ESTRATTORE PER GHIGLIOTTINA / *PROLONGADORES PARA EXTRACTORES PARA GUILHOTINAS* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ СЕПАРАТОРА ПОДШИПНИКОВ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	L (mm)	mm	Kg	
62844	62836	90	14	0,2	12
62845	62837	115	17	0,4	
62846	62838	220	19	0,5	6

SET EXTRACTOR DE GUILLOTINAS / *SET OF BEARING SEPARATORS* / SET EXTRACTEUR DE GUILLOTINE / *SATZ ABZIEHER FÜR LAGER* / KIT DI ESTRATTORE PER GHIGLIOTTINE / *KIT EXTRACTOR DE GUILHOTINAS* / НАБОР СЪЕМНИКОВ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ

COD.	O.D. inch	Kg
62883	2-3	5,6





IVECO
DEFENCE VEHICLES

IVECO DEFENCE (Italy)

Renato Modesto
Machinery Responsible Engineer
Department

"We always try to work with manufacturers that are able to provide solutions that meet our needs. EGA Master's ability to innovate and provide flexible services is of great value to us."

05

DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
ОТВЕРТКИ

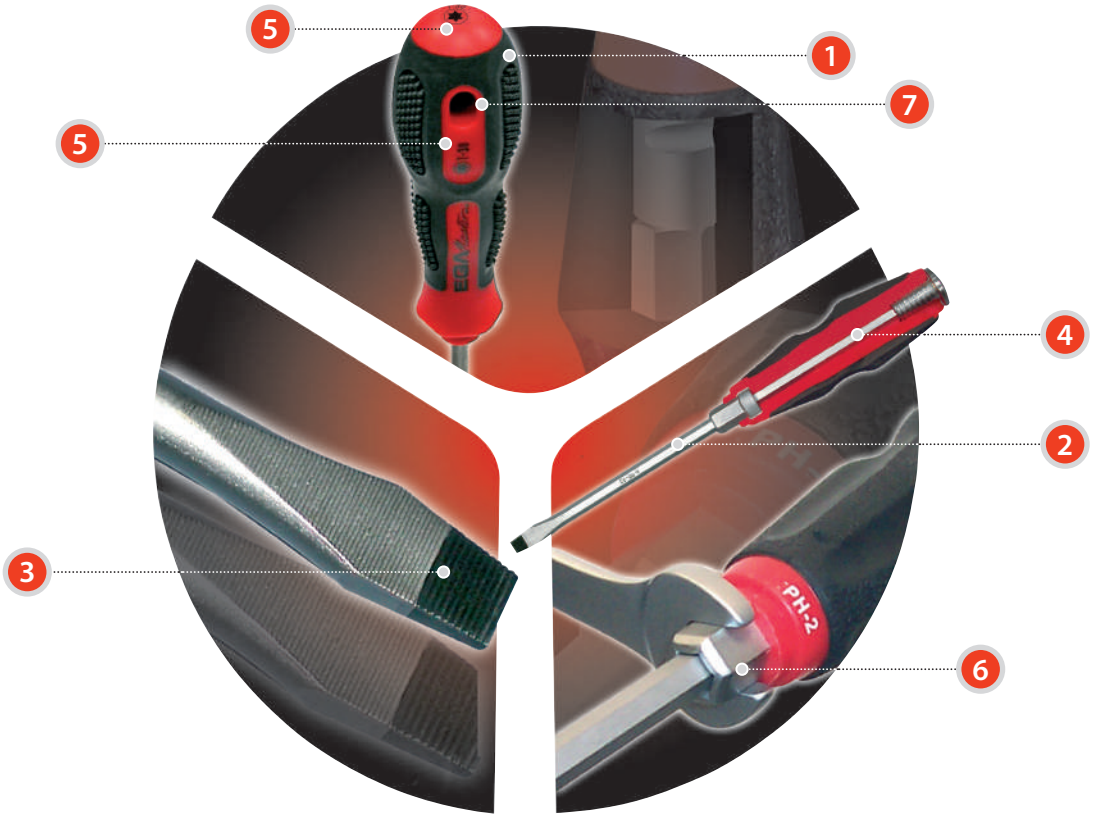




Medalla
Salón Internacional de la Invención
París 2007

Medal
International Inventors Competition
Paris 2007

Medaille
Salon International de l'Invention
Paris 2007





1
Equipados con mangos ergonómicos y antideslizantes más amplios, ofrecen un agarre superior evitando deslizamientos.

Oversized ergonomic & anti-slippery handles offer optimal grip for avoiding slipage.

Pourvus de manches ergonomiques et anti-dérapants plus volumineux.

2
Su varilla exclusiva de aleación cromo-molibdeno-vanadio permite aprietes un 30 % superiores a los destornilladores estándar.

Its exclusive chrome-molybdenum-vanadium alloy enables 30% higher tightening torque than traditional screwdrivers.

Sa lame "exclusivité" en alliage chrome molybdène vanadium, permet un serrage supérieur de 30% par rapport aux modèles standards.

3
Su innovador sistema de punta antideslizante y magnética facilita el posicionamiento y evita deslizamientos imprevistos.

The innovative "non-slip" anti-slippery and magnetic tip system allows an easier and safer positioning of the screwdriver, avoiding undesired slides.

Son système innovateur de tête anti-dérapante et magnétique, facilite le positionnement et fait éviter les dérapages.

4
Varilla pasante para el modelo Masterpunch, permite el golpeo en su parte superior.

Go-through bar enables hammering on the Masterpunch screwdriver's upper side.

Tige traversante pour le modèle Masterpunch, qui permet de frapper sur la partie superieure.

5
El marcaje doble vertical y frontal de tipo y tamaño facilita la identificación rápida del destornillador que necesitamos emplear.

Type and size double marking of easy and efficient identification of the screwdriver to be used.

Le double marquage de type et de dimension facilite l'identification de l'outil recherché.

6
Modelos equipados con varilla hexagonal para aprietes con llaves.

Hexagonal bar screwdrivers available for strong tightening with wrenches.

Modèles pourvus de lames hexagonales pour le serrage avec une clé.

7
El agujero del mango permite apalancar.

Go-through hole in the handle enables tommy bar using.

Le trou sur le manche permet de serrer á l'aide d'une barre.

8
Patentado.
Patented.
Breveté.

EGA

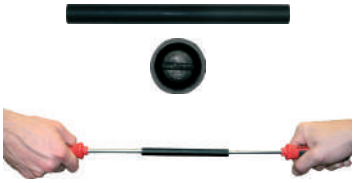
MASTERTORK



Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / **NON-SLIP** pointe brunie antidérapante et magnetique / *NON-SLIP Anti-Rutsch-Spitze*
Punta antiscivolo **NON-SLIP** / *Sistema de ponta antideslizante de chave NON-SLIP* / Нескользящий магнитный наконечник

ÚTIL DE COMPROBACIÓN DE PAR DE DESTORNILLADORES RANURADOS / *SLOTTED SCREDRIVER TORQUE POWER TESTING TOOL* / OUTIL DE VÉRIFICATION DE COUPLE DE TOURNEVIS AVEC RAINURE / *SCHLITZSCHRAUBENDREHER DREHMOMENT LEISTUNGSTESTER* / TEST CACCIAVITI / *COMPROVADOR DE PAR PARA CHAVES DE FENDA* / ТЕСТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПЛОСКИХ ОТВЕРТОК

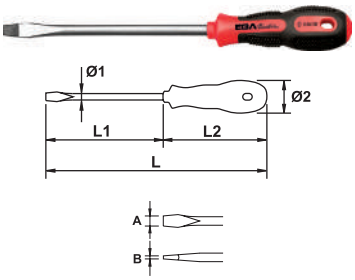
COD.	L (mm)
64766	140



MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *FÜR SCHLITZSCHRAUBEN* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ

MM

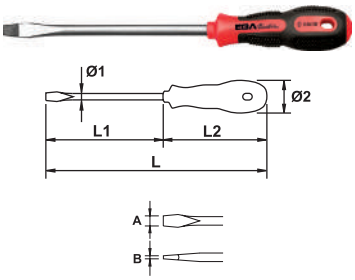
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66400	3	0,5	3	26	165	80	85	16		●
66399	3,5	0,6	3,5		185	100				
66401	4	0,8	4							
66402	5,5	1	5	34	205	125	105	8	●	-
66403					230					
66404	6,5	1,2	6	36	240	150	115	6		
66405					265					
66406	8		7	40	280	200	130			
66407										
66448	9,5	1,6	8		330					
66408	10									
66409	12	2	10		380	250			-	
66449	13	2,5								
66410	14									



DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55330	1/8	0,02	3	26	165	3	85	16	●
55331	5/32	0,032	4		185	4			
55328	3/16	0,04	5	34	205		105	8	
55332	7/32								
55333					230	5			
55334	1/4	0,046	6	36	240		115	6	-
55335					265	6			
55337	5/16	0,063	7	40	330	8	130		
55338	3/8		8						
55329	7/16	0,08	10		380	10			
55340	15/32								
55341	1/2	0,098							

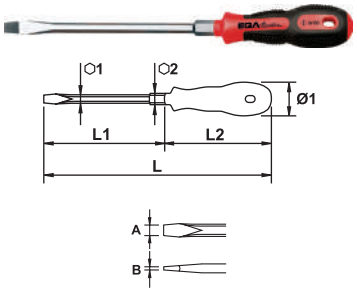


DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

EGA

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66413	4	0,8	4	-	26	185	100	85	16	
66414	5,5	1	5		34	230	125	105	8	
66415	6,5	1,2	6	11	36	240		115	6	●
66416	8		8		40	280	150	130		
66417	10	1,6				330	200			
66418	12	2	10	16		380	250			-
66419	14	2,5								



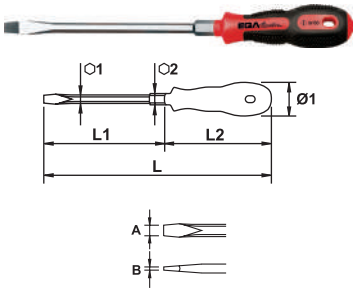
DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55344	5/32	0,032	4	-	26	185	4	85	16	
55345	7/32	0,04	5		34	230	5	105	8	
55346	1/4	0,046	6	11	36	240		115	6	●
55347	5/16		8		40	280	6	130		
55348	25/64	0,063				330	8			
55349	15/32	0,08	10	16		380	10			-



DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

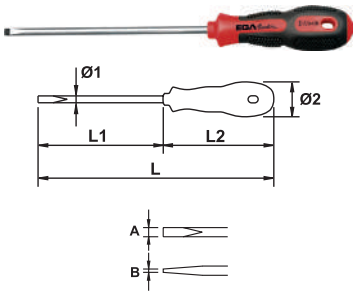
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66420	2,5	0,4	2,5	26	160	75	85	16		
66421	3	0,5	3		145	60				
66422					185	100				●
67226					285	200				
66428	3,5	0,6	3,5		185	100				
66423	4	0,8	4	34	230	125	105	8	●	
66424					255	150				●
66411					405	300				
66425	5,5	1	5,5		255	150				●
66412					405	300				
66426	6,5	1,2	6,5	36	265	150	115	6		-
67259					315	200				
66427	8		8	40	305	175	130			

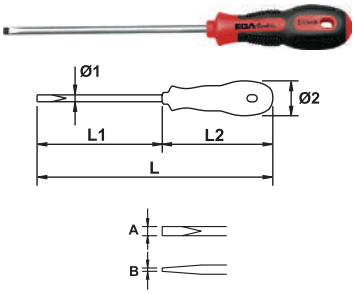


DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

EGA

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55352	3/32	0,016	2,5	26	160	3	85	16		yellow
55354	1/8	0,02	3		185	4				
55355	5/32	0,032	4	34	230	5	105	8	•	-
55356					255	6				
55357					405	12				
55358	7/32	0,04	5,5		255	6				blue
55359					405	12				
55360	1/4	0,046	6,5	36	265	6	115	6		-
55361	5/16		8	40	305	7	130			

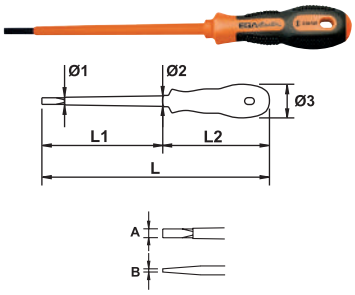


DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

1000V

MM

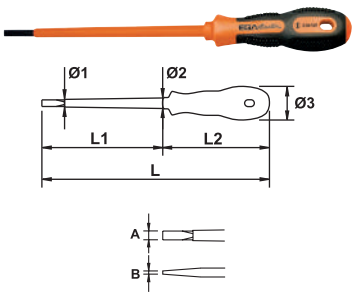
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76620	2,5	0,4	4,4	6,1	26	160	75	85	16		green
76621	3	0,5				185	100				
76734	3,5	0,6									
76622	4	0,8	5,4	7	34	230	125	105	8	•	blue
76623	5,5	1	6,4	8,8							red
76624						255	150				
76625	6,5	1,2	8,4	11	36	265		115	6	-	-
76626	8		9,4	12,3	40	305	175	130			
76627	10	1,6	11,4	15		330	200				



1000 V | DIN ISO 2380 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

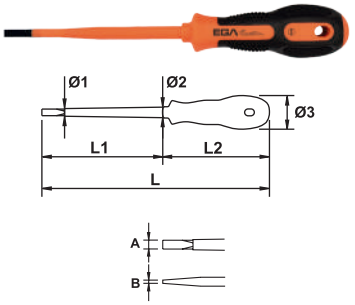
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75063	3/32	0,016	4,4	6,1	26	160	3	85	16		blue
75064	1/8	0,02				185	4				
75065	5/32	0,032	5,4	7	34	230	5	105	8	•	-
75066	7/32	0,04	6,4	8,8							
75067						255	6				
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	265		115	6		
75069	5/16		9,4	12,3	40	305	7	130			
75081	25/64	0,063	11,4	15		330	8				



1000 V | DIN ISO 2380 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ULTRA SLIM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76074	3,5	0,6	3,5	6,5	26	160	75	85	16		yellow
76075	4	0,8	4	7	34	205	100	105	8	•	green
76076	5,5	1	5,5	8,5		230	125				blue
76077	6,5	1,2	6,5	9,5	36	265	150	115	6		-



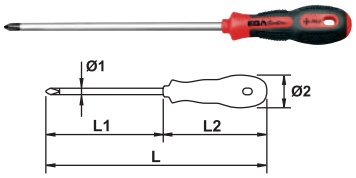
1000 V | DIN ISO 2380 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

EGA

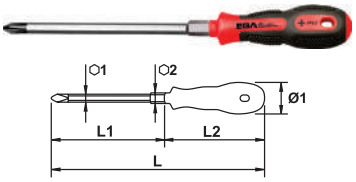
PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66438	PH-0	3	26	145	60	85	16		
67562				200	200				
66439	PH-1	5	34	205	100	105	8	•	
66437				405	300				
66440	PH-2	6	36	240	125	115	6		
66443				415	300				
66441	PH-3	8	40	280	150	130			-
66442	PH-4	10		330	200			-	



DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66444	PH-1	5	8	34	205	100	105	8		
66445	PH-2	6	11	36	240	125	115	6	•	-
66446	PH-3	8	40	280	150	130				
66447	PH-4	10	16	330	200					



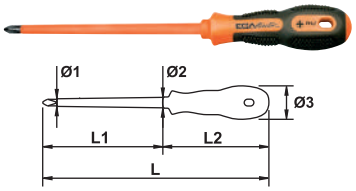
DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

1000V

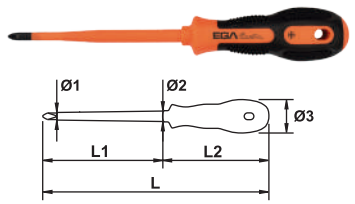
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76628	PH-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
76738	PH-1	6,4	7,6	34	185	80	105	8	•	
76629					205	100				
76630	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6		-
76631	PH-3	9,4	12,3	40	280	150	130			
76632	PH-4				330	200				



1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ULTRA SLIM

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76078	PH-1	5	7,9	34	230	125	108	•	-
76079	PH-2	6	8,9	36	240		115		

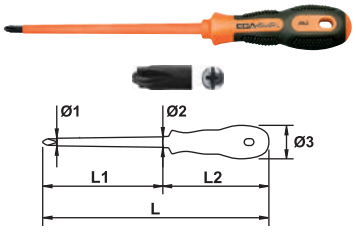


1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PLANO-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-PHILLIPS®* FOR TERMINAL SCREWS* / PHILLIPS®*-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / *SCHLITZ-PHILLIPS®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / TAGLIO-PHILLIPS®* PER TERMINALI ELETTRICI / *FENDA-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS* / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH

1000V

COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79163		PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	•
79164		PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

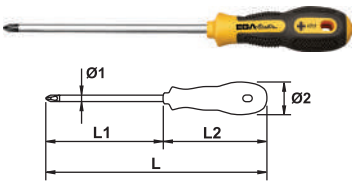
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

POZIDRIV®*

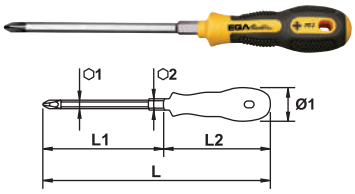
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66456	PZ-0	3	26	145	60	85	16		
66457	PZ-1	5	34	205	100	105	8		
66472				405	300				
66458	PZ-2	6	36	240	125	115	6		
66473				415	300				
66459	PZ-3	8	40	280	150	130			
66460	PZ-4	10		330	200			-	-

DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66462	PZ-1	5	8	34	205	100	105	8	
66463	PZ-2	6	11	36	240	125	115		
66464	PZ-3	8		40	278	150	128	6	•
66465	PZ-4	10	16		328	200			

DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



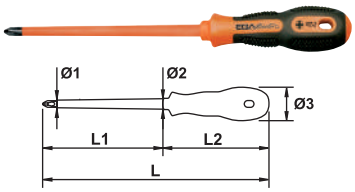
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

1000V

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
76634	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		
76635	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
76636	PZ-3	9,4	12,3	40	280	150	130	6	•	-
76637	PZ-4				330	200				

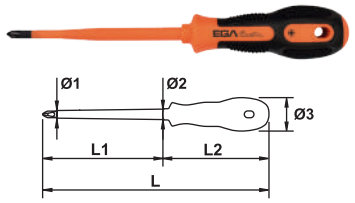
1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



ULTRA SLIM

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76080	PZ-1	5	8	34	230	125	105	8	•	
76081	PZ-2	6	9	36	260		115	6		-

1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

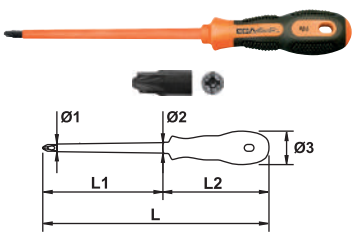


PLANO-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-POZIDRIV®* FOR TERMINAL SCREWS* / POZIDRIV®* -À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / *SCHLITZ-POZIDRIV®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / TAGLIO-POZIDRIV®* PER TERMINALI ELETTRICI / *FENDA-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS* / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ POZIDRIV®*

1000V

COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79165	VDE	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	•
79166		PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

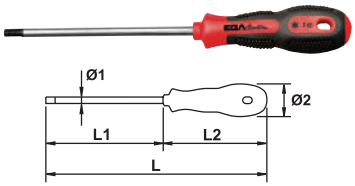


- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

TORX®*

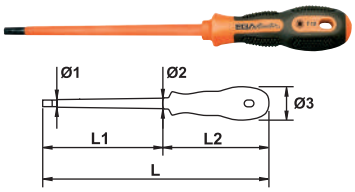
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66474	T-6	3	26	135	50	85	16		●
66475	T-7								
66476	T-8								
66477	T-9			160	75				
66478	T-10								
66479	T-15	4	34	180	100	105	8	•	●
66480	T-20			205					
66481	T-25	5							
66482	T-27			220	115				
66483	T-30	6	36	240	125	115			●
66484	T-40	7	40	255	150	130	6	-	-
66485	T-45	8		280					
66486	T-50	10		305	175				



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

1000V

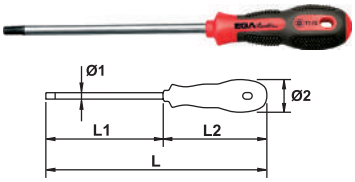
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76638	T-6	4,4	8	26	135	50	85	16		●
76639	T-7									
76640	T-8									
76641	T-9		5		160	75				
76642	T-10									
76643	T-15	5,8	8	34	180	100	105	8	•	●
76644	T-20				205					
76645	T-25	6,4	9,6		220	115				-
76646	T-27									
76647	T-30	7,4		36	240	125	115			
76648	T-40	8,7	12,3	40	255	150	128	6	-	
76649	T-45	9,4			280					
76650	T-50	11,4	15		305	175				



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TAMPER TORX®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66487	TT-6	3	26	135	50	85	16		●
66488	TT-7								
66489	TT-8								
66490	TT-9			160	75				
66491	TT-10								
66492	TT-15	4	34	185	100	105	8	•	●
66493	TT-20			205					
66494	TT-25	5		220	115				-
66495	TT-27								
66496	TT-30	6	36	240	125	115			
66497	TT-40	7	40	255	150	130	6	-	
66498	TT-45	8		280					
66499	TT-50	10		305	175				



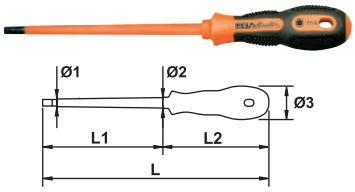
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

1000V

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75037	TT-6	4,4	8	26	135	50	85	16	
75038	TT-7								
75039	TT-8								
75040	TT-9		5		160	75			
75041	TT-10								
75042	TT-15	5,8	8	34	180	100	105	8	●
75043	TT-20				205				
75044	TT-25	6,4							
75045	TT-27		9,6		220	115			
75046	TT-30	7,4		36	240	125	115		
75047	TT-40	8,7	12,3	40	255		128	6	
75048	TT-45	9,4			280	150			
75049	TT-50	11,4	15		305	175			

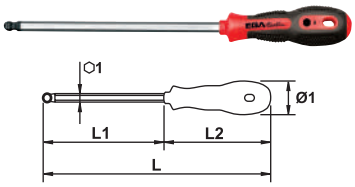


1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PUNTA ESFERA / *BALL TIP* / TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF* / TESTA SFERICA / *PONTA ESFERICA* / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM

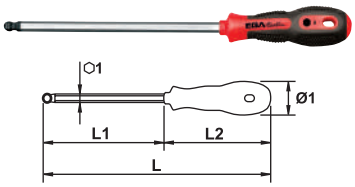
COD.	HEX 1 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66501	2,5	26	160	75	85	16		●
66502	3							
66503	4		185	100			●	●
66504	5	34	205		105	8		
66505	6	36	230	125				-
66506	8	40	280	150	130	6	-	
66507	10							



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

COD.	HEX 1 (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55364	1/8	26	160	3	85	16	●	●
55365	5/32		185	4				
55362	13/64	34	205		105	8		
55368	5/16	40	280	6	130	6	-	-
55369	25/64							



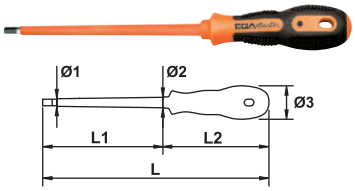
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

HEXAGONAL ALLEN

1000V

MM

COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74710	2,5	4,4	6	26	160	75	85	16	
74711	3								
74712	4	5,8	8		185	100		8	●
74713	5	6,4		34	205		105		
74714	6	7,8	11,2		230	125		6	
74715	8	9,8	13,4	40	280	150	130		-



1000 V | ICE 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

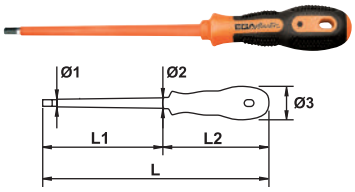
• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75083	1/8	4,4	6	26	160	3	85	16	●
75084	5/32	5,8	8		185	4		8	
75131	13/64	6,4		34	205		105		
75097	5/16	9,8	13,4	40	280	6	130	6	-

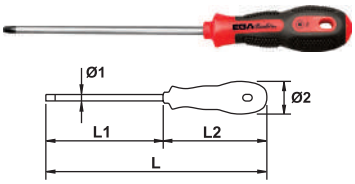
1000 V | ICE 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



ROBERTSON

COD.		AF mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66530	1	2,4	4	26	185	100	85	16	●	●
66531	2	2,8	5	34	230	125	105	8		
66532	3	3,4	6	36	265	150	115	6		●

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



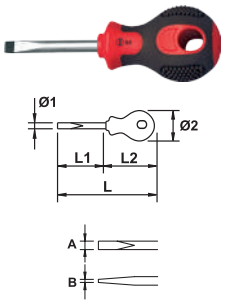
CARROCERO / *STUBBY* / TOM POUCE / *SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM* / CACCIAVITI NANI / *COTOS* / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66529	4	0,8	4	40	85	25	60	20	●
66525	5,5	1,2	5,5						
66538	6,5		6,5						

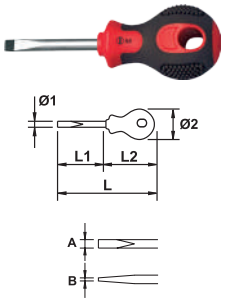
DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55371	7/32	0,046	5,5	40	85	1	60	20	●

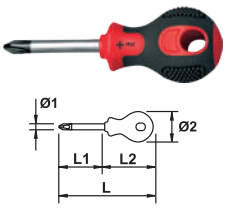
DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
67192	PH-1	5	40	85	25	60	20	●
66526	PH-2	6						

DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

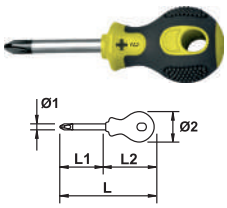


- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

POZIDRIV®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
67193	PZ-1	5	40	85	25	60	20	●
66527	PZ-2	6						

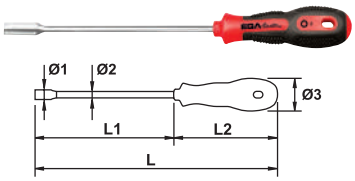


DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

DE VASO / *SOCKET SCREWDRIVER* / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *DE CAIXA* / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM

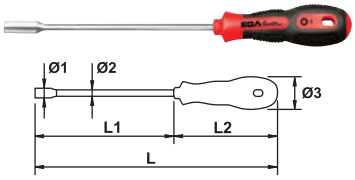
COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66510	4	8	5	34	255	150	105	8	
66511	5	8,5							
66512	5,5								
66513	6	10	6	36	275	160	115	6	●
66509	6,5								
66514	7	11			290				
66515	8	14	8	40	305	175	130		
66516	9								
66517	10	15							
66518	11	17	9						
66519	12								
66520	13	19							
66521	14	20							



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55373	5/32	8	5	34	255	6	105	8	
55374	3/16	8,5							
55375	7/32								
55376	1/4	10	6	36	275		115	6	●
55378	5/16	14	8	40	305	7	130		
55379	11/32		7						
55372	3/8		8						
55380	25/64	15							
55385	7/16	20	9						
55382	15/32	17							
55383	1/2	19	7						

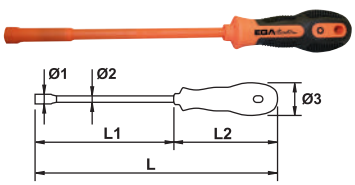


Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

1000V

MM

COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74698	4	11	7,5	34	255	150	105	8	
74699	5								
74700	5,5								
74701	6	12,5	8,5	36	275	160	115	6	●
74702	7				290				
74703	8	16	10,5	40	305	175	130		
74704	9								
74705	10								
74706	11	19	11,5						



• *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
to the Management Quality

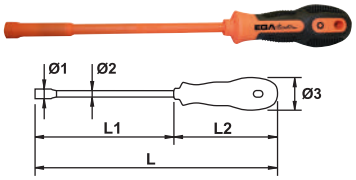
EGA

COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74707	12	19	11,5	40	305	175	130	6	●
74708	13	21							
74709	14								

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75132	5/32	11	7,5	34	255	6	105	8	
74984	3/16								
75133	7/32								
74985	1/4	12,5	8,5	36	275		115		
74986	5/16	16	10,5	40	305	7	130	6	●
74987	3/8								
75136	25/64								
74988	7/16	19	11,5						
75138	15/32								
74989	1/2	21							



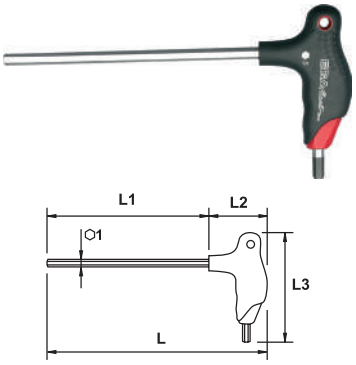
1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

T - MASTERTORK

HEXAGONAL ALLEN

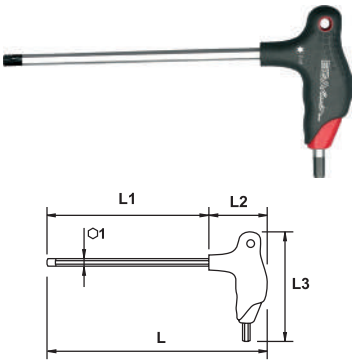
MM

COD.	mm	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66571	2,5	165	125	40	75	16	●
66572	3						
66573	4						
66574	5	200	150	50	100	8	
66575	6						
66576	8	240	175	65	125	6	-
66577	10	265	200				



TORX®*

COD.		HEX 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66581	T-6	3	165	125	40	75	16	●
66582	T-7							
66583	T-8							
66584	T-9							
66585	T-10							
66586	T-15	3,5	200	150	50	100	8	
66587	T-20	4						
66588	T-25	4,5						
66589	T-27	5,5						
66590	T-30	6						
66591	T-40	7	240	175	65	125	6	-
66592	T-45	8						
66593	T-50	9						



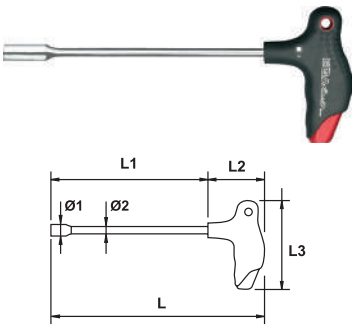
• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

DE VASO / *SOCKET SCREWDRIVER* / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *DE CAIXA* / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

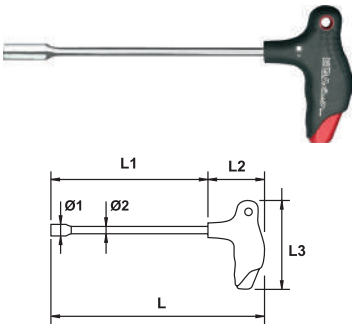
MM

COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66596	5	8,5	5	200	150	50	80	8	
66597	6	10	6	210	160				
66598	7	11		225					
66599	8	13	8	240	175	65	100	6	●
66600	9	14							
66601	10	15							
66602	11	17	9						
66603	12								
66604	13	19							



INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
55397	5/16	13	8	240	7	65	100	6	●
55399	25/64	15							
55401	15/32	17	9						



MASTERPUNCH - ALL THROUGH



Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / **NON-SLIP** pointe brunie antidérapante et magnetique / *NON-SLIP Anti-Rutsch-Spitze*
Punta antiscivolo **NON-SLIP** / *Sistema de ponta antideslizante de chave NON-SLIP* / Нескользящий магнитный наконечник



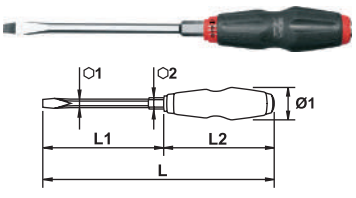
Varilla pasante, permite el golpeo en su parte superior / *Go-through bar enables hammering on the screwdriver's upper side* / Tige traversante permettant le frapper sur la partie supérieure du manche / *Vorstecker mit Schlagfesten Griff* / Cacciavite a lame passante a battere / *Chave de fenda - haste interna, permite pancada na sua parte superior* / Проходящий через ручку стержень позволяет наносить удары по верхней части отвертки

MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *FÜR SCHLITZSCHRAUBEN* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66551	6,5	1,2	6	11	35	235	125	110	6	●
66552	8		8		39	270	150	120		
66553	10	1,6				295	175			

DIN ISO 2380





CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

EGA

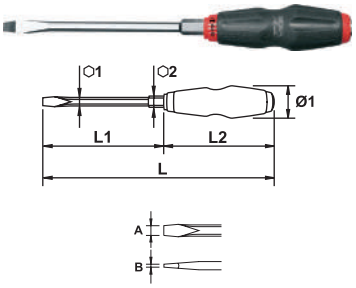
INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55405	5/16	0,046	8	11	39	270	6	120	6	●
55406	25/64	0,063				295	7			

DIN ISO 2380

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale



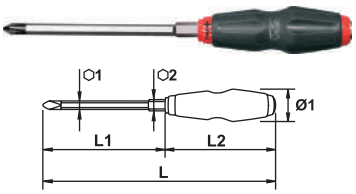
PHILLIPS®*

COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66559	PH-2	6	11	35	235	125	110	6	●
66560	PH-3	8		39	270	150	120		

DIN ISO 8764

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale



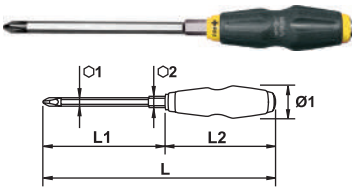
POZIDRIV®*

COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66565	PZ-2	6	11	35	235	125	110	6	●
66566	PZ-3	8		39	270	150	120		

DIN ISO 8764

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale



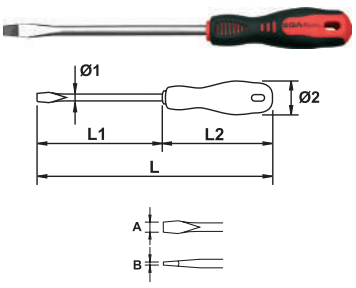
ROTORK

MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *FÜR SCHLITZSCHRAUBEN* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66874	3	0,5	3	22	155	80	75	16		●
66875	4	0,8	4		175	100				
66876	5,5	1	5	31	205		105	8	●	-
66877					230	125				
66878	6,5	1,2	6		255	150				
66879										
66880	8		7		268	118				
66881					318	200				
66882	10	1,6	8	35				6		
67102	12	2	10		365	250	115			
67103	14	2,5								

DIN ISO 2380



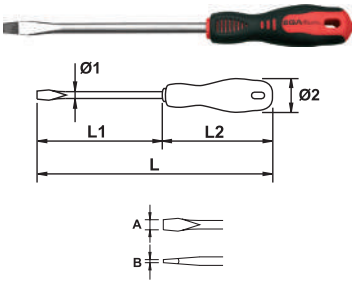
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55409	5/32	0,032	4	22	175	4	75	16	
55410	7/32	0,04	5	31	205	5	105	8	
55411					230				
55414	5/16	0,046	7	35	268	6	118		●
55415					318	8			
55416	25/64	0,063	8					6	
55417	15/32	0,080	10		365	10	115		

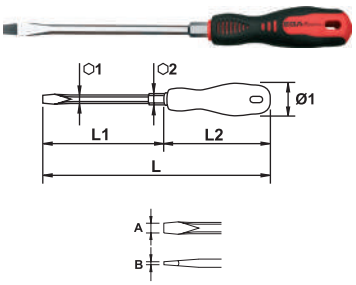
DIN ISO 2380



MM

COD.	A (mm)	B (mm)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
67104	4	0,8	4	-	22	175	100	75	16	
67105	5,5	1	5		31	230	125	105	8	
66883	6,5	1,2	6	11	35	240		115	6	●
66884	8		8			265	150			
66885	10	1,6		-		315	200			
67106	12	2	10			365	250			
67107	14	2,5								

DIN ISO 2380



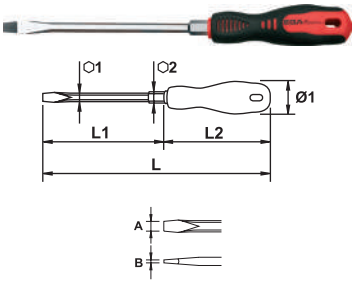
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55420	5/32	0,032	4	-	22	175	4	75	16	
55421	7/32	0,04	5		31	230	5	105	8	
55423	5/16	0,046	8	11	35	268	6	115	6	●
55424	25/64	0,063				318	8			
55425	15/32	0,08	10	-		368	10			

DIN ISO 2380



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

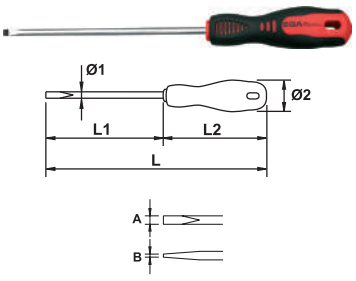
Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67149	2,5	0,4	2,5	22	135	60	75	16		
66886	3		3		175	100				
66887		0,5								
66888	4	0,8	4		200	125				
66890	5	1	5	31	255	150	105	8	●	
66891					305	200				
66892	6	1,2	6		255	150				
67108	8		8	35	290	175	115	6		-
67109	10	1,6	10		315	200				

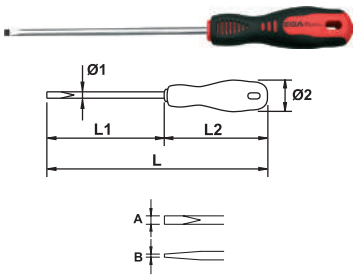
DIN ISO 2380



EGA

INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55428	3/32	0,016	2,5	22	135	2	75	16	•	●
55431	5/32	0,032	4		200	5				-
55432					225	6				
55433	3/16	0,04	5	31	255		105	8		
55434					305	8				
55436	5/16	0,046	8	35	290	7	115	6		
55437	25/64	0,063	10		315	8				

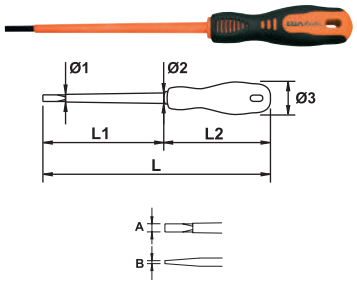


DIN ISO 2380

1000V

MM

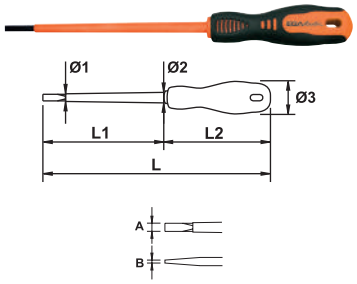
COD.		A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76730	-	2,5	0,4	4,4	6,1	22	135	60	75	16		●
76731		3										
76651			0,5				175	100				
76652		4	0,8	5,4	7	31	230	125	105	8	•	
76653		5,5	1	6,4	8,8		255	150				
76654		6,5	1,2	7,8	11							-
76732		8		9,4	12,3		290	175	115	6		
76733	-	10	1,6	11,4	15	35	315	200				
76125		12	2	13,5	16,5		318		118			



1000V | DIN ISO 2380 | IEC 60900

INCH

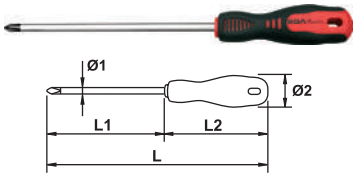
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75172	3/32	0,016	4,4	6,1	22	135	2	75	16	●
75175	5/32	0,032	5,4	7	31	230	5	105		
75176	3/16	0,04	6,4	8,8		255	6		8	
75179	25/64	0,063	11,4	15	35	315	8	115	6	



1000V | DIN ISO 2380 | IEC 60900

PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66897	PH-0	3	22	135	60	75	16	•	●
66898	PH-1	4	31	205	100	105	8		-
66899	PH-2	5		230	125				●
66900	PH-3	6	35	265	150	115	6		●
67131	PH-4	10		315	200				-



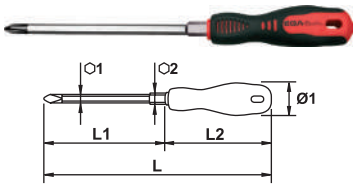
DIN ISO 8764

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

EGA

COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67053	PH-1	5	-	31	205	100	105	8		
66901	PH-2	6			243	125				
66902	PH-3	8	11	35	268	150	118	6	•	-
67054	PH-4				318	200				

DIN ISO 8764



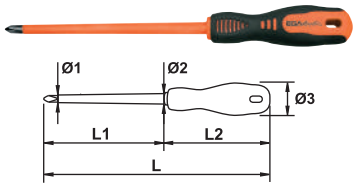
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

1000V

COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76655		PH-0	4,4	5	22	135	60	75	16		
76656		PH-1	6,4	8	31	205	100	105	8		
76657		PH-2	7,4	9,6		230	125			•	
76658		PH-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6		-
76735	-	PH-4				318	200				

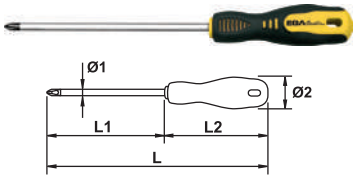
1000V DIN ISO 8764 IEC 60900



POZIDRIV®*

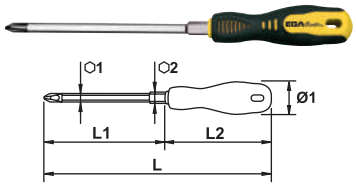
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66907	PZ-0	3	22	135	60	75	16		
66908	PZ-1	5	31	205	100	105	8		
66909	PZ-2	6		230	125			•	
66910	PZ-3	8	35	268	150	118	6		
67064	PZ-4	10		318	200				-

DIN ISO 8764



COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67167	PZ-1	5	-		215	100		8		
66911	PZ-2	6			240	125				
66912	PZ-3	8	11	35	265	150	115	6	•	-
67168	PZ-4				315	200				

DIN ISO 8764



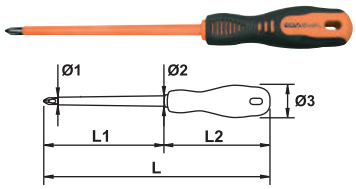
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

1000V

COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76659	-	PZ-0	4,4	5	22	135	60	75	16	
76660		PZ-1	6,4	8	31	205	100	105	8	
76661		PZ-2	7,4	9,6		230	125			•
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6	
76736	-	PZ-4		12,5		318	200			

1000V DIN ISO 8764 IEC 60900

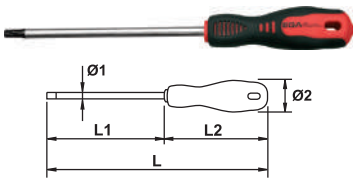


- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

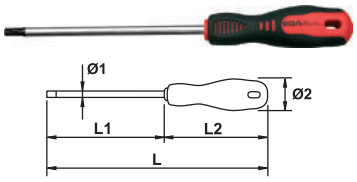
TORX®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66917	T-6	3	22	125	50	75	16		
66918	T-7								
66919	T-8								
66920	T-9	4		150	75				
66921	T-10								
66922	T-15								
66923	T-20	5		175	100			•	
66924	T-25			205					
66925	T-27	6	31	220	115	105	8		
66926	T-30	7		230	125				
66927	T-40			240					-
67183	T-45	8	35	265	150	115	6		
67184	T-50	10		290	175				



TAMPER TORX®*

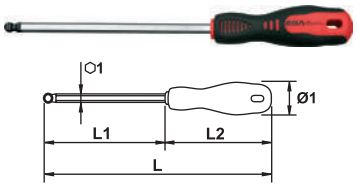
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
65965	TT-6	3	22	125	50	75	16	
65966	TT-7							
65967	TT-8							
65968	TT-9	4		150	75			
65969	TT-10							
65972	TT-15							
65973	TT-20	5		175	100			•
65974	TT-25			205				
65994	TT-27	6	31	220	115	105	8	
65995	TT-30	7		230	125			
65996	TT-40			240				
65997	TT-45	8	35	265	150	115	6	
65998	TT-50	10		290	175			



PUNTA ESFERA / *BALL TIP* / TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF* / TESTA SFERICA / *PONTA ESFERICA* / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM

COD.	HEX 1 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66928	2,5	22	150	75	75	16		
66929	3							
66930	4		175	100			•	
66931	5	31	205		105	8		
66932	6		230	125				
66933	8	35	265	150	115	6		-
67090	10							

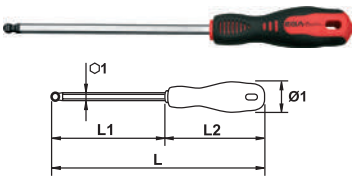


• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

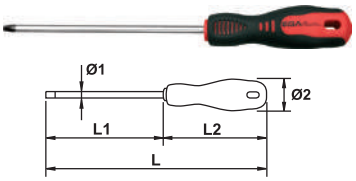
INCH

COD.	HEX 1 (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55441	5/32	22	175	4	75	16	●	-
55442	3/16	31	205		105	8		
55444	5/16	35	268	6	115	6		
55445	25/64							



ROBERTSON

COD.		AF mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66934	1	2,4	5	22	175	100	75	16	●	●
66935	2	2,8		31	230	125	105	8		
66936	3	3,4	6		255	150		6		●



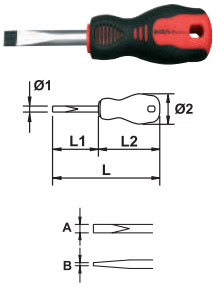
CARROCERO / *STUBBY* / TOM POUCE / *SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM* / CACCIAVITI NANI / *COTOS* / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66937	5,5	1,2	5,5	31	85	25	60	20	●

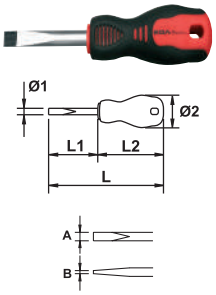
DIN ISO 2380



INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55447	7/32	0,046	5,5	31	85	1	60	20	●

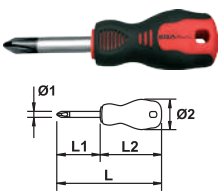
DIN ISO 2380



PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
67190	PH-1	5	31	85	25	60	20	●
66938	PH-2	5,5						

DIN ISO 8764



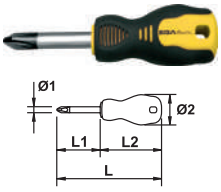
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

POZIDRIV®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
67191	PZ-1	5	31	85	25	60	20	●
66939	PZ-2	6						

DIN ISO 8764



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

PORTA-TORNILLOS MAGNÉTICOS / *MAGNETIC SCREWHOLDERS* / PORTE-TOURNEVIS MAGNÉTIQUE / *MAGNETISCHER SCHRAUBENHALTER* / PORTA INSERTI MAGNETICO / *PORTA PARAFUSO MAGNÉTIC* / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ОТВЕРТКИ

COD.		O.D. mm	Válido para / *Valid for* / Valable pour
66054		2-3	66420, 66421, 66422, 55352, 55354, 66438, 66456, 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66488, 66489, 66490, 66491, 66501, 66502, 55364, 67149, 66886, 66887, 55428, 66897, 66907, 66917, 66918, 66919, 66928, 66929
66052		4-5	66400, 66401, 66423, 66424, 66411, 66439, 66437, 66479, 66480, 66481, 66482, 76620, 76621, 76628, 76638, 76639, 76640, 76641, 76642, 76457, 66472, 66530, 66531, 66503 66874, 66875, 66888, 66889, 66890, 66891, 76730, 76731, 76651, 66899, 66908, 67167, 76633, 66919, 66920, 66921, 66922, 66923, 66924, 66930, 66931, 66934, 66935
66053		5,5-6	66425, 66412, 55358, 55359, 75063, 75064, 76622, 66444, 66483, 66458, 66473, 66532, 66892, 76652, 67053, 76655
66049	*	5,5-6,15	66440, 66443, 76623, 76624, 76738, 76629, 76643, 76644, 66909, 66900, 66911, 66925, 66932, 66936, 76653, 76656, 76634



* : Válido para puntas de 50 mm de longitud / *Suitable for 50 mm length bits* / Valable pour les pointes de 50 mm de longueur



Para trabajar con tornillos férricos
To work with ferrous screws
Pour travailler avec des vis ferriques



Para trabajar con tornillos inox
To work with stainless steel screws
Pour travailler avec des vis Inox





Válido para puntas de 50 mm de longitud
Suitable for 50 mm length bits
Valable pour les pointes de 50 mm de longueur



Aguanta hasta 2 kg de peso
Supports up to 2 kg weight
Supporte jusqu'à un poids de 2 Kg

Para ver las puntas disponibles consultar en el capítulo de puntas de destornillador del catálogo general o en www.egamaster.com
To see the available bits check the bits chapter of general catalog or in www.egamaster.com
Pour voir les pointes disponibles merci de consulter le chapitre des pointes de tournevis du catalogue géneral ou sur www.egamaster.com

SET

COD.	PCS.	g
66047	4	45

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
4	66049, 66052, 66053, 66054	Porta-tornillos magnético / *Magnetic screwholders*



• *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

MICROTRONIC

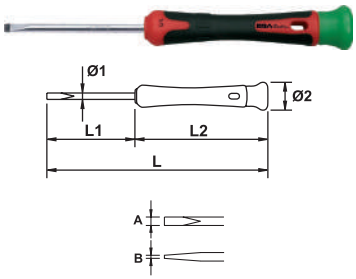


ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRONICA / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66846	2	0,4	3	21	145	50	95	10	●
66847									
66848	3	0,5			170	75			
66849	4	0,8	4						

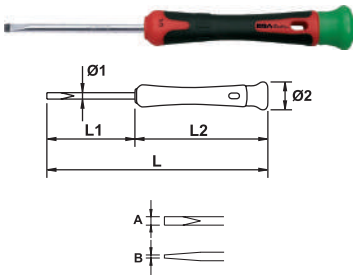
DIN ISO 2380



INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55449	5/64	0,016	3	21	145	2	95	10	●
55450									
55451	1/8	0,02			170	3			
55452	5/32	0,03	4						

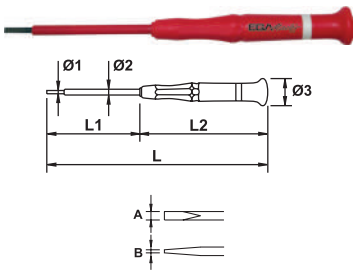
DIN ISO 2380



1000V

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1	19	140	40	100	10	●
75157	1,8	0,3	1,8	3,4						
75158	2	0,4	2	3,6		160	60			
75159	2,5		2,5	4,1						
75201	3	0,5	3	4,6		175	75			

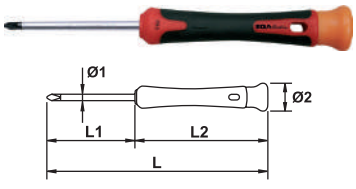
1000V | DIN ISO 2380 | IEC 60900



PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66850	PH-00	2	21	145	50	95	10	●
66851	PH-0	3						
66852	PH-1	4		170	75			

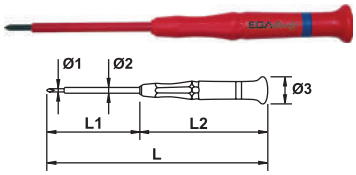
DIN ISO 8764



1000V

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1	19	175	75	100	10	●
75203	PH-0	3	4,6						

1000V | DIN ISO 8764 | IEC 60900



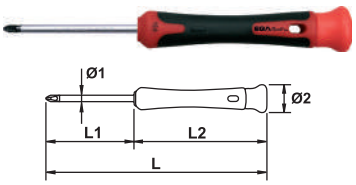
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

POZIDRIV®*

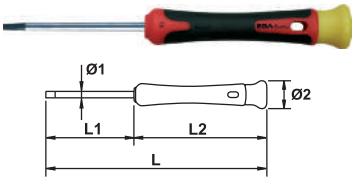
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66853	PZ-0	3	21	145	50	95	10	●
66854	PZ-1	4		170	75			

DIN ISO 8764



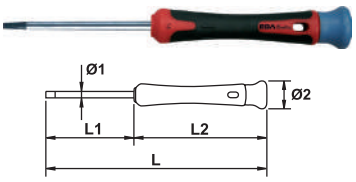
TORX®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66855	T-6	2	21	145	50	95	10	●
66856	T-7	3						
66857	T-8							
66858	T-9							
66859	T-10			170	75			
66860	T-15	4						
66861	T-20							



TAMPER TORX®*

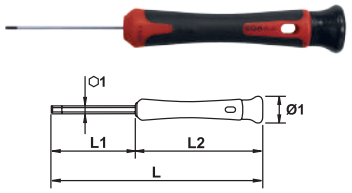
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66866	TT-6	2	21	145	50	95	10	●
66867	TT-7	3						
66868	TT-8							
66869	TT-9							
66870	TT-10			170	75			
66871	TT-15	4						
66872	TT-20							



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННИК

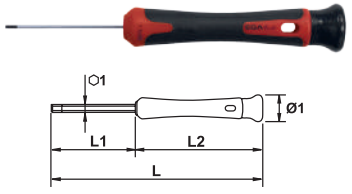
MM

COD.	mm	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
57684	1,5	21	145	50	95	10	●
57685	2						



INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55458	1/16	21	145	2	95	10	●
55453	5/64						



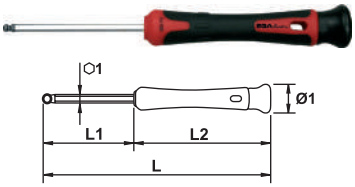
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

HEXAGONAL PUNTA ESFERA / *HEXAGONAL BALL POINT* / HEXAGONALE AVEC EMBOUT SPHÉRIQUE / *HEXAGONAL KUGELKOPF* / HEXAGONAL TESTA ESFERICA / *HEXAGONAL COM PONTA ESFERICA* / ШЕСТИГРАННИК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

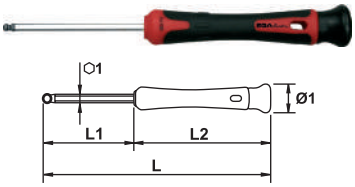
MM

COD.	mm	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66864	2,5	21	145	50	95	10	●
66865	3		155	60			



INCH

COD.	inch	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55455	5/64	21	145	2	95	10	●
55457	1/8		155				



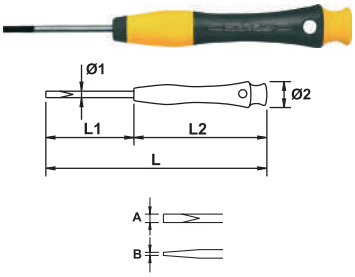
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / *ELECTROSTATIC DISCHARGE* / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG* / CACCIAVITI PER ELETTRONICA STATICA / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRONICA / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64740	1	0,2	2	16	140	40	100	14	10	-
64741	1,5	0,3								
64742	2	0,4						16		
64743	2,5		2,5		160	60		17		●
64744	3	0,5	3					19		
64745	3,5	0,6	3,5					21		
64746	4	0,7	4					24		

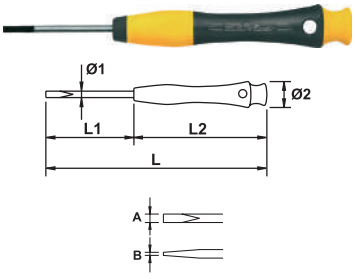
ESD



INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)	g		
55460	5/64	1/16	2	16	140	2	100	14	10	-
55461		5/64						16		
64464	9/64	9/64	3,5		160			21		●
55465	5/32	5/32	4					24		

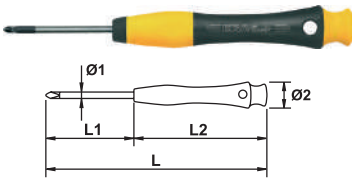
ESD



PHILLIPS®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64747	PH00	2,5	16	160	60	100	17	10	-
64748	PH0	3,0					19		●
64749	PH1	4,0					24		

ESD



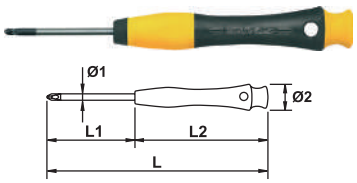
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

EGA

POZIDRIV®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64753	PZ0	3,0	16	160	60	100	19	10	●
64754	PZ1	4,0					24		

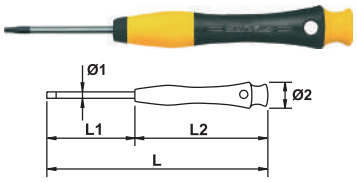
ESD



TORX®*

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64756	T4	2,5	16	140	40	100	14	10	●
64757	T5								
64758	T6								

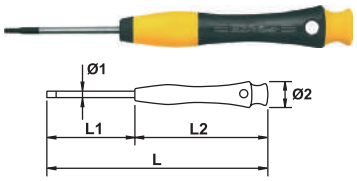
ESD



TAMPER TORX®*

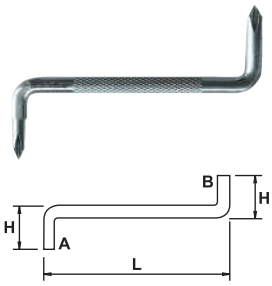
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64762	TT-7	2,5	16	140	40	100	15	10	-
64763	TT-8								
64764	TT-9	3,0		160	60		19		●
64765	TT-10								

ESD



DESTORNILLADOR ACODADO / *OFFSET SCREWDRIVER* / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE A SQUADRA / *CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR* / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

COD.	A	B	L (mm)	H (mm)	g		
57675	PH1	PH2	125	32	45	10	●
57676	PH3	PH4	200	50	200		
57677	PZ1	PZ2	125	32	45		
57678	PZ3	PZ4	200	50	200		
57679	4	4 (90°)	100	25	25		
57680	5,5	5,5 (90°)	125	30	45		
57681	6	6 (90°)					
57682	8	8 (90°)	150	40	100		
57683	10	10 (90°)	175	50	200		



- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

EGA

EXPOSITORES Y SETS / *DISPLAYS AND SETS* / PRESENTOIRS ET SETS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 4 PCS.



COD.	PCS.
76677	4

PCS.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
76665	4

PCS.	COD.	PCS.
1	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

5 PCS.



COD.	PCS.
68487	5

PCS.	COD.	PCS.
1	66422	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66439	PH1
	66440	PH2

COD.	PCS.
55508	5

PCS.	COD.	PCS.
1	66420	2,5 x 75 mm
	66422	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66427	8 x 175 mm

COD.	PCS.
55511	5

PCS.	COD.	PCS.
1	66438	PH0
	66439	PH1
	66440	PH2
	66441	PH3
	66442	PH4

COD.	PCS.
55514	5

PCS.	COD.	PCS.
1	66456	PZ0
	66457	PZ1
	66458	PZ2
	66459	PZ3
	66460	PZ4

1000V 5 PCS.



COD.	PCS.
76668	5

PCS.	COD.	PCS.
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76626	8 x 175 mm

COD.	PCS.
76911	5

PCS.	COD.	PCS.
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
76917	5

PCS.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76632	PH4

6 PCS.



COD.	PCS.
68488	6

PCS.	COD.	PCS.
1	66420	2,5 x 75 mm
	66421	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66439	PH1
	66440	PH2

COD.	PCS.
55502	6

PCS.	COD.	PCS.
1	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66403	5,5 x 125 mm
	66405	6,5 x 150 mm
	66407	8 x 200 mm
	66408	10 x 200 mm

COD.	PCS.
55520	6

PCS.	COD.	PCS.
1	66401	4 x 100 mm
	66402	5,5 x 100 mm
	66404	6,5 x 125 mm
	66457	PZ1
	66458	PZ2
	66459	PZ3

COD.	PCS.
55523	6

PCS.	COD.	PCS.
1	66401	4 x 100 mm
	66402	5,5 x 100 mm
	66405	6,5 x 150 mm
	66439	PH1
	66440	PH2
	66441	PH3

EGA

1000V 6 PCS.



COD.	PCS.
76671	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76620	2,5 x 75 mm		
	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76624	5,5 x 150 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76626	8 x 175 mm		

COD.	PCS.
76902	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76624	5,5 x 150 mm		
	76628	PH0		
	76629	PH1		-
	76630	PH2		

COD.	PCS.
76923	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76620	2,5 x 75 mm		
	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76623	5,5 x 125 mm		
	76629	PH1		
	76630	PH2		-

COD.	PCS.
76929	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76629	PH1		
	76630	PH2		-
	76631	PH3		

COD.	PCS.
76935	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76633	PZ0		
	76634	PZ1		-
	76635	PZ2		

COD.	PCS.
76932	6

PCS.	COD. PCS.	
1	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25

COD.	PCS.
76926	6

PCS.	COD. PCS.	
1	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74704	9 mm
	74705	10 mm
	74708	13 mm

7 PCS.



COD.	PCS.
55526	7

PCS.	COD. PCS.	
1	66474	T6
	66476	T8
	66478	T10
	66479	T15
	66480	T20
	66481	T25
	66483	T30

COD.	PCS.
55529	7

PCS.	COD. PCS.	
1	66478	T10
	66479	T15
	66480	T20
	66481	T25
	66482	T27
	66483	T30
	66484	T40

1000V 7 PCS.



COD.	PCS.
76938	7

PCS.	COD. PCS.	
1	74699	5 mm
	74700	5,5 mm
	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74705	10 mm
	74708	13 mm

8 PCS.



COD.	PCS.
68489	8

PCS.	COD. PCS.			
1	66421	3 x 100 mm		
	66423	4 x 125 mm		
	66403	5,5 x 125 mm		
	66405	6,5 x 150 mm		
	66438	PH0		
	66439	PH1		
	66457	PZ1		-
	66458	PZ2		

EGA

COD.	PCS.
55505	8

PCS.	COD. PCS.	
1	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66402	5,5 x 100 mm
	66403	5,5 x 125 mm
	66404	6,5 x 125 mm
	66406	8 x 150 mm
	66407	8 x 200 mm
	66408	10 x 200 mm

COD.	PCS.
55517	8

PCS.	COD. PCS.	
1	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66403	5,5 x 125 mm
	66405	6,5 x 150 mm
	66438	PH0
	66439	PH1
	66440	PH2
	66441	PH3

1000V 8 PCS.



COD.	PCS.
76674	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76629	PH1
	76630	PH2
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
76920	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76620	2,5 x 75 mm
	76622	4 x 125 mm
	76623	5,5 x 125 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
76941	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76620	2,5 x 75 mm
	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
76908	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76620	2,5 x 75 mm
	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
76905	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76629	PH1
	76630	PH2
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
76914	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

9 PCS.



COD.	PCS.
56029	9

PCS.	COD. PCS.	
1	55373	5/32"
	55374	3/16"
	55375	7/32"
	55376	1/4"
	55378	5/16"
	55379	11/32"
	55380	25/64"
	55382	15/32"
	55383	1/2"

10 PCS.



COD.	PCS.
55991	10

PCS.	COD. PCS.	
1	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66402	5,5 x 100 mm
	66404	6,5 x 125 mm
	66406	8 x 150 mm
	66407	8 x 200 mm
	66408	10 x 200 mm
	66409	12 x 250 mm
	66449	13 x 250 mm
	66410	14 x 250 mm

EGA

1000V 10 PCS.



COD.	PCS.
79468	10

PCS.	COD. PCS.	
1	75132	5/32"
	74984	3/16"
	75133	7/32"
	74985	1/4"
	74986	5/16"
	74987	3/8"
	75136	25/64"
	74988	7/16"
	75138	15/32"
	74989	1/2"

12 PCS.



COD.	PCS.
55996	12

PCS.	COD. PCS.	
1	66488	TT7
	66489	TT8
	66490	TT9
	66491	TT10
	66492	TT15
	66493	TT20
	66494	TT25
	66495	TT27
	66496	TT30
	66497	TT40
	66498	TT45
	66499	TT50

COD.	PCS.
55997	12

PCS.	COD. PCS.	
1	66510	4 mm
	66511	5 mm
	66512	5,5 mm
	66513	6 mm
	66514	7 mm
	66515	8 mm
	66516	9 mm
	66517	10 mm
	66518	11 mm
	66519	12 mm
	66520	13 mm
	66521	14 mm

1000V 12 PCS.



COD.	PCS.
79466	12

PCS.	COD. PCS.	
1	75038	TT7
	75039	TT8
	75040	TT9
	75041	TT10
	75042	TT15
	75043	TT20
	75044	TT25
	75045	TT27
	75046	TT30
	75047	TT40
	75048	TT45
	75049	TT50

COD.	PCS.
79467	12

PCS.	COD. PCS.	
1	74698	4 mm
	74699	5 mm
	74700	5,5 mm
	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74704	9 mm
	74705	10 mm
	74706	11 mm
	74707	12 mm
	74708	13 mm
	74709	14 mm

13 PCS.



COD.	PCS.
56028	13

PCS.	COD. PCS.	
1	66474	T6
	66475	T7
	66476	T8
	66477	T9
	66478	T10
	66479	T15
	66480	T20
	66481	T25
	66482	T27
	66483	T30
	66484	T40
	66485	T45
	66486	T50

1000V 13 PCS.



COD.	PCS.
79465	13

PCS.	COD. PCS.	
1	76638	T6
	76639	T7
	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25
	76646	T27
	76647	T30
	76648	T40
	76649	T45
	76650	T50

EGA

150 PCS.



COD.	PCS.
66540	150

PCS.	COD. PCS.		
10	66402	5,5 x 100 mm	
	66404	6,5 x 125 mm	
	66406	8 x 150 mm	
	66421	3 x 60 mm	
	66422	3 x 100 mm	
	66423	4 x 125 mm	
	66425	5,5 x 150 mm	
	66426	6,5 x 150 mm	
	76621	3 x 100 mm	
	66438	PH0	-
	66439	PH1	
	66440	PH2	
	66456	PZ0	
	66457	PZ1	
	66458	PZ2	

56 PCS.



COD.	PCS.
66541	56

PCS.	COD. PCS.		
6	66402	5,5 x 100 mm	
5	66404	6,5 x 125 mm	
	66406	8 x 150 mm	
6	66423	4 x 125 mm	
	66425	5,5 x 150 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	66439	PH1	-
5	66440	PH2	
6	66457	PZ1	
5	66458	PZ2	

T - MASTERTORK

7 PCS.



COD.	PCS.
55403	7

PCS.	COD. PCS.	
1	66571	2,5 mm
	66572	3 mm
	66573	4 mm
	66574	5 mm
	66575	6 mm
	66576	8 mm
	66577	10 mm

EGA Master
ART IN INNOVATION

EGA

ROTORK

1000V 4 PCS.



COD.	PCS.
76989	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3

COD.	PCS.
76986	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

5 PCS.



COD.	PCS.
68495	5

PCS.	COD. PCS.			
1	66877	5,5 x 125 mm		
	66887	3 x 100 mm		
	66890	5 x 150 mm		
	66898	PH1		-
	66899	PH2		

COD.	PCS.
69126	5

PCS.	COD. PCS.	
1	66874	3 x 80 mm
	66875	4 x 100 mm
	66877	5,5 x 125 mm
	66879	6,5 x 150 mm
	66881	8 x 200 mm

COD.	PCS.
69144	5

PCS.	COD. PCS.	
1	66886	3 x 60 mm
	66887	3 x 100 mm
	66888	4 x 125 mm
	66890	5 x 150 mm
	66891	5 x 200 mm

COD.	PCS.
69718	5

PCS.	COD. PCS.	
1	66897	PH0
	66898	PH1
	66899	PH2
	66900	PH3
	67131	PH4

COD.	PCS.
69727	5

PCS.	COD. PCS.	
1	66907	PZ0
	66908	PZ1
	66909	PZ2
	66910	PZ3
	67064	PZ4

COD.	PCS.
55538	5

PCS.	COD. PCS.	
1	67149	2,5 x 60 mm
	66887	3 x 100 mm
	66888	4 x 125 mm
	66890	5 x 150 mm
	67108	8 x 175 mm

COD.	PCS.
55547	5

PCS.	COD. PCS.	
1	66907	PZ0
	66908	PZ1
	66909	PZ2
	66910	PZ3
	67064	PZ4

1000V 5 PCS.



COD.	PCS.
76962	5

PCS.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76735	PH4

6 PCS.



COD.	PCS.
68496	6

PCS.	COD. PCS.			
1	67149	2,5 x 60 mm		
	66887	3 x 100 mm		
	66888	4 x 125 mm		
	66890	5 x 150 mm		
	66898	PH1		-
	66899	PH2		

COD.	PCS.
55532	6

PCS.	COD. PCS.	
1	66874	3 x 80 mm
	66875	4 x 100 mm
	66877	5,5 x 125 mm
	66879	6,5 x 150 mm
	66881	8 x 200 mm
	66882	10 x 200 mm

COD.	PCS.
55553	6

PCS.	COD. PCS.			
1	66875	4 x 100 mm		
	66877	5,5 x 125 mm		
	66879	6,5 x 150 mm		
	66898	PH1		-
	66899	PH2		
	66900	PH3		

EGA

COD.	PCS.
55550	6

PCS.	COD. PCS.			
1	66875	4 x 100 mm		
	66876	5,5 x 100 mm		
	66878	6,5 x 125 mm		
	66908	PZ1		
	66909	PZ2		-
	66910	PZ3		

1000V 6 PCS.



COD.	PCS.
76974	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76732	8 x 175 mm		

COD.	PCS.
76956	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76732	8 x 175 mm		
	76733	10 x 200 mm		

COD.	PCS.
76968	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76656	PH1		
	76657	PH2		-

COD.	PCS.
76944	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76655	PH0		
	76656	PH1		-
	76657	PH2		

COD.	PCS.
76953	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76659	PZ0		
	76660	PZ1		-
	76661	PZ2		

COD.	PCS.
76977	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76656	PH1		
	76657	PH2		-
	76658	PH3		

COD.	PCS.
76971	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76659	PZ0		
	76660	PZ1		-
	76661	PZ2		

7 PCS.



COD.	PCS.
55556	7

PCS.	COD. PCS.			
1	66921	T10		
	66922	T15		
	66923	T20		
	66924	T25		
	66925	T27		
	66926	T30		
	66927	T40		

COD.	PCS.
55559	7

PCS.	COD. PCS.			
1	66917	T6		
	66919	T8		
	66921	T10		
	66922	T15		
	66923	T20		
	66924	T25		
	66926	T30		

8 PCS.



COD.	PCS.
68497	8

PCS.	COD. PCS.			
1	66887	3 x 100 mm		
	66888	4 x 125 mm		
	66877	5,5 x 125 mm		
	66879	6,5 x 150 mm		
	66897	PH0		
	66898	PH1		
	66908	PZ1		-
	66909	PZ2		

EGA

COD.	PCS.
69129	8

PCS.	COD. PCS.		
1	66874	3 x 80 mm	
	66875	4 x 100 mm	
	66876	5,5 x 100 mm	
	66877	5,5 x 125 mm	
	66878	6,5 x 125 mm	
	66880	8 x 150 mm	
	66881	8 x 200 mm	
	66882	10 x 200 mm	

COD.	PCS.
69168	8

PCS.	COD. PCS.		
1	67149	2,5 x 60 mm	
	66887	3 x 100 mm	
	66888	4 x 125 mm	
	66890	5 x 150 mm	
	66891	5 x 200 mm	
	66892	6 x 150 mm	
	67108	8 x 175 mm	
	67109	10 x 200 mm	

COD.	PCS.
55562	8

PCS.	COD. PCS.		
1	66874	3 x 80 mm	
	66875	4 x 100 mm	
	66877	5,5 x 125 mm	
	66879	6,5 x 150 mm	
	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66900	PH3	

1000V 8 PCS.



COD.	PCS.
76685	8

PCS.	COD. PCS.		
1	76651	3 x 100 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76653	5,5 x 150 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76660	PZ1	
	76661	PZ2	

COD.	PCS.
76965	8

PCS.	COD. PCS.		
1	76730	2,5 x 60 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76653	5,5 x 150 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76655	PH0	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76658	PH3	

COD.	PCS.
76983	8

PCS.	COD. PCS.		
1	76730	2,5 x 60 mm	
	76651	3 x 100 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76655	PH0	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76658	PH3	

COD.	PCS.
76950	8

PCS.	COD. PCS.		
1	76730	2,5 x 60 mm	
	76731	3 x 60 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76653	5,5 x 150 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76659	PZ0	
	76660	PZ1	
	76661	PZ2	

COD.	PCS.
76980	8

PCS.	COD. PCS.		
1	76651	3 x 100 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76653	5,5 x 150 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76655	PH0	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76658	PH3	

COD.	PCS.
76959	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

150 PCS.



COD.	PCS.
66992	150

PCS.	COD. PCS.		
10	66876	5,5 x 100 mm	
	66878	6,5 x 125 mm	
	66880	8 x 150 mm	
	66886	3 x 60 mm	
	66887	3 x 100 mm	
	66888	4 x 125 mm	
	66890	5 x 150 mm	
	66892	6 x 150 mm	
	76651	3 x 100 mm	
	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66907	PZ0	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	

60 PCS.



COD.	PCS.
66993	60

PCS.	COD. PCS.		
6	66876	5,5 x 100 mm	
5	66878	6,5 x 125 mm	
	66880	8 x 150 mm	
7	66887	3 x 100 mm	
	66888	4 x 125 mm	
	66890	5 x 150 mm	
6	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	

EGA

MICROTRONIC

100 PCS.



COD.	PCS.
66994	100

PCS.	COD. PCS.		
5	66846	2 x 50 mm	
	66847	2 x 75 mm	
	66848	3 x 75 mm	
	66849	4 x 75 mm	
	66850	PH00	
	66851	PH0	
	66852	PH1	
	66853	PZ0	
	66854	PZ1	
	66855	T6	
	66856	T7	
	66857	T8	
	66858	T9	
	66859	T10	
	66860	T15	
	66861	T20	
	57684	1,5 x 50 mm	
	57685	2 x 50 mm	
	66864	2,5 x 50 mm	
	66865	3 x 60 mm	



COD.	PCS.
66990	100

PCS.	COD. PCS.		
5	66846	2 x 50 mm	
	66847	2 x 75 mm	
	66848	3 x 75 mm	
	66849	4 x 75 mm	
	66850	PH00	
	66851	PH0	
	66852	PH1	
	66853	PZ0	
	66854	PZ1	
	66866	TT6	
	66867	TT7	
	66868	TT8	
	66869	TT9	
	66870	TT10	
	66871	TT15	
	66872	TT20	
	57684	1,5 x 50 mm	
	57685	2 x 50 mm	
	66864	2,5 x 50 mm	
	66865	3 x 60 mm	

6 PCS.



COD.	PCS.
66999	6

PCS.	COD. PCS.	
1	66846	2 x 50 mm
	66848	3 x 75 mm
	66850	PH00
	66851	PH0
	66853	PZ0
	66854	PZ1

1000V 7 PCS.



COD.	PCS.
76083	7

PCS.	COD. PCS.	
1	75156	1,5 x 40 mm
	75157	1,8 x 60 mm
	75158	2 x 60 mm
	75159	2,5 x 75 mm
	75201	3 x 75 mm
	75202	PH00
	75203	PH0

ESD

8 PCS.



COD.	PCS.
68898	8

BiMAT ESD

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description		
1	64730	Alicate universal ESD / *ESD Combination plier*		-
	64736	Alicate corte diagonal ESD / *ESD Diagonal cutting plier*	115 mm	
	64733	Alicate telefonista ESD / *ESD Long nose plier*	135 mm	
	64742	Destornilladores ESD / *ESD Screwdrivers*	2 x 60 mm	
	64744		3 x 60 mm	
	64747		PH00	
	64748		PH0	
	64749		PH1	

6 PCS.



COD.	PCS.
68899	6

ESD

PCS.	COD. PCS.	
1	64747	PH00
	64748	PH0
	64742	2 x 60 mm
	64744	3 x 60 mm
	64753	PZ0
	64754	PZ1

EGA

BUSCAPOLOS / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР

BUSCAPOLOS DIGITAL / *DIGITAL VOLTAGE TESTER* / TESTEUR DIGITAL / *DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE DIGITALE / *BUSCA-POLOS DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

COD.	L (mm)	mm	V	g		
66074	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

5 niveles de tensión / *5 voltage levels* / 5 niveaux de tension

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSIÓN 2 EN 1 / *ELECTRONIC TESTER 2 IN 1* / TESTEUR ELECTRONIQUE À MESURE DE TENSION 2 EN 1 / *SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1* / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / *MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1* / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

COD.	L (mm)	V	g		
66075	190	6-380 AC	220	4	●



BUSCAPOLOS CLASSIC / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР CLASSIC

COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66070	140	65	3	100-250 AC	20	12	●



COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66071	190	100	4	100-250 AC	35	12	●
66069			3,5	90-480 AC	40		

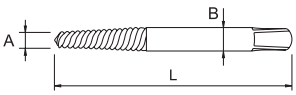


MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / *MAGNETIZER-DEMAGNETIZER* / MAGNETISEUR-DEMAGNETISEUR / *MAGNETISIERT-ENTMAGNETISIERTVORRICHTUNG* / MAGNETIZZATORE- SNAGNETIZZATORE / *MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR* / НАМАГНИЧИВАТЕЛЬ-РАЗМАГНИЧИВАТЕЛЬ

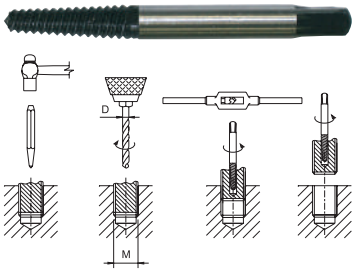
COD.	g		
69504	80	12	●



EXTRACTORES DE TORNILLOS / *SCREW EXTRACTORS* / EXTRACTEUR DE VIS / *SCHRAUBENAUSDREHER* / ESTRATTORI / *EXTRACTORES DE PERNOS* / РЕЗЬБОВЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	M	D (mm)	g
61583	50	2,6	3,9	3-6	2,5	5
61584	55	3,0	4,3	6-8	3,0	10
61585	65	4,0	6,5	8-11	4,5	20
61586	75	4,5	7,5	11-14	6,0	30
61587	85	7,0	11	14-18	8,0	50
61588	90	9,0	15	18-25	11	100
61589	95	9,5	19	25-35	14	150
61590	100	14	24	>35	20	200



EGA

SET

COD.	PCS.	g
61591	5	100

Composición / *Composition* / **Composition**
61583, 61584, 61585, 61586, 61587

COD.	PCS.	g
61592	6	200

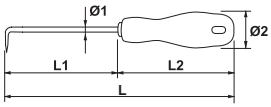
Composición / *Composition* / **Composition**
61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588

COD.	PCS.	g
61593	8	750

Composición / *Composition* / **Composition**
61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590



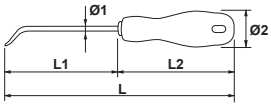
GANCHOS / *HOOKS* / CROCHETS / *HAKEN* / GANCI / *GANCHOS* / КРЮЧКИ



COD.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	
59982	3,5	22	150	75	75	●

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
90°

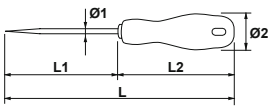




COD.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	
59983	3,5	22	150	75	75	●

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
45°



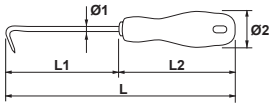


COD.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	
59984	3,5	22	150	75	75	●

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Recta / *Straight* / Droite



EGA



COD.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	
59985	3,5	22	150	75	75	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Curva / *Curved* / Coudée

SET

COD.	PCS.	g
59986	4	650

PCS.	COD. PCS.	
1	59982	90º
	59983	45º
	59984	Recta / *Straight*
	59985	Curva / *Curved*







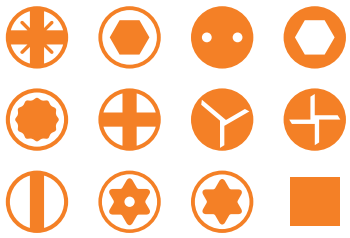
06

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



06 PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE

MASTERBIT

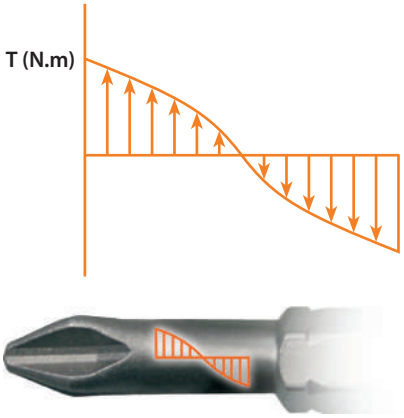


- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60 HRc

- *High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity*
- *High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc*

- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, renforce la résistance á l'usure : 56-60HRc

MASTERBIT TORSION



- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60 HRc
- Buen acceso a espacios reducidos de atornillado/desatornillado
- La zona especial de torsión amortigua el esfuerzo final de atornillado
- Se alarga la vida de la punta y del atornillador gracias a la potencia de torsión

- *High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity*
- *High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc*
- *Good access to confined spaces for screwing/unscrewing*
- *The special zone for torsion cushions the final effort of screwing*
- *The life of the bit and the screwdriver is longer due to the torsion power*

- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Bonne accéssibilité á des espaces réduits pour visser et dévisser
- La zone spéciale de torsion amortit la force finale de vissage
- La durée de vie de l'embout et et du porte embout est améliorée grâce á la capacité de torsion

MASTERBIT NON-SLIP

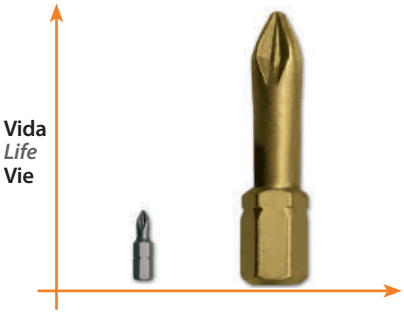


- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60 HRc
- Especialmente diseñada para disminuir el efecto de expulsión en el atornillado fuerte
- Se alarga la vida de la punta y del atornillador gracias a la reducción del efecto expulsión

- *High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity*
- *High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc*
- *Specially designed to avoid undesired slides*
- *The life of the bit and the screwdriver becomes longer due to the reduction of come out effect*

- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Spécialement concue pour diminuer l'effet d'explusion pour des vissages difficiles
- La durée de vie de l'embout et du porte-embout est supérieure grâce á la réduction de l'effet d'expulsion

MASTERBIT TIN



- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60 HRc
- Alta dureza superficial, con la consiguiente resistencia al desgaste: 2400 Hv
- Puntas recubiertas de Nitruro de Titanio especialmente indicadas para trabajos repetitivos
- La vida de la punta se alarga de 4 a 10 veces
- Excelente resistencia antioxidante

- *High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity*
- *High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc*
- *High superficial hardness, getting a extremely high resitance to wearing: 2400Hv*
- *Titan Nitride coated bits are specially suitable for repetitive works*
- *The life of the bit becomes up to 10 times longer*
- *Excellent anti-rust protection*

- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Grande dureté superficielle, avec une résistance à l'usure acquise de: 2400Hv
- Embouts recouverts de triniture de titane , spécialement indiqué pour des travaux répétitifs
- La durée de vie de l'embout est 4 à 10 fois supérieure
- Excellente résistance à l'oxydation

DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS / *BITHOLDER SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS / *BITHALTER SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE PORTA INSERTI / *CHAVE PORTA PONTAS* / ОВЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / *MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / *MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / *CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO* / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD.	inch	L (mm)	g		
66731	1/4	215	105	6	●



COD.	inch	L (mm)	g		
76737	1/4	210	120	6	●



1000 V | IEC 60900

COD.	inch	L (mm)	g		
66249	1/4	150	75	6	●



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO CON CARRACA / *MAGNETIC BITHOLDER RATCHET SCREWDRIVER* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE Á CLIQUET / *MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT RATSCHE* / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICO A CRICCO / *CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO COM ROQUETE* / ОВЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.	inch	L (mm)	g		
66843	1/4	220	200	6	●



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS CON VARILLA FLEXIBLE / *BITHOLDER SCREWDRIVER WITH FLEXIBLE BLADE* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS À LAME FLÉXIBLE / *BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT FLEXIDEM BLATT* / CACCIAVITE PORTA INSERTI ARTICOLATO / *CHAVE PORTA PONTAS FLEXIBEL* / ОВЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ГИБКИМ ВАЛОМ



COD.	inch	L (mm)	g		
66844	1/4	235-350	200	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Carraca / *Ratchet* / Cliquet

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / *TORQUE SCREWDRIVER* / TOURNEVIS DYNANOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / *CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA* / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

DIGITAL / *DIGITAL* / DIGITAL / *DIGITAAL* / DIGITALE / *DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

COD.	inch	cN.m	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	g		N.m
66578	1/4	20-400	1,77-35,39	2,04-40,82	200	650	1	0,2-4

* : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / * : *Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / * : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
N.m	0,2-4
Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	±2%
Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	±3%
Resolución / *Resolution* / Résolution	0.1Nm /0.01 Lb.in / 0.01 Kg-cm
Memoria de datos / *Data memory* / Mémoire de données	250
Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	●
Cable para la comunicación de datos / *Cable for data communication* / Transmission de données	●
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	24 h
Baterías / *Batteries* / Piles	AAA x 1
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C - 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C - 70 °C

ANALÓGICO / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICO* / АНАЛОГОВЫЙ

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	L (mm)	g	
66579	1/4	0.4-2	-	135	130	1
66594		-	4-20			



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	±6%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	L (mm)	g	
66580	1/4	1-5	-	160	130	1
66595		-	10-50			



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	±6%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

COD.	AF inch	N.m	g	
58771	1/4	1-5	900	1



12M

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	66580	Destornillador / *Screwdriver*	1/4"	
5	58252, 58253, 58254, 58255, 58164	Puntas / *Bits*	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
5	58227, 58180, 58229, 58231, 58181	Puntas / *Bits*	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4	58239, 58240, 58241, 58242		PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	58343, 58344, 58345, 58346		S1 - S2 - S3 - S4
2	58245, 58246		PZ1 - PZ2
6	58159, 58270, 58156, 58165, 58155, 58272		T10 -T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1	66261	Adaptador / *Adapter*	1/4", 60 mm
	65846		1/4" SQ - 1/4" HEX

ATORNILLADOR ELÉCTRICO / *CORDLESS SCREWDRIVER* / TOURNEVIS ÉLECTRIQUE / *AKKUSCHRAUBER* / CACCIAVITE ELETTRICO / *APARAFUSADOR ELECTRICO* / БЕЗПРОВОДНАЯ ОТВЕРТКА

COD.	inch	Max. Nm	R.P.M.	V	V	Bat.	g	
66508	1/4	3,5	200	110-240V (50-60Hz)	3,6 DC	Li-ion	950	1



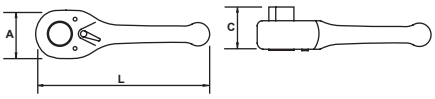
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía en uso / *Operating time* / Autonomie en utilisation	50 min
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	4 h
Puntas incluidas / *Included bits* / Pointes de tournevis inclus	3 x 0,5 / 4 x 0,5 / 5 x 0,8 / 6 x 1,2 / 7 x 1,2 / PH0 / 2xPH1 / 2xPH2 / PH3 / PZ0 / 2xPZ1 / 2xPZ2 / PZ3 / HEX 3 / HEX 4 / HEX 5 / T10 / T15 / T20 / T25

CARRACA PARA PUNTAS HEXAGONALES / *RATCHET FOR HEXAGONAL BITS* / CLIQUET POUR MÈCHES HEXAGONALES / *RATSCHE FÜR SECHSANT- BITS* / CRICCHETTO PER INSERTI ESAGONALI / *ROQUETE PARA PONTAS HEXAGONAIS* / ТРЕЩОТКА ДЛЯ ШЕСТИГРАННЫХ БИТ

COD.	inch	L (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g
62770	1/4	90	72	56



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE (VASOS Y PUNTAS) / *REVERSIBLE RATCHET WRENCH (SOCKETS AND BITS)* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE (DOUILLES ET EMBOUTS) / *UMSCHALTKNARRE (STECKSCHLÜSSEL UND BITS)* / CHIAVE A CRICCHETTO REVERSIBILE (BUSSOLE E INSERTI) / *CHAVE DE ROQUETE REVERSÍVEL (CHAVES DE CAIXA E PONTAS)* / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ (ПЕРЕХОДНИКИ И БИТЫ)



COD.	AF inch	L (mm)	⬢	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62620	1/4	95	1/4	26	16	23	14	72	60	6	●

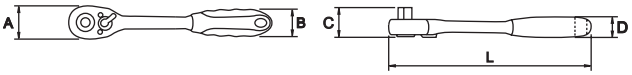
DIN 3122



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Reducido tamaño para lugares de difícil acceso / *Small size for inaccessible places* / Diminution de la dimensions pour lieux difficiles d'accès	●

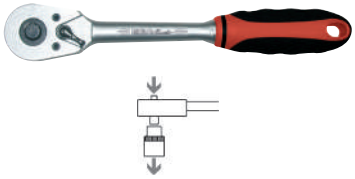
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

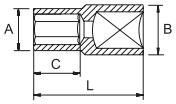


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62603	1/4	140	23	21	22	17	48	105	6	●
62604	3/8	200	31	28	29	22		270		
62606	1/2	250	42	36	37	28		560		

DIN 3122



ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / *BALL RETAINER ADAPTER* / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / *ADAPTOR FÜR STECKSCHÜSSEL* / ADATTATORE CON BLOCCO A SFERA / *ADAPTADOR COM RETENTOR DE BOLA* / ПЕРЕХОДНИК С УДЕРЖИВАЮЩИМ ШАРИКОМ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
65846	1/4"-1/4"	25	11	12	11	12	6	●
65862	3/8"-1/4"	29		17		23		
66388	1/2"-1/4"	38		22	15	45		



PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / *ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS* / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / *ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE* / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / *PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

COD.		L (mm)	g	
61695	1/4"-1/4"	65	20	6
61696	3/8"-1/4"		26	
61697	1/2"-1/4"	70	46	



MASTERBIT

PLANA / *FLAT* / **À FENTE** / *FLACH* / **PIATTA** / *PLANA* / **ПЛОСКАЯ**

MM

COD.	mm	L (mm)	PCS
58227	3 x 0,5	25	1
66121			5
66623			10
55100			125
58180	4 x 0,5		1
55850			5
55859			10
55868			125
58228	4,5 x 0,6		1
66122			5
66624			10
55101			125
58229	5,5 x 0,8		1
66123			5
66625			10
55102			125
58230	5,5 x 1		1
66124			5
66626			10
55103			125
58231	6,5 x 1,2		1
66125			5
66627			10



COD.	mm	L (mm)	PCS
55104	6,5 x 1,2	25	125
58181	7 x 1,2		1
55851			5
55860			10
55869			125
58232	8 x 1,6		1
66126			5
66628			10
55105			125

1/4"

INCH



COD.	inch	L (mm)	PCS
59331	3/32" x 0,02	25	1
59332			5
59333			10
59334			125
58189	1/8" x 0,02		1
55877			5
55891			10
55905			125
58190	5/32" x 0,02		1
55878			5
55892			10
55906			125
58191	3/16" x 0,024		1
55879			5
55893			10
55907			125
58192	7/32" x 0,032		1
55880			5
55894			10
55908			125
55881	7/32" x 0,04		5
58193			1
55895			10
55909			125
58194	1/4" x 0,046		1
55882			5
55896			10
55910			125
58195	9/32" x 0,046		1
55883			5
55897			10
55911			125
58196	5/16" x 0,063		1
55884			5
55898			10
55912			125

1/4"

MM



COD.	mm	L (mm)	PCS
58233	3 x 0,5	50	1
66127			5
66629			10
55106			125

COD.	mm	L (mm)	PCS
58234	3,5 x 0,6	50	1
66128			5
66630			10
55107			125
58235	4 x 0,8		1
66129			5
66631			10
55108			125
55097	4,5 x 0,6		5
55098			10
55099			125
58236	5,5 x 1		1
66130			5
66632			10
55109			125
58237	6,5 x 1,2		1
66131			5
66633			10
55110			125
58238	8 x 1,6		1
66132			5
66634			10
55111			125

1/4"

INCH



COD.	inch	L (mm)	PCS
58197	1/8" x 0,02	50	1
55885			5
55899			10
55913			125
58198	9/64" x 0,024		1
55886			5
55900			10
55914			125
58199	5/32" x 0,032		1
55887			5
55901			10
55915			125
58200	7/32" x 0,04		1
55888			5
55902			10
55916			125
58201	1/4" x 0,046		1
55889			5
55903			10
55917			125
58202	5/16" x 0,063		1
55890			5
55904			10
55918			125

1/4"

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	PCS
58239	PH-0	25	1
66133			5
66635			10
55112			125
58240	PH-1		1
66134			5
55113			125
58241	PH-2		1
66135			5
55114			125
58242	PH-3		1
66136			5
55115			125
58243	PH-4	30	1
66137			5
66639			10
55116			125

1/4"



COD.		L (mm)	PCS
58273	PH-0	50	1
68877			5
68887			10
55117			125
58274	PH-1		1
68878			5
68888			10
55118			125
58275	PH-2		1
68879			5
68889			10
55119			125
58276	PH-3		1
68880			5
68890			10
55120			125
58277	PH-4		1
68881			5
68891			10
55121			125

1/4"

POZIDRIV®*



COD.		L (mm)	PCS
58244	PZ-0	25	1
66138			5
66640			10
55122			125
58245	PZ-1		1
66139			5
66641			10
55123			125
58246	PZ-2		1
66140			5

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.		L (mm)	PCS
66642	PZ-2	25	10
55124			125
58247	PZ-3		1
66141			5
66643			10
55125			125
58248	PZ-4	30	1
66142			5
66644			10
55126			125

1/4"



COD.		L (mm)	PCS
58278	PZ-0	50	1
68882			5
68892			10
55260			125
58279	PZ-1		1
68883			5
68893			10
55261			125
58280	PZ-2		1
68884			5
68894			10
55262			125
58281	PZ-3		1
68885			5
68895			10
55263			125
58282	PZ-4		1
68886			5
68896			10
55264			125

1/4"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	PCS
58249	1,5	25	1
66144			5
66645			10
55127			125
58250	2		1
66145			5
66646			10
55128			125
58251	2,5		1
66146			5
66647			10
55129			125
58252	3		1
66147			5
66648			10
55130			125
58182	3,5		1

• *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	mm	L (mm)	PCS
55852	3,5	25	5
55861			10
55870			125
58253	4		1
66148			5
66649			10
55131			125
58254	5		1
66149			5
66650			10
55132			125
58183	5,5		1
55853			5
55862			10
55871			125
58255	6		1
66172			5
66651			10
55133			125
58184	6,5		1
55854			5
55863			10
55872			125
58164	8		1
66173			5
66652			10
55134			125

1/4"

INCH



COD.	inch	L (mm)	PCS
58203	1/16	25	1
55919			5
55943			10
55967			125
58204	5/64		1
55920			5
55944			10
55968			125
58205	3/32		1
55921			5
55945			10
55969			125
58206	7/64		1
55922			5
55946			10
55970			125
58207	1/8		1
55923			5
55947			10
55971			125
58208	9/64		1
55924			5
55948			10
55972			125
58209	5/32		1
55925			5
55949			10
55973			125
58210	3/16		1

COD.	inch	L (mm)	PCS
55926	3/16	25	5
55950			10
55974			125
58211	7/32		1
55927			5
55951			10
55975			125
58212	15/64		1
55928			5
55952			10
55976			125
58213	1/4		1
55929			5
55953			10
55977			125
58214	5/16		1
55930			5
55954			10
55978			125

1/4"

MM



COD.	mm	L (mm)	PCS
58185	2	50	1
55855			5
55864			10
55873			125
58256	3		1
66174			5
66653			10
55135			125
58186	3,5		1
55856			5
55865			10
55874			125
58160	4		1
66175			5
66654			10
55136			125
58257	5		1
66176			5
66655			10
55137			125
58187	5,5		1
55857			5
55866			10
55875			125
58258	6		1
66177			5
66656			10
55138			125
58188	6,5		1
55858			5
55867			10
55876			125
58162	8		1
66178			5
66657			10
55139			125

1/4"

INCH



COD.	inch	L (mm)	PCS
58215	1/16	50	1
55931			5
55955			10
55979			125
58216	5/64		1
55932			5
55956			10
55980			125
58217	3/32		1
55933			5
55957			10
55981			125
58218	7/64		1
55934			5
55958			10
55982			125
58219	1/8		1
55935			5
55959			10
55983			125
58220	9/64		1
55936			5
55960			10
55984			125
58221	5/32		1
55937			5
55961			10
55985			125
58222	3/16		1
55938			5
55962			10
55986			125
58223	7/32		1
55939			5
55963			10
55987			125
58224	15/64		1
55940			5
55964			10
55988			125
58225	1/4		1
55941			5
55965			10
55989			125
58226	5/16		1
55942			5
55966			10
55990			125

1/4"

HEXAGONAL CON PUNTA DE BOLA / *HEXAGONAL BALL POINT* / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE / *HEXAGONAL KUGELKOPF* / ESAGONALE TESTA SFERICA / *HEXAGONAL COM PONTA ESFERICA* / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



COD.	mm	L (mm)	PCS
58259	2	50	1
66179			5
66658			10
55140			125
58260	2,5		1
66180			5
66659			10
55141			125
58261	3		1
66181			5
66660			10
55142			125
58262	4		1
66182			5
66661			10
55143			125
58263	5		1
66183			5
66662			10
55144			125
58264	6		1
66184			5
66663			10
55145			125

1/4"

ROBERTSON



COD.		L (mm)	PCS
58343	S1	25	1
66384			5
66690			10
55146			125
58344	S2		1
66385			5
66691			10
55147			125
58345	S3		1
66386			5
66692			10
55148			125
58346	S4		1
66387			5
66693			10
55149			125

1/4"

TORX®*



COD.		L (mm)	PCS
58265	T-5	25	1
66185			5
66664			10
55150			125

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	PCS
58266	T-6	25	1
66186			5
66665			10
55151			125
58267	T-7		1
66187			5
66666			10
55152			125
58268	T-8		1
66188			5
66667			10
55153			125
58269	T-9		1
66189			5
66668			10
55154			125
58159	T-10		1
66190			5
66669			10
55155			125
58270	T-15		1
66191			5
66670			10
55156			125
58156	T-20		1
66192			5
66671			10
55157			125
58165	T-25		1
66193			5
66672			10
55158			125
58271	T-27		1
66194			5
66673			10
55159			125
58155	T-30		1
66195			5
66674			10
55160			125
58272	T-40		1
66196			5
66675			10
55161			125

1/4"



COD.		L (mm)	PCS
58161	T-10	50	1
66241			5
66676			10
55162			125
58158	T-15		1
66242			5
66677			10
55163			125
58283	T-20		1
66243			5

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	PCS
66678	T-20	50	10
55164			125
58284	T-25		1
66244			5
66679			10
55165			125
58285	T-27		1
66245			5
66680			10
55166			125
58286	T-30		1
66246			5
66681			10
55167			125
58287	T-40		1
66247			5
66682			10
55168			125

1/4"

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	PCS
58288	TT-10	25	1
66392			5
66683			10
55169			125
58289	TT-15		1
66393			5
66684			10
55170			125
58290	TT-20		1
66394			5
66685			10
55171			125
58157	TT-25		1
66395			5
66686			10
55172			125
58291	TT-27		1
66396			5
66687			10
55173			125
58292	TT-30		1
66397			5
66688			10
55174			125
58293	TT-40		1
66398			5
66689			10
55175			125

1/4"

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) */ *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) /* *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

MAGNETIC STECKER



COD.	mm	L (mm)	g		
57575	5	65	35	10	-
66269	5,5				●
57576	6				-
66270	7				
66271	8				●
66279	10				
66280	13				

1/4"



COD.	mm	L (mm)	g		
66357	10	100	50	10	●

1/4"

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con muelle de ajuste interno / *With internal adjusting spring* / Avec ressort de réglage

XZN



COD.		L (mm)	PCS
58294	M4	25	1
66966			5
66971			10
55176			125
58295	M5		1
66967			5
66972			10
55177			125
58163	M6		1
66968			5
66973			10
55178			125
58296	M8		1
66969			5
66974			10
55179			125
58297	M10		1
66970			5
66975			10
55180			125

1/4"

SPANNER



COD.		L (mm)	PCS
58298	4	25	1
66958			5
66962			10
55181			125
58299	6		1
66959			5
66963			10
55182			125
58300	8		1
66960			5
66964			10
55183			125

COD.		L (mm)	PCS
58301	10	25	1
66961			5
55184			125

1/4"

TRI-WING®*



COD.		L (mm)	PCS
58302	1	25	1
66982			5
66986			10
55185			125
58303	2		1
66983			5
66987			10
55186			125
58304	3		1
66984			5
66988			10
55187			125
58305	4		1
66985			5
66989			10
55188			125

1/4"

TORQ-SET®*

MM



COD.		L (mm)	PCS
59313	0	25	1
59314	1		
59315	2		
59316	3		
59317	4		
59318	5		
58306	6		
58307	8		
58308	10		

1/4"

INCH



COD.		L (mm)	PCS
58359	1/4	25	1
67628			5
67638			10
67639			125

1/4"

- *Para tornillos TRI-WING® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws TRI-WING® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis TRI-WING® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos TORQ-SET® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws TORQ-SET® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis TORQ-SET® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

MASTERBIT TORSION

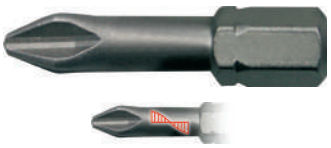
PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	mm	L (mm)	PCS
58309	4 x 0,5	25	1
66533			5
66694			10
55192			125
58310	4,5 x 0,6		1
66534			5
66695			10
55193			125
58311	5,5 x 0,8		1
66535			5
66696			10
55194			125
58312	5,5 x 1		1
66536			5
66697			10
55195			125
58313	6,5 x 1,2		1
66537			5
66698			10
55196			125

1/4"

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	PCS
58314	PH-1	25	1
66522			5
66699			10
55197			125
58315	PH-2		1
66523			5
66700			10
55198			125
58316	PH-3		1
66524			5
66701			10
55199			125

1/4"

BE SAFE...BE EFFICIENT

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

POZIDRIV®*

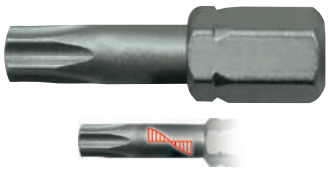
COD.		L (mm)	PCS
58317	PZ-1	25	1
66543			5
66702			10
55200			125
58318	PZ-2		1
66544			5
66703			10
55201			125
58319	PZ-3		1
66545			5
66704			10
55202			125



1/4"

TORX®*

COD.		L (mm)	PCS
58320	T5	25	1
55227			5
55238			10
55249			125
58321	T6		1
55228			5
55239			10
55250			125
58322	T7		1
55229			5
55240			10
55251			125
58323	T8		1
55230			5
55241			10
55252			125
58324	T9		1
55231			5
55242			10
55253			125
58325	T10		1
55232			5
55243			10
55254			125
58326	T15		1
55233			5
55244			10
55255			125
58327	T20		1
55234			5
55245			10
55256			125
58328	T25		1
55235			5
55246			10
55257			125
58329	T27		1
55236			5
55247			10

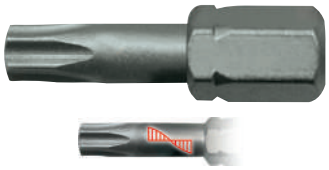


- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) */ *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) */ *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	PCS
55258	T27	25	125
58330	T30		1
55237			5
55248			10
55259			125

1/4"

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	PCS
57565	TT10	25	5
57566	TT15		
57567	TT20		
57568	TT25		
57569	TT27		
57570	TT30		
57571	TT40		

1/4"

MASTERBIT NON-SLIP

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	PCS
58331	PH-1	25	1
66546			5
66705			10
55203			125
58332	PH-2		1
66547			5
66706			10
55204			125
58333	PH-3		1
66548			5
66707			10
55205			125

1/4"

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

POZIDRIV®*



COD.		L (mm)	PCS
58334	PZ-1	25	1
66568			5
66708			10
55206			125
58335	PZ-2		1
66569			5
66709			10
55207			125
58336	PZ-3		1
66570			5
66710			10
55208			125

1/4"

MASTERBIT TIN

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	PCS
58347	PH-1	25	1
66605			5
66711			10
55209			125
58348	PH-2		1
66606			5
66712			10
55210			125
58349	PH-3		1
66607			5
66713			10
55211			125

1/4"



COD.		L (mm)	PCS
58350	PH-1	50	1
66608			5
66714			10
55212			125
58351	PH-2		1
66609			5
66715			10
55213			125
58352	PH-3		1
66610			5
66716			10
55214			125

1/4"

POZIDRIV®*



COD.		L (mm)	PCS
58353	PZ-1	25	1
66611			5
66717			10

- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

COD.		L (mm)	PCS
55215	PZ-1	25	125
58354	PZ-2		1
66612			5
66718			10
55216			125
58355	PZ-3		1
66613			5
66719			10
55217			125

1/4"



COD.		L (mm)	PCS
58356	PZ-1	50	1
66614			5
66720			10
55218			125
58357	PZ-2		1
66615			5
66721			10
55219			125
58358	PZ-3		1
66616			5
66722			10
55220			125

1/4"

TORX®*



COD.		L (mm)	PCS
58337	T-10	25	1
66617			5
66723			10
55221			125
58338	T-15		1
66618			5
66724			10
55222			125
58339	T-20		1
66619			5
66725			10
55223			125
58340	T-25		1
66620			5
66726			10
55224			125
58341	T-30		1
66621			5
66727			10
55225			125
58342	T-40		1
66622			5
66728			10
55226			125

1/4"

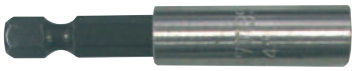
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

ADAPTADORES PORTAPUNTAS MAGNÉTICOS / *MAGNETIC BIT HOLDER* / ADAPTATEUR PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUES / *MAGNETISCHER SCHRAUBENDREHER BITHALTER* / PORTA INSERTI MAGNETICO / *ADAPTADOR PORTA PONTAS MAGNETICO* / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ

INOX

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
66261	1/4	1/4	60	20	10	●
55709			150	50	8	

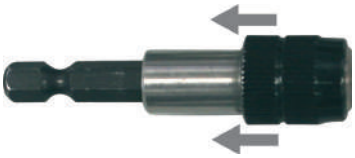
INOX



TIPO "PULL" / *"PULL" TYPE* / TYPE " À TIRER" / *PULL TYP* / TIPO "PULL" / *TIPO "PULL"* / ТИП «ПУЛЛ»

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
66262	1/4	1/4	60	30	10	●

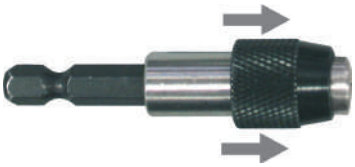
INOX



TIPO "PUSH" / *"PUSH" TYPE* / TYPE "Á POUSSER" / *PUSH TYP* / TIPO "PUSH" / *TIPO "PUSH"* / ТИП «ПУШ»

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
66263	1/4	1/4	60	30	10	●

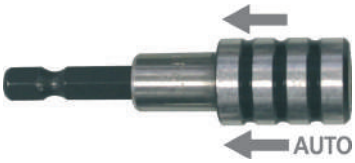
INOX



AUTOMÁTICO TIPO "PULL" / *AUTOMATIC "PULL" TYPE* / AUTOMATIQUE TYPE "À TIRER" / *AUTOMATISCH PULL TYP* / TIPO "PULL" AUTOMATICO / *AUTOMÁTICO TIPO "PULL"* / АВТОМАТИЧЕСКИЙ «ПУЛ» ТИП

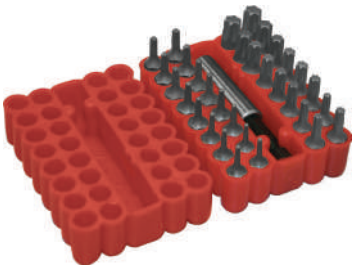
COD.	inch	inch	L (mm)	g		
66264	1/4	1/4	75	35	10	●

INOX



SET

COD.	PCS.	Composición / *Composition* / Composition		g	
66941	33	PH1 (6) -PH2 (10) -PH3 (4) -PZ1 (4) -PZ2 (6) -PZ3 (2)	66261	250	1
66942		PH1 (2) -PH2 (2) -PH3 (1) -PZ1 (2) -PZ2 (2) -PZ3 (1) -T10 (1) -T15 (1) -T20 (1) -T25 (1) -T27 (1) -T30 (1) -T40 (1) - 4,5 x 0,6 (2) - 5,5 x 0,8 (2) - 6,5 x 1,2 (2) - 8 x 1,6 (2) mm - HEX3 (2) - HEX4 (2) - HEX5 (2) - HEX6 (1)			
66943		T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (3) - T25 (3) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2)			



COD.	PCS.	Composición / *Composition* / Composition		g	
66944	31	3 x 0,5 (1) - 4,5 x 0,6 (1) - 5,5 x 0,8 (1) - 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) - 8 x 1,6 (1) mm - HEX1,5 (1) - HEX2 (1) - HEX3 (1) - HEX4 (1) - HEX5 (1) - HEX6 (1) - HEX7 (1) - HEX8 (1) - T6 (1) - T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1) - PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)	66262	240	1
66945		PH0 (2) - PH1 (4) - PH2 (6) - PH3 (4) - PH4 (2) - PZ0 (1) - PZ1 (3) - PZ2 (4) - PZ3 (3) - PZ4 (1)			
66946		T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (2) - T25 (2) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2)			
66947		PH1 (3) - PH2 (3) - PH3 (3) - PZ1 (3) - PZ2 (3) - PZ3 (3) - T10 (2) - T15 (2) - T20 (2) - T25 (2) - T30 (2) - T40 (2)			



COD.	PCS.	Composición / *Composition* / Composition		g	
66948	10	5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) mm - PH1 (1) - PH2 (2) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)	66261	120	1
66949		T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1)			
66950		PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T30 (1)			
66951		PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) -PZ2 (1) -PZ3 (1)			
66952		PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)			



COD.	PCS.	Composición / *Composition* / Composition		g	
66953	9	PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - 4 x 0,8 (1) (50 mm) - 5,5 x 1 (1) (50 mm) mm	66261	140	1
66954		3 x 0,5 (1) - 4,5 x 0,6 (1) - 5,5 x 0,8 (1) - 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) - 8 x 1,6 (1) - 4 x 0,8 (1) (50 mm) - 5,5 x 1 (1) (50 mm) mm			
66955		T6 (1) - T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) (50 mm)-T25 (1) (50 mm)			
66956		PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - PH2 (1)(50 mm)-PZ2 (1) (50 mm)			



COD.	PCS.	g	
56069	35	750	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*	1/4"
	65846	Adaptador con retén de bola / *Ball retainer adapter*	
33	66942	Set puntas / *Bits set*	PH1 (2) -PH2 (2) -PH3 (1) -PZ1 (2) -PZ2 (2) -PZ3 (1) -T10 (1) -T15 (1) -T20 (1) -T25 (1) -T27 (1) -T30 (1) -T40 (1) - 4,5 x 0,6 (2) - 5,5 x 0,8 (2) - 6,5 x 1,2 (2) - 8 x 1,6 (2) mm - HEX3 (2) - HEX4 (2) - HEX5 (2) - HEX6 (1)



EGA Master
ART IN INNOVATION

EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ



COD. **55645**

PCS.	COD. PCS.		PCS
14	66121	3 x 0,5 mm - 25 mm	5
	66122	4,5 x 0,6 mm - 25 mm	
	66124	5,5 x 1 mm - 25 mm	
	66125	6,5 x 1,2 mm - 25 mm	
	66126	8 x 1,6 mm - 25 mm	
	66133	PH-0 - 25 mm	
	66134	PH-1 - 25 mm	
	66135	PH-2 - 25 mm	
	66136	PH-3 - 25 mm	
	66137	PH-4 - 30 mm	

COD. **55646**

PCS.	COD. PCS.		PCS
14	66138	PZ-0 - 25 mm	5
	66139	PZ-1 - 25 mm	
	66140	PZ-2 - 25 mm	
	66141	PZ-3 - 25 mm	
	66142	PZ-4 - 30 mm	
	66147	HEX. 3 mm - 25 mm	
	66148	HEX. 4 mm - 25 mm	
	66149	HEX. 5 mm - 25 mm	
	66172	HEX. 6 mm - 25 mm	
	66173	HEX. 8 mm - 25 mm	

COD. **55647**

PCS.	COD. PCS.		PCS
12	66127	3 x 0,5 mm - 50 mm	5
	66129	4 x 0,8 mm - 50 mm	
	66130	5,5 x 1 mm - 50 mm	
	66131	6,5 x 1,2 mm - 50 mm	
	66132	8 x 1,6 mm - 50 mm	
	68877	PH-0 - 50 mm	
	68878	PH-1 - 50 mm	
	68879	PH-2 - 50 mm	
	68880	PH-3 - 50 mm	
	68881	PH-4 - 50 mm	

COD. **55648**

PCS.	COD. PCS.		PCS
12	68882	PZ-0 - 50 mm	5
	68883	PZ-1 - 50 mm	
	68884	PZ-2 - 50 mm	
	68885	PZ-3 - 50 mm	
	68886	PZ-4 - 50 mm	
	66174	HEX. 3 mm - 50 mm	
	66175	HEX. 4 mm - 50 mm	
	66176	HEX. 5 mm - 50 mm	
	66177	HEX. 6 mm - 50 mm	
	66178	HEX. 8 mm - 50 mm	

COD.		
55649	Bandejas / *Trays* / Plateaux	4

N.º / *No.* / Nro.	PCS.	COD. PCS.		PCS
1	14	66121	3 x 0,5 - 25 mm	5
		66122	4,5 x 0,6 - 25 mm	
		66124	5,5 x 1 - 25 mm	
		66125	6,5 x 1,2 - 25 mm	
		66126	8 x 1,6 - 25 mm	
2		66133	PH-0 - 25 mm	
		66134	PH-1 - 25 mm	
		66135	PH-2 - 25 mm	
		66136	PH-3 - 25 mm	
		66137	PH-4 - 30 mm	
		66138	PZ-0 - 25 mm	
		66139	PZ-1 - 25 mm	
		66140	PZ-2 - 25 mm	
		66141	PZ-3 - 25 mm	
		66142	PZ-4 - 30 mm	
		66147	HEX. 3 mm - 25 mm	
		66148	HEX. 4 mm - 25 mm	
		66149	HEX. 5 mm - 25 mm	
		66172	HEX. 6 mm - 25 mm	
		66173	HEX. 8 mm - 25 mm	
3	12	66127	3 X 0,5 - 50 mm	
		66129	4 X 0,8 - 50 mm	
		66130	5,5 X 1 - 50 mm	
		66131	6,5 X 1,2 - 50 mm	
		66132	8 X 1,6 - 50 mm	
4		68877	PH-0 - 50 mm	
		68878	PH-1 - 50 mm	
		68879	PH-2 - 50 mm	
		68880	PH-3 - 50 mm	
		68881	PH-4 - 50 mm	
		68882	PZ-0 - 50 mm	
		68883	PZ-1 - 50 mm	
		68884	PZ-2 - 50 mm	
		68885	PZ-3 - 50 mm	
		68886	PZ-4 - 50 mm	
		66174	HEX. 3 mm - 50 mm	
		66175	HEX. 4 mm - 50 mm	
		66176	HEX. 5 mm - 50 mm	
		66177	HEX. 6 mm - 50 mm	
		66178	HEX. 8 mm - 50 mm	



DESTORNILLADOR DE GOLPE / *IMPACT SCREWDRIVER* / TOURNEVIS À FRAPPER / *SCHLAGSCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE IMPAC / *CHAVE DE IMPACTO* / ОТВЕРТКА УДАРНАЯ

COD.	AF inch	inch	N.m	L x H (mm)		Kg	
55296	1/2	5/16	120	140 x 32	190 x 70 x 35	1,0	1



COD.	inch	N.m		AF inch	Kg
58725	5/16	120	1	1/2	1,2



MASTERBIT IMPACT 5/16"

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	mm	L (mm)	PCS
58552	5,5 x 0,8	30	1
55266			5
58553	6,5 x 1,2		1
55267			5
58554	8 x 1,2		1
55268			5
58555	8 x 1,6		1
55269			5
58556	10 x 1,6		1
55270			5
58557	12 x 2		1
55271			5
58558	14 x 2,5		1
55272			5

5/16"

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	PCS
58559	PH1	30	1
55273			5
58560	PH2		1
55274			5
58561	PH3		1
55275			5
58562	PH4		1
55276			5

5/16"

POZIDRIV®*



COD.		L (mm)	PCS
58563	PZ1	30	1
55277			5
58564	PZ2		1
55278			5
58565	PZ3		1
55279			5
58566	PZ4		1
55280			5

5/16"

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ



COD.	mm	L (mm)	PCS
58567	4	30	1
55281			5
62935	5		1
55282			5
62936	6		1
55283			5
62937	8		1
55284			5
62938	10		1
55285			5
58568	12		1
55286			5

5/16"

TORX®*



COD.		L (mm)	PCS
58569	T20	30	1
55287			5
58570	T25		1
55288			5
58571	T27		1
55289			5
58572	T30		1
55290			5
58573	T40		1
55291			5
58574	T45		1
55292			5
58575	T50		1
55293			5
58576	T55		1
55294			5

5/16"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4"

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
66733	0,8 x 4	37	15	10	●
66734	1 x 5,5				
66735	1,2 x 6,5				
66736	1,2 x 8				

PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
53015	0,8 x 4	50	18	10	●
53016	1 x 5,5				
53017	1,2 x 6,5				

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

PHILLIPS®*

COD.		L (mm)	g		
66737	PH-1	37	15	10	●
66738	PH-2				
66739	PH-3				
58900	PH-4				



PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53019	PH-1	50	18	10	●
53020	PH-2				
53021	PH-3				



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	g		
66740	PZ-1	37	15	10	●
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53023	PZ-1	50	18	10	●
53024	PZ-2				
53025	PZ-3		19		



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
55697	1,5	37	15	10	●
55698	2				
53013	2,5				
66743	3				
55699	3,5				
66744	4				
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
67164	7				
66747	8				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55670	1/16	37	15	10	●
55671	5/64				
55672	3/32				
55673	7/64				
55674	1/8				
55675	9/64				
55676	5/32				
55677	3/16				



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	inch	L (mm)	g		
55678	7/32	37	15	10	●
55679	1/4				

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
53041	1,5	50	19	10	●
53042	2				
53043	2,5				
53044	3				
53045	4				
53046	5		20		
53047	5,5				
53048	6		22		
53049	7		23		
53050	8				

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53051	1/16	50	19	10	●
53052	5/64				
53053	3/32				
53054	7/64				
53055	1/8				
53056	9/64				
53057	5/32				
53058	3/16				
53059	7/32				
53060	1/4				

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66729	T-6	37	15	15	●
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20			10	
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53027	T-6	50	18	10	•
53028	T-7				
53029	T-8				
53030	T-9				
53031	T-10				
53032	T-15		19		

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53000	TT6	37	14	10	•
53001	TT7				
53002	TT8				
53003	TT9				
53004	TT10				
53005	TT15				
53006	TT20				
53007	TT25				
53008	TT27				
53009	TT30		15		
53010	TT35				
53011	TT40		16		

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53034	TT-6	50	18	10	•
53035	TT-7				
53036	TT-8				
53037	TT-9				
53038	TT-10				
53039	TT-15				

SET



COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
66757	1/4	12	250	1	66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747	0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8
66758					66733, 66734, 66735, 66736, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747	0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8
66759		9	200		66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756	T-8 - T-9 - T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

3/8"

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
66760	1 x 5,5	48	35	10	●
66761	1,2 x 6,5				
66762	1,2 x 8				
66763	1,5 x 8				
66764	1,6 x 10				



PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
53078	1,2 x 6,5	100	46	10	●
53079	1,2 x 8				
53080	1,6 x 10				



PHILLIPS®*

COD.		L (mm)	g		
66765	PH-1	48	35	10	●
66766	PH-2				
66767	PH-3				



PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53082	PH-1	100	46	10	●
53083	PH-2				
53084	PH-3				



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	g		
66768	PZ-1	48	35	10	●
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				



POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53086	PZ-0	100	46	10	●
53087	PZ-1				
53088	PZ-2				
53089	PZ-3				



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66771	3	48	35	10	•
55701	3,5				
66772	4				
66773	5				
55702	5,5				
66774	6				
66775	7				
66776	8				
55703	9,5				
66777	10				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55680	1/8	48	35	10	•
55681	9/64				
55682	5/32				
55683	3/16				
55684	7/32				
55685	1/4				
55686	5/16				
55687	3/8				



HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66778	4	92	70	10	•
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
56975	1/8	100	90	10	•
56976	9/64				
56977	5/32		95		
56978	3/16		100		
56979	7/32		110		
56980	1/4		115		
56981	5/16		170		
56982	3/8		235		



HEXAGONAL PUNTA DE BOLA SERIE LARGA / *HEXAGONAL BALL POINT LONG SERIE* / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL KUGELKOPF LANG* / ESAGONALE TESTA SFERICA SERIE LUNGO / *HEXAGONAL PONTA ESFERICA SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИННАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
66783	4	92	70	10	•
66784	5				
66785	6				
66786	8				



• *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	mm	L (mm)	g		
66787	10	92	70	10	●

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66788	T-10	48	35	10	●
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
58891	T-35				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				
53063	T-60				

TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
58173	T-15	75	55	10	●
58174	T-20				
58175	T-25				
58176	T-27				
58177	T-30				
58178	T-40				

COD.		L (mm)	g		
53091	T-10	90	46	10	●
53092	T-15				
53094	T-20				
58892	T-25				
53096	T-27				
58893	T-30		47		
58894	T-35		60		
58895	T-50				

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53065	TT-10	48	32	10	●
53066	TT-15				
53067	TT-20		33		
53068	TT-25				
53069	TT-27				
53070	TT-30		34		
53071	TT-35				
53072	TT-40				
58896	TT-45		39		
53074	TT-50				
53075	TT-55				
53076	TT-60		50		

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53098	TT-10	100	46	10	●
53099	TT-15				
53101	TT-20		47		
53102	TT-25				
53103	TT-27				
53104	TT-30		55		
53225	TT-35				
58897	TT-45		110		
53226	TT-50				

SET



COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
66797	3/8	11	450	1	66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770	1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 - 1,5 x 8 - 1,6 x 10 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3
66798		12	650		66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L) - HEX-5(L) - HEX-6(L) - HEX-8(L) - HEX-10(L)
66799					66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L-B) - HEX-5(L-B) - HEX-6(L-B) - HEX-8(L-B) - HEX-10(L-B)
66800		9	350		66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796	T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50

1/2"

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
66801	1,2 x 8	62	75	10	●
66802	1,6 x 10				
66803	2 x 12				

PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
53127	1,2 x 8	100	100	10	●
53128	1,6 x 10				
53129	2,0 x 12		125		

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	g		
53105	PH-1	56	70	10	●
66804	PH-2				
66805	PH-3				
66806	PH-4				

PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53131	PH-1	100	100	10	●
53132	PH-2				

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

COD.		L (mm)	g		
53133	PH-3	100	100	10	●
53134	PH-4				

POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	g		
53107	PZ-1	55	70	10	●
53108	PZ-2				
53109	PZ-3				
53110	PZ-4				



POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53136	PZ-1	100	100	10	●
53137	PZ-2				
53138	PZ-3				
53139	PZ-4				



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66807	4	55	75	10	●
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7				
66811	8				
67213	9				
55705	9,5				
66812	10				
67214	11				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55688	7/32	55	75	10	●
55689	1/4				
55690	5/16				
55691	3/8				
55692	7/16		80		
55693	1/2		95		
55695	5/8		115		
55696	3/4		120		



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
66815	5	100	75	10	•
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				

INCH



COD.	inch	L (mm)	g		
56985	7/32	100	90	10	•
56986	1/4				
56987	5/16		95		
56988	3/8		100		
56989	7/16		110		
56990	1/2		115		
56991	9/16		170		
56992	5/8		235		
56993	3/4		350		

XZN



COD.		L (mm)	g		
66820	M-5	55	75	10	•
66821	M-6				
66822	M-8				
66823	M-10				
66824	M-12		85		
66825	M-14		105		
56896	M-16		140		

XZN SERIE LARGA / *XZN LONG* / XZN SÉRIE LONGUE / *XZN LANG* / XZN SERIE LUNGO / *XZN SÉRIE LONGA* / XZN ДЛИННАЯ



COD.		L (mm)	g		
66826	M-6	100	100	10	•
66827	M-8				
66828	M-10		120		
66829	M-12		160		
56897	M-14		165		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66830	T-20	55	80	10	•
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
53112	T-35				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				
56895	T-60				

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
53113	T-70	55	80	10	●

TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53141	T-20	100	100	10	●
53142	T-25				
53143	T-27				
53144	T-30				
53145	T-35				
66838	T-40				
66839	T-45				
66840	T-50		110		
66841	T-55				
53146	T-60		125		
53147	T-70		165		

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53115	TT-20	55	70	10	●
53116	TT-25				
53117	TT-27				
53118	TT-30				
53119	TT-35				
53120	TT-40				
53121	TT-45				
53122	TT-50		75		
53123	TT-55				
53124	TT-60		85		
53125	TT-70		110		

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53149	TT-20	100	100	10	●
53150	TT-25				
53151	TT-27				
53152	TT-30				
53153	TT-35				
53154	TT-40				
53155	TT-45				
53156	TT-50		105		
53157	TT-55				
53158	TT-60		125		
53159	TT-70		165		

PUNTA RIBE®* CON VASO / *RIBE®* BIT SOCKETS* / POINTE RIBE®* AVEC DOUILLE / *RIBE®* SOCKETBIT* / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE®* / *PONTEIRA RIBE®* COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®*



COD.		L (mm)	g		
65985	M5	100	90	10	●
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)
- *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

COD.		L (mm)	g		
65989	M9	100	100	10	●
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		

SET



COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
55993	1/2	12	900	1	66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813	1,2 x 8 - 6 x 10 - 2 x 12 mm - PH-2, PH-3, PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12
55994			1000		66807, 66808, 55704, 66809, 66810, 66811, 55705, 66812, 66813, 55706, 66814, 55707	HEX-4 - HEX-5 - HEX-5,5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9,5 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-13 - HEX-14 - HEX-19

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
56188	1/2	9	800	1	66808, 66809, 66810, 66811, 67213, 66812, 66813, 66814, 55708	HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17
56179			950		65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993	M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M14-M16

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
55998	1/2	8	750	1	55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696	HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX 7/16" - HEX-1/2" - HEX-5/8" - HEX-3/4"
55995			650		66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55

3/4"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
53167	14	80	310	10	●
53168	17		330		
53169	19		340		
53170	22		390		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53161	T-60	80	310	10	●
53162	T-70				
53163	T-80		320		
53164	T-90				
53165	T-100		350		

- *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ

3/8"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
65920	3	78	45	10	●
65921	4		50		
65922	5				
65923	6		55		
65924	8		65		
65925	10		85		
65926	12		100		
65927	14		120		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53172	3/16	60	50	10	●
53173	7/32				
53174	1/4		70		
53175	9/32		75		
53176	5/16		80		
53177	3/8		90		
53178	7/16				
53179	1/2		100		
53180	9/16		115		
53181	5/8		120		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
65928	T-25	60	40	10	●
65929	T-27				
65930	T-30		45		
65931	T-40				
65932	T-45		50		
65933	T-50		55		
65934	T-55		65		
65935	T-60		75		

SET



COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
59142	3/8	8	0,7	65920, 65921, 65922, 65923, 65924, 65925, 65926, 65927	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14
59143		10		53172, 53173, 53174, 53175, 53176, 53177, 53178, 53179, 53180, 53181	HEX-3/16" - HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-9/32" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX 5/8"
59144		8	0,6	65928, 65929, 65930, 65931, 65932, 65933, 65934, 65935	T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 - T-60

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

1/2"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
65936	4	78	80	10	•
65937	5		85		
65938	6				
53183	7		95		
65939	8				
53184	9		105		
65940	10		110		
65941	11		120		
65942	12		125		
53185	13		135		
65943	14		140		
53186	15				
65944	17		170		
53187	18				
65945	19		200		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53188	3/16	78	90	10	•
53189	7/32				
53190	1/4				
53191	9/32		95		
53192	5/16		100		
53193	3/8		120		
53194	7/16		130		
53195	1/2				
53196	9/16		140		
53197	5/8				
53198	11/16		150		
53199	3/4		210		

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
58660	5	170	260	10	•
58661	6		270		
58662	8		345		
58663	10		350		
58664	12		420		
58665	14		430		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
65946	T-25	78	75	10	•
65947	T-27				
65948	T-30		80		
65949	T-40				
65950	T-45		85		
65951	T-50		90		
65952	T-55		110		

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
65953	T-60	78	120	10	●

SET

COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
59159	1/2	15	2,0	65936, 65937, 65938, 53183, 65939, 53184, 65940, 65941, 65942, 53185, 65943, 53186, 65944, 53187, 65945	HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-11 - HEX-12 - HEX-13 - HEX-14 - HEX-15 - HEX-17 - HEX-18 - HEX-19
59161		12	0,9	53188, 53189, 53190, 53191, 53192, 53193, 53194, 53195, 53196, 53197, 53198, 53199	HEX-3/16" - HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-9/32" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX-5/8" - HEX-11/16" - HEX-3/4"
59162		8		65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953	T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 - T-60



3/4"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
58731	10	100	490	10	●
58732	12		500		
58733	14				
58734	17		550		
58735	19		600		
58736	22				
58737	24		700		
58738	27				
58739	30		850		
58740	32				



INCH.

COD.	inch	L (mm)	g		
53201	3/8	100	480	10	●
53202	7/16		500		
53203	1/2				
53204	9/16				
53205	5/8		550		
53206	11/16				
53207	3/4		600		
53208	13/16				
53209	7/8				
53210	1		700		
53211	1.1/16				
53212	1.1/8		750		
53213	1.3/16		800		
53214	1.1/4		850		



TORX®*

COD.		L (mm)	g		
53216	T-50	100	500	10	●
53217	T-55		550		
53218	T-60		600		



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
53219	T-70	100	600	10	●
53220	T-80		700		
53221	T-90				
53222	T-100		850		

SET

COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
58729	3/4	10	8,1	58731, 58732, 58733, 58734, 58735, 58736, 58737, 58738, 58739, 58740	HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17 - HEX-19 - HEX-22 - HEX-24 - HEX-27 - HEX-30 - HEX-32
58730		14	7,6	53201, 53202, 53203, 53204, 53205, 53206, 53207, 53208, 53209, 53210, 53211, 53212, 53213, 53214	HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX-5/8" - HEX-11/16" - HEX-3/4" - HEX-13/16" - HEX-7/8" - HEX-1" - HEX-1.1/16" - HEX-1.1/8" - HEX-1.3/16" - HEX-1.1/4"
58751		7	4,5	53216, 53217, 53218, 53219, 53220, 53221, 53222	T-50 - T-55 - T-60 - T-70 - T-80 - T-90 - T-100



1"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
58741	10	100	700	10	●
58742	12				
58743	14				
58744	17		750		
58745	19		800		
58746	22		850		
58747	24		900		
58748	27		950		
58749	30		1050		-
58750	32		1250		



INCH.

COD.	inch	L (mm)	g		
53234	3/8	100	700	10	●
53235	7/16				
53236	1/2				
53237	9/16		750		
53238	5/8				
53239	11/16				
53240	3/4		800		
53241	13/16		850		
53242	7/8				
53243	1		900		
53244	1.1/16		950		
53245	1.1/8				
53246	1.3/16		1000		
53247	1.1/4		1050		-
53248	1.3/8		1100		



TORX®*

COD.		L (mm)	g		
53249	T-50	100	700	10	●



* *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
53250	T-55	100	750	10	●
53251	T-60		850		
53252	T-70		900		
53253	T-80		950		
53254	T-90		1050		-
53255	T-100		1150		

1.1/2"

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / **HEXAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ESAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ШЕСТИГРАННАЯ**

MM



COD.	mm	L (mm)	Kg		
53257	17	105	2,3	1	-
53258	18	110			
53259	19				
53260	20				
53261	21				
53262	22				
53263	23		2,4		
53264	24				
53265	25		2,5		
53266	26				
53267	27				
53268	28	115	2,6		
53269	29				
53270	30				
53271	31		2,7		
53272	32				
53273	33				
53274	34	120	2,8		
53275	35				
53276	36				
53277	37				
53278	38		2,9		
53279	39	125			
53280	40		3,0		
53281	41		3,1		
53282	42		3,3		
53283	43				
53284	44	130	3,4		
53285	45				
53286	46				
53287	50	135	3,9		
53288	55	140	4,5		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	Kg		
53289	11/16	105	2,3	1	-
53290	3/4	110			
53291	13/16				
53292	7/8				
53293	15/16		2,4		
53294	1		2,5		
53295	1.1/16				
53296	1.1/8	115	2,6		
53297	1.3/16				

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.	inch	L (mm)	Kg		
53298	1.1/4	115	2,7		
53299	1.5/16		2,8		
53300	1.3/8	120			
53301	1.7/16				
53302	1.1/2		2,9		
53303	1.9/16	125	3,0		
53304	1.5/8		3,1	1	-
53305	1.11/16		3,3		
53306	1.3/4	130	3,4		
53307	1.13/16				
53308	1.7/8		3,7		
53309	1.15/16	135	3,8		
53310	2		3,9		
53311	2.3/16	140	4,5		



07

LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLE WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
ROLLGABELSCHLÜSSEL
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS
РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



07 LLAVE ALAVESA
BASQUE WRENCH
CLÉ BASQUE

Premio a la Innovación
Certamen Metalmaq
Lisboa 2001

Innovation Award
Metalmaq
Lisbon 2001

Prix a l'Innovation
Metalmaq
Lisbonne 2001



Medalla de Oro
Salón Internacional de la Invención
París 2004

Gold Medal
International Inventors Competition
Paris 2004

Medaille d'Or
Salon International de l'Invention
Paris 2004

Premio Especial
Unión Francesa de Inventores
2003

Special Prize
French Inventors Association
2003

Prix Spécial
L'Union Française des Inventeurs
2003

Medalla de Plata
Mundial de la Invención en Innovación
2003

Silver Medal
World Innovation and Invention Congress
2003

Médaille d'Argent
Mondial de l'Invention et d'Innovation
2003

Elegida para la exposición "La Utilidad del Diseño" del **Círculo de Bellas Artes**
2008

*The **Fine Arts Circle of Spain** choses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" exhibition*
2008

Élue pour l'exposition « l'Utilité du Dessin » du **Cercle des Beaux Arts**
2008

EGA Master fabrica la más amplia gama de llaves ajustables del mundo, de distintos tamaños, tipos e innovaciones exclusivas a nivel mundial: ajustables, combi, con acción rápida , con o sin mango Comfort, de moleta lateral, aisladas 1000 V, a izquierdas, de boca ancha, Titacrom® o fosfatadas.

***EGA Master** manufactures the widest range of adjustable wrenches in the world, with all kinds of sizes, types, and exclusive innovations: adjustable, combi, quick action, with or without Comfort handle, with lateral nut, 1000V safety insulated, left turn, wide opening , Titacrom® or phosphated.*

EGA Master fabrique la plus grande gamme de clés à molette au monde, avec toutes sortes de dimensions et avec des innovations exclusives au niveau mondial: ajustables, combi, avec action rapide ou non, avec ou sans manche Comfort, à molette latérale, isolées 1000 v, tourne à gauche, de grande ouverture, Titacrom® ou bruni.

1
Acción rápida para un rápido posicionamiento de la medida.
Quick action system enables fast positioning.
Action rapide pour un positionnement plus simple de la mesure souhaitée.

2
Sistema Combi permite trabajar con elementos poligonales, tubo o tuercas desgastadas.
Combi system for working with polygonal elements, pipes or rounded-off nuts.
Système Combi qui permet de travailler avec des éléments polygonaux, des tubes et des écrous détériores.

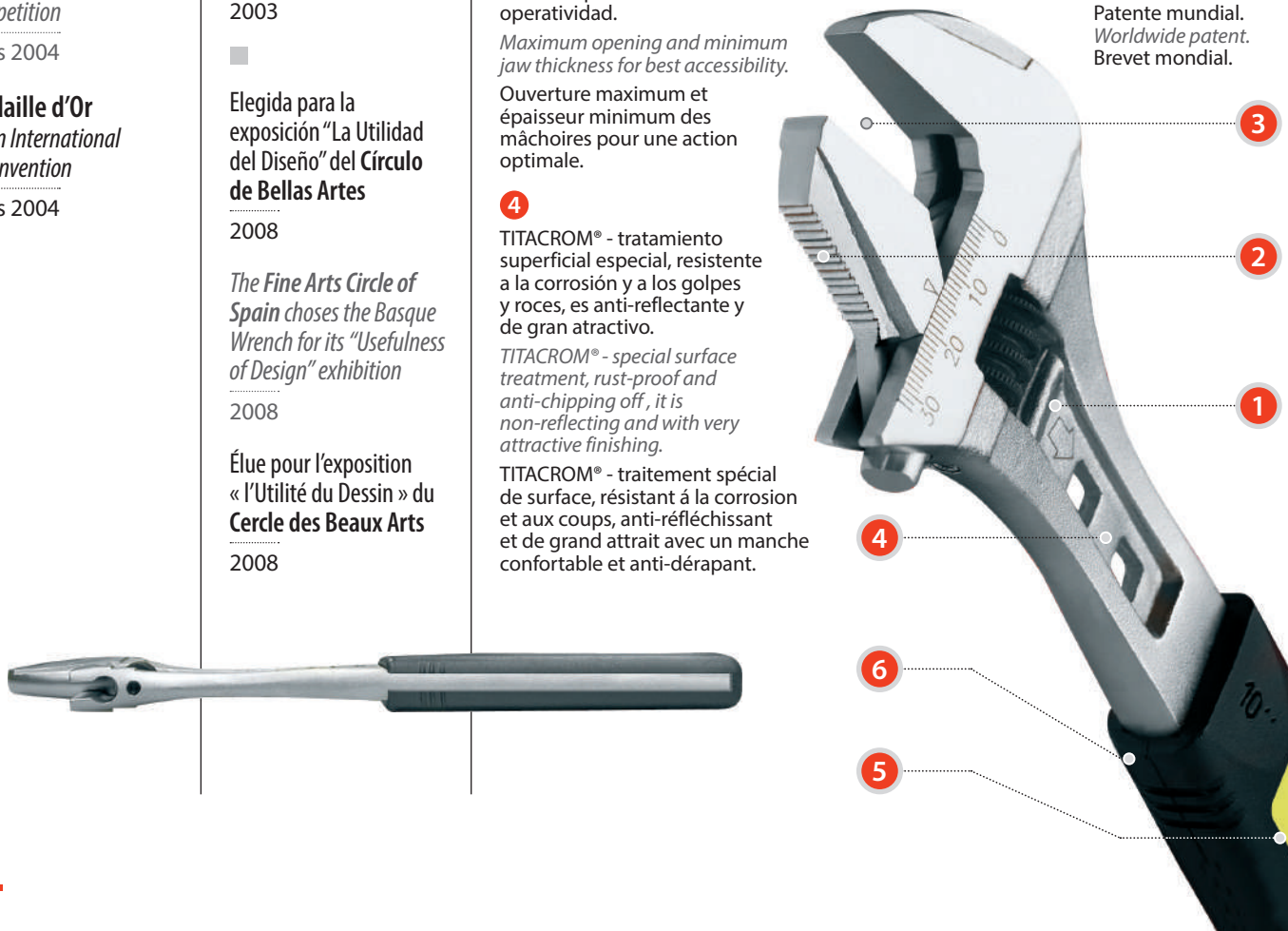
3
Máxima apertura y mínimo espesor de bocas para una máxima operatividad.
Maximum opening and minimum jaw thickness for best accessibility.
Ouverture maximum et épaisseur minimum des mâchoires pour une action optimale.

4
TITACROM® - tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes y roces, es anti-reflectante y de gran atractivo.
TITACROM® - special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off , it is non-reflecting and with very attractive finishing.
TITACROM® - traitement spécial de surface, résistant á la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et de grand attrait avec un manche confortable et anti-dérapant.

5
Mango Comfort bi-componente antideslizante para máxima comodidad y de gran atractivo.
Comfort bi-component anti-slippery handle for best comfortability and great attractive design.
Manche Comfort bi matières anti-dérapant pour une meilleure commodité et une meilleure esthétique.

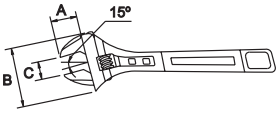
6
Diseño reforzado para trabajos pesados que multiplica su resistencia al apriete.
Heavy Duty Performance to provide maximum resitance to high torque.
Conception renforcée qui permet une résistance au serrage pour les travaux lourds.

7
Patente mundial.
Worldwide patent.
Brevet mondial.



LLAVES AJUSTABLES / *ADJUSTABLE WRENCHES* / CLÉS À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVES AJUSTAVEIS* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®





COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61109	4	100	13	34	13	5,5	70	12	
61110	6	150	20	47	19	6,5	150		
61111	8	200	25	55	24	7	280	10	●
61112	10	250	30	70	29	8,5	500		
61113	12	300	35	85	33	10	850	8	

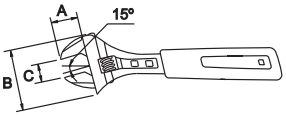


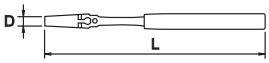
TITACROM® | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61114	15	380	44	105	45	13	1200		
61115	18	450	50	120	55	14	2000	1	●
61116	24	600	60		60	15	3100		
62980	30	750	75	180	85	17	5600		-

TITACROM® | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT



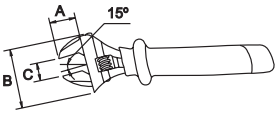


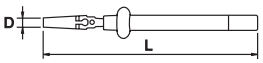
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61906	6	150	20	47	19	6,5	180		
61907	8	200	25	55	24	7	330	6	●
61908	10	250	30	70	29	8,5	600		
61909	12	300	35	85	33	10	900		



TITACROM® *COMFORT* | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

1000V



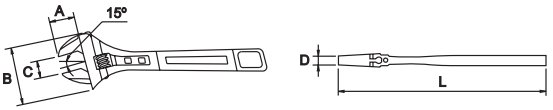


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76550	6	150	20	47	19	6,5	200		
76551	8	200	25	55	24	7	360	4	●
76552	10	250	30	70	29	8,5	600		
76553	12	300	35	85	33,5	10	950		



TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ





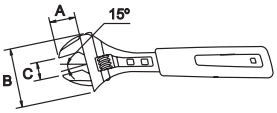
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61136	4	100	13	34	13	5,5	70	12	
61117	6	150	20	47	19	6,5	160		
61118	8	200	25	55	24	7	310	10	●
61119	10	250	30	70	29	8,5	550		
61120	12	300	35	85	33	10	850	8	

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61121	15	375	44	105	45	13	1200		
61122	18	450	50	120	55	14	2000	1	●
61123	24	600	60		62	15	3100		

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT

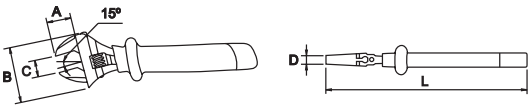




COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61898	6	150	20	47	19	6,5	180		
61910	8	200	25	55	24	7	330	6	●
61911	10	250	30	70	29	8,5	600		
61912	12	300	35	85	33	10	900		

COMFORT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

1000V





COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76554	6	150	20	47	19	6,5	195	4	●
76555	8	200	25	55	24	7	370		

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

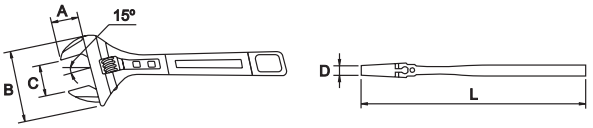
SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / *WIDE OPENING ADJUSTABLES* / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG* / REGOLABILE GRANDE APERTURA / *AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA* / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

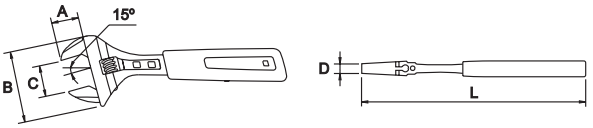


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61229	6	150	28	60	35	6	180	10	●
61213	8	200	33	75	41	6,5	430		



TITACROM® | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT

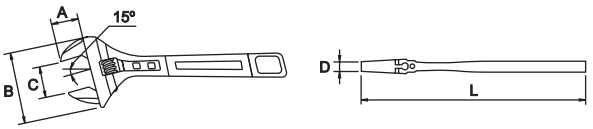


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61230	6	150	28	60	35	6	195	10	●
61214	8	200	33	75	41	6,5	450		



TITACROM® *COMFORT* | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

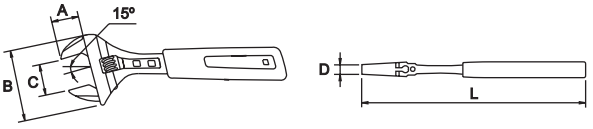


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61215	8	200	33	75	41	6,5	430	10	●



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61216	8	200	33	75	41	6,5	450	10	●



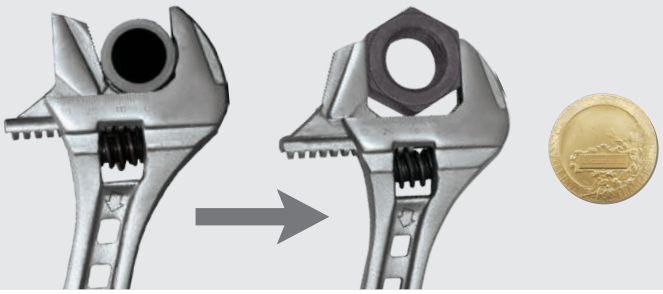
COMFORT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMBI / *COMBI* / COMBI / *KOMBI* / COMBI / *COMBI* / КОМБИ

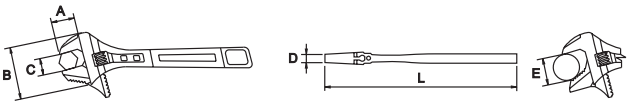
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (ecrous) et cylindriques (tube)



TITACROM®

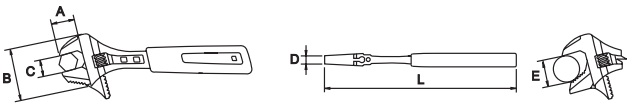


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61942	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	●
61943	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



TITACROM® | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT

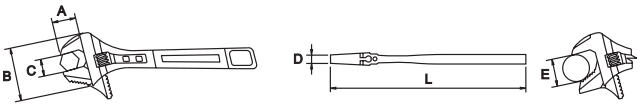


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61944	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61945	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900		



TITACROM® *COMFORT* | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

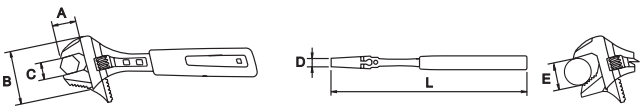


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61946	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	●
61947	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61948	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61949	12	300	35	80	33,5	10	1.1/2	900		



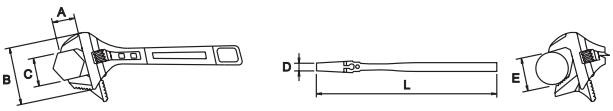
COMFORT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMBI PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / *WIDE OPENING ADJUSTABLES* / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG* / REGOLABILE GRANDE APERTURA / *AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA* / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

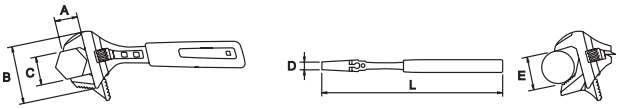


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61237	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●



TITACROM® | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT

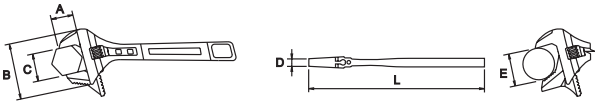


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61238	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●



TITACROM® *COMFORT* | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

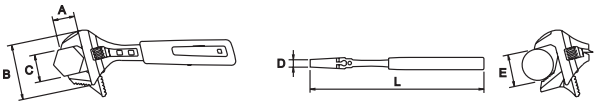


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61239	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61240	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●



COMFORT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALAVESA COMBI / *BASQUE COMBI* / BASQUE COMBI / *BASKISCHER KOMBI* / BASCA COMBI / *VASCA COMBI* / ТИП БАССКИЙ КОМБИ

PATENTADA / *PATENTED* / BREVETEE / *PATENTIERT* / BREVETTATO / *PATENTEADA* / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

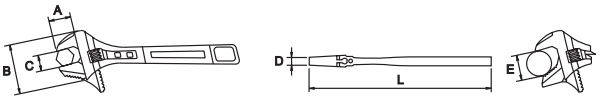


Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo) y con sistema de acción de apertura rápida patentada

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation avec des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube) et avec un système d'ouverture rapide breveté

TITACROM®

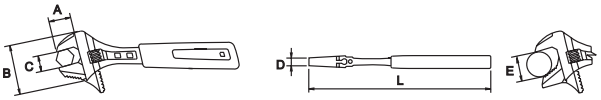


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61934	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	●
61935	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



TITACROM® | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

COMFORT

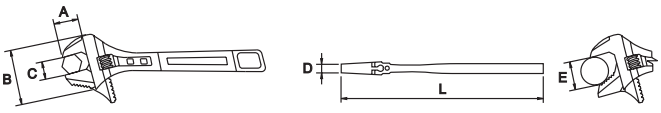


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61936	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61937	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900		



TITACROM® *COMFORT* | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

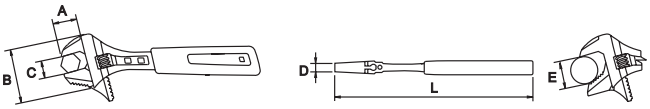


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61938	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	●
61939	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61940	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61941	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900		



COMFORT | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

ALAVESA COMBI PLUMBINGWRENCH / *BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH* / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / *BASKISCHER KOMBI PLUMBINGWRENCH* / BASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / *VASCA COMBI PLUMBINGWRENCH* / ТИП БАССКИЙ КОМБИ PLUMBINGWRENCH

PATENTADA / *PATENTED* / BREVETEE / *PATENTIERT* / BREVETTATO / *PATENTEADA* / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ



Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo) y con sistema de acción de apertura rápida patentada

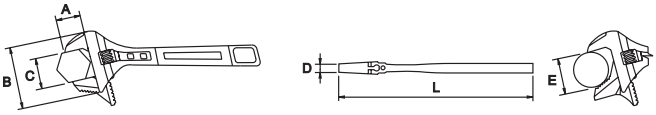
Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation avec des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube) et avec un système d'ouverture rapide breveté



AJUSTABLES GRAN APERTURA / *WIDE OPENING ADJUSTABLES* / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG* / REGOLABILE GRANDE APERTURA / *AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA* / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

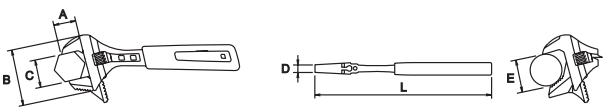


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61221	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●



TITACROM® | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

COMFORT

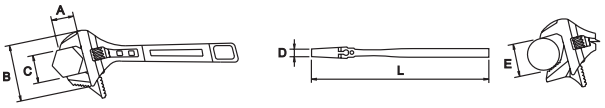


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61222	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●



TITACROM® ***COMFORT*** | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

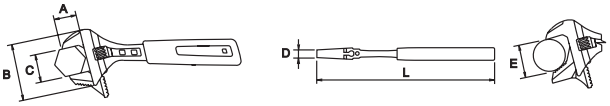


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61223	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●



Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

COMFORT

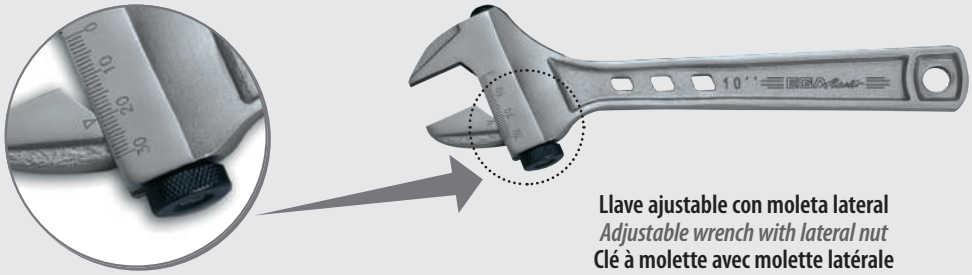


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61224	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

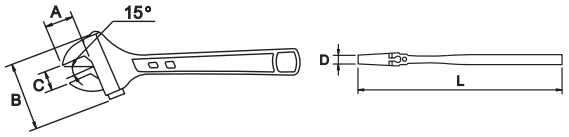


COMFORT Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

MOLETA LATERAL / *LATERAL NUT* / MOLETTE LATÉRALE / *MIT SCHNECKENROLLE* / RULLINO LATERALE / *MOLETA LATERAL* / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



Llave ajustable con moleta lateral
Adjustable wrench with lateral nut
Clé à molette avec molette latérale

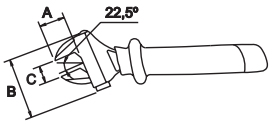


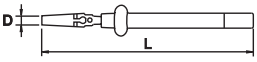
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
58126	6	150	23	53	24	6,5	150	6	●
58127	8	200	26,5	66	28,5		275		
58128	10	250	31	80	33	8	475		
58129	12	300	39	94	38	9,5	820		
58130	16	400	48	120	50	13	1200		
58135	20	500	57	144	62	14	2000		



TITACROM®

1000V

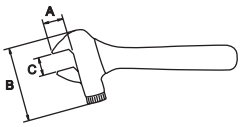


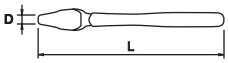


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76578	6	150	20	55	19	8,5	200		
76580	10	250	30	80	29	11	600	4	●
76581	12	300	36	95	33	12	1000		



TITACROM® 1000 V | IEC 60900



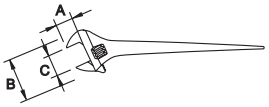


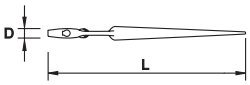
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
79470	8	200	25	95	29	11	370		
79471	10	250	32	105	33		620	1	●
79472	12	300	40	120	38	14	1000		



1000 V | IEC 60900

LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / *ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN* / CHIAVE REOLABILE PER PONTEGGI / *CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ





COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61137	16	400	35	85	42	17	1100	1	●





EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

36 PCS.



COD.	PCS.
69411	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61110	6"-150 mm	
9	61111	8"-200 mm	
	61112	10"-250 mm	
6	61907	8"-200 mm	
	61908	10"-250 mm	

COD.	PCS.
69412	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61117	6"-150 mm	
9	61118	8"-200 mm	
	61119	10"-250 mm	
6	61910	8"-200 mm	
	61911	10"-250 mm	



COD.	PCS.
69415	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61110	6"-150 mm	
	61111	8"-200 mm	
	61112	10"-250 mm	
	61057	6"-150 mm	
	58127	8"-200 mm	
	58128	10"-250 mm	

COD.	PCS.
55580	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61942	10"-250 mm	
	61943	12"-300 mm	
	61237	8"-200 mm	
	61944	10"-250 mm	
	61945	12"-300 mm	
	61238	8"-200 mm	

COD.	PCS.
55581	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61946	10"-250 mm	
	61947	12"-300 mm	
	61239	8"-200 mm	
	61948	10"-250 mm	
	61949	12"-300 mm	
	61240	8"-200 mm	

60 PCS.



COD.	PCS.
69435	60

PCS.	COD. PCS.		
6	61110	6"-150 mm	
	61111	8"-200 mm	
	61112	10"-250 mm	
	61113	12"-300 mm	
	61936	10"-250 mm	
	61937	12"-300 mm	
	61057	6"-150 mm	
	58127	8"-200 mm	
	58128	10"-250 mm	
	58129	12"-300 mm	

COD.	PCS.
69437	60

PCS.	COD. PCS.		
6	61110	6"-150 mm	
	61111	8"-200 mm	
12	61112	10"-250 mm	
	61113	12"-300 mm	
	61907	8"-200 mm	
6	61908	10"-250 mm	
	61909	12"-300 mm	
	61936	10"-250 mm	
	61937	12"-300 mm	

COD.	PCS.
69439	60

PCS.	COD. PCS.		
6	61117	6"-150 mm	
	61118	8"-200 mm	
12	61119	10"-250 mm	
	61120	12"-300 mm	
	61910	8"-200 mm	
6	61911	10"-250 mm	
	61912	12"-300 mm	
	61940	10"-250 mm	
	61941	12"-300 mm	

36 PCS.



COD.	PCS.
55582	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61942	10"-250 mm	
	61943	12"-300 mm	
	61237	8"-200 mm	
	61944	10"-250 mm	
	61945	12"-300 mm	
	61238	8"-200 mm	

COD.	PCS.
55583	36

PCS.	COD. PCS.		
6	61946	10"-250 mm	
	61947	12"-300 mm	
	61239	8"-200 mm	
	61948	10"-250 mm	
	61949	12"-300 mm	
	61240	8"-200 mm	

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

LLAVES AJUSTABLES - COMBI / *ADJUSTABLE WRENCHES - COMBI* / CLÉS À MOLETTE - COMBI

COD.	Descripción / *Description* / Description	COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
81554	Eje / *Axle* / Axe	81539	Tuerca / *Nut* / Ecrou	61109, 61136
81547		81540		61110, 61906, 76550, 61117, 61898, 76554
81548		81541		61111, 61907, 76551, 61118, 61910, 76555
81549		81542		61112, 61908, 76552, 61119, 61911, 76556, 61942, 61946, 61948,61944
81550		81543		61113, 61909, 76553, 61120, 61912, 76557, 61943, 61945, 61947, 61949
81551		81544		61114, 61370, 61121, 61373
81552		81545		61115, 61371, 61122, 61374
81553		81546		61116, 61372, 61123, 61375
85764		85765		62980

ALAVESA - ALAVESA COMBI / *BASQUE - BASQUE COMBI* / BASQUE - BASQUE COMBI

COD.	Descripción / *Description* / Description	COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
81034	Eje / *Axle* / Axe	81542	Tuerca / *Nut* / Ecrou	61934, 61936, 61938, 61940
81035		81543		61935, 61937, 61939, 61941

PLUMBINGWRENCH – PLUMBINGWRENCH COMBI

COD.	Descripción / *Description* / Description	COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
81966	Eje / *Axle* / Axe	81965	Tuerca / *Nut* / Ecrou	61229, 61230
81968		81967		61213, 61214, 61215, 61216, 61237, 61238, 61239, 61240

PLUMBINGWRENCH ALAVESA – PLUMBINGWRENCH ALAVESA COMBI / *BASQUE PLUMBINGWRENCH - BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH* / BASQUE PLUMBINGWRENCH - BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH

COD.	Descripción / *Description* / Description	COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
81033	Eje / *Axle* / Axe	81967	Tuerca / *Nut* / Ecrou	61221, 61222, 61223, 61224

EGA Master
ART IN INNOVATION

08

LLAVES
WRENCHES
CLÉS
SCHLÜSSEL
CHIAVI
CHAVES
КЛЮЧИ

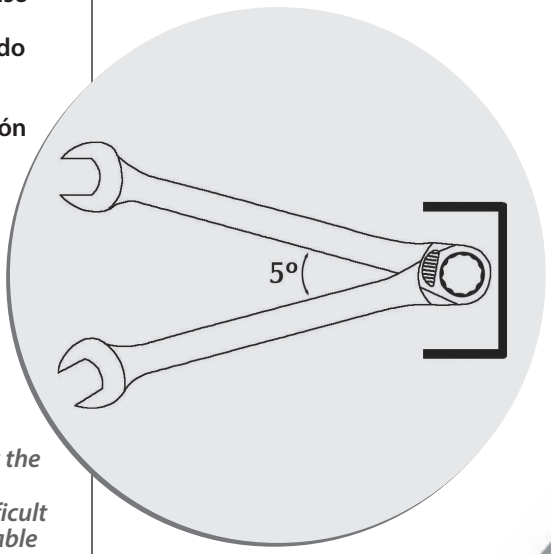


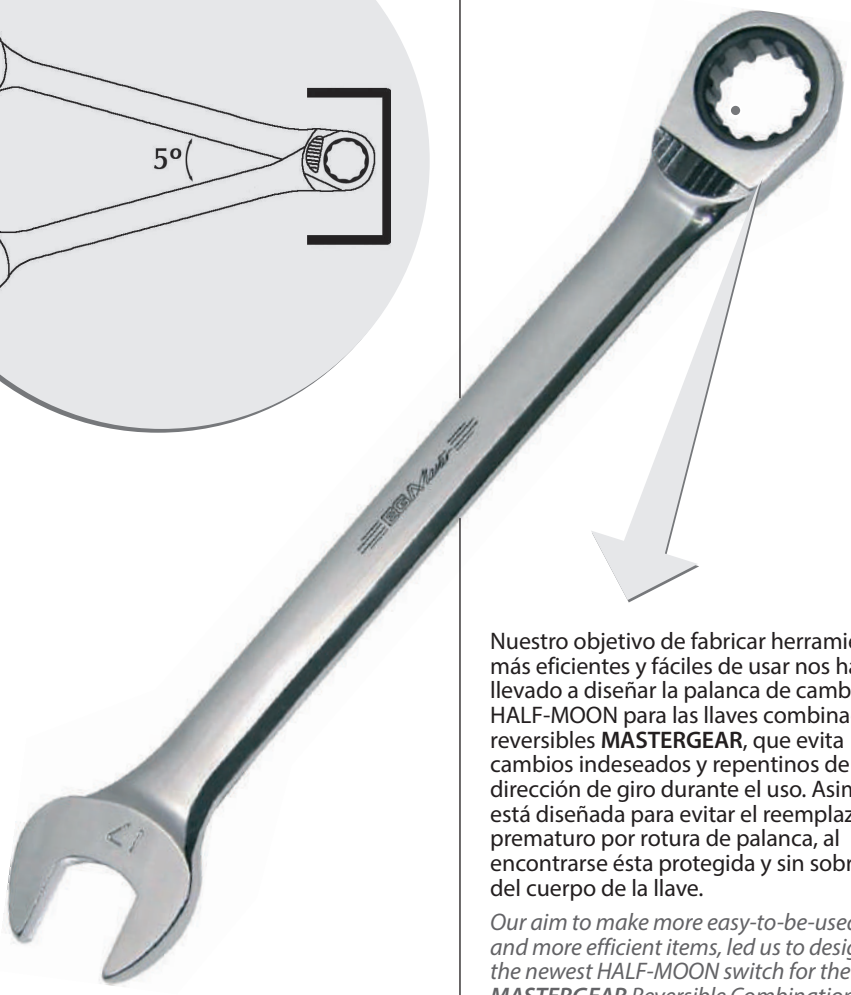
08 LLAVE COMBINADA REVERSIBLE MASTERGEAR
REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION WRENCH
CLÉS MIXTES REVERSIBLES MASTERGEAR

El diseño exclusivo de las llaves MASTERGEAR provee al profesional más exigente de una llave multiuso para el apriete en los lugares de más difícil acceso y con un cómodo sistema de carraca. Fabricadas en cromo-vanadio, soportan ampliamente los valores de torsión de los estándares de calidad más exigentes. Su carraca de 72 dientes junto con el diseño especial de su cabeza posibilita aprietes en las posiciones más complicadas, necesitando únicamente 5° para ello. Reversibles, Stubby, E-Torx… todo lo necesario para el profesional.

*The exclusive design of the **MASTERGEAR** wrenches, provides the demanding professional with an all-in-one wrench for the most difficult access tightening, with a comfortable ratchet system. Made in chrome vanadium, they easily stand the most restrictive quality standards for torque. Their 72 teeth gear together with the ratchet head design enables tightening in the narrowest places, with only 5° required for such purpose. Reversible, Stubby, E-Torx… all that the demanding professional may need.*

La conception exclusive de la clé MASTERGEAR fournit au professionnel le plus exigeant une clé multi-usages pour le serrage dans des lieux exigus, avec un système de cliquet. Fabriquées en chrome vanadium, elles supportent amplement les valeurs de torsion que requièrent les standards de qualité les plus exigeants. Son cliquet de 72 dents, combiné à un dessin spécifique de la tête, permet des serrages dans les positions les plus complexes, requerrant uniquement 5° pour agir. Réversibles, Stubby, E-Torx… tout l'indispensable pour le professionnel.

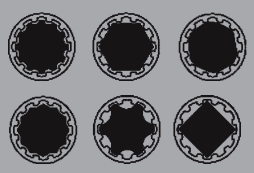




Su innovador diseño de estrella permite apretar múltiples y diferentes cabezas de tornillo, tales como Spline, 6 lados, 12 lados, E-torx y Cuadrados, incluso en cabezas redondeadas hasta en un 50 % por el desgaste.

Its innovative box drive allows to tighten multiple nut heads such as Spline, 6-point , 12 point , Square and E-torx, as well as with 50% rounded off nuts.

Son dessin innovateur en étoile, permet de serrer de multiples et différentes têtes de vissage , telles que Spline, 6 pans, 12 pans, E-Torx et carrées, y compris des têtes arrondies á 50% par usure.



Nuestro objetivo de fabricar herramientas más eficientes y fáciles de usar nos ha llevado a diseñar la palanca de cambio HALF-MOON para las llaves combinadas reversibles **MASTERGEAR**, que evita cambios indeseados y repentinos de dirección de giro durante el uso. Asimismo, está diseñada para evitar el reemplazo prematuro por rotura de palanca, al encontrarse ésta protegida y sin sobresalir del cuerpo de la llave.

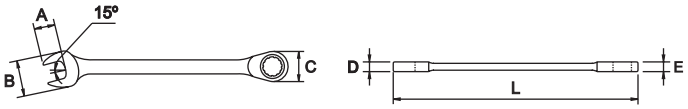
*Our aim to make more easy-to-be-used and more efficient items, led us to design the newest HALF-MOON switch for the **MASTERGEAR** Reversible Combination Wrenches, which avoids unwanted or unconscious switch reversing as well as premature damage of the switch. Besides, this switch is designed to avoid the early need to replace it because of breakeage, as this switch is protected by the body of the wrench.*

Notre objectif de fabriquer des outils plus performants et plus faciles d'usage, nous a amené à dessiner le bouton de changement de sens de la clé á cliquet réversible **MASTERGEAR**, en forme de demi-lune, ce qui a pour effet d'éviter des changements de sens indésirables et soudain durant l'utilisation. De même, sa conception permet d'éviter des remplacements prématurés de la clé pour cause de rupture du levier, le bouton étant protégé car ne ressortant pas trop du corps de l'outil.

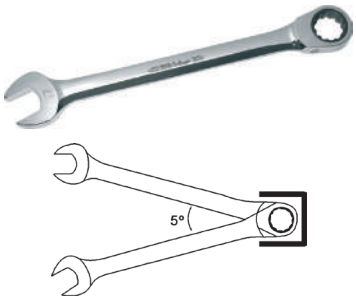
MASTERGEAR

LLAVE COMBINADA DE CARRACA MASTERGEAR / *MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET MASTERGEAR / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO MASTERGEAR / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE MASTERGEAR* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62622	6	125	7	13,5	14,5	4,2	6,5	45			
62650	7	130	8	14,5	17,5	4,3	6,8	50			
62651	8	145	9,5	17	18	4,7	7,4				
62652	9	150	10	18	19	5,3		55			
62653	10	160	11	22	21	5,7		60			
62654	11	165	12	23	22	6,1		80			
62655	12	175	13	25	23	6,4	8,4	90	10		
62656	13	180	15	26	25	6,6		100			
62657	14	190	16	29	26	7,3		120			
62658	15	200	17	31	28	7,5		130			
62659	16	210	18	33	29	7,7	10,0	150		●	A
62660	17	230	20	36	30	7,9		180			
62661	18	240	21	38	32	8,4	11,5	200			
62662	19	250		39	34	8,7		240			
62663	21	270	24	43	38	9,5	12,5	310			
62664	22	280	25	46	41	10,0	13,5	340			
62665	24	300	26	48	45	11,0		450	5		
62677	27	340	31	55	48	13,0	14,5	600			
62678	30	370	35	62	55	14,0	17,0	800			
62679	32	400	37	64	60	15,0		950			

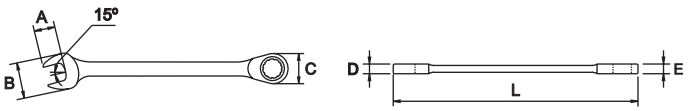


DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

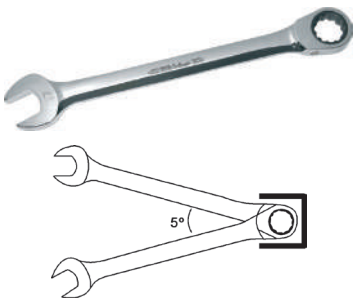
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62666	5/16	145	9,0	17	18	4,7	7,4	50			
62667	3/8	160	12	22	21	5,7		60			
62668	7/16	165		23	22	6,1	8,4	80			
62669	1/2	180	14	26	25	6,6		100	10		
62670	9/16	190	16	29	26	7,3		120			
62671	5/8	210	18	33	29	7,7	10,0	150			
62672	11/16	230	20	36	30	7,9		180		●	A
62673	3/4	250	22	39	34	8,7	11,5	240			
62674	13/16	270	23	43	38	9,5	12,5	310			
62675	7/8	280	26	46	41	10,0	13,5	340			
62676	15/16	300	27	48	45	11,0		450	5		
62709	1	320	26	51	45,7	9,4	14,5	480			



DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

SET

MM

COD.		PCS.	Kg
58724	A	20	5,4

Composición / *Composition* / **Composition**

62622, 62650, 62651, 62652, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62658, 62659, 62660, 62661, 62662, 62663, 62664, 62665, 62677, 62678, 62679 — 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm

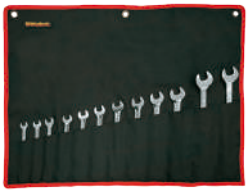


INCH

COD.		PCS.	Kg
58709	A	12	2,2

Composición / *Composition* / **Composition**

62666, 62667, 62668, 62669, 62670, 62671, 62672, 62673, 62674, 62675, 62676, 62709 — 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"



MM

COD.		PCS.	g
69864	A	10	1000

Composición / *Composition* / **Composition**

62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662	8-10-12-13-17-19 mm
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm
65846	1/4"-1/4"



MM

COD.		PCS.	g
69865	A	6	800

Composición / *Composition* / **Composition**

62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662 — 8-10-12-13-17-19 mm



MM

COD.		PCS.	g
69868	A	16	2000

Composición / *Composition* / **Composition**

62651, 62652, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62658, 62659, 62660, 62661, 62662	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm
65846	1/4"-1/4"



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MM

COD.		PCS.	g
69869	A	12	1800

Composición / *Composition* / Composition	
62651, 62652, 62653, 62654, 62655, 62656, 62657, 62658, 62659, 62660, 62661, 62662	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



INCH

COD.		PCS.	g
51453	A	10	1000

Composición / *Composition* / Composition	
62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm
65846	1/4"-1/4"



INCH

COD.		PCS.	g
51454	A	6	800

Composición / *Composition* / Composition	
62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-11/16"-3/4"



SET DEMO-BLOCK

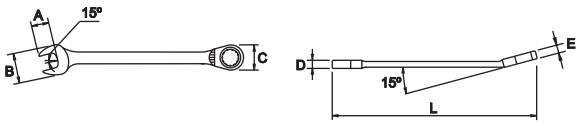
COD.	mm		g
64502	13	●●●●●◆	300



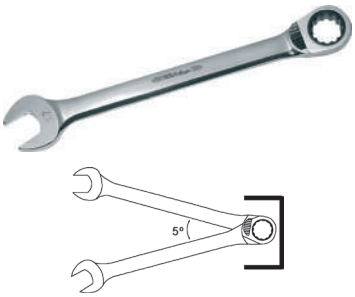
MASTERGEAR REV.

LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE MASTERGEAR / *REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH* / **CLÉ MIXTE A CLIQUET RÉVERSIBLE MASTERGEAR** / *UMKEHRBARE RATSCHEN-GABELSCHLÜSSEL* / **CHIAVE COMBINATA A CRICCO REVERSIBILE MASTERGEAR** / *CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE REVERSIVEL MASTERGEAR* / **КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR**

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62680	8	145	9,5	17	18	4,7	7,4	50	10	●	A
62681	9	150	10	19	19	5,3		55			
62682	10	160	11	22	21	5,7	8,4	60			
62683	11	165	12	23	22	6,1		80			
62684	12	175	13	25	23	6,4		90			
62685	13	180	15	26	25	6,6		100			
62686	14	190	16	29	26	7,3		120			
62687	15	200	17	31	28	7,5		130			



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62688	16	210	18	33	29	7,7	10,0	150	10		
62689	17	230	20	36	30	7,9		180			
62690	18	240	21	38	32	8,4	11,5	200			
62691	19	250		39	34	8,7		240		●	A
62692	21	270	24	43	38	9,5	12,5	310			
62693	22	280	25	46	41	10,0	13,5	340	5		
62694	24	300	26	48	45	11,0		450			

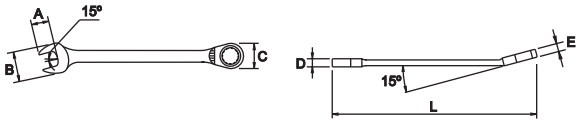
DIN 1711 | **Modelo registrado** / *Registered model* / **Modèle enregistré**

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

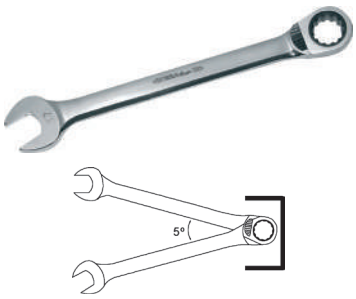
Reversible / *Reversible* / Réversible

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62695	5/16	145	9,0	17	18	4,7	7,4	50	10		
62696	3/8	160	12	22	21	5,7	8,4	60			
62697	7/16	165		23	22	6,1		80			
62698	1/2	180	14	26	25	6,6		100			
62699	9/16	190	16	29	26	7,3		120			
62700	5/8	210	18	33	29	7,7	10,0	150		●	A
62701	11/16	230	20	36	30	7,9		180			
62702	3/4	250	22	39	34	8,7	11,5	240			
62703	13/16	270	23	43	38	9,5	12,5	310			
62704	7/8	280	26	46	41	10,0	13,5	340	5		
62705	15/16	300	27	48	45	11,0		450			

DIN 1711 | **Modelo registrado** / *Registered model* / **Modèle enregistré**



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Reversible / *Reversible* / Réversible

SET

MM

COD.		PCS.	g
69866	A	10	1000

Composición / *Composition* / Composition		
62680, 62682, 62684, 62685, 62689, 62691	8-10-12-13-17-19 mm	
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm	
65846	1/4"-1/4"	



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MM

COD.		PCS.	g
69867	A	6	800

Composición / *Composition* / Composition	
62680, 62682, 62684, 62685, 62689, 62691	8-10-12-13-17-19 mm



MM

COD.		PCS.	g
69870	A	16	2000

Composición / *Composition* / Composition	
62680, 62681, 62682, 62683, 62684, 62685, 62686, 62687, 62688, 62689, 62690, 62691	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm
65846	1/4"-1/4"



MM

COD.		PCS.	g
69871	A	12	1800

Composición / *Composition* / Composition	
62680, 62681, 62682, 62683, 62684, 62685, 62686, 62687, 62688, 62689, 62690, 62691	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



INCH

COD.		PCS.	g
51455	A	10	1000

Composición / *Composition* / Composition		
62695, 62696, 62697, 62698, 62701, 62702	5/16- 3/8- 7/16- 1/2- 11/16- 3/4"	
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm	
65846	1/4"-1/4"	



INCH

COD.		PCS.	g
51456	A	6	800

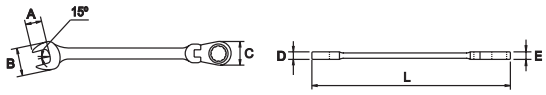
Composición / *Composition* / Composition	
62695, 62696, 62697, 62698, 62701, 62702	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"



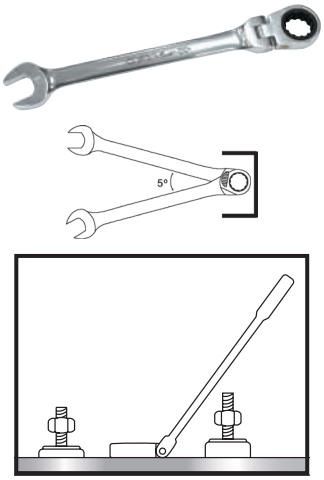
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MASTERGEAR ARTICULADA / *MASTERGEAR JOINT* / MASTERGEAR ARTICULÉE / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF* / MASTERGEAR SNODATA / *MASTERGEAR ARTICULADA* / MASTERGEAR ШАРНИР

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
61379	6	125	6,8	13,5	14,4	4,2	6,5	50			
61404	7	132	7,9	14,6	17,5	4,3	6,8	55			
61530	8	145	9,5	17	18	4,7	7,4	60			
61531	9	150	10	19	19	5,3		65			
61532	10	155	11	22	21	5,7	8,4	70			
61533	11	165	12	23	22	6,1		90			
61534	12	170	13	25	23	6,4		95			
61535	13	180	15	26	25	6,6		110	10		
61536	14	190	16	29	26	7,3		120			
61537	15	200	17	31	28	7,5		140			
61538	16	210	18	33	29	7,7	10,0	160		●	A
61539	17	230	20	36	30	7,9		190			
61540	18	240	21	38	32	8,4	11,5	210			
61541	19	250		39	34	8,7		240			
61542	21	270	24	43	38	9,5	12,5	250			
61543	22	280	25	46	41	10,0	13,5	350			
61544	24	300	26	48	45	11,0		460	5		
61569	27	340	28,5	56	50	10	15,2	760			
61582	30	365	32	63	55	11,5	16,8	900			
61594	32	390	33,5	69	60	12,4	17,3	1000			

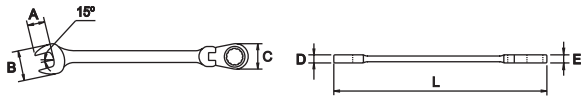


DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

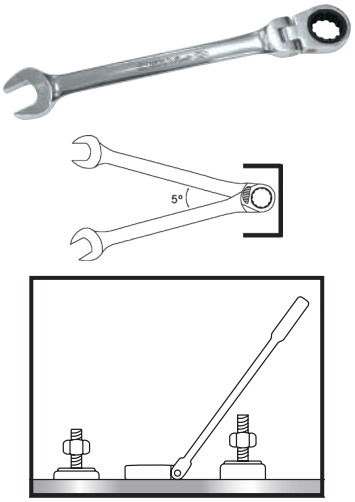
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
61545	5/16	145	9,0	17	18	4,7	7,4	60			
61546	3/8	155	12	22	21	5,7	8,4	70			
61547	7/16	165		23	22	6,1		90			
61548	1/2	180	14	26	25	6,6		110	10		
61549	9/16	190	16	29	26	7,3		130			
61550	5/8	210	18	33	29	7,7	10,0	170			
61551	11/16	230	20	36	30	7,9		190		●	A
61552	3/4	250	22	39	34	8,7	11,5	250			
61553	13/16	270	23	43	38	9,5	12,5	320			
61554	7/8	280	26	46	41	10,0	13,5	350			
61555	15/16	300	27	48	45	11,0		460	5		
61558	1	320	26	51	46	9,4	14,5	550			



DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

SET

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
69105	A	6	90080	61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541	8-10-12-13-17-19
69106		8	90081	61530, 61532, 61534, 61535, 61536, 61539, 61541, 61543	8-10-12-13-14-17-19-22
69107		10	90054	61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61539, 61541, 61543	8-9-10-11-12-13-14-17-19-22



INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
69101	A	6	90080	61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61552	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
69102		8	90081	61545, 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552	5/16 - 3/8 -7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4
69103		10	90054	61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552, 61553, 61554, 61555	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16



MM

COD.		PCS.	g
68525	A	10	1000

Composición / *Composition* / Composition		
61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541	8-10-12-13-17-19 mm	
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm	
65846	1/4"-1/4"	



MM

COD.		PCS.	g
68526	A	6	800

Composición / *Composition* / Composition		
61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541	8-10-12-13-17-19 mm	



MM

COD.		PCS.	g
68527	A	16	2000

Composición / *Composition* / Composition		
61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	
62772, 62773, 62774	1/4-10, 3/8-17, 1/2-19 mm	
65846	1/4"-1/4"	



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MM

COD.		PCS.	g
68528	A	12	1800

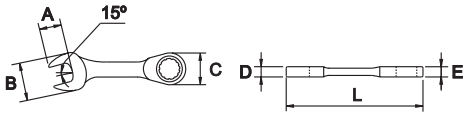
Composición / *Composition* / Composition	
61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



MASTERGEAR STUBBY

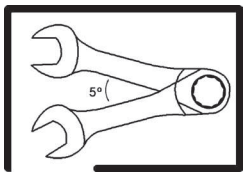
LLAVE COMBINADA DE CARRACA SERIE CORTA */ STUBBY MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH* **/ CLÉ MIXTE À CLIQUET COURTE MASTERGEAR** */ RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL STUBBY* **/ CHIAVE COMBINATA A CRICCO SERIE CORTA MASTERGEAR** */ CHAVE DE BOCA E LUNETA ROQUETE SERIE CURTA MASTERGEAR* **/ КЛЮЧ КОРОТКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR**

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62710	8	90	9,5	17	17	4,0	7,4	29	10	●	A
62711	9		10	19	19			36			
62712	10	100	11	21	22	4,5	8,4	44			
62713	11	105	12	22	23	5,0		60			
62714	12		13	23	25	5,5					
62715	13	110	15	25	26	6,0		70			
62716	14	115	16	26	30			80			
62717	15	120	17	28	31	7,0		90			
62718	16		18	29	33		10,0	105			
62719	17	130	20	30	36			120			
62720	18		21	32	38	8,0	11,4	140			
62721	19	135		34	39			160			



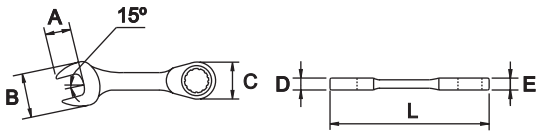


DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

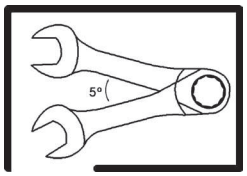
Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62722	5/16	90	9,0	17	17	4,0	7,4	29	10	●	A
62723	3/8	100	12	21	22	4,5	8,4	44			
62724	7/16	105		22	23	5,0		60			
62725	1/2	110	14	25	26	6,0		70			
62726	9/16	115	16	26	30			80			
62727	5/8	120	17	29	33	7,0	10,0	105			
62728	11/16	130	20	30	36			120			
62729	3/4	135	22	34	39	8,0	11,4	160			





DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

SET

MM

COD.		PCS.	g
69872	A	14	1300

Composición / *Composition* / Composition	
62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
62772, 62773, 62774	1/4-10 , 3/8-17, 1/2-19 mm
65846	1/4"-1/4"



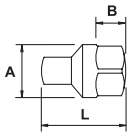
MM

COD.		PCS.	g
69873	A	10	1100

Composición / *Composition* / Composition	
62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



ADAPTADOR PARA LLAVE / *WRENCH ADAPTER* / ADAPTATEUR POUR CLÉ / *SCHRAUBENSCHLÜSSEL ADAPTER* / ADATTATORE PER CHIAVE / *ADAPTADOR PARA CHAVE* / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ГОЛОВОК



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
62772	1/4"-10 mm	20	11	8	12	6	●
62776	3/8"-13 mm	28	15	9	24		
62773	3/8"-17 mm		19		39		
62774	1/2"-19 mm	35	22	13	65		



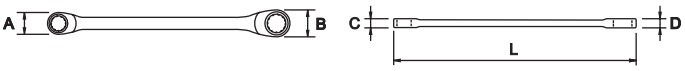
BE SAFE...BE EFFICIENT

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

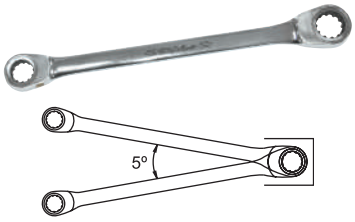
MASTERGEAR DOUBLE

LLAVE DE CARRACA DOBLE MASTERGEAR / *MASTERGEAR DOUBLE RATCHET WRENCH* / CLÉ À DOUBLE CLIQUET MASTERGEAR / *MASTERGEAR DOPPEL KNARRE RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE DOPPIA A CRICCO / *CHAVE DE ROQUETE DUPLO MASTERGEAR* / MASTERGEAR КЛЮЧ С ДВОЙНОЙ ТРЕЩЕТКОЙ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
63280	8-9	149	18	21	7,4	8,4	60	8	●	A
63281	10-11	167	21	22	8,4		90			
58095	12-13	185	26	26	8,5	9,0				
63282	12-15	225	23	28	8,4	8,4	135			
63283	13-14	250	25	26			150			
58096	14-15	202	29	29	9,7	9,7				
58097	16-17	220	32	32	10	10	200			
63284	16-18	270	29			11,5	250			
58098	18-19	238	35	36	11,1	11,3				
58099	20-22	255	40	40	13	13	390	5		

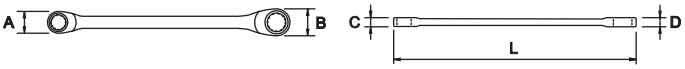


DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

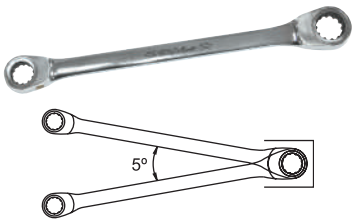
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
63288	5/16-3/8	160	18	21	7,5	8,5	60	8	●	A
63289	3/8-7/16	165	21	24	8,5		90			
63290	1/2-9/16	195	25	28			150			
63291	11/16-3/4	230	30	34	10	12	250			



DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
69990	A	6	90056	63280, 63281, 63282, 63283, 58097, 58098	8-9, 10-11, 12-15, 13-14, 16-17, 18-19



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

EXPOSITORES MASTERGEAR / *MASTERGEAR DISPLAYS* / PRÉSENTOIRS MASTERGEAR / *MASTERGEAR AUSSTELLUNGSSTAND* / ESPOSITORI MASTERGEAR / *EXPOSITORES MASTERGEAR* / ДИСПЛЕЙ С КЛЮЧАМИ MASTERGEAR

186 PCS.

MM



COD.		PCS.
55650	A	186

PCS.	COD. PCS.		Mod.
20	62651	8 mm	MASTERGEAR
	62653	10 mm	
	62654	11 mm	
	62655	12 mm	
	62656	13 mm	
	62657	14 mm	
	62658	15 mm	
16	62659	16 mm	
	62660	17 mm	
14	62662	19 mm	

MM

COD.		PCS.
55651	A	186

PCS.	COD. PCS.		Mod.
20	62680	8 mm	MASTERGEAR REV.
	62682	10 mm	
	62683	11 mm	
	62684	12 mm	
	62685	13 mm	
	62686	14 mm	
	62687	15 mm	
16	62688	16 mm	
	62689	17 mm	
14	62691	19 mm	

MM

COD.		PCS.
55652	A	186

PCS.	COD. PCS.		Mod.
20	61530	8 mm	MASTERGEAR ART. / *MASTERGEAR JOINT*
	61532	10 mm	
	61533	11 mm	
	61534	12 mm	
	61535	13 mm	
	61536	14 mm	
	61537	15 mm	
16	61538	16 mm	
	61539	17 mm	
14	61541	19 mm	

180 PCS.

MM

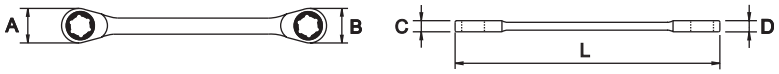


COD.		PCS.
65970	A	180

PCS.	COD. PCS.		Mod.
20	62653	10 mm	MASTERGEAR
	62655	12 mm	
	62656	13 mm	
16	62660	17 mm	
14	62662	19 mm	
20	62682	10 mm	MASTERGEAR REV.
	62684	12 mm	
	62685	13 mm	
16	62689	17 mm	
14	62691	19 mm	

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MASTERGEAR E-TORX®*



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
62734	E6 x E8	120	18	18	7,4	7,4	49	10		
62735	E10 x E12	135		19		8,4	60			
62736	E14 x E16	180	22	25	8,4		105	8	●	A
62737	E18 x E20	200	26	29		10,0	145	10		
62738	E22 x E24	220	30	34	10,0	11,5	210			

DIN 1711 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

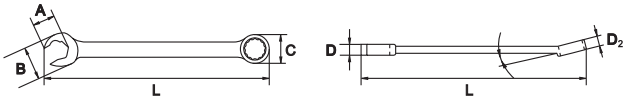
COD.	PCS.		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition	g
69874	A	5	62734, 62735, 62736, 62737, 62738	E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 - E18 x E20 - E22 x E24	950



RAPID WRENCH

LLAVE COMBINADA RÁPIDA / *RAPID COMBINATION WRENCH* / **CLÉ MIXTE RAPIDE** / *RINGGABELSCHLÜSSEL RAPID* / **CHIAVE COMBINATA RAPIDA** / *CHAVE BOCA E LUNETA DE RETOMA RAPIDA* / **БЫСТРЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ**

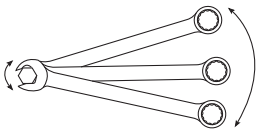
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	g			
62744	12	175	10	26	20	7	9	80	10		
62745	13	180	11	28	21			90			
62746	14	195	12	31	23	8	10	110			
62747	15	210		33	24			135			
62748	16							150			
62749	17	230	14	37	27	9	12	170			
62750	18		16								
62751	19	250		41	30	10	13	220		●	A
62752	20										
62753	21	270	17	45	32	11	14	290	5		
62754	22	300		47	34			320			
62755	23		19	50				350			
62756	24	320						395			
62757	26	340	21	55	37		16	470			

DIN 1711





Acción carraca / *Ratchet action* / Action à cliquet

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

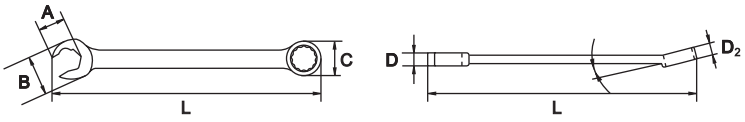
Cr-V

Acción carraca / *Ratchet action* / Action à cliquet

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH



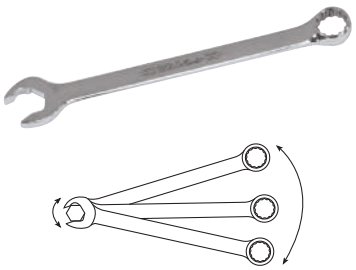
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	g			
62759	3/8	160	8	22	17	6	8	55	10	●	A
62760	7/16	170	9,5	24	19			70			

DIN 1711

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Acción carraca / *Ratchet action* / Action à cliquet

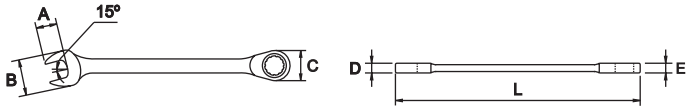


Acción carraca / *Ratchet action* / Action à cliquet

CLASSICGEAR

LLAVE COMBINADA DE CARRACA CLASSICGEAR / *CLASSICGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET CLASSICGEAR / *RATCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL CLASSICGEAR* / CHIAVI COMBINATE A CRICCO CLASSICGEAR / *CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE CLASSICGEAR* / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ

INCH

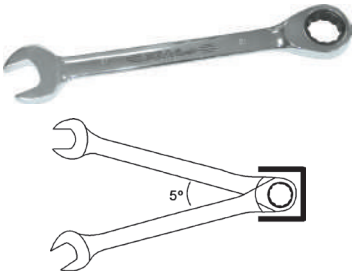


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
63806	5/16	130	10	20	19	4,7	7,7	50	10	●	A
63807	3/8	150	12	24	21	5,3	8,2	60			
63808	7/16	170	14	26	23	5,9	8,5	80			
63809	1/2	190	16	30	26	6,5	9,4	110			
63810	9/16	200	17	31	29	7,1	9,7	140			
63811	5/8	220	20	37	32	7,7	10,8	195			
63812	11/16		21								
63813	3/4	240		41	35	8,3	11,3	230			
63814	13/16	250	22	44	39	8,9	11,8	280	8		
63815	7/8		23								
63816	1	290	31	50	44	10,2	13,1	440			

DIN 1711

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
68232	A	6	90056	63806, 63807, 63808, 63809, 63812, 63813	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4
68233		10	90054	63807, 63808, 63809, 63810, 63811, 63812, 63813, 63814, 63815, 63816	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1

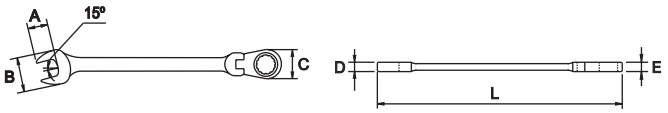


A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

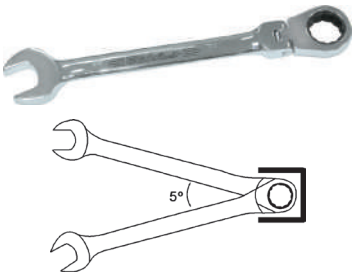
CLASSICGEAR ARTICULADA / *CLASSICGEAR JOINT* / CLASSICGEAR ARTICULÉE / *RATSCHENRINGGABELSCHLUSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF* / CLASSICGEAR SNODATA / *CLASSICGEAR ARTICULADA* / CLASSICGEAR ШАРНИР

LLAVE COMBINADA DE CARRACA ARTICULADA CLASSICGEAR / *CLASSICGEAR JOINT COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET ARTICULÉE CLASSICGEAR / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF* / CHIAVI COMBINATE A CRICCO ARTICOLATA CLASSICGEAR / *CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE ARTICULADO CLASSICGEAR* / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ПОВРОТНОЙ ТРЕЩЕТКОЙ

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
63834	5/16	140	10	20	19	4,7	7,7	50	10	●	A
63835	3/8	155	12	24	21	5,3	8,2	70			
63836	7/16	175	14	26	23	5,9	8,5	95			
63837	1/2	195	16	30	26	6,5	9,4	130			
63838	9/16	210	17	31	29	7,1	9,7	170			
63839	5/8	230	19	37	32	7,7	10,8	220			
63840	11/16		20								
63841	3/4	250	21	41	35	8,3	11,3	260			
63842	13/16	260	22	44	39	8,9	11,8	310	8		
63843	7/8		23								
63844	1	290	31	50	44	10,2	13,1	390			



DIN 1711

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

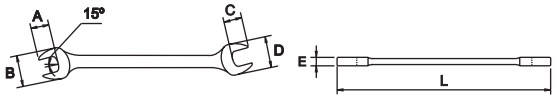
INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
68236	A	6	90056	63834, 63835, 63836, 63837, 63840, 63841	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4
68237		10	90054	63835, 63836, 63837, 63838, 63839, 63840, 63841, 63842, 63843, 63844	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1



LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
67963	4-4,5	110	9,0	13	9,0	14	3,4	10	5	●	B
67965	4-5										
67967	5-5,5			14		16					
67907	5-7	125	9,5	16	10	18	3,9	20			
61701	6-7							22			
62928	7-8				11			25			
61702	8-9	140	10	19		21	5,5	38			
67908	8-10							40			
61703	10-11	155	11	21		24		50			



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

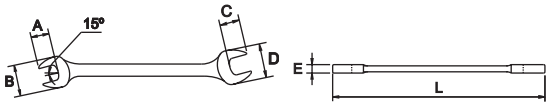
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62629	10-13	175	11	26	11	28	5,5	55	5	●	B
67909	11-13										
61704	12-13		12	28				70			
67910	12-14		14		15		6,0	100			
67911	13-14					32					
67912	13-15	190		30		33					
67913	13-16	200									
61705	14-15	185				34	7,0	110			
67914	13-17	210									
62930	14-17	200		33		36					
61706	16-17			35	16			130			
67915	16-18	210									
61700	17-19		17	39	18	41		160			
61707	18-19	220	18								
67916	18-21	230	19		22	42	8,0	200			
62931	19-22			43		47					
61708	20-22										
61709	21-23	240	23	47	23	50	9,0	250			
63961	21-24	250									
67917	22-24										
61710	24-26	260	27	50	30	55		330			
61652	24-27	270									
61711	25-28		30					420			
61712	27-29	290		55	34	65	10	430			
67918	27-30	300	34		35			460			
67919	27-32			60							
61713	30-32						11	500			
67970	36-41	350	36	80	42	70	12	850			
67920	38-42	360	42	85		75		900			
67972	41-46	370		90	47	80	13	1200			
67974	46-50	450	47	100	50	90	14	1500			

DIN 3110

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
60315	3/16-7/32	105	4	14	5	15	3,7	15	10	●	A
60300	1/4-5/16	120	8,0		9,0	17	3,6	22			
60301	5/16-3/8	140	10	20	12	22	3,8	38			
67941	5/16-11/32		11				4				
67931	11/32-13/32	145	12	22							
60302	3/8-7/16	160	13		13	24	5,5	50			
67942	7/16-1/2	175		26	15	28		55			
60303	1/2-9/16		14	27				60			
60304	9/16-5/8	190	17	30	17	33		70			
60305	19/32-11/16	200	18	35	19	38	6,0	85			
60306	5/8-11/16				18			115			
67943	5/8-3/4	210	19		20	36	7,0	125	5		
60307	11/16-3/4	220		38	21	40	6,0	130			
60308	3/4-25/32		21	39		41	6,5	160			
67934	3/4-13/16	230		44			7,0	190			

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
60309	3/4-7/8	230	21	44	24	48	7,0	200			
60310	13/16-7/8		25	45	28	50	7,5	250			
67944	7/8-15/16	250		47			8,0	260			
60311	15/16-1	260	26	50		60		330			
67945	15/16-1.1/8	280			29			370			
67939	1-1.1/16			55	28			390	5		
60312	1-1.1/8				30			420		●	A
60313	1.1/16-1.1/8		28		31		8,5	430			
60314	1.1/16-1.1/4	320	35	60	36	65	10	500			
67940	1.1/8-1.1/4	300		70				550			
67961	1.3/16-1.5/16										
67968	1.3/8-1.1/2	320	36			70		650	1		
67946	1.7/16-1.5/8				42	80	12	850			

DIN 3110

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

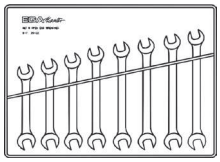
Cr-V

SET

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
69248	B	6	90052	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69249		8	90053	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69250		10	90054	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69251		12	90055	61701,61702,61703,61704,61705,61706,61707, 61708,61709,61710,61711,61713	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
69795				61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61652, 61711, 61713	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32





INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
69310	A	6	90052	60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
69311		8	90053	60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310, 60309, 60311	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
69312		10	90054	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60310, 60311, 60312, 60314	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
69313		12	90055	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314, 60309	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

MM

COD.		PCS.	COD. PCS.	(mm)
68453	B	6	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69446		8	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68454		10	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69447		12	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32

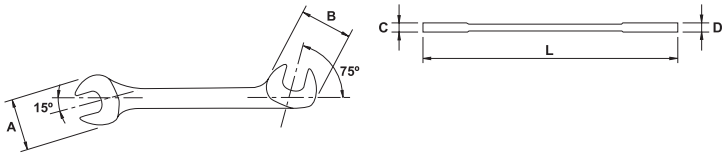


INCH

COD.		PCS.	COD. PCS.	(inch)
68467	A	6	60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 13/16 - 7/8
69452		8	60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60308, 60310	5/16 - 3/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 13/16 - 7/8
69453		12	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314	1/4 - 5/16 - 5/16 - 3/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1 - 1.1/8 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/16 - 1.1/4

LLAVES FIJAS MICROMECÁNICAS A 15º Y 75º / *15º AND 75º MICROMECH OPEN END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHES MICROMÉCANIQUES À 15º ET 75º / *DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL ELEKTRIKER 15° UND 75° MAULEINSTELLUNG* / CHIAVI FISSE MICRO MECCANICHE A 15º Y 75º / *CHAVES DE BOCAS MICROMECÂNICAS DE 150 E 750* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МИКРОМЕХАНИКИ 15° И 75°

MM



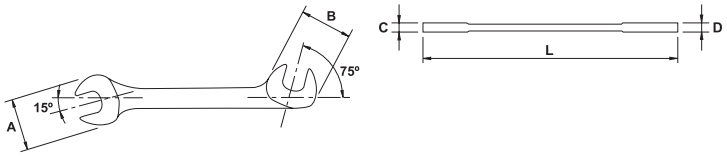
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
58520	3,2mm	70	10	10	2,4	2,4	6	20	●	B
58521	4mm									
58522	4,5mm	75	13	13			8			
58523	5mm									
58524	5,5mm									
58525	6mm	80	15	15	2,7	2,7	10			
58526	7mm									
58527	8mm	90	19	19	3	3	16			
58528	9mm									
58529	10mm	100	22	22			22			
58530	11mm									
58531	12mm	120	27	27	3,5	3,5	36			
58532	13mm									
58533	14mm									
58534	15mm	140	33	33	5	5	68			
58535	16mm									
58536	17mm									



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
58550	1/8	70	10	10	2,4	2,4	6	20	●	B
58537	5/32									
58538	3/16	75	13	13			8			
58539	7/32									
58540	1/4	80	15	15	2,7	2,7	10			
58541	9/32									
58542	5/16	90	19	19	3	3	16			
58543	11/32	100								
58544	3/8		22	22			22			
58545	7/16									
58546	1/2	120	27	27	3,5	3,5	36	10		
58547	9/16									
58548	5/8	140	33	33	5	5	68			
58549	11/16									



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

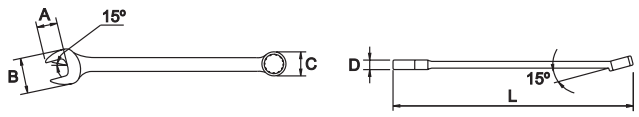
COD.	PCS.		Kg
51651	11	51071	0,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
11	58537, 58538, 58539, 58540, 58541, 58542, 58543, 58544, 58545, 58546, 58547	5/32"- 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"



LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
63965	3,2	70	3,7	11	10	3,0	8,0	10	●	B
63966	4	65		8,5	8,0		9,0			
67880	4,5	70	4,0	9,0	8,5		10			
63967	5	80	4,5	11	9,0		16			
67881	5,5	100	7,0	14	11					
61725	6			16	12	3,3				
61726	7	110				3,6	20			
61727	8	120	10	18	13	4,5	25			
61728	9	130		19	15	5,0	30			
61729	10	140	11	21	17	5,5	38			
61730	11	160	12	23	18		45			
61731	12		14	25	19	6,5	52			
61732	13		15	27	20		70			



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

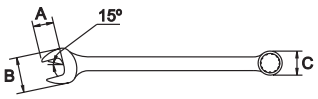
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
61733	14	180	16	29	21	6,5	75	10		
61734	15	190		32	23		90			
61735	16	200		33	24					
61736	17	210	18	35	26	7,5	110			
61737	18		21	38		8,0	135			
61738	19	230		39	29		160			
61739	20	240	23	41	30		180			
61740	21	250	24	46	31		210			
61741	22	260	25	48	33		220			
61742	23		26		35		260		●	
61743	24	280		49			280			
61744	25	300	29	50	36	9,0	290			
61745	26			55	37		360			
61746	27	330	32		41	10	420	5		
61747	28	340		60	42	11	450			
61748	29			65			500			
61749	30		33		43		550			
62730	31		32,5	60,5	43,5	10,2	488			B
61750	32	350	34	65	47	11	600			
57062	33	360		70	49	14				
60951	34	385		75	52					
57063	35	380	35				650			
60952	36	405	36	80	55	15	900			
57064	37	400		75	60	14	800			
60953	38	410	38	83	58	16	1000			
67895	40	450	41	88	63	17	1300			
60954	41									
57065	42	440	42	85	60	16	1200	1	-	
57066	44	500	46	90	65		1500			
60955	46			96	70	18	1800			
57067	48	530	48	100	75	19	2200			
60956	50	535	50	105	76		2300			
67882	55	600	60		80		3000			
67883	60	650	65	115	90	21	3550			
67884	65	700	70	125	95	23	3800			

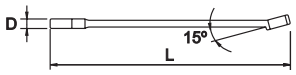
DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
58169	1/8	70	3,7	11	9,0	3,0	8,0	10	●	A
67953	3/16	95	5,0	14						
67954	7/32									
61653	15/64	100	6,5			3,8	16			
60340	1/4									
67885	9/32	110	7	20	12,5	4	17			
60341	5/16	120	9,0	17	12	4,5	25			
67878	11/32	130	9	19	15	5,5	28			
60342	3/8	140	10	26	16		38			
58460	13/32	145		27	17	5				



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
60343	7/16	150	11	26	20	6,0	45			
58461	15/32	165	12	32		5,5	58			
60344	1/2	170	13	29	21	6,5	70			
58462	17/32	180	14	35	23		76			
60345	9/16	185		29	21	7,0	75			
60346	19/32	190	15	31	23	7,5	90			
60347	5/8	200	16	32	25			10		
58463	21/32	210	17	42	27	8	126			
60348	11/16			37	28	8,0	130			
58464	23/32	220	18	44	28,5	9	138			
60349	3/4	230	19	37	28	8,0	160			
60350	25/32	240	20	41	31		180		●	
60351	13/16	250	21	43	32	8,5	210			
58465	27/32			50	33,5	10				
60352	7/8	260	22	48	35	8,5	220	5		
58466	29/32	270	23	56	38	12	244	10		
60353	15/16	280	24	50	36	8,5	280	5		
58467	31/32	290	25	58	40	12	321	10		
60354	1			50	38	9,0	300			
60355	1.1/16	310	27	55	39		420			A
60356	1.1/8	330	29	60	42	10	450	5		
60357	1.3/16	340	30		43		500			
60358	1.1/4	360	32	63	47	11	600			
60957	1.5/16	380	36	65	51	13				
60958	1.3/8	400		80	55	15	900			
60961	1.7/16	410								
60959	1.1/2		38	83	58	16	1000			
67840	1.9/16		39	80	60					
60962	1.5/8	450	41	88	63	17	1300			
67841	1.11/16			90	65					
60897	1.3/4	500	46	96	70	18	1800	1	-	
60898	1.13/16									
60899	1.7/8									
67842	1.15/16	550	50	105	75	19	2300			
60960	2				76					
60905	2.3/16	600	55		80	20	2200			
61099	2.1/4						2800			
67955	2.3/8	650	60	115	90	21	2900			
67956	2.1/2	700	65	125	95	23	2300			

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

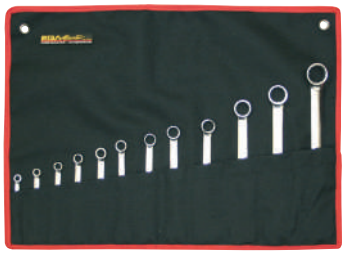
Cr-V

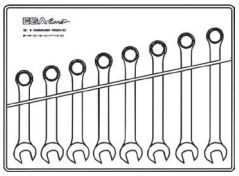
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

SET

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
69262	B	6	90080	61727, 61729, 61731, 61733, 61736, 61738	8, 10, 12, 14, 17, 19
69263	B	8	90081	61727, 61729, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69277	B	10	90082	61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69278	B	12	90083	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
68514	B	13	90060	61725, 61727, 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744	6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25
69265	B	14	90063	61729, 61730, 61731, 61733, 61735, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61747, 61750	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
69796	B	14	90063	61729, 61730, 61731, 61733, 61735, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61749, 61750	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 30, 32
68522	B	15	90061	61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61746, 61748, 61749, 61750, 61744	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32
69279	B	17	90064	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
69556	B	17	90064	61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61743	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
69280	B	26	90065	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61742, 61743, 61744, 61745, 61746, 61747, 61748, 61749, 61750	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32





INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
69330	A	6	90080	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60349	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
69331	A	8	90081	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
69332	A	10	90082	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
69333	A	12	90083	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
68502	A	13	90060	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
69334	A	14	90063	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4
68505	A	15	90061	60340, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60358	1/4, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4
69335	A	17	90064	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

MM

COD.		PCS.	COD. PCS.	(mm)
68457	B	6	61727, 61729, 61731, 61733, 61736, 61738	8, 10, 12, 14, 17, 19
69450		8	61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61733, 61736, 61738	8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19
68456		10	61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69451		12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17



INCH

COD.		PCS.	COD. PCS.	(inch)
68469	A	6	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60349	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
69454		8	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4
68470		10	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1
69455		12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60348, 60347, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1

EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

165 PCS.

MM

COD.		PCS.
55656	B	165

PCS.	COD. PCS.	
20	61727	8 mm
	61729	10 mm
	61730	11 mm
	61731	12 mm
	61732	13 mm
15	61733	14 mm
14	61734	15 mm
13	61735	16 mm
12	61736	17 mm
11	61738	19 mm



162 PCS.

INCH

COD.		PCS.
55657	A	162

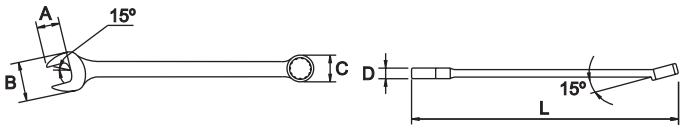
PCS.	COD. PCS.	
20	60342	3/8"
	60343	7/16"
	60344	1/2"
	60345	9/16"
17	60347	5/8"
15	60348	11/16"
	60349	3/4"
13	60351	13/16"
12	60352	7/8"
10	60354	1"



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
B Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

LLAVES COMBINADAS EXTRA LARGAS / *EXTRA-LONG COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES EXTRA-LONGUES / *RINGMAULSCHLÜSSEL EXTRA LANG* / CHIAVE COMBINATA EXTRA LUNGHE / *CHAVES COMBINADAS EXTRA-LARGAS* / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ УДЛИНЕННЫЙ

MM





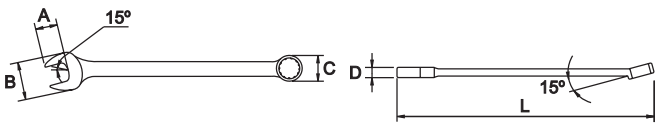
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
56405	6	130	7	14	11	5	18	10		
56406	7	140		15	12	5,5	20			
56407	8	150	10	18	14	6	30			
56408	9	160		20	15	6,5	35			
56409	10	170	11	22	16	7	50			
56410	11	180	12	24	18	7,5	55			
56411	12	195	14	26	19	8	65			
56412	13	210	15	27	21	8,5	95			
56413	14	220	16	30	22	9,5	115			
56414	15	230		32	23	10	120			
56415	16	240		34	24	11	160			
56416	17	250	18	37	27	12	190			
56417	18	270	21	38	28		195			
56418	19	280		40	29	13	260		●	B
56419	20	290	23	42	30		300			
56420	21	300	24	43	32	14	320			
56421	22	310	25	45			330			
56422	23	330	26	46	34	15	380			
56423	24	340		50	36	16	450			
56424	25	350	29	53	37	17	530			
56425	26	370		54	38	18				
56426	27	390	32	56	40			5		
56427	28			57	41	19	760			
56428	29	410		59	43	20				
56429	30	420	33	60	44		820			
56430	32	440	34	65	47	21	1000			
51191	36	510	35	76	55	17	1300			

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
54883	1/4	130	6	15	11	4,0	21	10	●	A
54884	5/16	150	8	19	13	4,5	32			
54885	11/32	160	9	21	14	5,0	38			
54886	3/8	165	10	22	15	5,5	40			
54887	7/16	185	11	25	17	6,0	60			
54888	1/2	205	13	29	19	7,0	100			
54889	9/16	220	14	32	22	7,5	120			
54890	5/8	240	16	34	24	8,0	160			
54891	11/16	260	17	37	26	8,5	200			

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

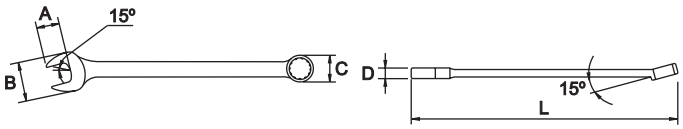
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
56432	3/4	280	19	40	29	9,0	260	10		
56433	13/16	300	21	43	32	9,5	320			
56434	7/8	310	22	45	33	10	330			
56435	15/16	340	24	50	36	11	440			
56436	1	350	25	53	37		530			
56437	1.1/16	390	27	56	40	12				
56438	1.1/8	410	29	59	43	13	760			
56439	1.1/4	440	32	65	47	14	1000			
59960	1.5/16	470	33	70	50	16	1100			
59961	1.3/8		35							
59962	1.7/16	500	36	75	55		1300			
59963	1.1/2		38							
59964	1.9/16	550	40	85	60	17	2000	5	●	A
59965	1.5/8		41							
59966	1.11/16		43							
59967	1.3/4	600	44				2200			
59968	1.13/16		46							
59969	1.7/8	650	48	95	75	19	2900			
59970	2		51							
59971	2.1/8	700	54	115	80	23	3900			
59972	2.3/16		56							
59973	2.1/4		57							
59974	2.5/16	750	59	120	95	25	4700			
59975	2.3/8		60							
59976	2.7/16		62							
59977	2.1/2		64							
59978	2.9/16		65	135	100	26	5800			
59980	2.3/4		67							
59979	2.5/8		70							

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

LLAVES COMBINADAS MAXI / *MAXI COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES MAXI / *MAXI RING-MAUL-SCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE MAXI / *CHAVES COMBINADAS MAXI* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ МАКСИ

MM

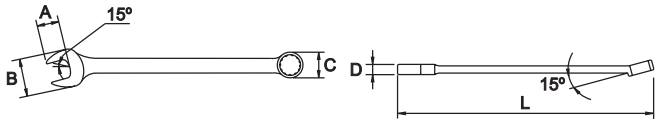




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		
55300	70	650	75	145	115	24	4,2	1	-
55301	75								
55302	80	700	85	160	120	26	5,4		
55303	85								
55304	90	750	95	180	140	27	7,1		
55305	95								
55306	100	800	105	195	150		8,4		
55307	105								
55308	110	850	115	210	165	28	9,8		
55309	115								
55310	120	900	125	230	180		12,1		
55311	125								

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH



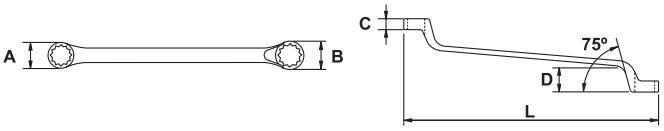
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		
60136	2.1/16	550	55	110	85	18	2,4		
60137	2.1/8								
55322	2.3/4	650	75	145	115	24	4,2		
55312	3								
55313	3.1/4	700	85	160	120	26	5,3		
55314	3.1/2	750	95	180	140	27	7,2		
55315	3.3/4	800	105	195	150			1	-
55323	3.7/8	850	115	210	165	28	8,4		
55316	4								
55317	4.1/4						9,8		
55318	4.1/2								
55319	4.3/4	900	125	230	180		12,1		
55320	5								



EGA Master
ART IN INNOVATION

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM





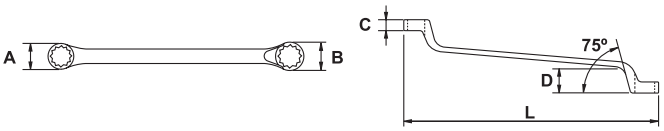
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
61774	5,5-6	165	11	12	4,5	19	45			
61775	6-7	170					50			
67843	7-8	180	13	16	6,5	17	55			
61776	8-9		15	17			65			
67844	8-10				7,0		55			
61777	10-11	200	17	19	7,5	22	85			
67845	10-12									
67846	10-13	220	19	20	9,0		90			
67847	11-13									
67848	11-14						110	10		
61778	12-13			21		23				
67849	12-14						120			
67850	13-14						125			
61779	14-15	240	21	24	9,5	25	140			
67851	13-16	250		23	10					
67852	13-17						155			
67853	14-17				11		160		●	
61780	16-17	260	25	27			180			
67854	16-18		27		12		200			B
67855	17-19	290		29	13		220			
61781	18-19		28			27				
67856	18-21	320	31	33		26	270	8		
67857	19-22						280			
61782	20-22		32	34		29	360			
61783	21-23	330	35	39	15	30	400			
67858	21-24		36				410			
67859	22-24						450			
61784	24-26	340		41			490			
61788	24-27		37	42		31				
61785	25-28	350	39	43		32	600	5		
61786	27-29									
67860	27-30	360	41	44	16		650			
61787	30-32	370	44	47		33	700			
67861	32-36	400	55	48	18	38	750			
67862	34-36	420		50	19	41	900			
61789	36-41	550	70	75		49	1100		-	
67863	41-46	460	65	60	21	45	1600			
61790	46-50	550	70	75	20	50	2000			

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
60380	1/4-5/16	170	10	12	5,5	18	50			
67886	5/16-11/32	180	13	16	6,0	17	55			
60381	5/16-3/8	185			5,5	20	65			
60382	3/8-7/16	200	14		7,0	22	85			
67887	7/16-1/2	220	19	20	9,0		90			
60383	1/2-9/16	240	21	23		24	100	10		
60384	9/16-5/8		20			26	125			
60385	19/32-11/16	260	24	25	10	27	130			
60386	5/8-11/16	290	26	27	13	30	140			
67888	5/8-3/4			29			165			
60387	11/16-3/4						180			
67889	11/16-13/16	320	31	30	14		240		●	A
60388	3/4-25/32									
60389	3/4-7/8					31	360			
67890	3/4-13/16			33			380			
60390	13/16-7/8		30				400			
67891	7/8-15/16	330	34	37	15		440			
67892	7/8-1.1/16	340	38	41			470	5		
60391	15/16-1	320								
67893	1-1.1/16	340								
60392	1-1.1/8	350	43	48		35	600			
60393	1.1/16-1.1/8	360	44							
60394	1.1/16-1.1/4					36	650			
67894	1.1/8-1.1/4	370		65	16					

DIN 838

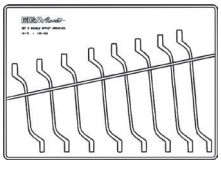
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
69255	B	6	90056	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69239		8	90057	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69256		10	90058	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69257		12	90059	61778, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32





A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
69320	A	6	90056	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
69321		8	90057	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390, 60389, 60391	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
69322		10	90058	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60390, 60391, 60392, 60394	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
69323		12	90059	60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394, 60380, 60389	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4

MM

COD.		PCS.	COD. PCS.	(mm)
68463	B	6	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
68464		8	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780, 61781, 61782	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68465		10	61780, 61782, 61776, 61784, 61775, 61777, 61779, 61781, 61783, 61778	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26



INCH

COD.		PCS.	COD. PCS.	(inch)
68471	A	6	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390	3/8-7/16 - 1/2- 9/16 - 9/16-5/8 - 19/32-11/16 - 5/8-11/16 - 13/16- 7/8
68472		8	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60390, 60389, 60391	3/8-7/16, 1/2-9/16 - 9/16-5/8 - 19/32-11/16 - 5/8-11/16 - 3/4-7/8 - 13/16-7/8 - 15/16-1
68473		10	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60387, 60389, 60390, 60391	1/4-5/16 - 5/16-3/8 - 3/8-7/16 - 1/2-9/16 - 9/16-5/8 - 5/8-11/16 - 11/16-3/4 - 3/4-7/8 - 13/16-7/8 - 15/16-1

EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

165 PCS.

MM

COD.		PCS.
55658	B	165

PCS.	COD. PCS.	
20	61775	6-7 mm
	61776	8-9 mm
	61777	10-11 mm
	61778	12-13 mm
	61779	14-15 mm
15	67852	13-17 mm
14	61780	16-17 mm
13	61781	18-19 mm
12	67855	17-19 mm
11	61782	20-21 mm



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

162 PCS.

INCH

COD.		PCS.
55659	A	162

PCS.	COD. PCS.	
20	60380	1/4-5/16"
	60381	5/16-3/8"
	60382	3/8-7/16"
	60383	1/2-9/16"
	60384	9/16-5/8"
14	60385	19/32-11/16"
	67888	5/8-3/4"
12	60387	11/16-3/4"
	67889	11/16-13/16"
10	60390	13/16-7/8"



KIT DEMO 6 LLAVES / *6 SPANNER DEMO KIT* / KIT DÉMO. 6 CLÉS / *DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL* / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / *KIT DEMO 6 CHAVES* / ДЕМО НАБОР 6 КЛЮЧЕЙ

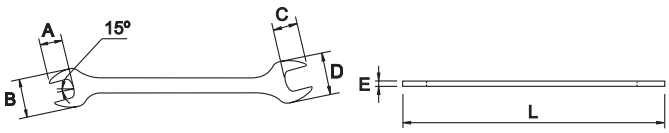
COD.	g
69342	300

COD. PCS.		mm
61727	Aerospacial / *Aerospatial*	8
38092	INOX SS 420	
73062	1000V	
70172	Cu-Be	
70684	Al-Bron	
71669	Titanio / *Titanium*	



LLAVES FIJAS EXTRAFINAS / *SLIM OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE EXTRA-FINES / *DOPPELMAULSCHLÜSSEL EXTRA DÜNN* / CHIAVI FISSE EXTRAFINE / *CHAVE DE BOCAS EXTRA-FINA* / ТОНКИЕ РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
56200	6 x 7	150	7	17	8	20	2,2	21	10	●	B
56201	8 x 9	175	9	21	10	25	2,6	40			
56202	10 x 11		11		12						
56203	12 x 13	210	13	29	14	34	3,6	85			
56204	14 x 15		16		17						
56205	16 x 17	250	18	38	18	43	4,6	170			
56206	18 x 19		20		21						
56207	20 x 22	290	24	49	26	55	5,6	330			
56208	21 x 23										
56209	22 x 24										
56263	24 x 27	340	27	57	30	63	7,5	350			
56298	25 x 28							370			
56299	30 x 32	380		65		65	8,5				

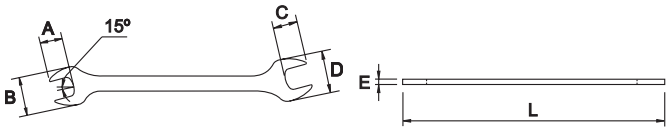
ISO 3318



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
56210	1/4 x 5/16	150	7	17	8	20	2,2	21	10	●	B
56211	5/16 x 3/8	175		21		25	2,6	40			
56212	3/8 x 7/16		11		12						
56213	7/16 x 1/2	210	13	29	14	34	3,6	85			
56214	1/2 x 9/16		16		17						
56215	5/8 x 11/16	250	18	38	18	43	4,6	170			
56216	11/16 x 3/4		20		21			175			
56217	13/16 x 7/8	290	24	49	26	55	5,6	330			
56335	15/16 x 1	340	27	57	30	63	7,5	350			
56342	1.1/16 x 1.1/8	380		65		65	8,5	370			
56343	1.3/16 x 1.1/4										

ISO 3318

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

MM



COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)
56226	B	6	90056	56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	-
56227		10	90054	56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 22 x 24	

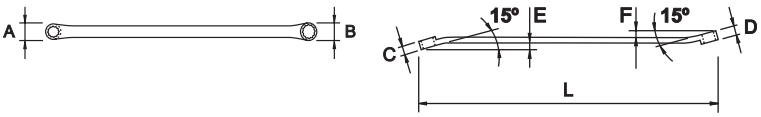
INCH

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)
56228	B	6	90056	56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217	-	3/8 x 7/16 - 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 11/16 x 3/4 - 13/16 x 7/8
56229		8	90081	56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217		1/4 x 5/16 - 5/16 x 3/8 - 3/8 x 7/16 - 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 11/16 x 3/4 - 13/16 x 7/8

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

LLAVES ESTRELLA DE DOS BOCAS EXTRAFINAS COMPENSADAS A 15º / *SLIM DOUBLE RING WRENCHES 15º BENT* / CLÉS POLYGONALE DOUBLE EXTRA-FINES COMPENSÉES À 15º / *DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN 15° GEKRÖPFT* / CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE A 15° / *CHAVE DE LUNETA EXTRA-FINA DE 15º* / ТОНКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДОЧКА С ИЗГИБОМ НА 15º

MM



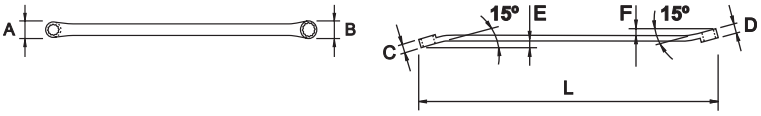


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
58904	6-7	210	11	14	6,5	8,0	4,0	4,0	70			
58905	8-9	240	13	16	7,5	8,5	4,5	6,0	80			
58906	10-11	290	16	19		9,0	5,0	6,5	125			
58907	12-13	330	19	22	10	11,5	8,0		180	10	●	B
58908	14-15	370	22	23	11	12,5	6,0	6,0	250			
58909	16-17	390	25	29	12	13	5,0	5,0	295			
58910	18-19	410	28		14	15			385			

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
56230	7/32-1/4	210	11	14	6,5	8,0	4,0	4,0	70			
56231	1/4-5/16											
56232	5/16-3/8	240	13	16	7,5	8,5	6,0	6,0	80			
56233	3/8-7/16	290	16	19		9,0	5,0	6,5	125	10	●	B
56234	1/2-9/16	330	19	22	10	12	8,0		180			
58911	5/8-11/16	390	25	29	12	13	5	5	290			
58912	11/16-3/4	410	28		14	15			390			

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

INCH

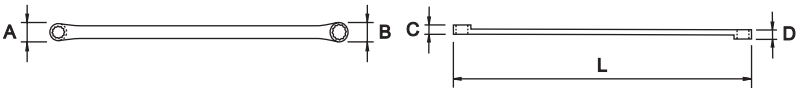
COD.		PCS.		COD. PCS.	(inch)
56240	B	5	90056	56230, 56231, 56232, 56233, 56234	7/32-1/4, 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

LLAVES ESTRELLA PLANAS DE DOS BOCAS EXTRAFINAS / *SLIM FLAT DOUBLE RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALE PLATES DOUBLE EXTRA-FINES / *DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN* / CHIAVI POLIGONALI PIATTE A DUE BOCCHE EXTRAFINE / *CHAVE DE LUNETA PLANA EXTRA-FINA* / ТОНКИЕ ПЛОСКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЁЗДОЧКА

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
56235	7/32-1/4	205	11	13	6.5	7.5	50			
56236	1/4-5/16									
56237	5/16-3/8	235	13	16		8.0	75	10	●	B
56238	3/8-7/16	290	16	19	8.0	9.0	115			
56239	1/2-9/16	330	20	23	9.5	11	160			

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

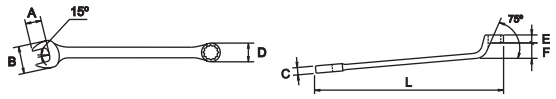
INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
56241	B 5	90056	56235, 56236, 56237, 56238, 56239	7/32-1/4, 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16



COMBINADA ACODADA / *COMBINATION DEEP OFFSET SPANNER* / MIXTE CONTRE-COUDÉE / *RINGMAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CONTROGOMITO / *BOCA E LUNETA CONTRA-COTOVELO* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ С ГЛУБОКИМ ИЗГИБОМ

MM





COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
60740	6	115	9,5	17	3,7	12	6,0	5,0	17			
60741	7	125	10	20	4,0	13	6,5	5,5	25			
60742	8	140	11	23	4,5	14	7,5	6,0	23			
60743	9	145				15		7,0	40			
60744	10	150	12			16	8,0	7,5	43			
60745	11	170	14	27	5,0	18	8,5	8,0	65			
60746	12	185	15	30	5,5	20	9,0	8,5				
60747	13	190	16			21	9,5	12	90	10		
60748	14	200		31	6,0	22	10	16	95			
60749	15	210	18	35		24		18	115		●	B
60750	16	230	19	38	8,0	26	12	20	130			
60751	17	250	20		8,5	27			170			
60752	18	260	21	40		29		21	175			
60753	19	280	22	43		31	13	23	240			
60755	21	290	23	46	9,0	33		24	250			
60756	22	300		47		34	14	25	270	5		
60757	23		24						320			
60758	24	320	26	49	9,5	36		26	350			
60759	25	340	28	50		38		30	380			

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
60760	26	350	28	50	10	38	14	30	420	5	●	B
60761	27	360	29	55		39			410			
60762	28	370	30	60		42	16	32	470			
60763	29	380	32		11	45	18	34	550			
60764	30	400	33	65		46			600			
60765	32	410	34	70		47		35	750			

DIN 3113-B

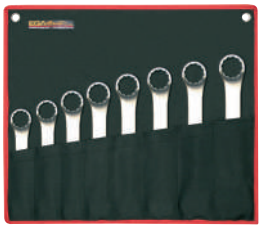
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

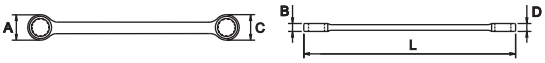
MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
68568	B	8	90081	60742, 60743, 60744, 60745, 60746, 60747, 60748, 60751	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17
68569		12	90083	60742, 60743, 60744, 60745, 60746, 60747, 60748, 60749, 60751, 60752, 60753, 60756	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22



ESTRELLA PLANA / *DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER* / POLYGONALE PLATE / *DOPPELRINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE DIRITTA / *LUNETA DIREITA* / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
60770	6-7	120	12	5	11	5	25	10	-	B
60771	8-9	135	15	5,5	13	5,5	30			
60772	10-11	150	17	6,4	16	6,4	50			
60773	12-13	165	21	7	20	7	70			
60774	14-15	185	24	8	21	8	90			
60775	16-17	210	27	8,5	24	8,5	120			
60776	17-19	225	29	9	27	9	150		●	
60777	18-19									
60778	20-22	240	34	10	31	10	200			
60779	21-23	255	35	10,5	32	10,5	240	5		
60780	24-27	270	39	11	37	11	300			
60781	25-28	285	42	13	38	13	360			
60782	30-32	335	48	14	45	14	530			

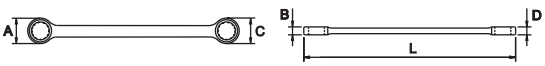


DIN 837

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57775	3/8-7/16	150	16	7,5	20	7,5	49	10	●	B
57776	1/2-9/16	165	19	8,5	21	8,5	65			
57777	11/16-3/4	225	27	10	28	10	150			
57778	13/16-7/8	240	30	12	33	12	175			



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57779	15/16-1	270	36	12	38	12	280	5	●	B

DIN 837

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

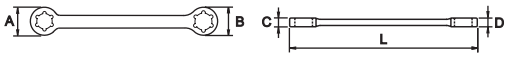
Cr-V

SET

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68589	8	90081	60771, 60772, 60773, 60774, 60775, 60777, 60778, 60779	8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23
68607	12	90083	60770, 60771, 60772, 60773, 60774, 60775, 60777, 60778, 60779, 60780, 60781, 60782	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



TORX®*



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57718	E6 x E8	113	9	11	4.5	5.5	20	10	●	A
57719	E7 x E11	127	12	16	6	7	29			
57720	E10 x E12	142	14	17	6.5	8	31			
57721	E14 x E18	182	17	21	8	10	75			
57722	E16 x E22	204	19	26	9	12	115			
57723	E20 x E24	224	25	29	11	13	160			

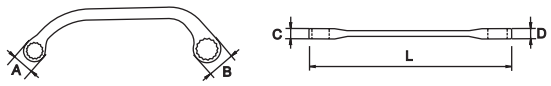


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

MEDIA LUNA / *HALF MOON* / DEMI-LUNE / *STARTER BLOCKSCHLÜSSEL* / A MEZZALUNA / *MEIA-LUNA* / МОТОРНЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57158	6-8	135	15	19	8	8	55	10	●	B
57155	7-9									
57159	8-10									
57156	10-12	150	20	22	9	9	90			
60795	11-13			23						
57160	13-15	175	25	28	10	10	110			
60796	13-17	185					120			
57161	14-16						160			
60797	14-17									
57162	17-19	210	28	31	11	11	180			
57157	18-20									
60798	19-22	230	31	35	12	12	280			
57163	21-22		32				300			



DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

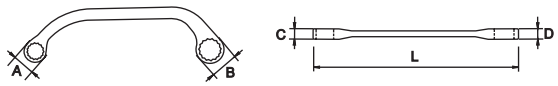
Cr-V

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57148	1/4- 5/16	135	15	19	8,0	8,0	55	10	●	B
57149	5/16- 3/8									
57150	7/16- 1/2	155	20	23	9,0	9,0	90			
57151	9/16- 5/8	185	25	28	10	10	160			
57152	11/16- 3/4	210	28	31	11	11	210			
57153	13/16- 7/8	230	32	35	12	12	300			



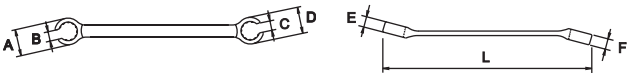
DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PARA RACORES / *FLARE NUT* / POLYGONALE À TUYAUTER / *OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE PER RACCORDI / *LUNETAS ABERTAS COM BATENTE* / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ

MM



COD.	AF mm	Pt	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
60785	8-10	6	145	19	6,0	7,5	21	7,5	9,0	45	10	●	B
60786	9-11		150	21	6,5	9,0	22	8,5		55			
60787	10-11				7,5		23						
60788	11-13		165	22	8,5	10	25		10	100			
60789	12-14		180	25	9,5	11	28	9,0	11				
60790	17-19	12	210	31	14	15	34	12	13	165	8		
60791	19-22		230	34	18	17	39	14	16	200			
60792	22-24		250	39	17	18	41	15		290			
60793	24-27		260	42	18	21	46	16	17	280			
60794	30-32		280	48	22	24	50	20	23	460	6		



DIN 3118

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	Pt	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
58752	1/4 - 5/16	6	135	5	6	16,2	17,9	6,6	8,2	35	10	●	B
58753	5/16 - 3/8		145	6	7	18,4	20,8	7	8,5	45			
58754	3/8 - 7/16		152	6,5	8,5	20,8	22,6	8,5	9	60			
58755	7/16 - 1/2		165	8,5	10	22,6	25	9	10,5	80			
58756	1/2 - 9/16	6-12	178	9	11	25	27,4	9,5	11	115	8		
58757	9/16 - 5/8		196	11	14	27,4	30	11	12	140			
58758	5/8 - 11/16			13									
58759	11/16 - 3/4	12	210	14	15	30	32,5	12	14	180	6		
58760	13/16 - 7/8		233	15	17	32,5	38	14	16	245			
58761	1 - 1.1/8		265	18	20	41	45	17	18	350			
58762	1.1/8 - 1.1/4		285	22	24	48,5	51	21	23	465			



DIN 3118

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

SET

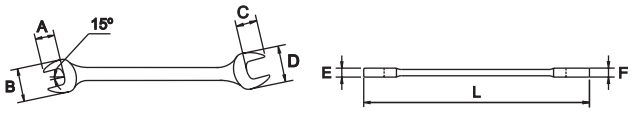
MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)
68587	B	6	90056	60785, 60788, 60789, 60790, 60792, 60793	8-10, 11-13, 12-14, 17-19, 22-24, 24-27
68588		10	90058	60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794	8-10, 9-11, 10-11, 11-13, 12-14, 17-19, 19-22, 22-24, 24-27, 30-32



FIJA / *OPEN-END* / À FOURCHE / *DOPPELMAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSE / *DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g		
60800	6-7	95	6,5	14	7,5	16	3,2	3,5	20		
60801	7-8	100	8,5	17	8,5	19	4,0	3,8	23		
60802	8-9	105		18	9,0	20		4,0	32		
60803	8-10	115	9,0		10	21	4,5	4,5	30		
60804	9-11	125	11	19	12	23		5,0	35		
60805	10-11			21			5,0				
60806	10-12	130		22	13	26			40		
60807	10-13										
60808	11-13	135	12	25		28	5,5	5,5	50		
60809	12-13				14						
60810	12-14	140		27		31			45	10	
60811	13-14	150							55		
60812	13-15			28	15			6,0	70		
60813	13-16		14				6,0				
60814	14-15			29	16	34			75		
60815	13-17	155						6,5	80		
60816	14-17										
60817	16-17	160	16	33	18	35	6,5		85		
60818	16-18			34					110		●
60819	17-19	170		35	19	36	7,0	7,5	135		
60820	18-19				20	38			130		
60821	18-21	180	18	36	22	39		8,0	140		
60822	17-22					44					
60823	19-22	190	19	37		45	8,0		170		
60824	20-22	195		38				8,5	165		
60825	19-24	210	20	39		46	8,5		180		
60826	21-23	220	22	44	23	48		9,0	200		
60827	21-24		23		24						
60828	22-24					49	9,0				
60829	22-27	240	24	48	25	50			240	5	
60830	24-27			49	26	55	9,5	10	260		
60831	25-28	250	25	50	28				350		
60832	24-30	260			29	60	10		340		
60833	27-30	270	26	55							
60834	27-32		28	60	30	65			400		
60835	30-32						11	11	450		
60836	30-34	290	29		32	70	12	12	500		



B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g		
60837	30-36	300	29	60	35	70	12	13	600	5	●
60838	32-36		30	65	36				650		
60839	34-36	310	33	70	37	75			700		
60840	36-41	340	37	75	42	85	14	14	750		
60841	41-46	370	41	80	43	90	15		900		
60842	46-50	400	48	90	50	100		15	1500	1	-
60843	50-55	450		100	55	110	16		1600		
60799	55-60	495		110		120	18	20	2150		
60766	65-70	580	65	140	70	140	23	23	3550		
60769	75-80	660	85	170	85	160	28	26	5600		

DIN 895

■ **SET**

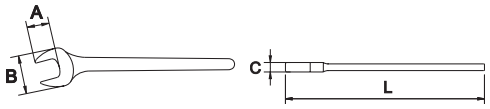
■ **MM**

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68585	8	90081	60802, 60805, 60809, 60814, 60817, 60820, 60826, 60828	8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 21-23, 22-24
68586	12	90055	60800, 60802, 60805, 60809, 60814, 60817, 60820, 60824, 60826, 60830, 60831, 60835	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



■ **FIJA UNA BOCA** / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / **À FOURCHE SIMPLE** / *EINMAULSCHLÜSSEL* / **FISSE SEMPLICE** / *FIXA DE UMA BOCA* / **ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

■ **MM**



COD.	AF mm	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
60844	8	90	5/16	7,0	17	3,8	15		
60845	9	100	-	9,5	20	3,9	18		
60846	10	105		11	22	4,5	20		
60847	11	110	7/16	12	23	5,5	23		
60848	12	125	-	13	25		27		
60849	13	130		14	28		37		
60850	14	140	9/16	15	29	6,0	42	10	
60851	15	150	-		32				
60852	16	155		16					
60853	17	160		17	34	6,5	60		●
60854	18	165		18	36				
60855	19	170	3/4	20	39	7,5	75		
60856	21	180	-	23	43	8,5	100		
60857	22	195	7/8		45		120		
60858	24	210	-		48	9,5	140		
66461	25	220		25	50	10	160		
60859	27	240	1.1/16	27	55		180		
60860	30	260	1.3/16	29	60		300		
60861	32	270	-	32	65	12	310		
60862	34	280	1.11/32	33	70	13	400	5	
60863	36	300	-	37		14	420		
60864	38	320	1.1/2	41	75				
60865	41	340	1.5/8	42	85		550		-
60866	46	370	1.13/16	44	90	15	800		
66466	48	380	-	46	95	16	900		
60867	50	390		50	100		1050		



COD.	AF mm	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
60868	55	440	-	55	110	17	1200	5	
60869	60	470	2.3/8	60	120		1550		
60870	65	500	2.9/16		130	18			
62984	70	550	2.3/4		140	19	2250		
62985	75	600	-		150	20	2850		
62986	80	650		70	160	21	3600	1	-
62987	85				170	22	3500		
62988	90	750			190	24	4800		
62989	95			75			4600		
63848	100	1000		105	220	29	7700		
63849	105						8000		

DIN 894

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68608	8	90081	60844, 60846, 60847, 60848, 60849, 60850, 60853, 60855	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
68609	12	90083	60844, 60845, 60846, 60847, 60848, 60849, 60850, 60852, 60853, 60854, 60855, 60857	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22



LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL / *TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES* / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE / *SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG* / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE / *CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL* / КОЛЬЦЕВОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574257	22	155	38	13	8				
AD574267	23	165	42	14	8,5		0,2		
AD574277	24								
AD574287	25								
AD574297	26	175	46	16	9,5		0,3		
AD562957	27								
AD574307	28								
AD574317	29	185	50			89021	0,4		
AD562967	30								
AD574327	31								
AD574337	32		55		11		0,5	5	●
AD574347	33	210		18					
AD574357	34								
AD574367	35		60	19			0,6		
AD574377	36								
AD574387	37	220		20	12		0,7		
AD574397	38								
AD574407	41	225	65						
AD574417	42								
AD574427	45	240	75	22	13	89022	1		
AD574437	46								
AD574447	47								
AD574457	48	250	80	23	14		1,2	1	-
AD574467	50								
AD574477	52								



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574487	54	270	85	24	14	89022	1,4	1	-
AD574497	55								
AD574507	56								
AD574517	58		90	26	15		1,6		
AD574527	59								
AD574537	60								
AD574547	61								
AD574557	62								
AD574567	63	300	100	30	16		1,9		
AD574577	64								
AD562977	65								
AD574587	66								
AD574597	67	320	110	32	17	89023	2,3		
AD574607	68								
AD574617	69								
AD574627	70								
AD574047	71								
AD574057	72								
AD574067	73	330	115	33	18		2,9		
AD574077	74								
AD574087	75								
AD585817	80	350	125	34	19		3,6		
AD585827	85	360	130	36	20		3,9		
AD585837	90	380	135	39	23	89016	5,0		
AD585847	95	390	145						
AD585857	100	410	150	43	25	89017	6,0		
AD585867	105	420	155				6,5		
AD585877	110	450	170	45	28	89018	8,0		
AD585887	115						9,5		

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574657	7/8	155	38	13	8	89021	0,2	5	●
AD574667	15/16	165	42	14	9				
AD574677	1	175	46	16	10		0,3		
AD574687	1.1/16								
AD574697	1.1/8	185	50		11		0,4		
AD574707	1.3/16								
AD574717	1.1/4		55				0,5		
AD574727	1.5/16	210		18					
AD574737	1.3/8		60	19					
AD574747	1.7/16								
AD574757	1.1/2	220							
AD574767	1.9/16	230	65	20	12		0,7		
AD574777	1.5/8								
AD574787	1.11/16								
AD574797	1.3/4	240	75	22	13	89022	1	1	-
AD574807	1.13/16								
AD574817	1.7/8								
AD574827	1.15/16	250	80	23	14				
AD574837	2								
AD574847	2.1/16	270	85	24			1,4		
AD574857	2.1/8								
AD574867	2.3/16								
AD574877	2.1/4		90	26	15		1,6		
AD574887	2.5/16								



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574897	2.3/8	270	90	26	15	89022	1,6	1	-
AD574907	2.7/16								
AD574917	2.1/2	300	100	28	16		2,3		
AD574927	2.9/16								
AD574937	2.5/8								
AD574947	2.11/16	320	110	32	17	89023	2,5		
AD574957	2.3/4								
AD575097	2.13/16								
AD575157	2.7/8	330	115	33	18		3,2		
AD575167	2.15/16								
AD575187	3								
AD575197	3.1/16	350	125	34	19		3,6		
AD575507	3.1/8								
AD575547	3.1/2	380	135	39	23	89016	4,8		
AD575747	4.1/2	450	170	45	28	89018	9,6		



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MM

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89129	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574257
89130		AD574267
89131		AD574277
89132		AD574287
89133		AD574297
89134		AD562957
89135		AD574307
89136		AD574317
89137		AD562967
89138		AD574327
89139		AD574337
89140		AD574347
89141		AD574357
89142		AD574367
89143		AD574377
89144		AD574387
89145		AD574397
89148		AD574407
89149		AD574417
89152		AD574427
89153		AD574437
89154		AD574447
89155		AD574457
89157		AD574467
89159		AD574477
89161		AD574487
89162		AD574497
89163		AD574507
89165		AD574517
89166		AD574527
89167		AD574537
89168		AD574547
89169		AD574557
89170		AD574567
89171		AD574577
89172		AD562977
89173		AD574587
89174		AD574597
89175		AD574607
89176		AD574617
89177		AD574627
89178		AD574047
89179		AD574057
89180		AD574067
89181		AD574077
89182		AD574087
89220		AD585817
89221		AD585827
89222		AD585837
89223		AD585847
89224		AD585857
89225		AD585867
89256		AD585877
89257		AD585887

INCH

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89187	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574657
89188		AD574667
89189		AD574677
89190		AD574687
89191		AD574697
89192		AD574707
89193		AD574717
89194		AD574727
89195		AD574737
89197		AD574747
89198		AD574757
89199		AD574767
89200		AD574777
89201		AD574787
89202		AD574797
89203		AD574807
89204		AD574817
89205		AD574827
89206		AD574837
89207		AD574847
89208		AD574857
89209		AD574867
89211		AD574877
89212		AD574887
89213		AD574897
89214		AD574907
89215		AD574917
89216		AD574927
89217		AD574937
89218		AD574947
89219		AD574957

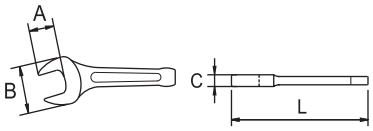
MM / INCH

COD.	Descripción / *Description* / Description
89021	Grillete / *Shackle* / Manille
89022	
89023	
89016	
89017	
89018	

LLAVES DE GOLPE / *SLOGGING WRENCHES* / **CLÉS À FRAPPER** / *SCHLAGSCHLÜSSEL* / **CHIAVI A PERCUSSIONE** / *CHAVES DE PANCADA* / **УДАРНЫЕ КЛЮЧИ**

FIJA DE Ggolpe / *SLOGGING OPEN WRENCH* / **À FOURCHE À FRAPPER** / *SCHLAGMAULSCHLÜSSEL* / **FISSE AD IMPULSO** / *BOCA DE IMPACTO* / **УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

MM



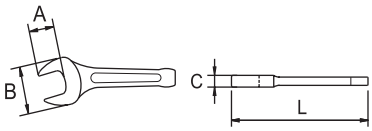


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67423	17	125	19	41	12	0,1	5	●
67424	19							
67425	21	135	22	46		0,2		
67426	22							
60871	24	150	24	50		0,4		
60903	26	175	27	60	15			
60872	27							
60873	30	190	30	65	16	0,6		
60874	32		32					
67427	34	200	34	70	17			
57555	35	210	36	75		0,7		
60875	36							
57556	37	220	38	80		0,8		
67428	38							
57557	39	230	41	90	18	0,9		
65876	40							
60876	41							
65877	42							
57558	43							
65878	44	250	46	100	20	1,2		
57559	45							
60877	46							
57560	47							
65879	48	280	50	110	21	1,5		
57561	49							
60878	50							
67563	52					2		
67435	54	305	55	117	23			
60879	55	300		120				
67436	56	305		117				
60880	60	320	60	130		3	1	-
60927	65	340	65	140	28	5		
61283	67	335	67					
61284	68	370	68	160				
60928	70		70		29			
61285	71		71		30			
61286	72		72					
60929	75	380	75		29	6		
60930	80	400	85	175	32	7		
60931	85							
60932	90	450	95	195	36	10		
60933	95					11		
57126	98	490	105	230	43	12		
60934	100					14		
60935	105							
60936	110	500	115		45			
60937	115							
57127	118	550	125	250	50	16		
60938	120							
67429	125					19		
67430	130		135	270				
67431	135							
67432	140	650	145	290	55	24		

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67433	145	650	145	290	55	24		
67434	150		150					
57050	155	645	160	310	60	27		
57051	160							
57052	165	705	170	330	65	30	1	-
57053	170							
57054	175	720	180	350		33		
57055	180							
57056	185	755	190	370	70	39		
57057	190							
57058	195	760	200	390		46		
57059	200					50		

DIN 133

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67437	3/4	125	12	41	7	0,1	5	●
68079	11/16					0,2		
67438	7/8	135		47				
67439	15/16	150		50	8			
60966	1	165	14	60	9	0,4		
60967	1.1/16							
67440	1.1/8					0,5		
60968	1.3/16							
60969	1.1/4	190	16	70	10	0,6	1	-
67441	1.5/16							
67442	1.3/8	210	17	75	12	0,7		
67443	1.7/16							
67444	1.1/2	220	18	80		0,8		
67445	1.9/16	230	19	90		0,9		
60970	1.5/8							
67446	1.11/16							
67447	1.3/4	250	20	100	13	1,2		
60971	1.13/16							
67448	1.7/8							
67449	1.15/16	280	21	110	14	1,4		
60972	2							
67450	2.1/16	310	23	120		1,8		
67451	2.1/8							
67452	2.3/16							
67453	2.1/4	320	24	130	15	2,1		
67454	2.5/16							
60973	2.3/8							
67455	2.7/16							
67456	2.1/2			135	16	2,9		
60974	2.9/16							
67457	2.5/8							
67458	2.11/16	330	26	140	17	3,6		
60975	2.3/4							
67459	2.13/16							
67460	2.7/8	340	28	150	18	4		
60976	2.15/16							
60977	3							
67461	3.1/16	360	29	160	19	5,5		
60978	3.1/8							

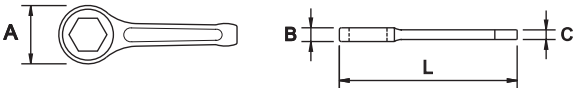


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
58093	3.3/16	200	85	174	18	5,5		
67462	3.1/4	360	29	160	19			
67463	3.5/16							
67464	3.3/8							
67465	3.7/16	400	33	185	22	7		
67466	3.1/2							
67467	3.9/16							
67468	3.5/8							
67469	3.11/16							
60979	3.3/4							
67470	3.13/16	430	40	200	24	11		
67471	3.7/8							
67472	3.15/16							
60980	4							
67473	4.1/16							
60981	4.1/8							
67474	4.3/16							
67475	4.1/4	500	45	240	25	14		
67476	4.5/16							
67477	4.3/8							
60982	4.1/2							
67478	4.9/16							
67479	4.5/8	550	50	250	27	16	1	-
67480	4.11/16							
67481	4.3/4							
67482	4.13/16							
67483	4.7/8							
67484	4.15/16							
67485	5							
67486	5.1/4			270	30	18		
67487	5.5/16							
67488	5.3/8							
67489	5.1/2							
67490	5.3/4	650	55	290	32	24		
67491	6							
58075	6.1/8	645	160	305	60	28		
58076	6.1/4							
58077	6.3/8							
58078	6,1/2	705	170	325	65	34		
58079	6.9/16							
58080	6.5/8							
58081	6.3/4							
58082	6.7/8	720	180	345		38		
58083	7							
58084	7.1/8							
58085	7.1/4	755	190	365	70	42		
58086	7.3/8							
58087	7.1/2							
58088	7.5/8	770	200	385		48		
58089	7.9/16							
58090	7.3/4							
58091	7.7/8							
58092	8							

DIN 133

ESTRELLA DE GOLPE / *SLOGGING RING* / POLYGONALE À FRAPPER / *SCHLAG RINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE AD IMPULSO / *LUNETA DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM

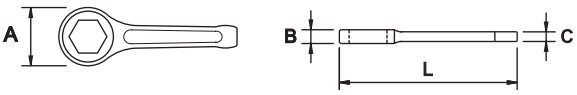




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68927	17	145	32	12	7	0,2	5	●
68928	19							
68929	22	155	38	13	8			
68930	24	165	42	14	9			
68931	27	175	46	16	10	0,3		
68932	30	185	50		11	0,4		
68933	32		55			0,5		
68934	36	210	60	19		0,6		
68935	41	230	65	20	12	0,7		
68936	46	240	75	22	13	1		
68937	50	250	80	23	14	1,2	1	-
68938	55	270	85	24		1,4		
68939	60		90	26	15	1,6		
68940	65	300	100	30	16	1,9		
68941	70	320	105	32	17	2,3		
68942	75	330	115	33	18	2,9		
68943	80	350	125	34	19	3,6		
68944	85	360	130	36	20	3,9		
68945	90	380	135	39	23	4,8		
68946	100	410	148	43	25	5,8		
68947	110	450	170	45	28	8		
68948	120	480	180	50	30	10		
68949	130	510	200	55	31	12		
68950	140	520	210	60	32			
68951	150	570	220			14		
68952	160	590	240		33	16		

DIN 7444

INCH



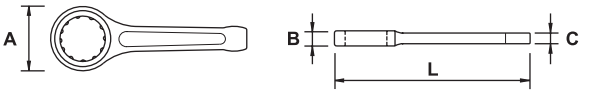


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68687	5/8	145	32	12	7	0,2	5	●
68614	3/4							
68615	7/8	155	38	13	8			
68616	15/16	165	42	14	9			
68617	1	175	46	16	10	0,3		
68618	1.1/16							
68619	1.1/8	185	50		11	0,4		
68620	1.3/16							
68621	1.1/4		55			0,5		
68622	1.5/16	210		18				
68623	1.3/8		60	19				
68624	1.7/16							
68625	1.1/2	220		20	12	0,7	1	-
68626	1.9/16	230	65					
68627	1.5/8							
68628	1.11/16							
68629	1.3/4	240	75	22	13	1		
68630	1.13/16							
68631	1.7/8							

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68632	1.15/16	250	80	23	14	1		
68633	2							
68634	2.1/16	270	85	24		1,4		
68635	2.1/8							
68636	2.3/16							
68637	2.1/4		90	26	15	1,6		
68638	2.5/16							
68639	2.3/8							
68640	2.7/16							
68641	2.1/2	300	100	30	16	2,3		
68642	2.9/16							
68643	2.5/8							
68644	2.11/16	320	110	32	17	2,5		
68645	2.3/4							
68646	2.13/16							
68647	2.7/8	330	115	33	18	3,2		
68648	2.15/16							
68649	3							
68650	3.1/16	350	125	34	19	3,6		
68651	3.1/8							
68652	3.1/4	360	130	36	20	3,9		
68653	3.5/16							
68654	3.3/8							
68655	3.1/2	380	135	39	23	4,8		
68656	3.9/16							
68657	3.5/8	390	140			5,2	1	-
68658	3.11/16							
68659	3.3/4							
68660	3.13/16	410	150	43	25	5,8		
68661	3.7/8							
68662	3.15/16							
68663	4	420	155			6,5		
68664	4.1/16							
68665	4.1/8							
68666	4.3/16	450	160	45	28	8		
68667	4.1/4							
68668	4.5/16							
68669	4.3/8							
68670	4.1/2		170			9,6		
68671	4.9/16							
68672	4.5/8	480	180	50	30	11		
68673	4.11/16							
68674	4.3/4							
68675	4.13/16							
68676	4.7/8							
68677	4.15/16							
68678	5	520	200	55	31	12		
68679	5.1/4							
68680	5.5/16							
68681	5.3/8		210	60	32			
68682	5.1/2							
68683	5.3/4	570	220			14		
68684	6	590				16		

DIN 7444

MM



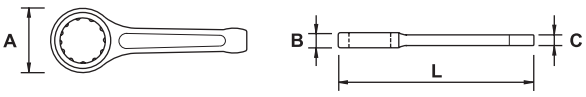


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67310	17	145	32	12	7	0,2	5	
67311	18							
67312	19							
67313	20	155	38	13	8			
67314	21							
67315	22							
67316	23	165	42	14	8,5			
60881	24							
67317	25							
60904	26	175	46	16	9,5	0,3		
60882	27							
67318	28							
67319	29	185	50			0,4		
60883	30							
67320	31							
60884	32	210	55	18	11	0,5		
67321	33							
67322	34							
67323	35			19				
60885	36		60			0,6		
67324	37	220				0,7		
67325	38							
67274	39	215	61	20	12	0.6		●
60886	41	225	65			0,7		
60887	42							
67326	45	240	75	22	13	1		
60888	46							
67327	47							
67422	48	250	80	23	14	1,2		
60889	50							
67328	52							
67329	54	270	85	24		1,4		
60890	55							
67330	56							
67331	58		90		15	1,6		
67332	59			26				
60891	60							
67333	61							
67334	62							
67335	63	300	100	30	16	1,9	1	
67336	64							
60939	65							
67337	66							
67338	67	320	110	32	17	2,3		
67339	68							
67340	69							
60940	70							
67341	71							
67342	72							
67343	73	330	115	33	18	2,9		-
67499	74							
60941	75							
67344	76							
67345	77							
67346	78	350	125	34	19	3,6		
67347	79							

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
60942	80	350	125	34	19	3,6		
67348	82							
67492	84	360	130	36	20	3,9		
60943	85							
67349	88	380	135	39	23	5		
60944	90							
67350	94	390	145					
60945	95							
67351	98	410	150	43	25	6		
60946	100							
67308	102							
60947	105	420	155			6,5		
67309	107					7,0		
67368	108	450	170	45	28	8,0		
60948	110							
60949	115					9,5		
57128	118	480	180	50	30	10	1	-
60950	120							
67352	125							
67353	130	510	195	55	31	12		
67354	135							
67355	140	520	210	60	32	14		
67356	145	570	220					
67357	150							
67358	155							
67359	160	590	240		33	16		
67360	165							
67361	170	650	270	65	34	25		
67362	175							
67363	180	690	280	70	35	33		
67364	185							
67365	190							
67366	195	710	300	75		36		
67367	200							

DIN 7444

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67369	1/2	100	24	9	5	0,1		
68077	11/16	145	32	12	7	0,2		
67370	3/4							
69003	13/16	155	38	13	8			
67371	7/8							
67372	15/16	165	42	14	9			
60983	1	175	46	16	10	0,3		
60984	1.1/16							
67373	1.1/8	185	50		11	0,4	5	●
60985	1.3/16							
60986	1.1/4		55	18		0,5		
67374	1.5/16	210						
61294	1.3/8		60	19				
67375	1.7/16							
61295	1.1/2	220		20	12	0,7		
61296	1.9/16	230	65					
60987	1.5/8							
67376	1.11/16							

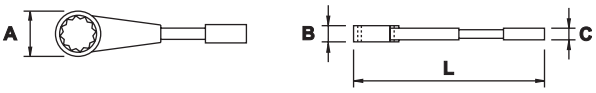
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67377	1.3/4	240	75	22	13	1	5	●
60988	1.13/16							
67378	1.7/8							
67379	1.15/16	250	80	23				
60989	2							
67380	2.1/16	270	85	24	14	1,4		
67381	2.1/8							
67382	2.3/16							
67383	2.1/4		90	26	15	1,6		
67384	2.5/16							
60990	2.3/8							
67385	2.7/16							
67386	2.1/2	300	100	28	16	2,3		
60991	2.9/16							
67387	2.5/8							
67388	2.11/16	320	110	32	17	2,5		
60992	2.3/4							
67389	2.13/16							
67390	2.7/8	330	115	33	18	3,2		
60993	2.15/16							
60994	3							
67391	3.1/16	350	125	34	19	3,6		
60995	3.1/8							
58071	3.3/16	355	124	36	20	3.6		
67392	3.1/4	360	130			3,9		
67393	3.5/16							
67394	3.3/8							
68570	3.7/16	380	135	39	23	4,8		
67395	3.1/2							
67396	3.9/16							
67397	3.5/8	390	140			5.2	1	-
67398	3.11/16							
60996	3.3/4							
67399	3.13/16	410	150	43	25	5,8		
67400	3.7/8							
67401	3.15/16							
60997	4	420	155			6,5		
67402	4.1/16							
60998	4.1/8							
67403	4.3/16	450	160	45	28	8		
67404	4.1/4							
67405	4.5/16							
67406	4.3/8							
60999	4.1/2		170			9,6		
67407	4.9/16							
67408	4.5/8	480	180	50	30	11		
67409	4.11/16							
67410	4.3/4							
67411	4.13/16							
67412	4.7/8							
67413	4.15/16							
67414	5	520	200	55	31	12		
67415	5.1/4							
67416	5.5/16							
67417	5.3/8		210	60	32	14		
67418	5.1/2							
67537	5.5/8	570	220			16		
67419	5.3/4							
67420	6	590				13,7		
57136	6.1/8	565		58		16		
57139	6.1/4	585	240		33			
58055	6.3/8							

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
58056	6.1/2	585	240	58	33	16		
58057	6.9/16							
58058	6.5/8	645	265	64	34	25		
58059	6.3/4							
58060	6.7/8							
58061	7	685	285	70	35	33	1	-
58062	7.1/8							
58063	7.1/4							
58064	7.3/8							
58065	7.1/2							
58066	7.9/16	710	295	75		36		
58067	7.5/8							
58068	7.3/4							
58069	7.7/8							
58070	8							

DIN 7444

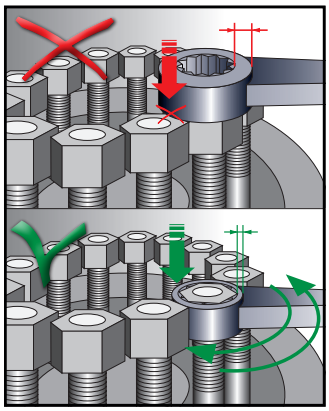
LLAVES ESTRELLA DE GOLPE DE PARED FINA / *SLOGGING RING WRENCH THIN WALL* / CLÉS POLYGONALES À FRAPPER À PAROI FINE / *SCHLAGRINGSCHLÜSSEL DUNNWANDIG* / CHIAVE POLIGONALI IMPACT PARETE FINA / *CHAVES LUNETA DE PANCADA DE PAREDE FINA* / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ ТОНКОСТЕННЫЙ

MM

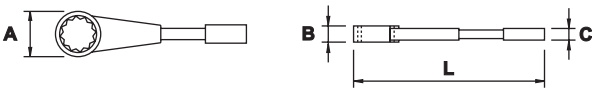


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56300	27	250	43	16	17	0,6	5	●
56301	30	256	47	18	19	0,75		
56302	32	260	49	19				
56303	36	270	55	22	21	1,05		
56304	41	278	61	24	23	1,25		
56305	46	287	67	26	24	1,50		
56306	50	296	72	28	25	1,75	1	-
56307	55	303	78	30	27	2		
56308	60	315	85	33	28	2,35		
56309	65	322	93	35	29	2,65		
56310	70	325	99	37	30	2,9		
56311	75	338	106	39	31	3,3		
56312	80	348	112	42	32	3,7		
56313	85	350	119	43	33	4		
56314	90	353	126	44		4,25		
56315	95	358	133			4,6		
56316	100	366	139			4,9		
56317	105	375	147	45	34	6,5		
56318	110	382	157					
56319	115	390	163			7,2		
56320	120	405	174	47	35	8		



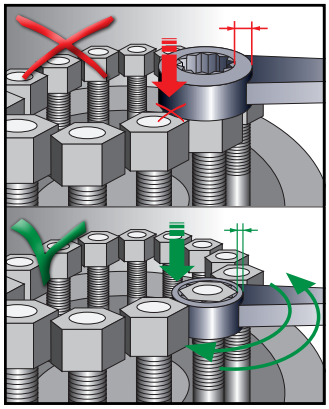


INCH



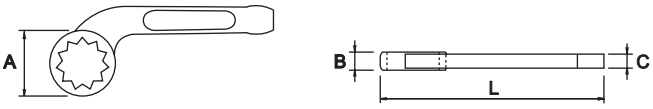
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56321	1.1/16	250	43	16	17	0,6		
56322	1.1/4	260	49	19	21	0,75		
56323	1.7/16	270	55	22		1,05	5	●
56324	1.5/8	278	61	24	22.5	1,25		
56325	1.13/16	287	67	26	24	1,5		
56326	2	296	72	28	25	1,75		
56327	2.3/16	303	78	30	26.5	2		
56328	2.3/8	315	85	33	28	2,35		
56329	2.9/16	322	93	35	29	2,65		
56330	2.3/4	325	99	37	30	2,9	1	-
56331	2.15/16	338	106	39	31	3,3		
56332	3.1/8	348	112	42	32	3,7		
56333	3.1/2	353	126	44	33	4,25		
56334	3.7/8	366	139			4,9		





LLAVE ESTRELLA DE GOLPE CURVA / *CURVED SLOGGING RING WRENCH* / **CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBEE** / *ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN* / **POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA** / *CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA* / **УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

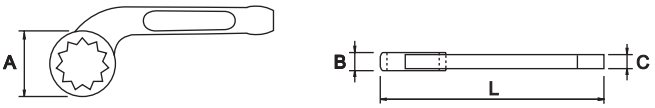
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
58360	19							
58361	20	160			8,5			
58362	21							
54950	22	140	42	14	9	250		
58363	23				8,5			
54951	24	160			9			
58364	25				8,5			
58365	26				9,5			●
54952	27	175	46		10	330		
58366	28			16	9,5			
58367	29		54		10,5			
54953	30	190				515		
54954	32		55		11			
58368	34	210	58	19		630	1	
54955	36		60					
58369	38	225	64	20	12	870		
58370	40							
54956	41	230	65					
58371	42	225	64					
58373	45	240	73	22	13	1100		
54957	46		75					
54958	50	260	80	23	14	1300		-
54959	55	270	85	24		1500		
54960	60	290	90	26	15	2000		
54961	65	300	100	30	16	2500		
54962	70	320	110	32	17	2800		
54963	75	330	115	33	18	3200		
58372	80	350	124	34	19	3900		



INCH

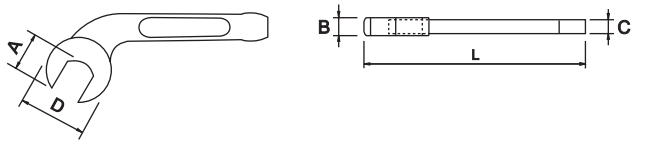




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
58376	3/4	160	42	14	8,5	250	1	-
56964	13/16							
58377	7/8							
58378	15/16							
58379	1	175	46	16	9,5	380		
58380	1.1/8	190	54		10,5	500		
58381	1.1/4							
58382	1.3/8	210	58	19	11	620		
58383	1.1/2	225	64	20	12	865		
58384	1.5/8							
58385	1.3/4	240	73	22	13	1125		
58386	1.7/8							
58387	2	255	78	23	13,5	1250		
58388	2.1/4	285	92	25,5	15	2200		
58389	2.1/2	300	102	30	16	2600		
58390	2.3/4	320	108	31,5	17	2800		
58391	3	330	113	33	18	3150		

LLAVE FIJA GOLPE CURVA */ CURVED OPEN END SLOGGING WRENCH* **/ CLÉ À FOURCHE À FRAPPER COUDÉE** */ GEBOGEN SCHLAGMAULSCHLÜSSEL* **/ CHIAVE FISSA A BATTERE CURVA** */ CHAVE DE BOCA DE PANCADA CURVA* **/ УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ**

MM

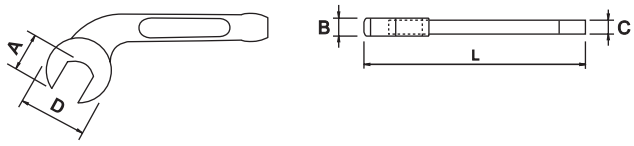




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
58396	19	140	19	10	7	40,5	140	
58397	20							
58398	21	150	22	11	7,5	46	175	
58399	22							
58400	23		24	12	8	50	200	
58401	24							
58402	25							
58403	26	175	27	15	9	57	400	
58404	27							
58405	28							
58406	29	190	30	16	10	66	750	1
58407	30							
58408	32		32					
58409	34	210	36	17	11,5	75		
58410	36							
58411	38	230	41	18,5	12	87	1130	
58412	40							
58413	41							
58414	42							
58423	45	250	46	20	13	98	1250	
58415	46							
58416	50	275	50	20,5	13,5	108	1700	
58417	55	305	55	23	14	117	2300	
58418	60	315	60	23,5	15	128	2800	
58419	65	335	65	27,5	16	140	3600	

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
58420	70	370	70	28,5	17	155	4400	
58421	75	375	75	29	18	160	4700	1
58422	80	400	80	32	19	175	6100	

INCH

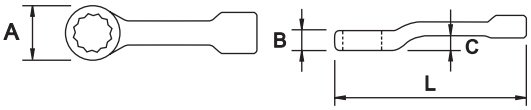




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
58430	3/4	140	19	10	7	40,5	140	
58431	7/8	150	22	11	7,5	46	170	
58432	15/16		24	12	8	50	200	
58433	1	175	27	15	9	57	500	
58434	1.1/8	190	30	16	10	66		
58435	1.1/4		32				550	
58436	1.3/8	210	36	17	11,5	75	800	
58437	1.1/2	230	38	18,5	12	87	1250	1
58438	1.5/8		41					
58439	1.3/4	250	46	20	13	98		
58440	1.7/8							
58441	2	275	50	20,5	13,5	108	1600	
58442	2.1/4	315	60	23,5	15	128	3100	
58443	2.1/2	335	65	27,5	16	140	3750	
58444	2.3/4	370	70	28,5	17	155	4400	
58445	3	375	75	29	18	160	4600	

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / *OFFSET SLOGGING RING* / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / *SCHLAGRINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT* / CHIAVE A BATTERE POLIGONALE / *LUNETA INCLINADA DE PANCADA* / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ

MM

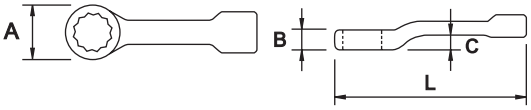




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55000	22	240	42	18	23	0,9		
55001	24							
55002	27	270	50	20	26	1,2		
55003	30	280		22	28	1,4		
55004	32	290	55	23	29	1,6	5	●
54998	34	300	62	25	31	1,8		
55005	36		65					
55006	38							
55007	41	320	70	26	32	2		
55008	46	340		27	34	2,6		
55009	50	350	80	32	38	3		
55010	55	360	85	33	39	3,9		
55011	60	380	90	35	41	4,0		
55012	65	390	95	38	44			
55013	70	400	105	41	47	5,0	-	-
55014	75	420	110	43	49	5,5		
55015	80	440	125	45	50	7,0		
55016	85	460				7,5		
55017	90	480	140	47	55	9,0		
55018	95							

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55019	100	520	155	49	55	11	-	-
55020	105							
55021	110	550	170	50	60	12		
55022	115							
55023	120	590	180	55	64	14		
55024	125							
55025	130	620	200	60	70	16		
55026	135							
54942	140	650	215			22		
54943	145							
54944	150	680	235	64	72	28		
54945	155							

INCH



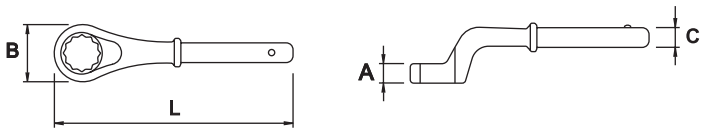


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55027	7/8	240	42	18	23	0,9	5	●
55028	15/16							
55029	1	270	50	20	26	1,2		
55030	1.1/16							
55031	1.1/8	280		22	28	1,4		
55032	1.3/16							
55033	1.1/4	290	55	23	29	1,6		
55034	1.5/16							
55035	1.3/8	300	65	25	31	1,8		
55036	1.7/16							
55037	1.1/2							
55038	1.9/16	320	70	26	32	2		
55039	1.5/8							
55040	1.11/16							
55041	1.3/4	340		27	34	2,6		
55042	1.13/16							
55043	1.7/8							
55044	1.15/16	350	80	32	38	3		
55045	2							
55046	2.1/16	360	85	33	39	3,9		
55047	2.1/8							
55048	2.3/16							
55049	2.1/4	380	90	35	41	4,1	-	-
55050	2.5/16							
55051	2.3/8							
55052	2.7/16							
55053	2.1/2	390	95	38	44	4,2		
55054	2.9/16							
55055	2.5/8							
55056	2.11/16	400	105	41	47	5,1		
55057	2.3/4							
55058	2.13/16							
55059	2.7/8	420	110	43	49	5,5		
55060	2.15/16							
55061	3							
55062	3.1/16	440	125	45	50	6,9		
55063	3.1/8							
55064	3.1/4	460				7,3		
55065	3.5/16							
55066	3.3/8							

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55067	3.1/2	480	140	47	55	8,8	-	-
55068	3.9/16							
55069	3.5/8							
55070	3.11/16							
55071	3.3/4							
55072	3.13/16	520	155	49		10,9		
55073	3.7/8							
55074	3.15/16							
55075	4							
55076	4.1/16							
55077	4.1/8							
55078	4.3/16	550	170	50	60	12		
55079	4.1/4							
55080	4.5/16							
55081	4.3/8							
55082	4.1/2							
55083	4.9/16							
55084	4.5/8	590	180	55	64	14		
55085	4.11/16							
55086	4.3/4							
55087	4.13/16							
55088	4.7/8							
55089	4.15/16							
55090	5	620	200	60	70	16		
55091	5.1/4							
55092	5.1/16							

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA EXTENSIÓN / *OFFSET RING SPANNER FOR EXTENSION* / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE À RALLONGE / *RINGSCHLÜSSEL FÜR VERLÄNGERUNG* / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSIONE / *CHAVE INGLESA DESLOCADA DO ANEL PARA A EXTENSÃO* / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЯ

MM

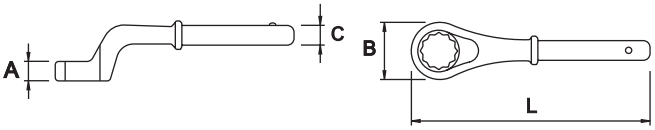




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
66562	21	180	17	38	18	400	1
66563	22						
65888	24					390	
65889	27	190		42		420	
65890	30	200	18	48		500	
65891	32	230		49	21	750	
65892	36	240	20	55		800	
65893	38	260	21	60			
65894	41					950	
65982	42						
65895	46	280	23	70	24	1150	
65983	48	290	25	75		1350	
65896	50						
65984	52						
65897	55	300	28	80		1450	
65887	56					1500	
65898	60	340	31	90	29	2150	
65899	65	350	33	100		2500	
65900	70	360	36	105		2850	
65901	75	370	38	110		2050	
65902	80	380	41	125		3750	
65903	85					3550	
65904	90	410	45	140		5150	

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
65905	95	410	45	140	29	4900	1
65906	100	420		150		5000	
65907	105					4900	

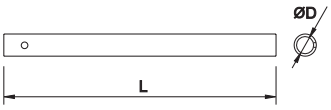
INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
54920	3/4	180	17	38	18	450	1
54921	7/8						
54922	15/16			42		500	
54923	1	190					
54934	1.1/16			45			
54924	1.1/8	200	18	48		550	
54925	1.1/4	240		49	21	750	
54926	1.3/8	250	20	55		850	
65954	1.1/2	270	21	60		1000	
54927	1.5/8						
54928	1.3/4	280	23	70	24	1400	
54935	1.13/16						
65999	1.7/8						
54929	2	290	25	75		1600	
54930	2.1/4	350	31	90	29	1750	
54931	2.1/2	360	33	95		3200	
54936	2.9/16		34	100		3500	
54932	2.3/4	370	36	105		3700	
54933	3	380	38	110		4100	

EXTENSIÓN PARA LLAVE ESTRELLA ACODADA / *EXTENSION FOR OFFSET RING SPANNER* / RALLONGE DE CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / *VERLÄNGERUNG FÜR RINGSCHLÜSSEL* / ESTENSIONE PER CHIAVI POLIGONALI / *EXTENSÃO PA CHAVE LUNETA CURVA* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



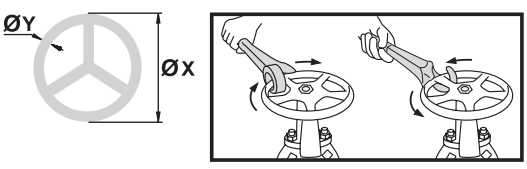


COD.	AF mm	AF inch	O.D. mm	L (mm)	g	
65909	21-30	3/4-1.1/8	18	460	750	1
65910	32-41	1.1/4-1.5/8	21	600	1150	
65911	46-55	1.3/4-2	24	750	2750	
65912	60-105	2.1/4-3	29	850	2850	

LLAVES PARA VÁLVULAS / *VALVE WRENCHES* / CLÉS POUR VALVES / *VENTILSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER VALVOLE / *CHAVES PARA VÁLVULAS* / КЛАПАННЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE DE VÁLVULA / *VALVE WRENCH* / CLÉ POUR VALVE / *VENTILSCHLÜSSEL* / CHIAVE A VALVOLA / *CHAVE DE VÁLVULA* / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ

UNIVERSAL / *UNIVERSAL* / UNIVERSEL / *UNIVERSELL* / UNIVERSALE / *UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



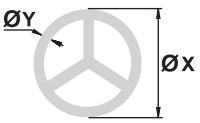


COD.	L (mm)	Ø x (mm)	Ø x (inch)	Ø y (mm)	Kg	
62803	215	50-175	2-7	<= 12	0,2	1

COD.	L (mm)	Ø x (mm)	Ø x (inch)	Ø y (mm)	Kg	
62804	400	200-375	8-15	<= 24	1,5	1
62805	490	400-500	16-20	<= 30		
62807	500	150-425	6-17	<= 40		
54972	550	125-250	5-10	<= 35		
62806	800	400-500	16-20	<= 30	2	
62812	1200				3	-

ESPECIAL / *SPECIAL* / SPÉCIAL / *SPEZIELL* / SPECIALE / *ESPECIAL* / СПЕЦИАЛЬНЫЙ

MM

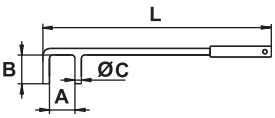


COD.	L (mm)	Ø x (mm)	Ø y (mm)	Kg	
51623	250	50-175	<=19	0,2	1
51624	370	200-380	<=25	0,7	
51625	500	405-510	<=40	2,0	
51626	800		<=60	3,5	



GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / *VALVE WHEEL HOOK* / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / *VENTILHAKEN* / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / *GANCHO DE RODA VÁLVULAS* / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

MM

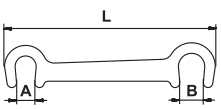


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	Kg	
54974	300	40	35	14	0,45	1
54975	350	45	40	17	0,5	
54976	400	50	45	18	0,8	
54977	450	55	50		1	
54978	500	60	55		1,2	
54979	550	65	60		1,4	
54980	600	70	65		1.5	
54981	650	75	70		1,6	
54982	700	80				
54983	750	85	75	20	2,3	
54984	800	90	85		2,4	
54985	850	95			2,5	
54986	900		90		2,6	
54987	950	100	95		2,8	
54988	1000	105	100		2,9	
54989	1200			25	5,5	



LLAVE EN "C" DOBLE / *DOUBLE C WRENCH* / CLÉ EN DOUBLE C / *DOPPEL C SCHLÜSSEL* / CHAIVE DOPPIA A C / *CHAVE EM C DUPLA* / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

MM

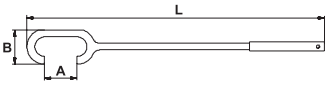


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	mm	mm	Kg	
54992	200	14	18	14	18	0,4	1
54993	250	17	25	17	25	0,6	
54994	450	25	34	25	34	2,3	



LLAVE EN "C" / *C WRENCH* / CLÉ EN C / *C SCHLÜSSEL* / CHIAVE A C / *CHAVE EM C* / С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

MM

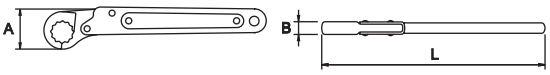


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
54997	450	40	55	1	1



LLAVE DE CARRACA PARA RACORES / *RATCHETING RING WRENCH* / CLÉ À TUYAUTER À CLIQUET / *KNARRENROHRSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CRICCO PER RACCORDI / *CHAVE LUNETA ABERTA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
65089	10	135	24	7,0	80	6	●
65090	11				85		
65091	12						
65092	13				90		
65093	14						
65095	17	185	30	8,0	140		
65096	19		32		180		
65098	22	230	39	11	230		
65099	24						
65100	27	320	49	13	320		-
65102	32		50	18			



SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68582	10	90058	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27



LLAVES DE GANCHO / *HOOK WRENCHES* / CLÉS À ERGOT / *HAKENSCHLÜSSEL* / CHIAVI A SETTORE / *CHAVES DE GANCHO* / СЕРПОВИДНЫЕ КРЮК- КЛЮЧИ

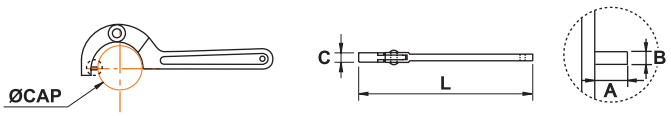
LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / *ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE* / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / *CHAVE DE GANCHO ARTICULADA* / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК



COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67981	160	19-50	3/4-2	4,0	3,5	9	110	6	●
67982	205	32-75	1.1/4-3			11	225		
67983	290	50-120	2-4.3/4	4,5	4,0	12	450		
67984	310	115-170	4.1/2-6.3/4	5,0	4,5	13	580		

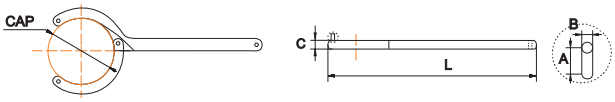


LLAVE DE GANCHO CON PIN ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER WITH PIN* / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE AVEC CROCHET / *VERSTELLBARE HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN* / CHIAVE A SETTORE ARTICOLATA CON PIN / *CHAVES DE UNHA ARTICULADA COM PIN* / КЛЮЧ-КРЮК С ШАРНИРОМ



COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
58120	170	15-35	19/32-1.3/8	3	3	5,5	100	10	
58121	200	35-50	1.3/8-2	4,3	4	7	180		
58122	280	50-80	2-3.3/4	5	6,2	8	380		●
58123	345	80-120	3.3/4-4.11/16	6			660	5	
58124	490	120-180	4.11/16-5.7/8	7,4	7,8	11	1440		





COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
54966	150	18-40	5	4	8	0,1	6	
54967	220	40-80	7	5	10	0,3		●
54968	300	80-125	8	6	12	0,6		
54969	410	125-200	10	8	14	1,6		

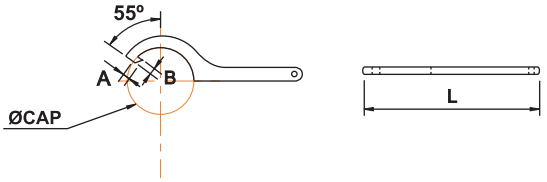


PIN DE RECAMBIO / *SPARE PINS* / CROCHET DE RECHANGE / *ERSATZSTIFTE* / PIN DI RICAMBIO / *PINO DE SUBSTITUIÇÃO* / ЗАПАСНОЙ ШТИФТ

COD.	A (mm)	Ø B (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour
86890	3	3	58120
86891	4.3	4	58121
86892	5	6,2	58122
86893	6		58123
86894	7,4	7,8	58124



LLAVE DE GANCHO / *HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT / *ECKZANGE* / CHIAVE A SETTORE / *CHAVE DE GANCHO* / КЛЮЧ КРЮК



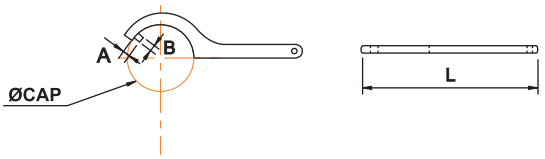
COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	g		
68283	110	12-14	1/2-9/16	1,8	1,8	16	6	
68284		16-20	5/8-25/32	2,3	2	20		
68285	120	25-28	1-1.1/8	2,5	2,3	40		
68286		30-32	1.3/16- 1.1/4		2,5	60		
68287	150	34-36	1.5/16-1.13/32		3	90		
68288		40-42	1.9/16- 1.21/32			100		
68289	180	45-50	1.3/4-2	3	3,5	150		
68290		52-55	2.1/16-2.3/16			160		
68291	210	58-62	2.9/32-2.7/16	3,5	4	210		●
68292		68-75	2.11/16-3			250		
68293	240	80-90	3.1/8-3.1/2	4	5	370		
68295		95-100	3.3/4-4			410		
68296	280	110-115	4.5/16-4.9/16			700		
68297		120-130	4.11/16-5.1/8			750		
68298	320	135-145	5.5/16-5.3/4	6	6	1050		
68299		150-165	5.7/8-6.1/2			1150		
57640	380	180-195	7.1/8-7.5/8	14		1800		



COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	g		
57641	380	205-220	8.1/8-8.5/8	14	6	1900	6	●
57642	460	230-245	9.1/8- 9.5/8	16	8	3530		
57643		260-270	10.1/4-10.5/8			3600		
57644	550	280-300	11.1/8-11.3/4		10	5430		

DIN 1810

LLAVE DE GANCHO CON PIN / *HOOK SPANNER WITH PIN* / CLÉ À ERGOT AVEC CROCHET / *HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN* / CHIAVE A SETTORE CON PIN / *CHAVES DE UNHA COM PIN* / КЛЮЧ-КРЮК



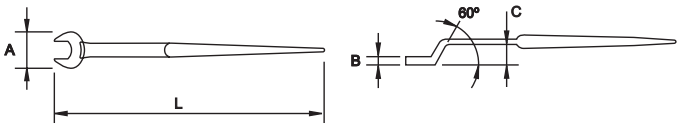


COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	g		
58100	110	16-18	5/8-11/16	2,2	2,5	25	20	
58101		20-22	25/32-7/8					
58102	135	25-28	1-1.1/8	3	3	50	10	
58103		30-32	1.3/16-1.1/4		4			
58104	170	34-36	1.5/16-1.13/32	3,5		80		
58105		40-42	1.9/16-1.21/32					
58106	205	45-50	1.3/4-2	4	5	180		
58107		52-55	2.1/16-2.3/16					
58108	240	58-62	2.9/32-2.7/16	5	6	280	25	●
58109		68-75	2.11/16-3					
58110	280	80-90	3.1/8-3.1/2	6		435	15	
58111		95-100	3.3/4-4		8			
58112	335	110-115	4.5/16-4.9/16	8		800	10	
58113		120-130	4.11/16-5.1/8					
58114	385	135-145	5.5/16-5.3/4			1250	5	
58115		155-165	5.15/16-6.1/2					
58116	465	180-195	7-7.11/16		10	2100		
58117		205-220	8-8.11/16					

LLAVES PARA ESTRUCTURA / *PODGING WRENCHES* / CLÉS POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *SCHLÜSSEL FÜR DIE METALLSTRUKTUR* / CHIAVI PER PONTEGGI / *CHAVES DE ESTRUTURA* / КЛЮЧИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ

LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / *OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *MAULSCHLÜSSEL GEKROPFT MIT DORN* / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / *CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM

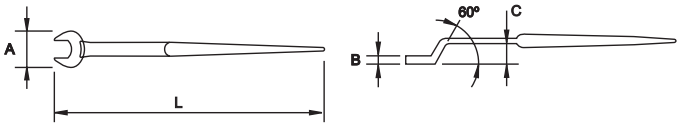




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
64912	17	350	24	7,5	24	210	1	●
64913	19		40	9		300		
65781	21		46	11		400		
64914	22					410		
58425	23	370	49		28	450		
64915	24							
64916	27		55	13		600		
64917	30	400	65		32	800		
64918	32							
64919	36	430	70	14	36	900		-
58426	38	470	80	15	41	1200		
64920	41							
58427	45	500	90	16	46	1500		
64921	46							

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
58428	47	500	90	16	46	1500	1	-
64922	50	550	100	17	48	1800		
64923	55		110	18	50	2000		
58429	70	600	140	24	55	4400		

INCH

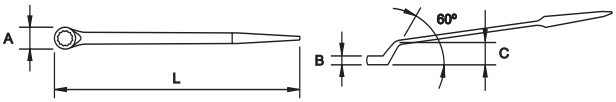




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
64924	3/4	350	40	9	24	300	1	•
64925	7/8		46	11		410		
64926	15/16	370	49		28	450		
64927	1							
64928	1.1/16							
64929	1.1/8	400	65	13	32	750		-
64930	1.3/16							
64931	1.1/4							
64932	1.5/16							
64933	1.3/8	430		14	36	900		
64934	1.7/16							
64935	1.1/2	470	80	15	41	1200		
64936	1.9/16							
64937	1.5/8							
64938	1.11/16							
64939	1.3/4	500	90	16	46	1500		
64940	1.13/16							
64941	1.7/8							
64942	1.15/16	550	100	17	48	1800		
64943	2							
64944	2.1/16		110	18	50	2000		
64945	2.1/8							
64946	2.3/16							

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / *OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN* / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / *CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM

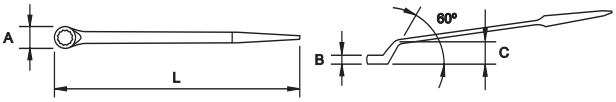




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64947	14	270	24	10	23	0,2	1	•
64948	17	310	28	11	27			
64949	19	330	32	12	31			
64950	22	350	35	13		0,3		
64951	24	370	38		34			
64952	27	400	42	14	37	0,4		
64953	30	430	50	16	43	0,6		-
64954	32							
64955	36	460	55	19	48	0,9		
64956	41	490	65	20	55	1,1		
64957	46	500	70	22	60	1,5		
64958	50	550	75	26		1,8		
64959	55		85			2,1		

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64960	60	600	90	28	65	2,5		
64961	65	650	110	30	70	2,7		
64962	70							
64963	75	700		34		3,5		
64964	80		115	36		4,0	1	-
64965	85		125	37	75			
64966	90		135	39		5,0		
64967	95		140	41				
64968	100	750	145	42	80	6,0		
64969	110		160	43		7,0		

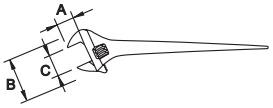
INCH

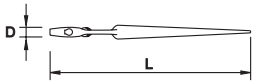




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64970	3/4	330	32	12	31	0,2		
64971	7/8	350	35	13		0,3		
64972	15/16	370	38		34			
64973	1	400	42	14	37	0,4		●
64974	1.1/16							
64975	1.1/8	430	50	16	43	0,6		
64976	1.3/16							
64977	1.1/4							
64978	1.5/16							
64979	1.3/8	460	55	19	48	0,9		
64980	1.7/16							
64981	1.1/2	490	65	20	50	1,0		
64982	1.9/16							
64983	1.5/8							
64984	1.11/16							
64985	1.3/4	500	70	22		1,5	1	
64986	1.13/16							
64987	1.7/8							
64988	1.15/16	550	80	26	60	1,8		-
64989	2							
64990	2.1/16		85			2,1		
64991	2.1/8							
64992	2.3/16							
64993	2.1/4	600	90	28	65	2,5		
64994	2.5/16							
64995	2.3/8							
64996	2.7/16							
64997	2.1/2	650	105	30	70	2,7		
64998	2.9/16							
64999	2.5/8							
68126	3.1/8		128	35	72,5	4		
68127	3.7/8		152	40	75	5,8		

LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / *ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN* / CHIAVE REOLABILE PER PONTEGGI / *CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ



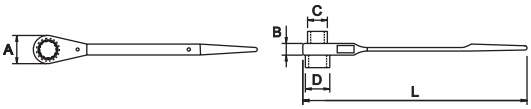


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61137	16	400	35	85	42	17	1100	1	●



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / *PODGING WRENCH* / CLIQUET RÉVERSIBLE / *STAHLBAUKNARRE* / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / *CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA* / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

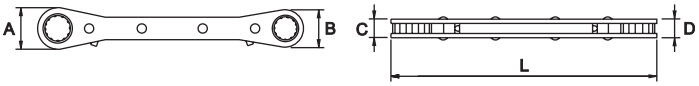


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65916	10-13	240	28	15	15	18	170	6	●
57545	12-14		32	16	17	20	240		
65908	13-17	280	41	17	19	24	310		
65076	17-19	320	43	19	24	27	480		
65917	19-21		50		26	28			
65077	19-22					29			
65078	19-24	370		20	28	33	650		
57546	22-24		52	21	31	34	750		
57547	24-27				34	37			
65079	24-30	420	60		32	41	950		
65080	27-32				37	43			
57548	30-32			22	40	44	1000		
57549	32-36	450	79	26	46	51	2000		
65081	36-41			27	49	57			



LLAVE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / *DOUBLE RATCHET WRENCH* / CLÉ POLYGONALE À CLIQUET / *DOPPELKNARRE FLACH* / CHIAVE A CRICCO / *CHAVE LUNETA PLANA COM ROQUETE* / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА

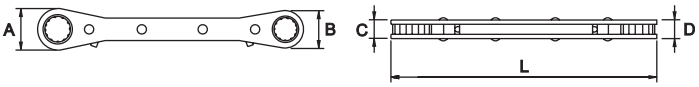
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65107	8-10	150	18	17	9,0	9,0	90	6	●
65108	10-11	170	22	19		9,5	120	10	
65109	12-13	180	26	21	9,5		140		
65110	14-15	210	33	30	10		200		
65111	14-17			33	11	10	210		
65112	19-21	230	40	37			260		



INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65113	1/4-5/16	150	18	18	8,5	8,5	60	6	●
65114	3/8-7/16	175	24	20	9,0		85		
65115	1/2-9/16	180	29	24	10	9,5	140	10	
65116	5/8-11/16	210	36	33		10	200		
65117	3/4-7/8		40	37	11	12	260		



SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68610	6	90056	65107, 65108, 65109, 65110, 65111, 65112	8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21

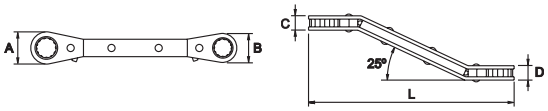


INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
68611	5	90056	65113, 65114, 65115, 65116, 65117	1/4-5/16, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8

LLAVE ESTRELLA DE CARRACA ACODADA / *OFFSET DOUBLE RATCHET WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDEE À CLIQUET / *DOPPELKNARRE ABGEWINKELT* / CHIAVE A CRICCO A CONTROGOMITO / *CHAVE LUNETA INCLINADA COM ROQUETE* / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

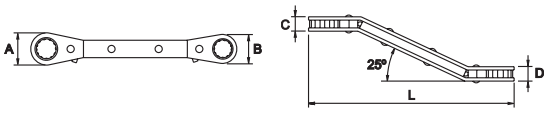
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65118	8-10	150	20	18	9,5	9,0	85	6	
65119	10-11	175	25	21		9,5	120		
65120	12-13	180	29	24	10		140		•
65121	14-15	210	36	33		10	200	8	
65122	14-17		40	37	11		210		
65123	19-21	230	41				260		



INCH



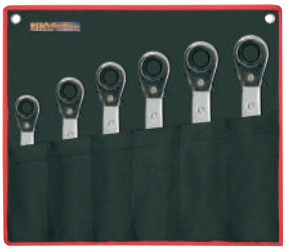
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65124	1/4-5/16	150	20	17	9,5	8,5	60	6	
65125	3/8-7/16	175	23	20		9,0	85		
65126	1/2-9/16	180	30	27	10	9,5	140		•
65127	5/8-11/16	210	36	33			200	8	
65128	3/4-7/8		40	37		10	260		



SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68612	6	90056	65118, 65119, 65120, 65121, 65122, 65123	8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21

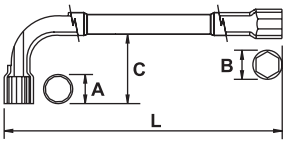


INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
68613	5	90056	65124, 65125, 65126, 65127, 65128	1/4-5/16, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / *ANGLED OPEN SOCKETS* / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / *PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA APERTE / *DE CACHIMBO ABERTAS* / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ

MM





COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
61870	6	-	110	11	11	18	50			
61871	7		115	12	12	21				
61872	8	5/16 *	120	13	13	22	60			
61873	9	-	125	14	14		70			
61874	10	25/64 *	130	16	16	26	100			
61875	11	7/16 *	135	17	17		140			
61876	12	5/32 *	145	18	18	27	160			
61877	13	-	150	19	19	30	170		●	
61878	14	35/64 *	160	21	21	33				
61879	15		175	22	22	35	230			
61880	16	-	185	24	24	39				
61881	17		200	25	25		290			
61882	18		210	26	26	41	340			
61883	19	3/4 *	220	28	28	44	400	6		A
61884	20	25/32 *		30	30	45	470			
61885	21	-	230			48	500			
61886	22		245	32	32		600			
61887	23	29/32 *	255	33	33		700			
61888	24		265	34	34	55	800			
61889	25	-	280	36	36		1000			
61890	26		290	37	37				-	
61891	27	1.1/16 *	300	38	38	60	1200			
61892	28	-	310	39	39		1300			
61893	29	1.9/64 *	320	41	41					
61894	30	1.3/16 *	330	42	42	65	1500			
61895	32	-	360	45	45		1800			

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

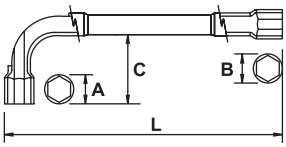
COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
61768	34	-	375	48	48	65	2000	6	-	A
61772	36		395	50	50		2200			
61770	38		400			70				

Medidas aproximadas / *Approximate measurements* / Mesures approximatives | DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

12 x 6

INCH





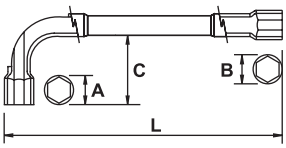
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
58143	3/8	130	15	15	24	90	6	●	A
58144	1/2	150	19	19	30	170			
58145	5/8	180	24	24	37	270			
58146	11/16	200	26	26	40	320			
58148	7/8	245	34	34	50	650		-	
58147	15/16	255	28		55	660			

DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

6 x 6

MM / INCH





COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61166	5,5	7/32	110	11	11	18	50	6	●
61170	6	-							
61171	7		115	12	12	21			
61172	8		120	13	13	22	60		
61178	14	35/64	160	21	21	33	230		
58138	-	5/16	120	13	13	22	60		
61173	9	-	125	14	14		70		
61174	10	25/64	130	16	16	26	100		
61175	11	-	135	17	17		140		
58139	-	7/16							
61176	12	15/32	145	18	18	27	160		
61177	13	-	150	19	19	30	170		
61178	14	35/64	160	21	21	33	230		
58140	-	9/16							
61179	15	-	175	22	22	35			
61180	16		185	24	24	39			
61181	17		200	25	25		290		
61182	18		210	26	26	41	340		
61183	19		220	28	28	44	400		
58141	-	3/4							
61184	20	25/32		30	30	45	470		
61185	21	-	230			48	500		-

A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61186	22	-	240	32	32	48	600	6	-
61187	23	29/32	250	33	33	55	700		
61188	24	-	260	34	34		800		
61189	25		280	36	36		1000		
61190	26		290	37	37	60			
61191	27	1.1/16	300	38	38		1200		
61192	28	-	310	39	39		1300		
61193	29	1.9/64	320	41	41				
61194	30	1.3/16	330	42	42	65	1500		
61195	32	-	360	45	45		1800		
61769	34		370	48	48		2000		
61773	36		390	50	50		2200		
61771	38		400			70			

TITACROM® | Medidas aproximadas / *Approximate measurements* / Mesures approximatives | DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

6 x 6

KIT-8 PCS.

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	
68597	A	8	90057	61872, 61874, 61875, 61877, 61881, 61883, 61886, 61888	8-10-11-13-17-19-22-24	12 x 6
68598	C			61172, 61174, 61175, 61177, 61181, 61183, 61186, 61188		6 x 6



KIT-10 PCS.

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	
69351	A	10	90058	61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61881, 61883, 61885	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21	12 x 6
69353	C			61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61181, 61183, 61185		6 x 6



MM

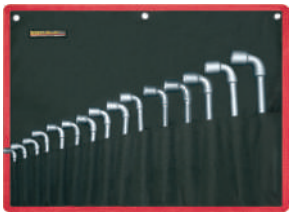
COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	
68599	A	10	90054	61872, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61880, 61881, 61882, 61883	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19	12 x 6
68600	C			61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61180, 61181, 61182, 61183		6 x 6



KIT-15 PCS.

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	
68601	A	15	90061	61872, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61885, 61886, 61887, 61888	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24	12 x 6
68602	C			61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188		6 x 6



A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
C TITACROM®

KIT-22 PCS.

MM

COD.		PCS.		COD. PCS.	(mm)	
68603	A	22	90167	61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61885, 61886, 61887, 61888, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894,61895	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32	12 x 6
68604	C			61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188, 61190, 61191, 61192, 61193, 61194, 61195		6 x 6



EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

54 PCS.

MM

COD.		PCS.	
55570	A	54	12 x 6

PCS.	COD. PCS.	
6	61872	8 mm
	61873	9 mm
	61874	10 mm
	61875	11 mm
	61876	12 mm
	61877	13 mm
	61878	14 mm
4	61881	17 mm
	61883	19 mm
	61885	21 mm



MM

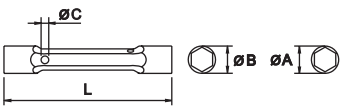
COD.		PCS.	
55571	C	54	6 x 6

PCS.	COD. PCS.	
6	61172	8 mm
	61173	9 mm
	61174	10 mm
	61175	11 mm
	61176	12 mm
	61177	13 mm
	61178	14 mm
4	61181	17 mm
	61183	19 mm
	61185	21 mm



DE TUBO DOBLE BOCA / *SOCKET DOUBLE ENDED* / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / *DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI A TUBO / *DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA* / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	g		
61824	6-7	105	10	11	3	30	10	●



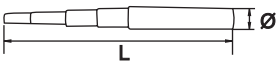
A Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
C TITACROM®

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	g		
61825	8-9	110	13	14	3	50	10	●
61826	10-11	120	15	16	5	80		
61827	12-13	140	18	19	6	140		
61828	14-15	145	20	22		155		
61829	16-17	155	23	24	7	180		
61830	18-19	165	25	26	8	230		
61831	20-22	170	28	30		290		
61832	21-23	185	29	31	10	340		
61833	24-26	190	33	33	12	430	6	-
61838	24-27			35				
61834	25-28	200	34	37		500		
61835	27-29	210	37	39		550		
61836	30-32		40	42	13	700		

TITACROM® | DIN 896-A

PASADOR ESCALONADO / *STEP TOMMY BAR* / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / *STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / PUNZONE SFALSATO / *PASSADOR ESCALONADO* / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

MM



COD.	L (mm)	O.D. mm	g
61794	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	280	6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13	200



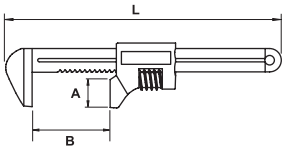
SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69489	6	90052	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69272	8	90057	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22



LLAVE DE CREMALLERA / *AUTO WRENCH* / CLÉ À CREMAILLERE / *VERSTELLBARE ROHRZANGE* / CHIAVE A CREMAGLIERA / *CHAVE DE CREMALHEIRA* / РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ АВТОМОБИЛЬНЫЙ



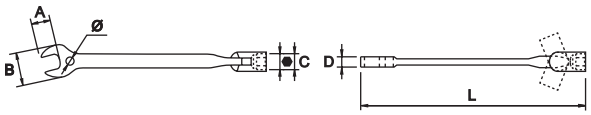
COD.	L (mm)	L (inch)	A (mm)	B (mm)	g	
62028	230	9	30	68	500	5
62029	280	11	41	75	750	
62030	375	15	49	90	1500	1



LLAVES ARTICULADAS / *SWIVEL WRENCHES* / CLÉS ARTICULÉES / *SCHWENKSCHLÜSSEL* / CHIAVI ARTICOLATE / *CHAVES ARTICULADAS* / КЛЮЧИ С ШАРНИРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

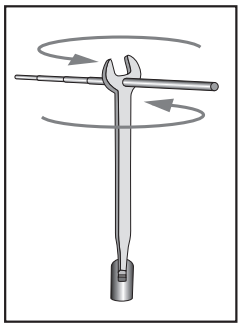
LLAVE COMBINADA CON VASO ARTICULADO / *FLEXIBLE SOCKET COMBINATION SPANNER* / CLÉ MIXTE À DOUILLE ARTICULÉE / *MAUL GELENK STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE CON BUSSOLA ARTICOLATA / *CHAVE COMBINADA COM CAIXA ARTICULADA* / КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ

MM



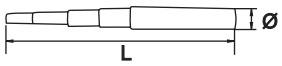
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
56190	10	180	12	25	15	5,5	6	95	10	●
56191	11	190	14	27	17	6		115		
56192	12	215	15	31	18	6,5		145		
56193	13				19			150		
56194	14	220	16	32	20	8		185		
56195	15		17		24					
56196	17	235	19	38			7	230		
56197	19	250	20	41	26	9		320		





PASADOR ESCALONADO / *STEP TOMMY BAR* / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / *STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / PUNZONE SFALSATO / *PASSADOR ESCALONADO* / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

MM

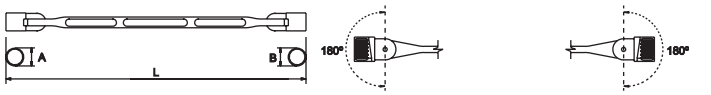


COD.	L (mm)	O.D. mm	g
61794	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	280	6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13	200



DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / *DOUBLE ENDED SWIVEL* / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / *DOPPEL-GELENKSTECKSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / *DE CAIXA ARTICULADAS* / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
61301	8-9	200	12	13	100	10	-
61302	10-11	210	15	16	110		
61303	12-13	230	19	19	155		
61304	14-15	240	21	21	200		
61305	16-17	250	23	24	280		
61306	18-19	270	26	26	390		
61308	20-22	290	28	30	480	5	
61309	21-23		32	32	470		
61310	24-27	330		36	700		



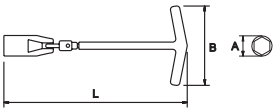
KIT-6

MM

COD.	PCS.	COD. PCS.	(mm)	Kg	
69185	6	61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306	8-9, 10-11,12-13, 14-15, 16-17, 18-19	1,6	●



DE BUJÍA ARTICULADA / *SPARK PLUG WRENCH* / CLÉS À BOUGIE ART. / *ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / *CHAVE ARTICULADA PARA VELAS* / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ



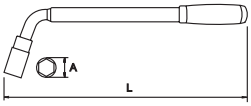
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
61471	20-13/16	230	28	100	250	8	●

DIN 3112



EXTENSIBLE PARA RUEDAS / *EXTENSIBLE WHEEL WRENCH* / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / *AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL* / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / *EXTENSÍVEL PARA RODAS* / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

MM

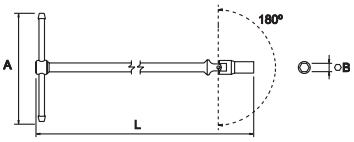


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g	
61476	17-19	550	28	800	3

DIN 3112



LLAVES ARTICULADAS EN T / *T-HANDLE WRENCHES WITH UNIVERSAL JOINT* / CLÉ À BEQUILLE ARTICULÉE / *KARDAN GELENKSCHLÜSSEL* / CHIAVE A T CON SNODO CARDANICO / *CHAVES T COM CARDAN* / Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ С ШАРНИРНОЙ ГОЛОВКОЙ



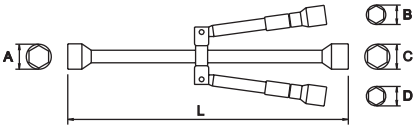
COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
61840	6	-	390	200	10	370	10	●
61841	7							
61842	8	5/16 *						
61843	9	11/32 *						
61844	10	-	500			440		
61845	11							
61846	12	15/32 *						
61847	13	1/2 *						
61848	14	-						
61849	15	19/32 *						
61850	16	5/8 *						
61851	17	21/32 *						
61852	18	-						
61853	19	3/4 *						
61854	20	25/32 *						
61855	21	13/16 *			12	650		
61856	22	-						



COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
61858	24	15/16 *	500	200	12	650	10	●

Medidas aproximadas / *Approximate measurements* / Mesures approximatives

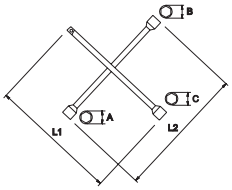
EN CRUZ PLEGABLE / *FOLDING CROSS RIM WRENCH* / CLÉ EN CROIX PLIABLE / *KREUZSCHLÜSSEL, KLAPPBAR* / CHIAVE A CROCE PIEGABILE / *CHAVE EM CRUZ DOBRAVEL* / СКЛАДНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
61477	17-19-21-23	355	30	26	32	28	1300	1



EN CRUZ / *CROSS RIM WRENCH* / CLÉ EN CROIX / *KREUZSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CROCE / *CHAVE DE CRUZETA* / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ



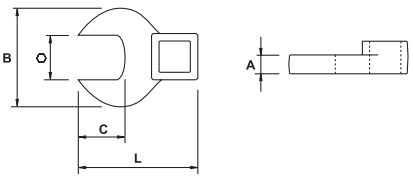
COD.	AF mm	AF inch	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
61475	17-19-22	1/2	350	350	28	26	31	1150	1

DIN 3119



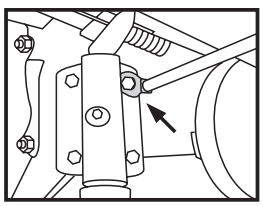
LLAVE FIJA CROWFOOT / *OPEN END CROWFOOT WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / *EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA CROWFOOT / *PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

- 1/4"
- MM

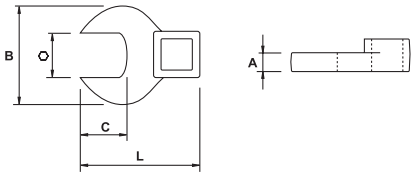


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	29	5	24	7	32	10	●
57212	8				8			
57213	9				9	33		
57214	10				10	36		
57215	11	32		29	11			
57216	12				12			
57217	13				13	37		



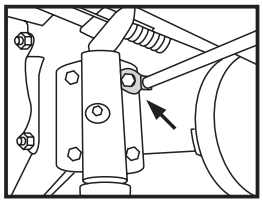


INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	29	5	24	7	32	10	●
57219	3/8				9			
57220	7/16	32		29	11	33		
57221	1/2				13	36		
57222	9/16							





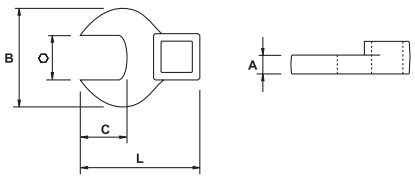
JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59514	5	58666	57218, 57219, 57221, 57220, 57222	-	5/16-3/8-1/2-7/16-9/16	0,6
59513	7		57211, 57212, 57213, 57214, 57215, 57216, 57217	7-8-9-10-11-12-13	-	0,7



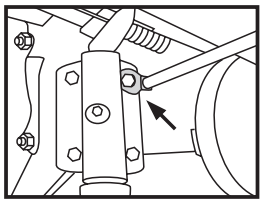
3/8"

MM

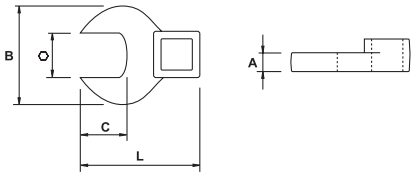


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28	10	●
55711	11	39	6,5	26	13			
55712	12			27		35		
55713	13	40	7,2	28	14	40		
55714	14	42	8,3	30	15	41		
55715	15	46	8,4	34	16	50		
55716	16				17			
55717	17	48	8,8	36	18	56		
55718	19	50	9	40	21	62		
55719	21	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22				23,5	100		
55721	24	65	10	54	25,5	140		
55722	25				26,5			
55723	27				28,5	200		



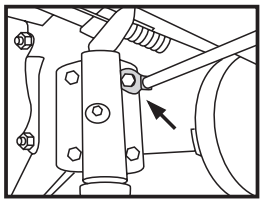


INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28	10	●
55725	7/16	39	6,5	26	14			
55726	1/2	40	7,2	28		40		
55727	9/16	42	8,3	30		41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8				22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		
55734	1				26,5			
55735	1.1/16				28,5	200		





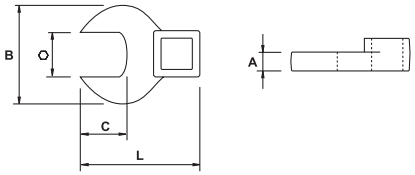
JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59515	10	58666	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55720	10-11-12-13-14-15-16-17-19-22	-	0,5
59516	14	58667	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55722, 55723	10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-25-27		0,6
59517	11		55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733, 55734	-	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	



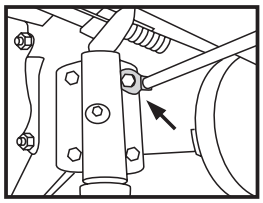
1/2"

MM



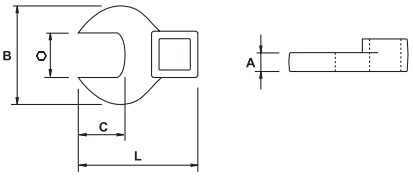
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20	65	10	43	20	170	10	●
57225	21				21			
57226	22				22			
57227	23				23			
57228	24				24			
57229	25	75	14	50	25	230		
57230	26				26			
57231	27				27			
57232	28				28			
57233	29			60	29	290		
57234	30				30			
57235	31				31			
57236	32				32			
57237	33				33			
57238	34	85		70	34	360		





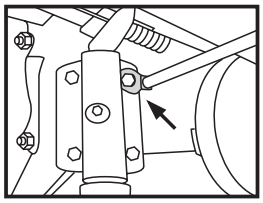
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57239	35	85	14	70	35	360	10	●
57240	36				36			
57241	37				37			
57242	38				38			
57243	39			80	39	400		
57244	40				41			
57245	41							
57246	42				42			
57247	43				43			
57248	44				44			
57249	45	90		90	45	460		
57250	46				46			

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	65	10	43	23	160	10	●
57252	1	75	14	50	25			
57253	1.1/16				27	170		
57254	1.1/8				28			
57255	1.3/16			60	30	180		
57256	1.1/4				32	190		
57257	1.5/16				33	210		
57258	1.3/8	85		70	35			
57259	1.7/16				37	230		
57260	1.1/2				38	270		
57261	1.9/16				41			
57262	1.5/8					300		
57263	1.11/16			80	43	350		
57264	1.3/4				44			
57265	1.13/16	90		90	46			
57266	1.7/8					370		
57267	1.15/16	100		100	48			
57268	2				50	400		
57269	2.1/16							
57270	2.1/8				55	420		
57271	2.3/16	110		110		450		
57272	2.1/4					470		
57273	2.5/16					500		
57274	2.3/8				60	550		
57275	2.7/16							
57276	2.1/2							





JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / JOGOS

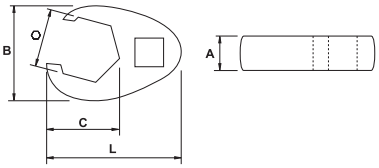
COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59518	14	58669	57226, 57228, 57231, 57232, 57233, 57234, 57236, 57238, 57240, 57242, 57244, 57245, 57246, 57250	22-24-27-28-29-30-32-34-36-38-40-41-42-45	-	5,8
59519			57253, 57254, 57255, 57256, 57257, 57258, 57259, 57260, 57262, 57263, 57264, 57265, 57266, 57268	-	1.1/16-1.1/8-1.3/16-1.1/4-1.5/16-1.3/8-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.11/16-1.3/4-1.13/16-1.7/8-2	6,3



LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / *HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH* / CLÉ MÂLE CROWFOOT / *SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / *PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

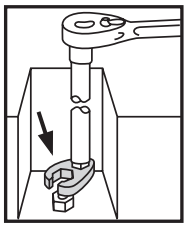
3/8"

MM

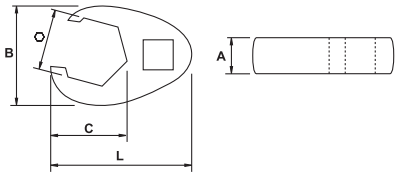


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	16	28	10	●
55737	11				18			
55738	12		8			35		
55739	13					40		
55740	14	41	9	33	21	41		
55741	15					50		
55742	16							
55743	17	45	10,5	36	24	56		
55744	19	46			25	62		
55745	21	50	11	40	28,5	80		
55746	22					100		
55747	24	55	11,5	45	34	140		
55748	25							
55749	27					200		



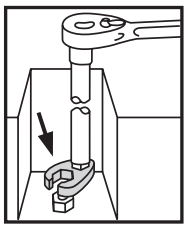


INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8	38	7,8	31	16	28	10	●
55751	7/16				18			
55752	1/2		8			40		
55753	9/16	41	9	33	21	41		
55754	5/8					50		
55755	11/16	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4				25	62		
55757	13/16	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8					100		
55759	15/16	55	11,5	45	34	140		
55760	1							
55761	1.1/16					200		

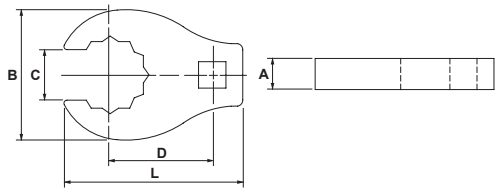




LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHAVE BOCA FLARE TIPO CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

1/4"

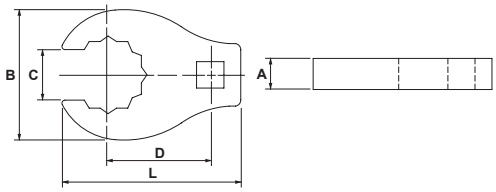
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59337	7	33	8,0	22	5,5	18	48	10	●
59338	8				6,0				
59339	9	34		24	6,5		50		
59340	10	35		26	7,0		55		
59341	11				8,5				
59342	12	36		29	9,0				
59343	13	37			10				
59344	14			33	11		65		



INCH

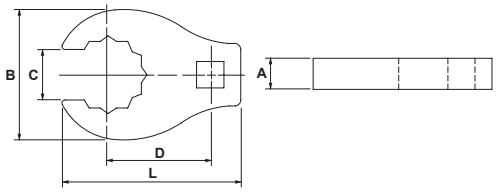


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59345	5/16	33	8	22	6,0	18	48	10	●
59346	3/8	35		24	7,0		50		
59347	7/16			29	8,5		55		
59348	1/2				9,5				
59349	9/16				11				



3/8"

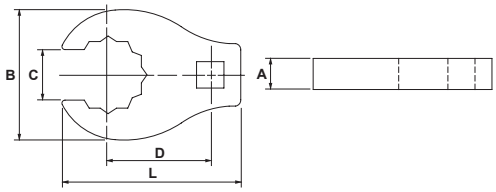
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59350	10	45	8	22	7,0	25	50	10	●
59351	11			26	8,5				
59352	12	48		30	9,0		55		
59353	13	50		32	10	30	60		
59354	14			33	11				
59355	15	55		36	12		90		
59356	16				13				
59357	17			42	14		130		
59358	18				15				
59359	19				16				
59360	20	60	11	45		35	135		
59361	21			46	17				
59362	22				18				
59363	23				19		145		
59364	24	65		49					
59365	25				20		155		
59366	26			50					
59367	27								



INCH

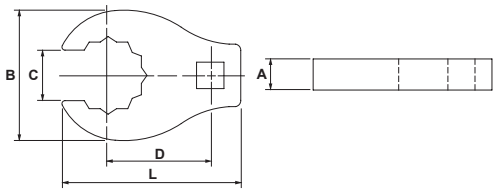


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59368	3/8	45	8	22	8,5	25	55	10	●
59369	7/16			26			70		
59370	1/2			30	9,5				
59371	9/16	48	11	34	11	35	85		
59372	5/8	49		36	13		90		
59373	11/16	55		42			130		
59374	3/4				14				
59375	13/16	60		45	16				
59376	7/8			46	17		135		
59377	15/16	65							
59378	1			49	19		145		
59379	1.1/16			50	21		155		
59380	1.1/8			55	22		165		
59381	1.3/16								
59382	1.1/4	70		60	24		175		
59383	1.5/16				25		200		
59384	1.3/8	80		65	27	40	210		
59385	1.7/16			70			220		
59386	1.1/2	90		80	29	45	230		



1/2"

MM

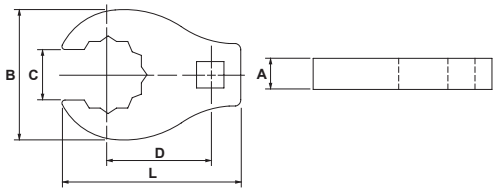


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59387	17	60	14	35	11	35	160	10	●
59388	18			40	15				
59389	19			42	16	40	165		
59390	20	65							
59391	21								
59392	22			43	17		170		
59393	23	70		48	18		175		
59394	24								
59395	25	75			19		180		
59396	26								
59397	27			60	21				
59398	28								
59399	29				22		270		
59400	30								
59401	31				23				
59402	32			65	24		300		
59403	33								
59404	34	85		70	26	45	310		
59405	35								



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59406	36	85	14	70	28	45	310	10	●
59407	37								
59408	38	90		75	29	50	320		
59409	39								
59410	40				30				
59411	41				31				
59412	42								
59413	43	95							
59414	44								
59415	45								
59416	46								
59417	50			85	37		330		

INCH

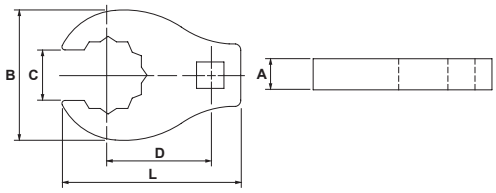


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59418	1/2	60	14	33	9,5	35	160	10	●
59419	15/16	70		48	18	40	210		
59420	1	75			19				
59421	1.1/16			60	21		260		
59422	1.1/8								
59423	1.3/16				22				
59424	1.1/4	80		65	24	45	300		
59425	1.5/16			70	25		310		
59426	1.3/8				26				
59427	1.7/16				27	50			
59428	1.1/2				28				
59429	1.9/16	95		75	30		320		
59430	1.5/8				32				
59431	1.11/16								
59432	1.3/4				33				
59433	1.13/16				35				
59434	1.7/8								
59435	1.15/16			85	38		370		
59436	2	115		100		60	600		
59437	2.1/16				39				
59438	2.1/8			105	40		650		
59439	2.3/16				41				
59440	2.1/4	120		115	43		750		
59441	2.5/16								
59442	2.3/8	130		120	45	65	800		
59443	2.7/16	135		125		70			
59444	2.1/2				47		850		



3/4"

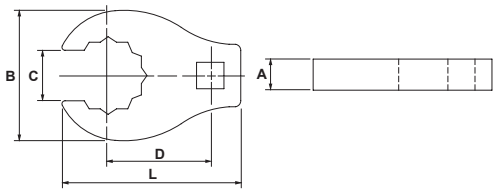
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59445	21	80	23	60	17	40	230	10	●
59446	24	85			19				
59484	27				21		240		
59485	30	95		65	22	45			
59486	32			70	24				
59447	36	115			27				
59448	46	125		95	31	55	330		
59449	50			100	34		350		
59450	55	135		105	39	60	360		
59451	60	140		115	43	65	380		
59452	65	150		120	46	70			
59453	70			130	50		390		
59454	75	155		135	55				
59455	80	160		140	60	75	400		
59456	90	175		155	65	80			
59457	95	185		160	70	85	430		



INCH



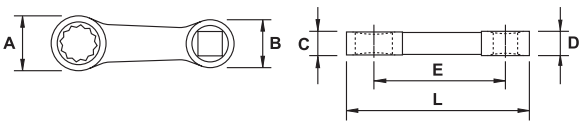
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59458	13/16	80	23	55	16	40	230	10	●
59459	7/8			60	18		240		
59460	15/16								
59461	1.1/16	85			21				
59462	1.7/16	95		70	27	45	250		



ADAPTADOR DE PAR / *TORQUE ADAPTER* / ADAPTATEUR DE COUPLE / *DREHMOMENT ADAPTOR* / ADATTATORE DI COPPIA / *ADAPTADOR DE PAR* / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

3/8"

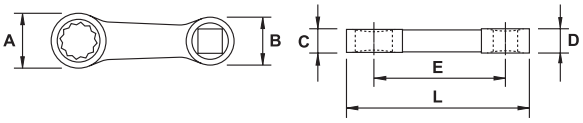
MM



COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57315	8	3/8	75	20	19	9	12	50	50	10	●
57316	10								60		
57317	13			24		12					



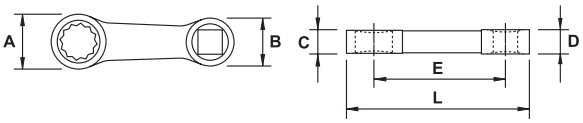
INCH



COD.	AF inch	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57318	5/16										
57319	3/8			20		9			50		
57320	7/16	3/8	75		19		12	50		10	●
57321	1/2			24		12			60		
57322	9/16										



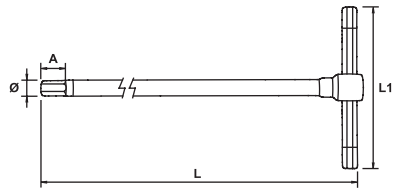
SPLINE



COD.		AF inch	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57323	M7	7/32										
57324	M8	1/4										
57325	M9	9/32			20		9			50		
57326	M10	5/16										
57327	M12	3/8	3/8	75		19		12	50		10	●
57328	M14	7/16										
57329	M16	1/2										
57330	M18	9/16			24		12			60		
57331	M20	5/8										



LLAVES HEXAGONALES EN T / *HEXAGONAL T KEYS* / CLÉS MÂLES EN T / *T-INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI A T / *CHAVES HEXAGONAIS EM T* / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	Ø (mm)	A (mm)	g
59180	2				4	
59181	2,5	125	65	4		23
59182	3				5	
59183	4				6	
59184	5	180	90	6		60
59185	6	210	105	8	8	
59186	8	250	125	9	10	125
59187	10	300	145	12	14	210
59188	12	320	165	14	16	380
59189	14	340	170	16	19	550
					22	800



SET

COD.	PCS.	Kg
58718	10	3,8

Composición / *Composition* / Composition	
59180, 59181, 59182, 59183, 59184, 59185, 59186, 59187, 59188, 59189	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14



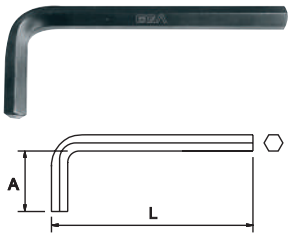
LLAVES EN "L" / *"L" KEYS* / CLÉS EN "L" / *"L" FORM SCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES EM L* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННИК

EGA

STANDARD

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g		
65302	0,9	33	10	0,2		
65955	1,27	40	12	0,9		
61501	1,5	46	14	1,0		
61502	2	50	16	2,0		
61503	2,5	60	17	3,0		-
65956	2,7	55		4,5		
61504	3	65	20	5,0		
65303	3,5	70	21	7,5		
61505	4	75	25	10		
65304	4,5	80	26	14		
61506	5	85	28	15		
61507	5,5			25		
61508	6	95	32	30		
61527	7	100	33	45		
61509	8		36	60	10	●
65305	9	115	38	80		
61510	10	120	40	105		
65306	11	130	42	130		
65307	12	135		170		
65519	13	145	44	190		
65308	14	155	46	260		
65958	15	160	50	310		
65309	16	170		370		
65310	17	175	65	440		
65959	18	190		500		
65311	19	200	70	650		
65960	20			660		
65312	21	210		800		
65313	22	220	82	950		
65314	24	250	90	1250		
65961	27	280	100	1750		-
65962	30	320	110	2450	5	
65963	32	350	120	3050		
65964	36	390	135	4350		
67629	38	380	140	4700		
67630	41		150	5700		
67631	46	410	160	7000		
67632	48		165	7100	1	
67633	50	450	175	9550		
67634	55		185	11200		
67635	60	470	195	14050		
67636	65	480	200	15300		

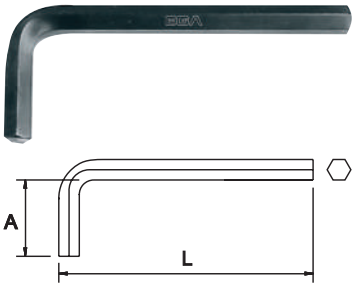
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g		
67637	70	500	210	16700	1	-

ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g		
65315	1/16	46	15	0,9		
65316	5/64	50	18	2,0		
65317	3/32	60	20	3,0		-
65318	1/8	65	23	5,0		
65319	5/32	75	29	10		
65320	3/16	85	33	15		
65321	7/32			25		
65322	1/4	95	38	30	10	
65323	5/16	100	44	60		●
65324	3/8	120	50	105		
65325	7/16	130	55	135		
65326	1/2	140		170		
65327	9/16	155	70	260		
65328	5/8	170	75	370		
65329	3/4	200	90	650		-
67614	7/8	240		950		
67615	1	260		1250	5	
67616	1.1/8	270	110	1750		
67617	1.1/4	320	120	3050		
67618	1.5/8	380	150	5700	1	

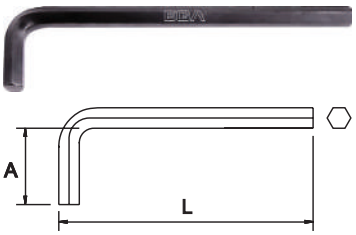
ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g		
61517	1,5	65	15	1,0		
61518	2	75	18	2,0		-
61519	2,5	85	20	4,0		
61520	3	95	23	7,0		
67298	3,5	100	25	10		
61521	4	105	29	15		
67299	4,5	115	30	19		
61522	5	120	33	25		
61523	5,5	130		35		
61524	6	140	38	40		
61557	7	150	41	60	10	
61525	8	160	44	80		
65330	9	170	47	115		
61526	10	180	50	140		●
65331	11	190	55	200		
65332	12	200		260		
67300	13	210	65	300		
67301	14	230	70	400		
67302	15	240	75	460		
67303	16			500		
67304	17	260	80	650		
67305	19	280	90	850		
67306	22	310	100	1300	1	-

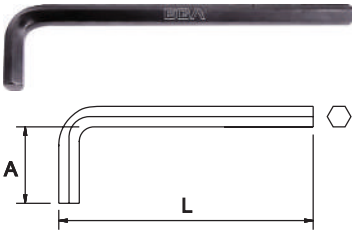
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g		
67307	24	360	115	1750	1	-

ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g		
68900	1/16	80	14	1,6		
68901	5/64		16	2,7		
68902	3/32	85	17	4,5		
68903	7/64	90	18	6,6		
68904	1/8	95	19	8,3		
68905	9/64	100	20	11		
68906	5/32	105	21	14	10	
68907	3/16	115	24	23		
68908	7/32	125	26	32		•
68909	1/4	135	29	50		
68910	5/16	150	32	80		
68911	3/8	170	35	135		
68912	7/16	190	38	210		
67671	1/2	210	43			
67672	5/8	250	50	370	6	
67653	3/4	290	55	690		
67654	7/8	350	65	1300		
67655	1	400	70	1750		
67656	1.1/8			2300		
67657	1.1/4	450	85	3750	1	-
67673	1.1/2	490	140	5800		
67658	1.5/8	550	150	7100		
67659	1.3/4	570	160	8800		

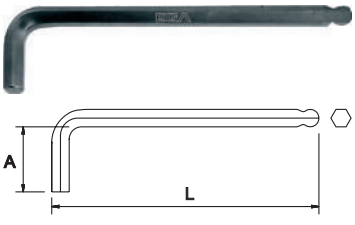
ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOLA SERIE LARGA / *LONG PATTERN BALLPOINT* / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL* / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / *ESFERICAS, SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g		
61615	1,5	65	15	1,0		
61616	2	75	18	2,0		
61617	2,5	85	20	3,0		
61618	3	95	23	5,0		
61619	4	105	29	10		
61620	5	120	33	15	10	
61621	5,5	130		25		
61622	6	140	38	30		
67493	7	150	40	60		•
61623	8	160	44			
67494	9	170	45	110		
61624	10	180	50	140		
67495	12	200		250		
67496	14	230	55	400	1	
67497	17	260	60	650		
67498	19	280	67	850		

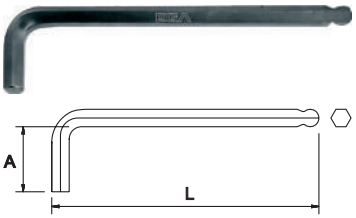
ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g		
68914	1/16	75	14	1,6		
68915	5/64	80	16	2,7		
68916	3/32	85	17	4,5		
68917	7/64	90	18	6,6		
68918	1/8	95	19	8,3		
68919	9/64	100	20	11		
68920	5/32	105	21	14	10	●
68921	3/16	115	24	23		
68922	7/32	125	26	32		
68923	1/4	135	29	50		
68924	5/16	150	32	80		
68925	3/8	170	35	135		
68926	7/16	190	38	210		



ISO 2936 | DIN 911

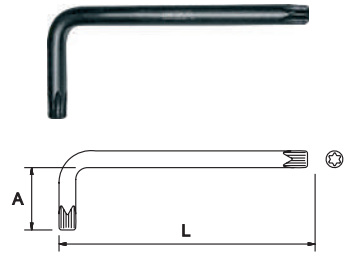
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

LLAVES TORX®* / *TORX®* KEYS* / CLÉS TORX®* / *TORX®* INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI TORX®* / *CHAVES TORX®** / КЛЮЧ TORX®*

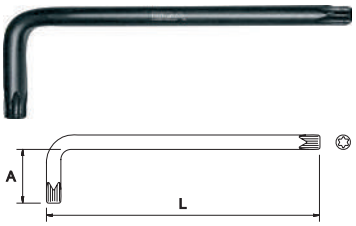
STANDARD

COD.		L (mm)	A (mm)	g		
67801	T-6	41	14	2,5		
67802	T-7					
67803	T-8					
67804	T-9					
65333	T-10	49	16	3,5		
65334	T-15	56	17	5,0		
65335	T-20	62	19	7,5	10	●
65336	T-25	70	20	9,5		
65337	T-27	75	24	15		
65338	T-30	85	29	20		
65339	T-40	95	34	32		
65340	T-45	110	39	44		
65341	T-50	125	41	65		



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

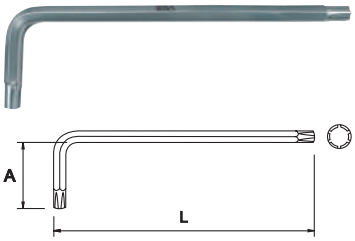
COD.		L (mm)	A (mm)	g		
65342	T-10	90	17	6,0		
65343	T-15	95	18	9,0		
65344	T-20	100	19	12		
65345	T-25	105	20	16		
65346	T-27	110	21	24	10	●
65347	T-30	120	24	31		
65348	T-40	130	26	46		
65349	T-45	140	28	65		
65350	T-50	160	32	90		



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

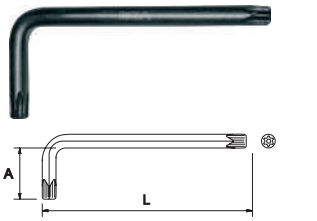
LLAVES RIBE®* / *RIBE®* WRENCHES* / CLÉS RIBES®* / *RIBE® SCHLÜSSEL* / CHIAVE RIBE®* / *CHAVES RIBE®** / КЛЮЧИ RIBE®*

COD.		L (mm)	A (mm)	g		
65975	M4	145	22	16	10	●
65976	M5	150	24	26		
65977	M6	160	30	42		
65978	M7	175	32	80		
65979	M8	185	40	90		
65980	M10	220	55	150		



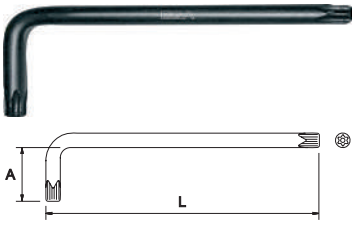
LLAVES TAMPER TORX®* / *TAMPER TORX®* KEYS* / CLÉS TAMPER TORX®* / *TAMPER TORX®* INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI TAMPER TORX®* / *CHAVES TAMPER TORX®** / КЛЮЧ TAMPER TORX®*

COD.		L (mm)	A (mm)	g		
56973	TT6	38	14	2.5	10	●
56974	TT7	41		2,5		
56544	TT8					
56545	TT9					
56546	TT10	49	16	3,5		
56547	TT15	56	17	5		
56548	TT20	62	19	7,5		
56549	TT25	70	20	9,5		
56550	TT27	75	24	15		
56551	TT30	85	29	20		
56552	TT40	95	34	32		
56553	TT45	110	39	44		
56554	TT50	125	41	65		



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

COD.		L (mm)	A (mm)	g		
56556	TT10	90	17	6	10	●
56557	TT15	95	18	9		
56558	TT20	100	19	12		
56559	TT25	105	20	16		
56560	TT27	110	21	24		
56561	TT30	120	24	31		
56562	TT40	130	26	46		
56563	TT45	140	28	65		
56564	TT50	160	32	90		



JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	PCS.	g		
61600	10	400	10	●

Composición / *Composition* / Composition		
61502-61504-61505-61506-61508-61509-61510-65306-65519-65308	2-3-4-5-6-8-10-11-13-14	⬢▭◉



COD.	PCS.	g		
61767	15	650	10	●

Composición / *Composition* / Composition		
61502-61504-61505-61506-61508-61527-61509-65305-61510-65306-55307-65519-65310-65311-65313	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-17-19-22	⬢▭◉

- *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.	PCS.	g		
58717	15	2400	10	●

Composición / *Composition* / Composition	
65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4

COD.	PCS.	g		
58719	15	3200	10	●

Composición / *Composition* / Composition	
68900, 68901, 68902, 68904, 68905, 68906, 68907, 68908, 68909, 68910, 68911, 68912, 67671, 67672, 67653	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4

COD.	PCS.	g		
69987	7	600	6	●

Composición / *Composition* / Composition	
65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980	M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10



COD.	PCS.	g		
61499	8	105	12	●

Composición / *Composition* / Composition	
61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6 mm



COD.	PCS.	g		
61500	10	270	12	●

Composición / *Composition* / Composition	
61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10 mm

COD.	PCS.	g		
61516	10	270	12	●

Composición / *Composition* / Composition	
65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

COD.	PCS.	g		
61512	7	330	12	●

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
61519, 61520, 61521, 61522, 61524, 61525, 61526	Serie larga / *Long serie*	2,5-3-4-5-6-8-10 mm



COD.	PCS.	g		
61496	10	360	12	●

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
61615, 61616,61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624	Serie larga / *Long serie*	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10 mm



COD.	PCS.	g		
61495	10	360	12	●

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
68914, 68915, 68916, 68918, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925	Serie larga / *Long serie*	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

COD.	PCS.	g		
65351	9	250	12	●

Composición / *Composition* / Composition	
65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



COD.	PCS.	g		
65665	9	300	6	●

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350	Serie larga / *Long serie*	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



COD.	PCS.	g		
65650	9	250	12	●

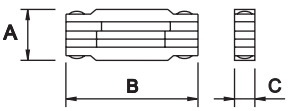
Composición / *Composition* / Composition	
56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50



COD.	PCS.	g		
56566	9	300	6	●

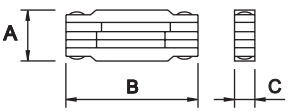
Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564	Serie larga / *Long serie*	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50





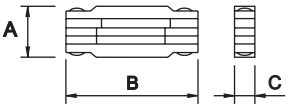
COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / *Composition* / Composition	g		
61511	8	39	120	32	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	290	12	●





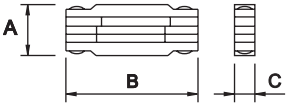
COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / *Composition* / Composition	g		
61514	6	21	95	32	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	160	12	●





COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / *Composition* / Composition	g			
61513	6	33	90	17	T10-T15-T20-T25-T27-T30	90	12	●	





COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / *Composition* / Composition	g			
56567	6	33	90	17	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30	90	12	●	



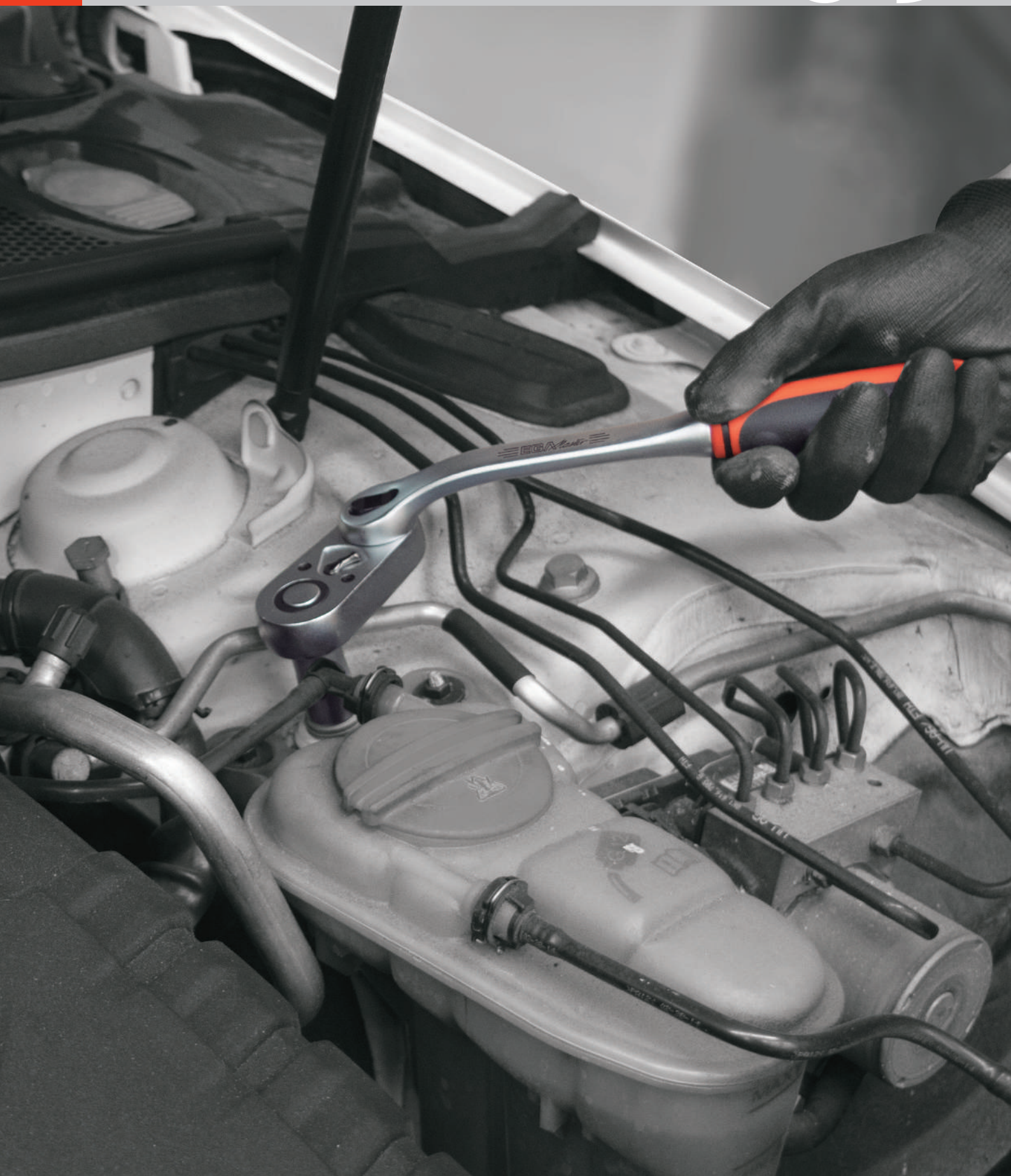
COD.	PCS.	Composición / *Composition* / Composition	COD. PCS.	g			
65352	8	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509	140	12	●	
65353		5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323	150			
65354		T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	67804, 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339	140			
56568		TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40	56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552				



EGA Master
ART IN INNOVATION

09

LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



09 LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES

El tener la llave de vaso o accesorio correcto cuando es requerido marca la diferencia. Por esta razón, EGA Master fabrica y mantiene en stock la gama más amplia de llaves de vaso y accesorios de calidad industrial:

Having the right socket wrench or accessory when required makes the difference. For this reason, EGA Master makes and keeps in stock the widest range of industrial quality socket wrenches and accessories:

Avoir la bonne douille ou le bon accessoire quand il est faut fait la différence. Pour cette raison, EGA Master fabrique et maintient en stock la plus large gamme de douilles et d'accessoires de qualité industrielle :

USO MANUAL
MANUAL USE
MANUEL D'UTILISATION

			Hexagonal *Hex* Hexagonale	Bihex	Spline	E-torx	Articuladas *Universal* Articulee	Puntas atornilladoras con vaso *Socket bits* Embouts de vissage avec douille	Adaptador de par *Torque adaptor* Adapteur de couple	Crow foot
1/4"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●	●	●	●	●		●
		inch	●	●	●		●	●		●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●				●		
		inch	●	●				●		
3/8"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●		●	●	●	●	●
		inch	●	●			●	●	●	●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●				●		
		inch	●	●				●		
1/2"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●	●	●	●	●		●
		inch	●	●	●		●	●		●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●				●		
		inch	●	●				●		
3/4"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●				●		
		inch	●	●						
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●							
		inch	●							
1"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●							
		inch		●						
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm								
		inch								



IMPACTO
IMPACT
À CHOC

			Hexagonal *Hex* Hexagonale	Bihex	4 point	8 point	Puntas atornilladoras con vaso *Socket bits* Embouts de vissage avec douille
3/8"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●				●
		inch	●				●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm					
		inch					
1/2"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●				●
		inch	●			●	●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●				●
		inch	●				
3/4"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●	●		●
		inch	●	●	●	●	●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●			
		inch	●	●			
1"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●	●		●
		inch	●	●	●	●	●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●			
		inch	●	●			
1.1/2"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●			●
		inch	●	●			●
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm	●	●			
		inch	●	●			
2.1/2"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●			
		inch	●	●			
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm					
		inch					
3.1/2"	Standard *Shallow/Short* Standard	mm	●	●			
		inch	●	●			
	Serie larga *Deep/Long* Série longue	mm					
		inch					

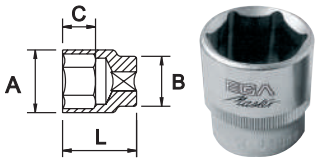


1/4"

STANDARD

MM

6 PT. - 1/4"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
61322	3,2	25	6	12	7	6	9	30	●
61311	4		7		8				
63974	4,5								
61312	5		8						
63975	5,5		9		9		10		
61313	6								
61314	7		11				12	25	
61315	8		12						
61316	9		13				13	20	
61317	10		15	13	13		15		
61318	11		16	14			17		
61319	12		17				20		
61320	13		18	15			23		
61321	14		17						

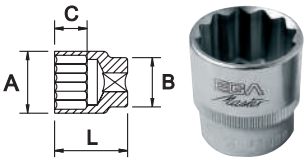
x

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/4"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
59992	4	25	7	12	5	12	9	30	●
63977	5		8						
63978	5,5		9		9		10		
63979	6								
63980	7		11				12	25	
63981	8		12				13		
63982	9		13						
63983	10		15	13	13		15	20	
63984	11		16	14			17		
63985	12		17				20		
63986	13		18	15			23		
63987	14		17						

x

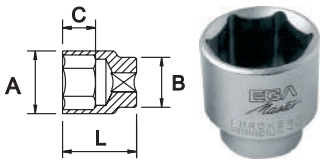
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

6 PT. - 1/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
59989	1/8	25	6	12	7	6	9	30	●
60420	5/32		7		9				
60421	3/16								
60422	7/32		9		11		10		
60423	1/4		9,5				12	25	
60424	9/32		11				13		
60425	5/16		12						
60426	11/32		14	14	12		15	20	
60427	3/8						16		
60428	7/16		16	16			21		
60429	1/2		18	18			27		
60430	9/16		20	20	13		34		

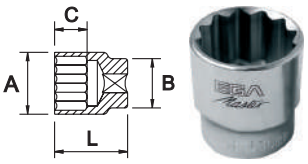
y

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
63989	3/16	25	7	12	9	12	9	30	●
63990	7/32		9				10		
63991	1/4		9,5		11		12	25	
63992	9/32		11				13		
63993	5/16		12						
63994	11/32		14	14	12		15	20	
63995	3/8						16		
63996	7/16		16	16			21		
63997	1/2		18	18			27		
63998	9/16		20	20	13		34		

y

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

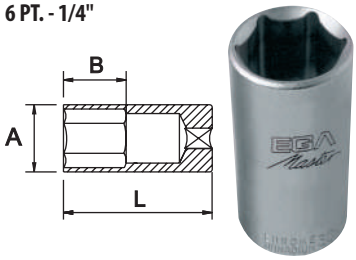
Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

6 PT. - 1/4"



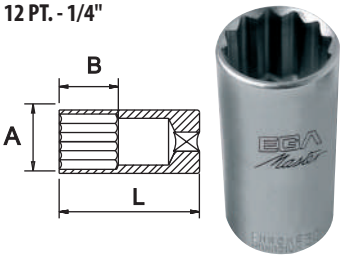
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67640	4		7	10		20		
67641	4,5		8			21		
67642	5			11		23		
67643	5,5		9			24		
67644	6		9,5	14		26		
67645	7		11	19		27		
67646 x	8	50	12		6		10	●
67647	9		13	20		37		
67648	10		15			39		
67649	11		16	22		46		
67650	12		17			50		
67651	13		18	23		55		
67652	14		20			75		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/4"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
59993	4		7					
67660	5		8	11		24		
67661	5,5		9					
67662	6		9,5	14		26		
67663	7		11	19		27		
67664	8		12					
67665 x	9	50	13	20	12	37	10	●
67666	10		15			39		
67667	11		16	22		46		
67668	12		17			50		
67669	13		18	23		55		
67670	14		20			75		

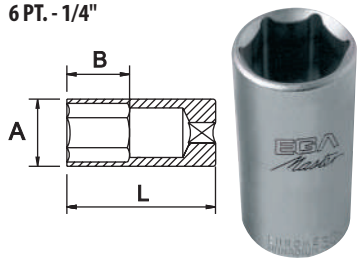
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

6 PT. - 1/4"



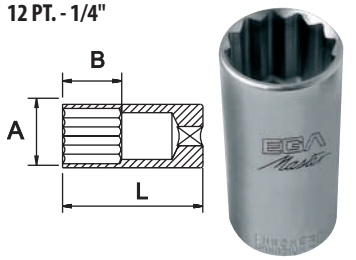
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67674	5/32		7	8		22		
67675	3/16		8	11		24		
67676	7/32		9	14				
67677	1/4		9,5					
67678	9/32		11	18		28		
67679 y	5/16	50	12		6		10	●
67680	11/32		13	20		30		
67681	3/8					44		
67682	7/16		16	22		45		
67683	1/2					55		
67684	9/16		20	26		70		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67689	5/32		7	8		22		
67690	3/16		8	11		24		
67691	7/32		9	14				
67692	1/4		9,5					
67693	9/32		11	18		28		
67694 y	5/16	50	12		12		10	●
67695	11/32		13	20		30		
67696	3/8					44		
67697	7/16		16	22		45		
67698	1/2					55		
67699	9/16		20	26		70		

DIN 3124

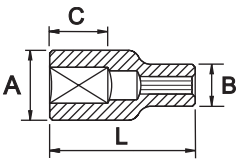
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

1/4"

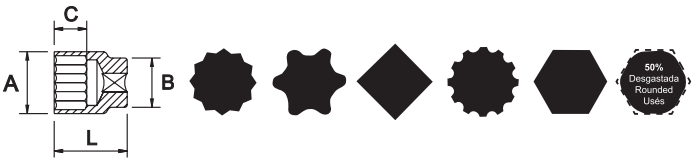
TORX®*



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57165	E4	25	7	12	6	11	25	•
57166	E5		8					
57167	E6		9		8	12		
57168	E7		10			13		
57169	E8		11		9	14		
57170	E10		13			16		



SPLINE



COD.		AF inch	AF mm			L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
56015		5/32	4	M5	E5	25	12	7	10	10	30		
56017		-	5	M6	E6			8					
56018		7/32	5,5	M7	-			8,5					
56019		-	6	-				9					
55813		1/4	-								25		
56020		9/32	7	M9	E10		13	13		14		•	
56021	y	5/16	8	M10									
56023		-	10	-	-						20		
55814		3/8	-				16	16		23	25		
56024		7/16	11	M14	E14						20		
56025		-	12	M15	E16		18	18		27			
56026		1/2	13	M16	-		19	19		30			
56027		9/16	14	M18	E18		20	20		33			



DIN 3120

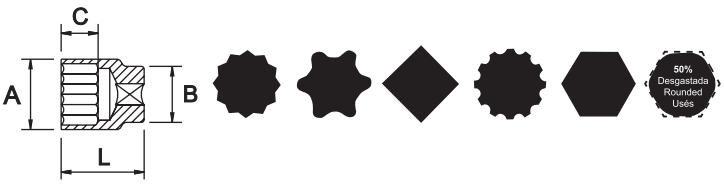
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

1/4"

EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / *SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS* / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / *AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER* / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / *EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50%* / СЪЁМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК



COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
56015		4			7				
56017		5			8			30	
56018		5,5		12	8,5		10		
56019		6			9				
56020		7			10,5			25	
56021	y	8	25	13	13	10	14		●
56023		10		16	16		23		
56024		11							
56025		12		18	18		27	20	
56026		13		19	19		30		
56027		14		20	20		33		



DIN 3120

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

LLAVES DE VASO ARTICULADAS / *UNIVERSAL SOCKET* / DOUILLES ARTICULÉES / *STECKSCHLÜSSELGELENK* / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / *CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS* / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ

MM

COD.		AF mm	L (mm)	g		
57279		6				
57280		7				
57281		8	34	23		
57282		9				
57283	x	10			10	●
57284		11				
57285		12	37	56		
57286		13				
57287		14				



INCH

COD.		AF inch	L (mm)	g		
57288		1/4				
57289		5/16	34	23		
57290	y	3/8			10	●
57291		7/16	37	56		
57292		1/2				



y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1/4"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
66733	0,8 x 4	37	15	10	●
66734	1 x 5,5				
66735	1,2 x 6,5				
66736	1,2 x 8				



PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
53015	0,8 x 4	50	18	10	●
53016	1 x 5,5				
53017	1,2 x 6,5				



PHILLIPS®*

COD.		L (mm)	g		
66737	PH-1	37	15	10	●
66738	PH-2				
66739	PH-3				
58900	PH-4				



PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53019	PH-1	50	18	10	●
53020	PH-2				
53021	PH-3				



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	g		
66740	PZ-1	37	15	10	●
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.	L (mm)		g		
53023	50	PZ-1	18	10	●
53024		PZ-2			
53025		PZ-3	19		



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
55697	1,5	37	15	10	●
55698	2				
53013	2,5				
66743	3				
55699	3,5				



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	mm	L (mm)	g		
66744	4	37	15	10	●
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
67164	7				
66747	8				

INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55670	1/16	37	15	10	●
55671	5/64				
55672	3/32				
55673	7/64				
55674	1/8				
55675	9/64				
55676	5/32				
55677	3/16				
55678	7/32				
55679	1/4				



HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
53041	1,5	50	19	10	●
53042	2				
53043	2,5				
53044	3				
53045	4				
53046	5		20		
53047	5,5				
53048	6		22		
53049	7		23		
53050	8				



INCH.

COD.	inch	L (mm)	g		
53051	1/16	50	19	10	●
53052	5/64				
53053	3/32				
53054	7/64				
53055	1/8				
53056	9/64				
53057	5/32				
53058	3/16				
53059	7/32				
53060	1/4				



1/4"

TORX®*

COD.		L (mm)	g		
66729	T-6	37	15	15	●
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20			10	
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53027	T-6	50	18	10	●
53028	T-7				
53029	T-8				
53030	T-9				
53031	T-10				
53032	T-15		19		



TAMPER TORX®*

COD.		L (mm)	g		
53000	TT6	37	14	10	●
53001	TT7				
53002	TT8				
53003	TT9				
53004	TT10				
53005	TT15				
53006	TT20				
53007	TT25				
53008	TT27				
53009	TT30		15		
53010	TT35				
53011	TT40		16		



TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53034	TT-6	50	18	10	●
53035	TT-7				
53036	TT-8				
53037	TT-9				
53038	TT-10				
53039	TT-15				



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

1/4"

SET

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
66757	1/4	12	250	1	66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747	0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8
66758					66733, 66734, 66735, 66736, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747	0,8 x 4 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 mm - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 - HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8
66759		9	200		66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756	T-8 - T-9 - T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40



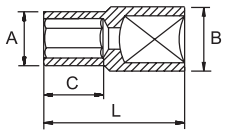
ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	AF inch AF inch	g		
65880	1/4-3/8	15	6	●



ADAPTADOR PORTAPUNTAS / *BIT HOLDER SOCKET* / ADAPTATEUR POUR EMBOUT PORTE-DOUILLE / *BITHALTER STECKDOSE* / ADATTATORE PORTAINSERTI / *CHAVE DE CAIXA ADAPTADORA PARA PONTEIRAS* / ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) ДЛЯ БИТОВ

ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / *BALL RETAINER ADAPTER* / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / *ADAPTOR FÜR STECKSCHÜSSEL* / ADATTATORE CON BLOCCO A SFERA / *ADAPTADOR COM RETENTOR DE BOLA* / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВОК



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
65846	1/4"-1/4"	25	11	12	11	12	6	●



PUNTA PORTAVASOS / *SOCKET HOLDER BIT* / EMBOUT PORTE-DOUILLE / *STECKDOSE HALTERBIT* / INSERTO PORTA BUSSOLE / *CHAVE DE CAIXA PORTA-PONTEIRAS* / АДАПТЕР БИТ-ТРЕЩОТКИ

COD.		L (mm)	g	
55265	1/4"-1/4"	25	10	6



PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / *ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS* / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / *ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE* / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / *PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

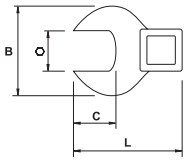
COD.		L (mm)	g	
61695	1/4"-1/4"	65	20	6

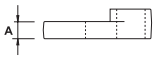


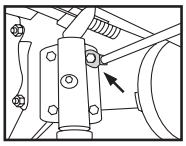
1/4"

LLAVE FIJA CROWFOOT / *OPEN END CROWFOOT WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / *EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA CROWFOOT / *PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

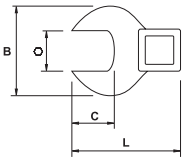


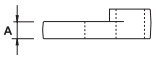


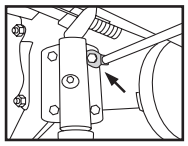



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	29	5	24	7	32	10	●
57212	8				8			
57213	9				9	33		
57214	10				10			
57215	11				11	36		
57216	12	32		29	12			
57217	13				13	37		

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	29	5	24	7	32	10	●
57219	3/8				9			
57220	7/16	32		29	11	33		
57221	1/2				13	36		
57222	9/16							

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *ASSORTIMENTI* / ASSORTIMENTI

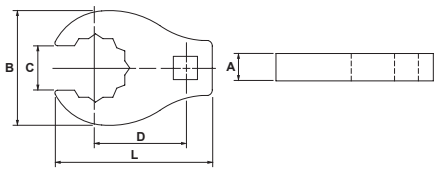
COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59514	5	58666	57218, 57219, 57221, 57220, 57222	-	5/16-3/8-1/2-7/16-9/16	0,6
59513	7		57211, 57212, 57213, 57214, 57215, 57216, 57217	7-8-9-10-11-12-13	-	0,7



1/4"

LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHAVE BOCA FLARE TIPO CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

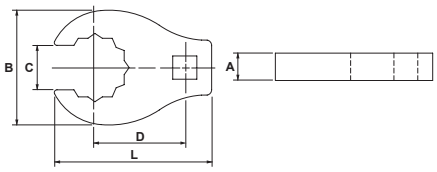
MM





COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59337	7	33	8,0	22	5,5	18	48	10	●
59338	8				6,0				
59339	9	34		24	6,5		50		
59340	10	35		26	7,0		55		
59341	11				8,5				
59342	12	36		29	9,0				
59343	13	37			10				
59344	14			33	11		65		

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59345	5/16	33	8	22	6,0	18	48	10	●
59346	3/8	35		24	7,0		50		
59347	7/16				8,5				
59348	1/2			29	9,5		55		
59349	9/16				11				

DESTORNILLADOR PORTAVASOS / *SOCKET HOLDER* / TOURNEVIS PORTE-DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL-HALTER* / CACCIAVITE PORTA BUSSOLA / *APARAFUSADOR PORTA CHAVES CAIXA* / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
66732	1/4	180	95	6	●



COD.	AF inch	AF inch	L (mm)	g		
61281	1/4	1/4	150	80	6	●



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / *MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / *MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / *CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO* / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD.	inch	L (mm)	g		
66731	1/4	215	105	6	●



COD.	inch	L (mm)	g		
76737	1/4	210	120	6	●

1000 V | IEC 60900

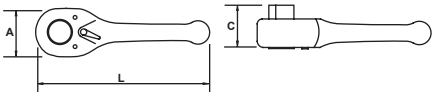


COD.	inch	L (mm)	g		
66249	1/4	150	75	6	●



1/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE (VASOS Y PUNTAS) / *REVERSIBLE RATCHET WRENCH (SOCKETS AND BITS)* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE (DOUILLES ET EMBOUTS) / *UMSCHALTKNARRE (STECKSCHLÜSSEL UND BITS)* / CHIAVE A CRICCHETTO REVERSIBILE (BUSSOLE E INSERTI) / *CHAVE DE ROQUETE REVERSÍVEL (CHAVES DE CAIXA E PONTAS)* / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ (ПЕРЕХОДНИКИ И БИТЫ)



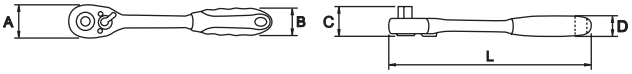
COD.	AF inch	L (mm)	⬢	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62620	1/4	95	1/4	26	16	23	14	72	60	6	●

DIN 3122



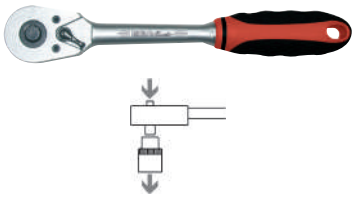
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Reducido tamaño para lugares de difícil acceso / *Small size for inaccessible places* / Diminution de la dimensions pour lieux difficiles d'accès	●

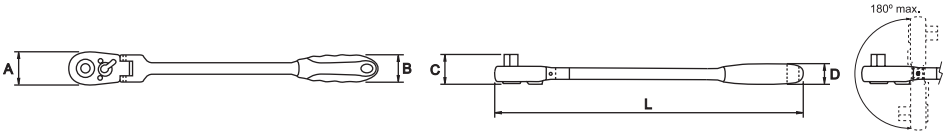
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62603	1/4	140	23	21	22	17	48	105	6	●

DIN 3122

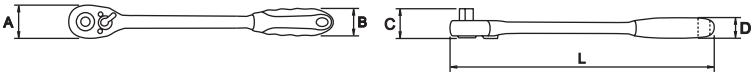




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57411	1/4	160	22	21	23	17	120	6	●

DIN 3122





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57414	1/4	180	23	21	21	17	150	6	●

DIN 3122



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
61438	1/4	115	60	5	●

DIN 3122



1/4"

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
61435	1/4	30	10	●



DIN 3123

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g		
61442	1/4	2	25	5	
61454		3	35		●
61443		4	45		
61444		6	65		
62731		10	110		
59092		14	154		-
59093		24	264		
59094		36	396		



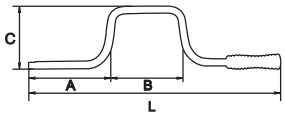
DIN 3123

ALARGADERA ANGULAR / *WOBBLE DRIVE EXTENSION* / RALLONGE ANGULAIRE / *WACKELANTRIEBSERWEITERUNG* / PROLUNGA ANGOLARE / *EXTENSÃO ANGULAR* / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g		
59098	1/4	2	23	5	●
59099		6	65		-
59100		10	95		



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILEBREQUIN / *KURBEL* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61408	1/4	425	130	145	100	450	5	●



DIN 3122

ALARGADERA FLEXIBLE / *FLEXIBLE HANDLE* / RALLONGE FLEXIBLE / *GELENK-STECKGRIFF* / PROLUNGA FLESSIBILE / *EXTENSÃO FLEXÍVEL* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (inch)	g		
61445	1/4	6	60	5	●



DIN 3122

MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
65874	1/4	150	260	5	●



ADAPTADOR PLANO / *FLAT ADAPTER* / ADAPTATEUR PLAT / *FLACHADAPTER* / ADATTATORE PIATTO / *ADAPTADOR PLANO* / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

COD.	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	Ø 1 (mm)	g
59121	1/4	3/8	13	29	15

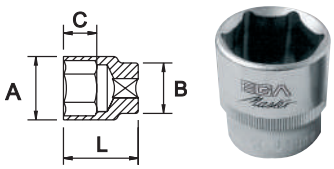


3/8"

STANDARD

MM

6 PT. - 3/8"



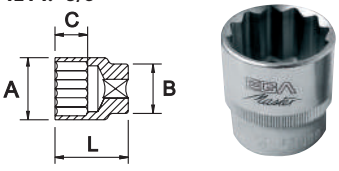
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
67541	6		10		9		20		
67542	7		11						
67543	8		12				24		
67544	9		14	17				25	
67545	10		15		10				
67546	11		16				25		
67547	12								
67548	13		18				28	20	
67549	14	28	20	18	12		32		
67550 x	15		21	19		6		15	●
67551	16		22		14		48		
67552	17		24	21					
67553	18		25	22			55	12	
67554	19		26		15				
67555	20								
67556	21		28	26			80		
67557	22		30					10	
67558	23	32	32	28	17		100		
67559	24								

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 3/8"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
67539	6		10		9		20		
67540	7		11						
61343	8		12						
61344	9		14	17			24	25	
61345	10		15		10				
61346	11		16				25		
61347	12								
61348	13		18				28	20	
61349	14	28	20	18	12		32		
61350 x	15		21	19		12		15	●
61351	16		22		14		48		
61352	17		24	21				12	
61353	18		25	22			55		
61354	19		26		15				
61355	20								
61356	21		28	26			80	10	
61357	22		30						
67560	23	32	32	28	17		100		
67561	24								

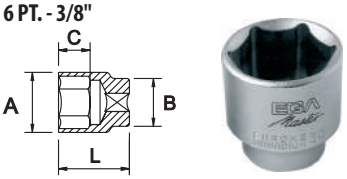
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

6 PT. - 3/8"



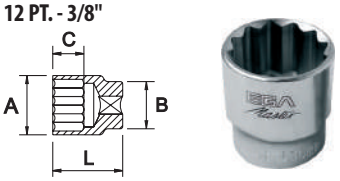
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
67620	1/4		11				22		
67621	9/32								
67622	5/16		12	17				25	
67623	11/32		13		10		24		
67624 y	3/8	28	15			6	26		●
67625	7/16		16						
67626	1/2		18	18			30	20	
67627	9/16		20		12		31		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 3/8"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60439	1/4		11				22		
60440	5/16		12	17					
60441	11/32		13		10		24	25	
60442	3/8		15				26		
60443	7/16	28	16						
60444	1/2		18	18			30	20	
60445	9/16		20		12		31		
60446 y	19/32		21	19		12	35	15	●
60447	5/8		22		13		45		
60448	11/16		24	23			50	12	
60449	3/4	30	26	24			60		
60450	13/16		28		17		75		
60451	7/8		30	28			80	10	
60452	15/16	32	32				90		
60453	1		34	30	20		100		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

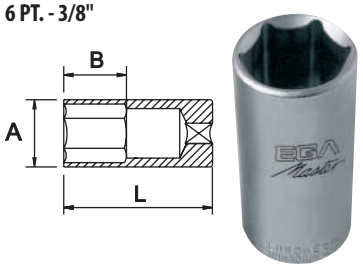
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

3/8"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

MM

6 PT. - 3/8"



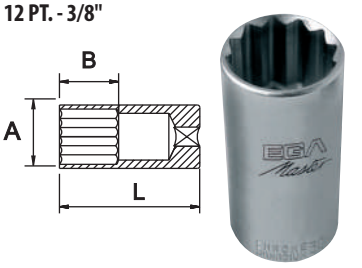
COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67705		7		11	16		41		
67706		8		12			42		
67707		9		13	18		50		
67708		10		15	20		55		
67709		11			24				
67710		12		17	25		70		
67711		13		19			80		
67712	x	14	65	20	27	6	85	10	●
67713		15		21			105		
67714		16		22					
67715		17		24	28		130		
67716		18		26			150		
67717		19							
67719		21		28			160		
67720		22		30	30		200		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / **CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

12 PT. - 3/8"



COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67725		7		11	16		41		
67726		8		12			42		
67727		9		13	18		50		
67728		10		15	20		55		
67729		11			24				
67730		12		17	25		70		
67731		13		19			80		
67732	x	14	65	20	27	12	85	10	●
67733		15		21			105		
67734		16		22					
67735		17		24	28		130		
67736		18		26			150		
67737		19							
67738		20		28			155		
67739		21					160		
67740		22		30	30		200		

DIN 3124

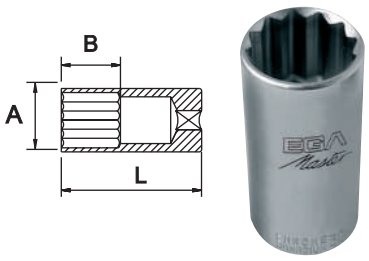
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / **CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH

12 PT. - 3/8"

COD.		AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67750		1/4		11	17		49		
67751		5/16		12	22		50		
67752		3/8		15	23		60		
67753		7/16		16					
67754		1/2		19	26		75		
67755		9/16		20			80		
67756	y	19/32	65	21	27	12	90	10	●
67757		5/8		22			100		
67758		11/16		23					
67759		3/4		26			135		
67760		13/16		28	28		165		
67761		7/8		30			190		
67762		15/16					230		



DIN 3124

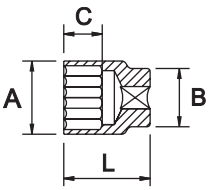
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / **CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

3/8"

TORX®*



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57171	E8	28	12	17	10	25	20	•
57172	E10		15			30		
57173	E11							
57174	E12		16					
57175	E14			18				
57176	E16		18			38		
57177	E18	29	22	19		50	10	
57178	E20	30	24	21				



LLAVES DE VASO ARTICULADAS / *UNIVERSAL SOCKET* / DOUILLES ARTICULÉES / *STECKSCHLÜSSELGELENK* / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / *CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS* / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ

MM



COD.		AF mm	L (mm)	g		
57293	x	10	45	55	10	•
57294		11	47	57		
57295		12				
57296		13		59		
57297		15		61		
57298		17	50	71		
57299		18				
57300		19		76		

INCH



COD.		AF inch	L (mm)	g		
57301	y	3/8	46	55	10	•
57302		7/16		57		
57303		1/2	47	59		
57304		9/16				
57305		5/8	49	65,5		
57306		11/16	50	71		
57307		3/4	51	76		

TORX®*

COD.			L (mm)	g		
57308	y	E8	46	56	10	•
57309		E10				
57310		E12				
57311		E14				
57312		E16				



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

3/8"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
66760	1 x 5,5	48	35	10	●
66761	1,2 x 6,5				
66762	1,2 x 8				
66763	1,5 x 8				
66764	1,6 x 10				

PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
53078	1,2 x 6,5	100	46	10	●
53079	1,2 x 8				
53080	1,6 x 10				

PHILLIPS®*



COD.		L (mm)	g		
66765	PH-1	48	35	10	●
66766	PH-2				
66767	PH-3				

PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53082	PH-1	100	46	10	●
53083	PH-2				
53084	PH-3				

POZIDRIV®*



COD.		L (mm)	g		
66768	PZ-1	48	35	10	●
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				

POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53086	PZ-0	100	46	10	●
53087	PZ-1				
53088	PZ-2				
53089	PZ-3				

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
66771	3	48	35	10	●
55701	3,5				

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	mm	L (mm)	g		
66772	4	48	35	10	●
66773	5				
55702	5,5				
66774	6				
66775	7				
66776	8				
55703	9,5				
66777	10				

INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55680	1/8	48	35	10	●
55681	9/64				
55682	5/32				
55683	3/16				
55684	7/32				
55685	1/4				
55686	5/16				
55687	3/8				



HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / **HEXAGONALE SÉRIE LONGUE** / *HEXAGONAL LANG* / **ESAGONALE SERIE LUNGA** / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / **ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66778	4	92	70	10	●
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
56975	1/8	100	90	10	●
56976	9/64				
56977	5/32		95		
56978	3/16		100		
56979	7/32		110		
56980	1/4		115		
56981	5/16		170		
56982	3/8		235		



HEXAGONAL PUNTA DE BOLA SERIE LARGA / *HEXAGONAL BALL POINT LONG SERIE* / **HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE SÉRIE LONGUE** / *HEXAGONAL KUGELKOPF LANG* / **ESAGONALE TESTA SFERICA SERIE LUNGO** / *HEXAGONAL PONTA ESFERICA SÉRIE LONGA* / **ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИННАЯ**

COD.	mm	L (mm)	g		
66783	4	92	70	10	●
66784	5				
66785	6				
66786	8				
66787	10				



3/8"

TORX®*

COD.		L (mm)	g		
66788	T-10	48	35	10	●
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
58891	T-35				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				
53063	T-60				



TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
58173	T-15	75	55	10	●
58174	T-20				
58175	T-25				
58176	T-27				
58177	T-30				
58178	T-40				



COD.		L (mm)	g		
53091	T-10	90	46	10	●
53092	T-15				
53094	T-20				
58892	T-25				
53096	T-27				
58893	T-30		47		
58894	T-35		60		
58895	T-50				

TAMPER TORX®*

COD.		L (mm)	g		
53065	TT-10	48	32	10	●
53066	TT-15				
53067	TT-20		33		
53068	TT-25				
53069	TT-27				
53070	TT-30		34		
53071	TT-35				
53072	TT-40				
58896	TT-45		39		
53074	TT-50				
53075	TT-55				
53076	TT-60		50		



TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53098	TT-10	100	46	10	●
53099	TT-15				
53101	TT-20		47		
53102	TT-25				



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
53103	TT-27	100	47	10	●
53104	TT-30		55		
53225	TT-35				
58897	TT-45		110		
53226	TT-50				

SET

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
66797	3/8	11	450	1	66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770	1 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8 - 1,5 x 8 - 1,6 x 10 mm - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3
66798		12	650		66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L) - HEX-5(L) - HEX-6(L) - HEX-8(L) - HEX-10(L)
66799					66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-4(L-B) - HEX-5(L-B) - HEX-6(L-B) - HEX-8(L-B) - HEX-10(L-B)
66800		9	350		66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796	T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50

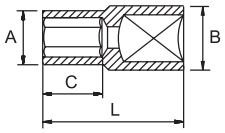


ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	AF inch AF inch	g		
65884	3/8-1/4	20	6	●
65881	3/8-1/2	45		



ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / *BALL RETAINER ADAPTER* / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / *ADAPTOR FÜR STECKSCHLÜSSEL* / ADATATTORE CON BLOCCAGGIO / *ADAPTADOR DE RETENÇÃO PARA CHAVES DE CAIXA* / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВОК



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
65862	3/8"-1/4"	29	11	17	11	23	6	●

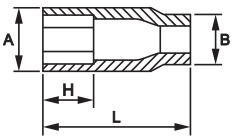


PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / *ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS* / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / *ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE* / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / *PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

COD.		L (mm)	g	
61696	3/8"-1/4"	65	26	6



LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / *SPARK PLUG SOCKETS* / DOUILLES POUR BOUGIES / *ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE / *CHAVES DE CAIXA PA VELAS* / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	g		
61460	16	3/8	65	22	19	17	100	6	●
61461	21			28	22	20	150		

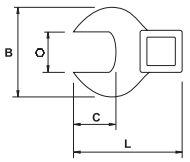


• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

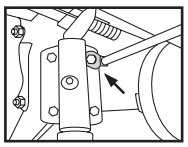
3/8"

LLAVE FIJA CROWFOOT / *OPEN END CROWFOOT WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / *EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA CROWFOOT / *PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

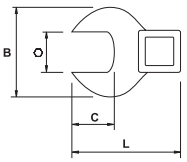




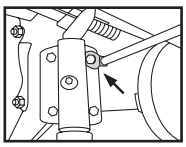


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28	10	●
55711	11	39	6,5	26	13			
55712	12			27		35		
55713	13	40	7,2	28	14	40		
55714	14	42	8,3	30	15	41		
55715	15	46	8,4	34	16	50		
55716	16				17			
55717	17	48	8,8	36	18	56		
55718	19	50	9	40	21	62		
55719	21	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22				23,5	100		
55721	24	65	10	54	25,5	140		
55722	25				26,5			
55723	27				28,5	200		

INCH







COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28	10	●
55725	7/16	39	6,5	26	14			
55726	1/2	40	7,2	28		40		
55727	9/16	42	8,3	30		41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8				22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		
55734	1				26,5			
55735	1.1/16				28,5	200		

JUEGOS / *JUEGOS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

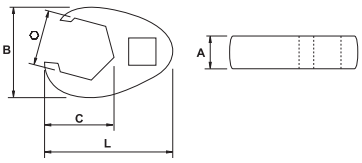
COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59515	10	58666	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55720	10-11-12-13-14-15-16-17-19-22	-	0,5
59517	11	58667	55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733, 55734	-	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	0,6
59516	14		55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55722, 55723	10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-25-27	-	

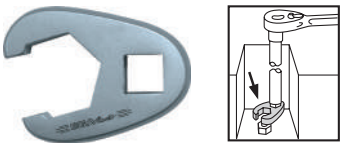


3/8"

LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / *HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH* / CLÉ MÂLE CROWFOOT / *SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / *PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

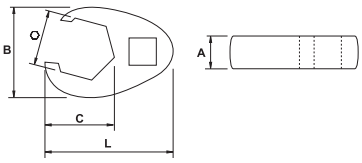
MM

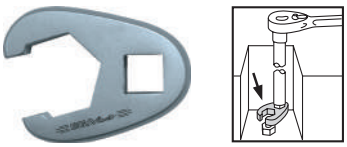




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	16	28	10	●
55737	11							
55738	12		8		18	35		
55739	13					40		
55740	14	41	9	33	21	41		
55741	15					50		
55742	16							
55743	17	45	10,5	36	24	56		
55744	19	46			25	62		
55745	21	50	11	40	28,5	80		
55746	22					100		
55747	24	55	11,5	45	34	140		
55748	25							
55749	27					200		

INCH





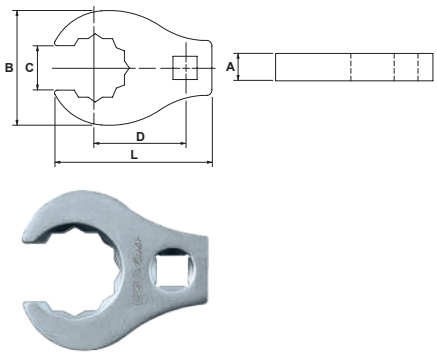
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8	38	7,8	31	16	28	10	●
55751	7/16				18			
55752	1/2		8			40		
55753	9/16	41	9	33	21	41		
55754	5/8					50		
55755	11/16	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4				25	62		
55757	13/16	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8					100		
55759	15/16	55	11,5	45	34	140		
55760	1							
55761	1.1/16					200		

EGA Master
ART IN INNOVATION

3/8"

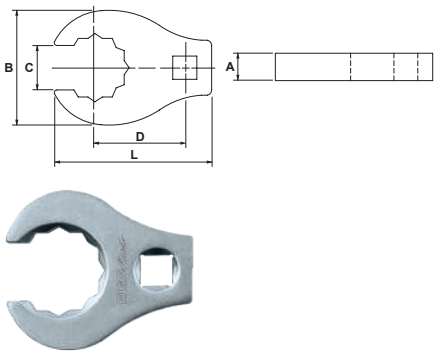
LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59350	10	45	8	22	7,0	25	50	10	●
59351	11			26	8,5				
59352	12	48		30	9,0		55		
59353	13	50		32	10	30	60		
59354	14			33	11				
59355	15	55		36	12		90		
59356	16				13				
59357	17			42	14		130		
59358	18				15				
59359	19								
59360	20	60	11	45	16	35			
59361	21			46	17		135		
59362	22								
59363	23				18				
59364	24	65		49	19		145		
59365	25								
59366	26			50	20		155		
59367	27								

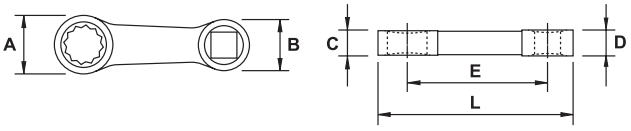
INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59368	3/8	45	8	22	8,5	25	55	10	●
59369	7/16			26			70		
59370	1/2			30	9,5				
59371	9/16	48		34	11		85		
59372	5/8	49		36	13		90		
59373	11/16	55		42			130		
59374	3/4				14				
59375	13/16	60		45	16				
59376	7/8			46	17	35	135		
59377	15/16								
59378	1			49	19		145		
59379	1.1/16	65	11	50	21		155		
59380	1.1/8			55	22		165		
59381	1.3/16								
59382	1.1/4	70		60	24		175		
59383	1.5/16				25		200		
59384	1.3/8	80		65	27	40	210		
59385	1.7/16			70			220		
59386	1.1/2	90		80	29	45	230		

ADAPTADOR DE PAR / *TORQUE ADAPTER* / ADAPTATEUR DE COUPLE / *DREHMOMENT ADAPTOR* / ADATTATORE DI COPPIA / *ADAPTADOR DE PAR* / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

MM

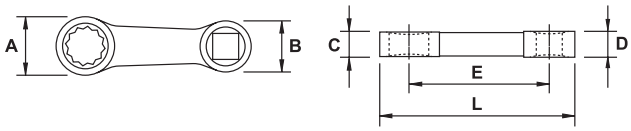


COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57315	8	3/8	75	20	19	9	12	50	50	10	●
57316	10								60		
57317	13			24		12					



3/8"

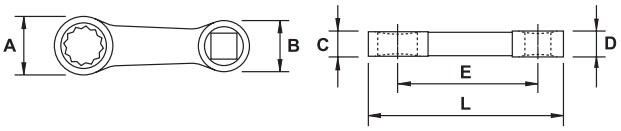
INCH



COD.	AF inch	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57318	5/16										
57319	3/8			20		9			50		
57320	7/16	3/8	75		19		12	50		10	●
57321	1/2			24		12			60		
57322	9/16										



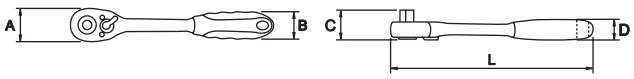
SPLINE



COD.		AF inch	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57323	M7	7/32										
57324	M8	1/4										
57325	M9	9/32			20		9			50		
57326	M10	5/16										
57327	M12	3/8	3/8	75		19		12	50		10	●
57328	M14	7/16										
57329	M16	1/2										
57330	M18	9/16			24		12			60		
57331	M20	5/8										

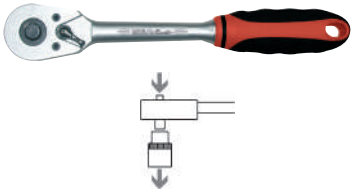


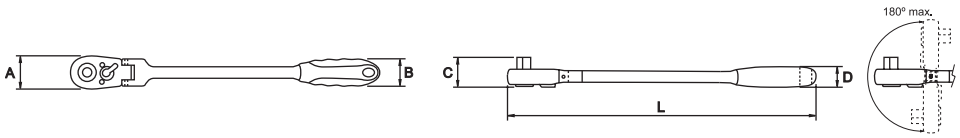
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSÍVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62604	3/8	200	31	28	29	22	48	270	6	●

DIN 3122

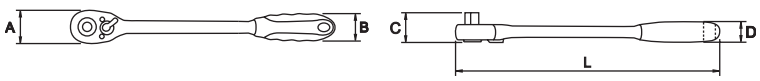




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
57412	3/8	300	29	28	30	22	48	390	6	●

DIN 3122





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
57415	3/8	280	31	28	29	22	48	370	6	●

DIN 3122



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
61439	3/8	165	180	5	●

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
61436	3/8	80	10	●

DIN 3123



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g		
62732	3/8	2	50	5	
61459		3	65		●
61447		6	120		
61449		8	175		
61450		10	240		
59095		14	340		-
59096		24	600		
59097		36	850		

DIN 3123



ALARGADERA FLEXIBLE / *FLEXIBLE HANDLE* / RALLONGE FLEXIBLE / *GELENK-STECKGRIFF* / PROLUNGA FLESSIBILE / *EXTENSÃO FLEXÍVEL* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (inch)	g	
62118	3/8	8	180	5

DIN 3122

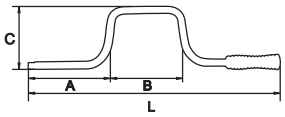


ALARGADERA ANGULAR / *WOBBLE DRIVE EXTENSION* / RALLONGE ANGULAIRE / *WACKELANTRIEBSERWEITERUNG* / PROLUNGA ANGOLARE / *EXTENSÃO ANGULAR* / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g	
59101	3/8	3	75	5
59102		5	120	
59103		10	230	



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILEBREQUIN / *KURBEL* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
61409	3/8	425	130	140	115	570	5



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
65875	3/8	214	375	5	●



ADAPTADOR PLANO / *FLAT ADAPTER* / ADAPTATEUR PLAT / *FLACHADAPTER* / ADATTATORE PIATTO / *ADAPTADOR PLANO* / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

COD.	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	Ø 1 (mm)	g
59122	3/8	1/2	16	38	30

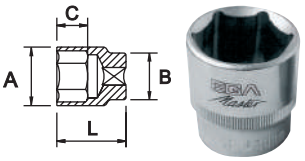


1/2"

STANDARD

MM

6 PT. - 1/2"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
61800	8	38	13	22	13	6	48	25	●
61801	9		14						
61802	10		15				49		
61803	11		17						
61804	12		18				50		
61805	13		19						
61806	14		20		14				
61807	15		22				55		
61808	16						60		
61809	17		24				65	20	
61810	18		26	23			75		
61811	19								
61812	20		28	24	15		80	15	
61813	21								
61814	22		30	26	16		110	10	
61815	23		32				115		
61816	24	40							
61817	25	41	34	28	18		130		
61818	26								
61819	27	42	36	30	20		165	8	
61820	28		38						
61821	29	44		32	21				
61822	30		40		22		210	7	
61823	32	45	42	38	26				

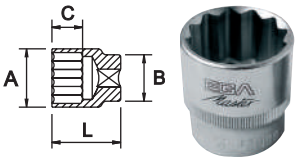
x

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/2"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
61380	8	38	13	22	13	12	48	25	●
61381	9		14						
61382	10		15				49		
61383	11		17						
61384	12		18				50		
61385	13		19						
61386	14		20		14				
61387	15		22				55		
61388	16						60		
61389	17		24				65	20	
61390	18		26	23			75		
61391	19								
61392	20		28	24	15		80	15	
61393	21								
61394	22		30	26	16		110	10	
61395	23		32				115		
61396	24	40							
61397	25	41	34	28	18		130		
61398	26								
61399	27	42	36	30	20		165	8	
61400	28		38						
61401	29	44		32	21				
61402	30		40		22		210		
61403	32	45	42	38	26				
59994	34		44		22		250	7	
59995	36	46	48	42			335		

x

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

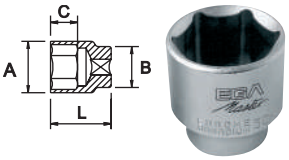
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1/2"

STANDARD

INCH

6 PT. - 1/2"



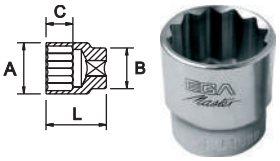
COD.		AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60460		5/16		13		13		46		
60461		3/8		15				49		
60462		7/16		17				50		
60463		1/2		19					25	
60464		9/16		20	22			55		
60465		19/32		22		14				
60466		5/8	38							
60459		21/32		24				65		
60467		11/16						70	20	
60468	x	3/4		26	23		6	80		●
60469		25/32		28	24					
60470		13/16			25			85	15	
60471		7/8		30		18		95		
60472		15/16		32	26					
60473		31/32	40	33	28			125	10	
60474		1		34				135		
60475		1.1/16	42	36						
60476		1.1/8		38	32	19		185	8	
60477		1.3/16	44	40		22				
60478		1.1/4		42	34	23		210	7	

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/2"



COD.		AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60480		5/16		13		13		46		
60481		3/8		15				49		
60482		7/16		17				50		
60483		1/2		19					25	
60484		9/16		20	22			55		
60485		19/32		22		14				
60486		5/8	38							
60479		21/32		24				65		
60487		11/16						70	20	
60488	x	3/4		26	23		12	80		●
60489		25/32		28	24					
60490		13/16			25			85	15	
60491		7/8		30		18		95		
60492		15/16		32	26					
60493		31/32	40	33	28			125	10	
60494		1		34				135		
60495		1.1/16	42	36						
60496		1.1/8		38	32	19		185	8	
60497		1.3/16	44	40		22				
60498		1.1/4		42	34	23		210	7	

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

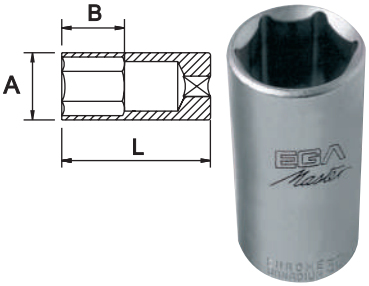
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

MM

6 PT. - 1/2"



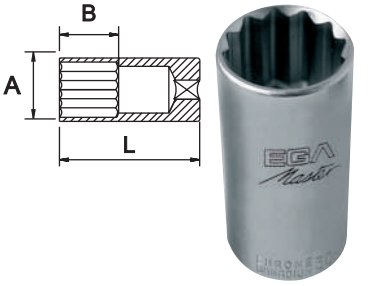
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
65044	10		16			110		
65045	11		17					
65046	12		18	22				
65047	13		19			115		
65048	14		21					
65049	15		22					
65050	16			26		125		
65051	17		24			130		
65052	18		26			150		
65053	19					165		
65054	21 x	75	28		6	180	10	●
65055	22		30			210		
65056	23		32			240		
65057	24			32		260		
67770	26		36			330		
67771	27					350		
67772	28		38			380		
67773	29							
67774	30		40			420		
67775	32		42			460		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT. - 1/2"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67780	10		16			110		
67781	11		17					
67782	12		18	22				
67783	13		19			115		
67784	14		21					
67785	15		22					
67786	16			26		125		
67787	17		24			130		
67788	18		26			150		
67789	19					165		
59996	20		28		12	170	10	●
67791	21 x	75				180		
67792	22		30			210		
67793	23		32			240		
67794	24			32		260		
59997	25		34			250		
67795	26		36			330		
67796	27					350		
67797	28		38			380		
67798	29							
67799	30		40			420		
67800	32		42			460		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

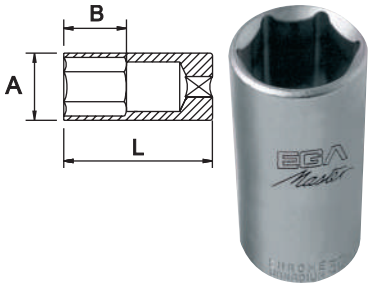
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

INCH

6 PT. - 1/2"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
65064	3/8		15	24		105		
65065	7/16		17			115		
65066	1/2		19	27				
65067	9/16		21			120		
65068	5/8		22					
65069	11/16	75	24		6	125	10	●
65070	3/4		26	34		150		
65071	13/16		27			170		
65072	7/8		30			210		
65073	15/16		32			250		

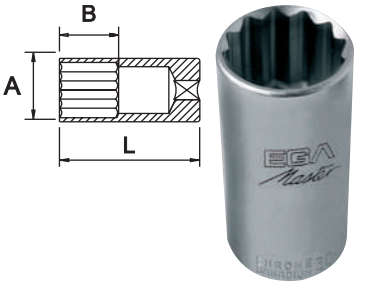
y | 1/2" | 75 | 6 | 10 | ●

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / ***FEATURES*** / **CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

12 PT. - 1/2"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67805	3/8		15	24		105		
67806	7/16		17			115		
67807	1/2		19	27				
67808	9/16		21			120		
67809	5/8		22					
67810	11/16		24			125		
67811	3/4		26			150		
67812	13/16	75	27		12	170	10	●
67813	7/8		30	34		210		
67814	15/16		32			250		
67815	1		34			280		
67816	1.1/16		36			330		
67817	1.1/8		38			370		
67818	1.1/4					455		

y | 1/2" | 75 | 12 | 10 | ●

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / ***FEATURES*** / **CARACTÉRISTIQUES**

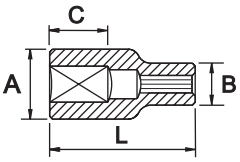
Cr-V

EGA Master
ART IN INNOVATION

y | 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

1/2"

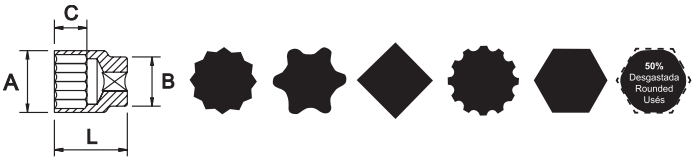
TORX®*



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57179	E10	38	15	22	10	55	10	•
57180	E11		17		11	57		
57181	E12		18		13	62		
57182	E14		20			67		
57183	E16		21			73		
57184	E18		24		14	80		
57185	E20							
57186	E22		26	23				
57187	E24		28	25		102		



SPLINE



COD.			AF mm	AF inch		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
55795	y	M12	10	-	-	38	15,5	22	14	47	25	•	
55811		-	-	3/8									
55796		M14	11	7/16	E14		17			48			
55797		M15	12	-	E16		18			50			
55798		M16	13	1/2	-		19						
55799		M18	14	9/16	E18		21						
55801		M20	16	5/8	E20		24			65			
55803		M22	18	-	E22		26	23		75	20		
55804		M24	19	3/4	E24					60	15		
55805		M25	20	-	-		28	24	17	80			
55806		M26	21	13/16			30	26		70			
55807		M28	22	7/8						85			
55808		M30	24	15/16			32	28		95	10		
55833		-	-	1		40	34		19	115			
55809		M34	27	1.1/16		42	36	32	20	140	8		
55834		-	-	1.1/8		43	38			155			
55810		M38	30	1.3/16		44	40	35	22	180			



DIN 3120

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

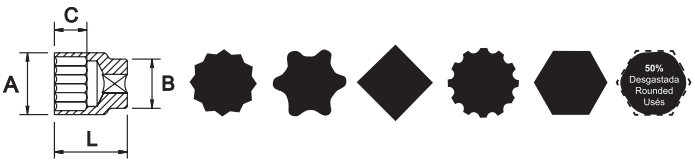
Cr-V

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

1/2"

EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / *SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS* / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / *AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER* / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / *EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50%* / СЪЁМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК



COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55795	y	10	38	15,5	22	14	47	25	●
55796		11		17			48		
55797		12		18			50		
55798		13		19					
55799		14		21					
55801		16		24			65		
55803		18		26	23		75	20	
55804		19					60	15	
55805		20		28	24	17	80		
55806		21		30	26		70		
55807		22					85		
55808		24		32	28		95	10	
55809		27	42	36	32	20	140	8	
55810		30	44	40	35	22	180		



DIN 3120

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
66801	1,2 x 8	62	75	10	●
66802	1,6 x 10				
66803	2 x 12				



PLANA SERIE LARGA / *SLOTTED LONG* / À FENTE SÉRIE LONGUE / *LANG GESCHLITZT* / PIATTA SERIE LUNGA / *FENDA SÉRIE LONGA* / ПЛОСКАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
53127	1,2 x 8	100	100	10	●
53128	1,6 x 10				
53129	2,0 x 12		125		



PHILLIPS®*

COD.		L (mm)	g		
53105	PH-1	56	70	10	●
66804	PH-2				
66805	PH-3				
66806	PH-4				



y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée
• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

1/2"

PHILLIPS®* SERIE LARGA / *PHILLIPS®* LONG* / PHILLIPS®* SÉRIE LONGUE / *PHILLIPS®* LANGE SERIE* / PHILLIPS®* SERIE LUNGA / *PHILLIPS®* SÉRIE LONGA* / PHILLIPS®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53131	PH-1	100	100	10	●
53132	PH-2				
53133	PH-3				
53134	PH-4				



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	g		
53107	PZ-1	55	70	10	●
53108	PZ-2				
53109	PZ-3				
53110	PZ-4				



POZIDRIV®* SERIE LARGA / *POZIDRIV®* LONG* / POZIDRIV®* SÉRIE LONGUE / *POZIDRIV®* LANGE SERIE* / POZIDRIV®* SERIE LUNGA / *POZIDRIV®* SÉRIE LONGA* / POZIDRIV®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g		
53136	PZ-1	100	100	10	●
53137	PZ-2				
53138	PZ-3				
53139	PZ-4				



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66807	4	55	75	10	●
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7				
66811	8				
67213	9				
55705	9,5				
66812	10				
67214	11				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				



INCH

COD.	inch	L (mm)	g		
55688	7/32	55	75	10	●
55689	1/4				
55690	5/16				
55691	3/8				
55692	7/16		80		
55693	1/2		95		
55695	5/8		115		
55696	3/4		120		



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

1/2"

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
66815	5	100	75	10	●
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				

INCH



COD.	inch	L (mm)	g		
56985	7/32	100	90	10	●
56986	1/4				
56987	5/16		95		
56988	3/8		100		
56989	7/16		110		
56990	1/2		115		
56991	9/16		170		
56992	5/8		235		
56993	3/4		350		

XZN



COD.		L (mm)	g		
66820	M-5	55	75	10	●
66821	M-6				
66822	M-8				
66823	M-10				
66824	M-12		85		
66825	M-14		105		
56896	M-16		140		

XZN SERIE LARGA / *XZN LONG* / XZN SÉRIE LONGUE / *XZN LANG* / XZN SERIE LUNGO / *XZN SÉRIE LONGA* / XZN ДЛИННАЯ



COD.		L (mm)	g		
66826	M-6	100	100	10	●
66827	M-8				
66828	M-10		120		
66829	M-12		160		
56897	M-14		165		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66830	T-20	55	80	10	●
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
53112	T-35				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				
56895	T-60				

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		L (mm)	g		
53113	T-70	55	80	10	●

TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53141	T-20	100	100	10	●
53142	T-25				
53143	T-27				
53144	T-30				
53145	T-35				
66838	T-40				
66839	T-45				
66840	T-50		110		
66841	T-55				
53146	T-60		125		
53147	T-70		165		

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53115	TT-20	55	70	10	●
53116	TT-25				
53117	TT-27				
53118	TT-30				
53119	TT-35				
53120	TT-40				
53121	TT-45				
53122	TT-50		75		
53123	TT-55				
53124	TT-60		85		
53125	TT-70		110		

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANGE SERIE* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g		
53149	TT-20	100	100	10	●
53150	TT-25				
53151	TT-27				
53152	TT-30				
53153	TT-35				
53154	TT-40				
53155	TT-45				
53156	TT-50		105		
53157	TT-55				
53158	TT-60		125		
53159	TT-70		165		

PUNTA RIBE®* CON VASO / *RIBE®* BIT SOCKETS* / POINTE RIBE®* AVEC DOUILLE / *RIBE®* SOCKETBIT* / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE®* / *PONTEIRA RIBE®* COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®*



COD.		L (mm)	g		
65985	M5	100	90	10	●
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)
- *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

COD.		L (mm)	g		
65989	M9	100	100	10	●
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		

SET

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
55993	1/2	12	900	1	66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813	1,2 x 8 - 6 x 10 - 2 x 12 mm - PH-2, PH-3, PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12
55994			1000		66807, 66808, 55704, 66809, 66810, 66811, 55705, 66812, 66813, 55706, 66814, 55707	HEX-4 - HEX-5 - HEX-5,5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9,5 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-13 - HEX-14 - HEX-19



COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
56188	1/2	9	800	1	66808, 66809, 66810, 66811, 67213, 66812, 66813, 66814, 55708	HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17
56179			950		65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993	M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M14-M16

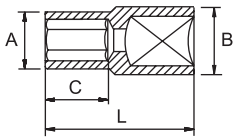
COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
55998	1/2	8	750	1	55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55695, 55696	HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX 7/16" - HEX-1/2" - HEX-5/8" - HEX-3/4"
55995			650		66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	AF inch AF inch	g		
65885	1/2-3/8	50	6	●
65882	1/2-3/4	125		



ADAPTADOR CON RETÉN DE BOLA / *BALL RETAINER ADAPTER* / ADAPTATEUR AVEC BILLE DE RETENUE / *ADAPTOR FÜR STECKSCHLÜSSEL* / ADATATTORE CON BLOCCAGGIO / *ADAPTADOR DE RETENÇÃO PARA CHAVES DE CAIXA* / ПЕРЕХОДНИК-ФИКСАТОР 1/4»ПАПА НА 1/4»МАМА ДЛЯ ГОЛОВОК



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
66388	1/2"-1/4"	38	11	22	15	45	6	●



PUNTA ADAPTADORA PARA VASOS DE IMPACTO / *ADAPTER BIT FOR IMPACT SOCKETS* / EMBOUT ADAPTATEUR POUR DOUILLES À CHOC / *ADAPTERBIT FÜR SCHLAGNÜSSE* / INSERTO ADATTATORE PER BUSSOLE A MACCHINA / *PONTA ADAPTADORA PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ УДАРНЫХ БИТ

COD.		L (mm)		g
61697	1/2"-1/4"	70	6	46

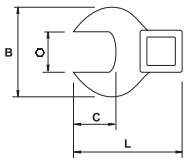


• *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

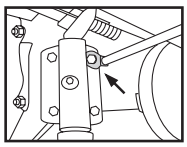
1/2"

LLAVE FIJA CROWFOOT / *OPEN END CROWFOOT WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / *EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA CROWFOOT / *PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

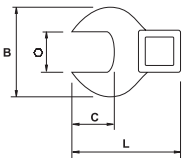




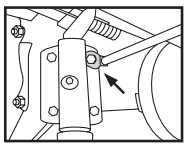


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20				20			
57225	21				21			
57226	22	65	10	43	22	170		
57227	23				23			
57228	24				24			
57229	25				25			
57230	26			50	26	230		
57231	27				27			
57232	28				28			
57233	29	75			29			
57234	30				30			
57235	31			60	31	290		
57236	32				32			
57237	33				33		10	●
57238	34				34			
57239	35				35			
57240	36		14	70	36	360		
57241	37				37			
57242	38				38			
57243	39	85			39			
57244	40				41			
57245	41			80				
57246	42				42	400		
57247	43				43			
57248	44				44			
57249	45	90		90	45			
57250	46				46	460		

INCH







COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	65	10	43	23	160		
57252	1				25			
57253	1.1/16			50	27	170		
57254	1.1/8	75			28			
57255	1.3/16				30	180		
57256	1.1/4			60	32	190		
57257	1.5/16				33	210		
57258	1.3/8				35			
57259	1.7/16			70	37	230		
57260	1.1/2				38	270		
57261	1.9/16	85			41			
57262	1.5/8					300		
57263	1.11/16			80	43			
57264	1.3/4		14		44	350	10	●
57265	1.13/16	90						
57266	1.7/8			90	46	370		
57267	1.15/16				48			
57268	2	100		100	50	400		
57269	2.1/16							
57270	2.1/8					420		
57271	2.3/16				55	450		
57272	2.1/4					470		
57273	2.5/16	110		110		500		
57274	2.3/8							
57275	2.7/16				60	550		
57276	2.1/2							

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / JOGOS

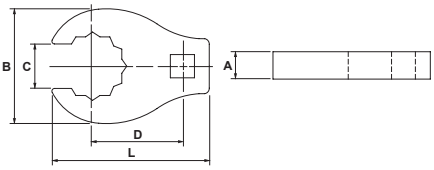
COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59518	14	58669	57226, 57228, 57231, 57232, 57233, 57234, 57236, 57238, 57240, 57242, 57244, 57245, 57246, 57250	22-24-27-28-29-30-32-34-36-38-40-41-42-45	-	5,8
59519			57253, 57254, 57255, 57256, 57257, 57258, 57259, 57260, 57262, 57263, 57264, 57265, 57266, 57268	-	1.1/16-1.1/8-1.3/16-1.1/4-1.5/16-1.3/8-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.11/16-1.3/4-1.13/16-1.7/8-2	6,3



1/2"

LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHAVE BOCA FLARE TIPO CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

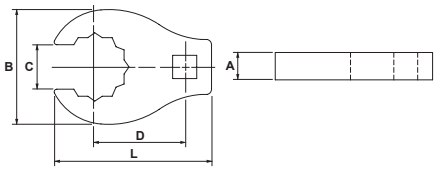
MM





COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59387	17			35	11				
59388	18	60		40	15	35	160		
59389	19								
59390	20			42	16				
59391	21	65					165		
59392	22			43	17		170		
59393	23								
59394	24	70		48	18		175		
59395	25								
59396	26				19				
59397	27					40	180		
59398	28				21				
59399	29	75		60					
59400	30				22		270		
59401	31				23				
59402	32		14	65	24		300	10	●
59403	33								
59404	34								
59405	35				26				
59406	36	85		70		45	310		
59407	37				28				
59408	38								
59409	39				29				
59410	40	90			30				
59411	41								
59412	42								
59413	43			75		50	320		
59414	44				31				
59415	45	95							
59416	46								
59417	50			85	37		330		

INCH

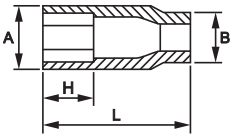




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59418	1/2	60		33	9,5	35	160		
59419	15/16	70		48	18		210		
59420	1				19				
59421	1.1/16	75							
59422	1.1/8			60	21	40	260		
59423	1.3/16				22				
59424	1.1/4			65	24		300		
59425	1.5/16				25				
59426	1.3/8	80		70	26	45	310		
59427	1.7/16				27				
59428	1.1/2				28				
59429	1.9/16				30				
59430	1.5/8								
59431	1.11/16		14	75	32	50	320	10	●
59432	1.3/4	95			33				
59433	1.13/16								
59434	1.7/8				35				
59435	1.15/16			85			370		
59436	2				38				
59437	2.1/16	115		100			600		
59438	2.1/8				39				
59439	2.3/16			105	40	60	650		
59440	2.1/4	120			41				
59441	2.5/16			115	43		750		
59442	2.3/8	130		120	45	65	800		
59443	2.7/16								
59444	2.1/2	135		125	47	70	850		

1/2"

LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / *SPARK PLUG SOCKETS* / DOUILLES POUR BOUGIES / *ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE / *CHAVES DE CAIXA PA VELAS* / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



COD.	AF inch	AF mm	L (m)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	g		
61462	1/2	16	65	22	22	14	100	6	●
61463		21		28	24	16	150		



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)		g
61441	1/2	390	0 - 180°	650



MANGO ARTICULADO TELESCÓPICO DE ACCIÓN RÁPIDA / *QUICK RELEASE TELESCOPIC SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ TÉLESCOPIQUE ACTION RAPIDE / *TELESKOPISCHE GELENKGRIFF MIT SCHNELLVERSTELLUNG* / MANICO SNODABILE FLESSIBILE AZIONE RAPIDA / *CABO ARTICULADO TELESCÓPICO DE ACÇÃO RÁPIDA* / БЫСТРОСЪЕМНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L min. (mm)	L max. (mm)	g	
61484	1/2	430	650	1150	5



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g		
61453	1/2	3	135	5	●
61455		5	220		
61458		10	370		
61464		15	590		-
61472		20	740		

DIN 3123



ALARGADERA FLEXIBLE / *FLEXIBLE HANDLE* / RALLONGE FLEXIBLE / *GELENK-STECKGRIFF* / PROLUNGA FLESSIBILE / *EXTENSÃO FLEXÍVEL* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (inch)	g	
62119	1/2	8	300	5

DIN 3122

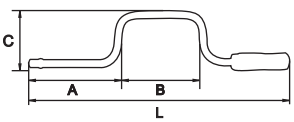


ALARGADERA ANGULAR / *WOBBLE DRIVE EXTENSION* / RALLONGE ANGULAIRE / *WACKELANTRIEBSERWEITERUNG* / PROLUNGA ANGOLARE / *EXTENSÃO ANGULAR* / УГЛОВОЙ УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g	
59104	1/2	2	90	5
59105		5	220	
59106		10	420	



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILEBREQUIN / *KURBEL* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
61434	1/2	410	130	145	95	550	5

DIN 3122



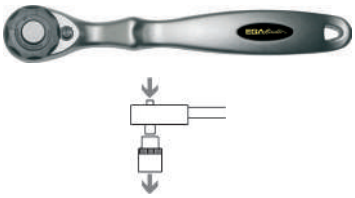
1/2"

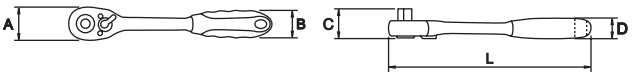
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61430	1/2	230	39	31	45	550	6	●

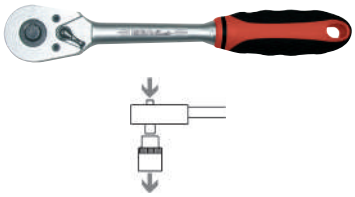
DIN 3122

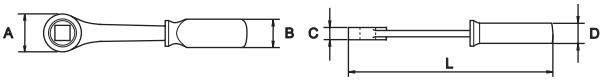




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
62606	1/2	250	42	36	37	28	48	560	6	●

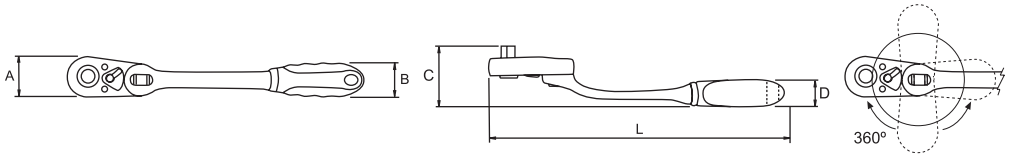
DIN 3122





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61168	1/2	280	45	40	25	25	540	6	●

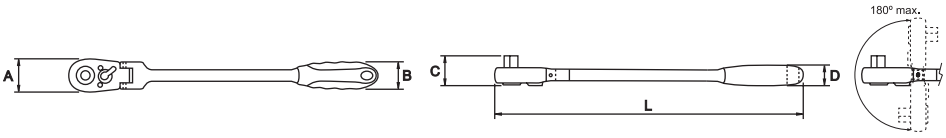




COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
57410	1/2	310	40	36	72	28	48	750	6	●

DIN 3122



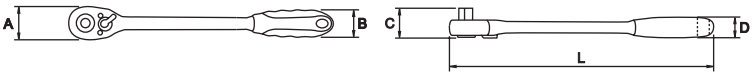


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
57413	1/2	450	37	36	38	28	48	880	6	●

DIN 3122



1/2"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dientes / *Teeth* / Dents	g		
57416	1/2	380	42	36	38	28	48	710	6	●



DIN 3122

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
61440	1/2	250	160	5	●



DIN 3122

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
61437	1/2	140	10	●



DIN 3123

ADAPTADOR PLANO / *FLAT ADAPTER* / ADAPTATEUR PLAT / *FLACHADAPTER* / ADATTATORE PIATTO / *ADAPTADOR PLANO* / ПЛОСКИЙ ПЕРЕХОДНИК

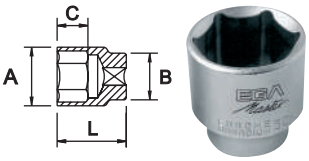
COD.	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	Ø 1 (mm)	g
59123	1/2	3/4	22	44	60





NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT. - 3/4"



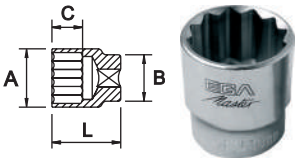
COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60433		17		27				165		
60438		18		28						
60501		19		29	33			170		
51769		20		30		14				
60502		21		31				180		
60503		22		32				210		
60504		23	50	33						
60505		24		34				220		
60506		25		36		16				
60507		26		37				230		
60508		27		38					10	
60509		28		39	36	22		240		
60510		29		40						
60511		30		42		24		270		
51770		31		44				300		
60512		32	55							
60513		33		46		26		310		
60514	x	34		47			6			●
60515		35		48				350		
60516		36			38			380		
60517		38	60	50		28		420		
60518		40						450		
60519		41		55	40	30				
60520		42						500		
51771		44	65					550		
60521		46		60		32		600		
51772		48		65	42			650		
60522		50	70			34		750	5	
51773		52	72	70				850		
60525		54				36				
60523		55	75	75	45			950		
51774		58				38				
60524		60	80	80		40		1050		
60546		65		85	48	42		1100		
51775		70	85	90		44		1300		
						47		1500		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- 12 PT.- 3/4"



COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
67217		17		27				160		
67565		19		29	33			165		
67566		21		31		14		170		
67567		22		32				210		
67568		23		33						
67569		24	50	34						
67570		25		36		16		220		
67571		26		37						
67572		27		38	36				10	
67769		28		40		22		230		
67573		29		41				240		
67574		30		42		24		260		
67575		32	55	44				270		
67576		33		46		26		290		
67577	x	34		47			12			●
67578		35		48				340		
67579		36	60	50	38	28		360		
67580		38						380		
67581		40						450		
67582		41		55	40	30		480		
67583		42	65					500		
67584		44		60		32		550		
67585		46			42			600		
67586		50	70	70		34		700	5	
67587		54				36		850		
67588		55	75	75	45	38		900		
69218		56								
69219		60	80	80		42		1000		
69220		65		85	48	44		1200		
69221		70	85	90		47		1400		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

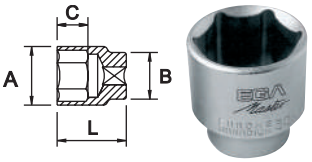
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

3/4"

STANDARD

INCH

6 PT.- 3/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
52978	13/16	50	31	33	14	6	190	10	
67595	7/8		32	36			220		
67596	15/16		34		16				
67597	1		37				230		
67598	1.1/16		38		22				
67599	1.1/8		40				240		
67704	1.3/16	55	42		24		260		
67601	1.1/4		44				280		
67602	1.5/16		46		26		300		
67603	1.3/8	60	48	38			360		
67604	1.7/16		50		28		380		
67605	1.1/2						420		
67718	1.9/16	65	55	40	30		460		
67607	1.5/8						500		
67608	1.11/16		60		32		550		
67609	1.3/4								
67610	1.13/16			42			600		
67611	1.7/8	70	65		34		650	5	
67741	1.15/16						700		
67612	2						750		
67613	2.1/16		70		36		800		
50184	2.1/8	75					900		
50185	2.3/16		75	45	38				
50186	2.1/4				40		1000		
50187	2.5/16	80	80						
50188	2.3/8				42		1100		
50189	2.1/2		85	48	44		1200		
50190	2.3/4	85	90		47		1500		

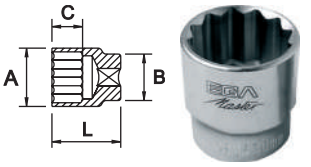
y

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

12 PT.- 3/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60526	3/4	50	29	33	14	12	170	10	
52982	13/16		31						
60527	7/8		32	36			210		
60528	15/16		34		16		220		
60529	1		37						
60530	1.1/16		38		22				
60531	1.1/8		40				230		
60500	1.3/16	55	42		24		250		
60532	1.1/4		44				270		
60533	1.5/16		46		26		290		
60534	1.3/8	60	48	38			330		
60535	1.7/16		50		28		350		
60536	1.1/2						380		
60537	1.5/8	65	55	40	30		470		
60538	1.11/16						500		
60499	1.3/4		60		32				
60539	1.13/16			42			600		
60540	1.7/8	70	65		34			5	
61291	1.15/16						650		
60541	2		70						
69222	2.1/8	75			36		850		
69223	2.1/4		75	45	40		950		
69224	2.3/8	80	80		42		1050		
69225	2.1/2		85	48	44		1150		

y

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

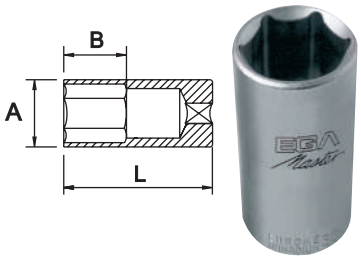
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

3/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

6 PT.- 3/4"



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56939			27					
56940	17		28			280		
56900	18		29					
57391	19		30	26		310		
56901	20		31					
56902	21		32			370		
56903	22		33			380	10	
56904	23		34			390		
56924	24		36			400		
56905	25		37			410		
56906	26		38					
56899	27		39			430		
56907	28	90	40	28		450		
56908	29		42			490		
56909	30		44		6	500		●
56929	32		46			550		
56910	33		47				5	
57210	34		48	30		600		
56911	35		50			650		
56912	36			34		700		
56913	38		55			750		
56940	41		28	26		280	10	
57355	18		55	34		750		
57356	42		60			900		
57357	46			36		1100		
57358	50		70			1350	5	
57359	54	100		38		1400		
57390	55		75			1600		
	60	105	80	40				

x

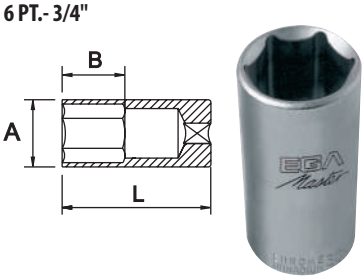
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

6 PT.- 3/4"



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56914	3/4		29			300		
56954	13/16		31			320		
56915	7/8		32	26		360		
56916	15/16		34			390	10	
56917	1		37			410		
56918	1.1/16		38					
56919	1.1/8		40	28		450		
56949	1.3/16		42			480		
56920	1.1/4		44			500		
57510	1.5/16		46			550		
56921	1.3/8	90	48	30	6	600		●
57531	1.7/16		50			650		
56922	1.1/2							
57583	1.9/16		55			700		
56923	1.5/8					800	5	
59324	1.11/16			34				
59325	1.3/4		60			850		
59326	1.13/16					900		
59327	1.7/8		65					
59328	1.15/16			36		1050		
59329	2		70					
59330	2.1/16	100		38		1100		

y

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *BIT STECKDOSE* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTEIRAS COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
53167	14		310		
53168	17	80	330	10	●
53169	19		340		
53170	22		390		



x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée
y 100% cromado pulido espejo / *100% mirror polished chrome plating* / 100% polie chromée

3/4"

TORX®*

COD.		L (mm)	g		
53161	T-60	80	310	10	●
53162	T-70				
53163	T-80		320		
53164	T-90				
53165	T-100		350		



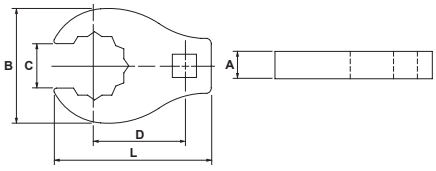
ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	AF inch AF inch	g		
65883	3/4-1	250	6	●
65886	3/4-1/2"	135		



LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHAVE BOCA FLARE TIPO CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

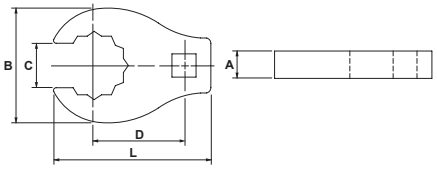
MM





N!	COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59445	21	80	23	60	17	40	230	10	●
	59446	24	85			19				
	59484	27				21		240		
	59485	30	95		65	22	45			
	59486	32			70	24				
	59447	36	115			27				
	59448	46	125		95	31	55	330		
	59449	50			100	34		350		
	59450	55	135		105	39	60	360		
	59451	60	140		115	43	65	380		
	59452	65	150		120	46	70			
	59453	70			130	50		390		
	59454	75	155		135	55				
	59455	80	160		140	60	75	400		
	59456	90	175		155	65	80			
	59457	95	185		160	70	85	430		

INCH





N!	COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59458	13/16	80	23	55	16	40	230	10	●
	59459	7/8			60	18		240		
	59460	15/16								
	59461	1.1/16	85			21				
	59462	1.7/16	95		70	27	45	250		

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

3/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
61859	3/4	500	69	25	58	2,2



DIN 3122

MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61473	3/4	1000	3,7	6

COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61456	3/4	480	1,9	6



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g	
61864	3/4	450	1200	5



DIN 3122

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
61860	3/4	600	6	●



DIN 3123

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

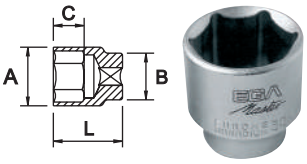
COD.	AF inch	L (inch)	g		
61865	3/4	4	410	5	●
63910		5	480		
61866		8	700		-
63911		12	1050		
63912		16	1300		
63913		20	1650		



DIN 3123

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.- 1"



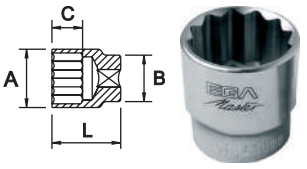
COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
65001		36	65	50	45	28		500		
67749		38		55		30				
65002		41	70			32		600		
65003		46	75	65	50	34		850	5	
65004		50		70				950		
65005		54	80	75	55	40		1100		
65006		55						1200		
65007		58		80		42		1250		
65008	x	60					6	1400		●
65009		63	85	85		44		1500		
65010		65		90				1550		
65011		67	90			46		1700		
65012		70	95	95		48		1950	4	
65013		71								
65014		75		100	60	50		2200		
65015		77	105					2400		
65016		80		105		55		2450		
51777		82		110	70			2950		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- 12 PT.- 1"



COD.		AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
51778		36	65	50	45	28		480		
51779		38		55		30				
51781		41	70			32		550		
51782		46	75	65	50	34		800	5	
51783		50		70				900		
51784		54	80	75	55	40		1050		
51785		55						1100		
51786	x	58		80		42	12	1150		●
51787		60						1300		
51788		63	85	85		44		1450		
51789		65		90						
51790		67	90			46		1550	4	
51791		70	95	95		48		1800		
51792		75		100	60	50		2050		
51793		80	100	105		55		2250		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

EGA Master
ART IN INNOVATION

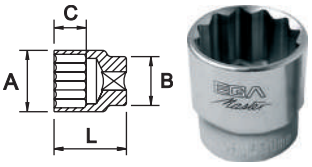
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1"

STANDARD

INCH

12 PT.- 1"



COD.		AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
50180		1.3/8	60	50	45	24	12	420	5	
50181		1.7/16	65			28		470		
50182		1.1/2		55		30		480		
65022		1.5/8	70			32		550		
50192		1.11/16		60				650		
50193		1.3/4	75	65	50	34		750		
65023		1.13/16						800		
65024		1.7/8						850		
50194		1.15/16								
65025		2		70				900		
50195		2.1/16	80	75	55	40		1000		
65026		2.1/8						1050		
65027		2.3/16						1100		
65028	x	2.1/4								
50929		2.5/16		80						●
65029		2.3/8				42		1300		
51759		2.7/16	85	85		44		1350		
65030		2.1/2								
51760		2.9/16	90	90				1550		
65031		2.5/8								
51761		2.11/16	95		60	48		1650	4	
65032		2.3/4		95				1800		
51762		2.13/16								
51763		2.7/8		100	70	50		1950		
51764		2.15/16						2050		
65033		3	105	105		55		2300		
51765		3.1/16						2350		
65034		3.1/8								

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	AF inch	AF inch	g		
65040	1-3/4		430	6	●



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61474	1	1000	4,0	6



COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61457	1	650	2,5	6



x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / *50% aerospatial chrome plating - 50% mirror polished chrome plating* / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
65035	1	650	71	29	67	4,4	1



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g	
65036	1	550	3300	1

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
65039	1	1200	4	●

DIN 3123



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	L (inch)	g	
65037	1	200	8	1150	5
65038		400	16	2300	

DIN 3123



KITS - SETS

1/4"

10 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58694	1/4	10	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
10	63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998	Llaves de vaso / *Socket wrenches*			-
1	62603	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	1/4"		
	61443	Alargadera / *Extension*			
	61435	Articulación universal / *Universal joint*			
	61438	Mango correrizo en T / *Sliding "T" handle*			
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*			



12 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58685	1/4	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61442, 61443	Alargadera / *Extension*	2" - 4"		



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58687	1/4	12	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51079	0,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	67640, 67642, 67644, 67645,67646, 67647, 67648, 67649, 67650	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12 mm		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61442, 61443	Alargadera / *Extension*	2" - 4"		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58686	1/4	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61442, 61443	Alargadera / *Extension*	2"- 4"		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58688	1/4	12	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51079	0,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61442, 61443	Alargadera / *Extension*	2" - 4"		



COD.	AF inch	PCS.		Kg
61323	1/4	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	0,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
11	61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61324	1/4	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	0,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"		-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-		

15 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
58698	1/4	15	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	1,1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32"-3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16 - 1/2" - 9/16"	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
	61443	Alargadera / *Extension*	4"	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	61438	Mango articulado / *Hinged handle*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

16 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58689	1/4	16	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32"-3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16 - 1/2" - 9/16"	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
	61443	Alargadera / *Extension*	4"	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	61438	Mango articulado / *Hinged handle*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

17 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58699	1/4	17	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
12	59992, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	-
1	62603	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	1/4"	
	61443	Alargadera / *Extension*		
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	61438	Mango correrizo en T / *Sliding "T" handle*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

18 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55591	1/4	18	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
13	61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
	61443	Alargadera / *Extension*	4"	
	61438	Mango en T / *T Handle*	-	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

21 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58697	1/4	21	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51079	2,1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
5	57218, 57219, 57220, 57221, 57222	Llaves Fijas Crowfoot / *Open end Crowfoot wrench*	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61454, 61444	Alargadera / *Extension*	3" - 6"	
1	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

24 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58693	1/4	24	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	67640, 67642, 67644, 67645,67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	-
9	67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683	LLaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16 - 1/2"	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
	61442	Alargadera / *Extension*	2"	
	65874	Mango articulado / *Hinged handle*	-	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61791	1/4	24	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,6



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	-
9	60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429		3/16"-7/32"-1/4"-9/32"- 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
1	61442	Alargadera / *Extension*	2"	
1	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
1	65874	Mango articulado / *Hinged handle*		
1	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

25 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58696	1/4	25	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51079	1,1



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
13	61311, 63974, 61312,63975,61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	Llaves de vaso / *socket wrenches*	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	-
7	57211, 57212, 57213, 57214, 57215, 57216, 57217	Llaves fijas Crowfoot / *Open end Crowfoot wrenches*	7-8-9-10-11-12-13 mm	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61454, 61444	Alargadera / *Extension*	3"-6"	
1	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
1	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

29 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61958	1/4	29	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,8



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"-6"	
1	61438	Mango en T / *T Handle*	-	
1	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
5	66743, 66744, 66745, 66746, 66747	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	3-4-5-6-8	
3	66733, 66734, 66735	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2	
4	66737, 66738, 66739, 58900	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH1-PH2-PH3-PH4	
1	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61961	1/4	29	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"-6"	
1	61438	Mango en T / *T Handle*	-	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
5	66743, 66744, 66745, 66746, 66747	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	3-4-5-6-8	
3	66733, 66734, 66735	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2	
4	66737, 66738, 66739, 58900	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH1-PH2-PH3-PH4	
1	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55667	1/4	29	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	0,8



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027	Spline	M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M15, M16, M18	-
1	62603	Carraca / *Ratchet*		
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"-6"	
1	61438	Mango en T / *T Handle*	-	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
5	66743, 66744, 66745, 66746, 66747	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	3-4-5-6-8	
3	66733, 66734, 66735	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	4 x 0,6 - 5,5 x 1 - 7 x 12	
4	66737, 66738, 66739, 58900	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH1-PH2-PH3-PH4	
1	61281	Destornillador portavasos / *Socket holder*	-	

30 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58690	1/4	30	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	3,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	67640, 67642, 67643, 67644, 67645,67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	-
	67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684		5/32"-3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16 - 1/2" - 9/16"	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"- 6"	
1	61445	Alargadera flexible / *Flexible handle*	6"	
	61435	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	65874	Mango articulado / *Hinged handle*		
	61438	Mango en T / *T handle*		
	66732	Destornillador portavasos / *socket holder*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58691	1/4	30	SERIE ESTÁNDAR Y SERIE LARGA / *STANDARD AND LONG PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET LONGUE	51053	2,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/32"-3/16"- 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16 - 1/2" - 9/16	-
	67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*		
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2" - 6"	
1	61445	Alargadera flexible / *Flexible handle*	6"	
	65874	Mango Articulado / *Hinged handle*	-	
	61438	Mango en T / *T handle*		
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55592	1/4	30	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	2,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	61322, 61311, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 mm	-
	60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430		5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"- 7/16"-1/2"-9/16"	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"-6"	
1	61445	Alargadera flexible / *Flexible handle*	-	
	65874	Mango articulado / *Hinged handle*		
	61438	Mango en T / *T Handle*		
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

32 PCS.- 1/4"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58695	1/4	32	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,7



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-
	61443	Alargadera / *Extension*	4"
5	55697, 55698, 66743, 55699, 66744, 66745, 55700, 66746, 66747	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	1,5-2-3-3,5-4-5-5,5-6-8 mm
4	66733, 66734, 66735, 66736	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	4 x 0,8 - 5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 - 8 x 1,2
3	66737, 66738, 66739	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH1-PH2-PH3
	66740, 66741, 66742	Punta Pozidriv con vaso / *Pozidriv bit socket*	PZ1-PZ2-PZ3
11	66729, 66730, 66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756	Punta Torx® con vaso / *Torx® bit socket*	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

33 PCS.- 1/4"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55590	1/4	33	SERIE ESTÁNDAR Y SERIE LARGA / *STANDARD AND LONG PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET LONGUE	51053	2,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
13	61322, 61311, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	-
12	67640, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651,67652	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	
1	62603	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61442, 61444	Alargadera / *Extension*	2"-6"	
1	61445	Alargadera flexible / *Flexible handle*	-	
	65874	Mango articulado / *Hinged handle*		
	61438	Mango en T / *T Handle*		
	61435	Articulación universal / *Universal joint*		
	66732	Destornillador portavasos / *Socket holder*		

1/4" - 1/2"

18 PCS.- 1/4" - 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58726	1/2, 1/4	18	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	2,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
7	61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61391, 61394	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	13-14-15-16-17-19-22 mm	-
1	62606	Carraca 1/2" / *Ratchet 1/2"*	-	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
7	61311, 63974, 63977, 63979, 63980, 63981, 63983	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	4-4,5-5-6-7-8-10 mm	-
1	62603	Carraca 1/4" / *Ratchet 1/4"*	-	
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	

19 PCS.- 1/4" - 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58727	1/2, 1/4	19	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
7	60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"	-
1	62606	Carraca 1/2" / *Ratchet 1/2"*	-	
2	61453, 61458	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	3"-10"	
1	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*	-	
7	60420, 60421, 63991, 63992, 63993, 63995, 63996	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	5/32"-3/16"-1/4"-9/32"-5/16"-3/8"-7/16"	-
1	62603	Carraca 1/4" / *Ratchet 1/4"*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58728	1/2, 1/4	19	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	50974	3,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
7	67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67789, 67792	Llaves de vaso serie larga 1/2" / *Long socket wrenches 1/2"*	13-14-15-16-17-19-22 mm	-
1	62606	Carraca 1/2" / *Ratchet 1/2"*	-	
2	61453, 61458	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	3"-10"	
1	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*	-	
7	67640, 67641, 67660, 67662, 67663, 67664, 67666	Llaves de vaso serie larga 1/4" / *Long socket wrenches 1/4"*	4-4,5-5-6-7-8-10 mm	-
1	62603	Carraca 1/4" / *Ratchet 1/4"*	-	

27 PCS.- 1/4" - 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55820	1/2, 1/4	27	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	61311, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61317, 61318, 61320	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	4-5-5,5-6-7-8-10-11-13 mm	-
10	61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadores / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55821	1/2, 1/4	27	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	59992, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63983, 63984, 63986	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	4-5-5,5-6-7-8-10-11-13 mm	-
10	61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61396, 61399, 61402, 61403	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
2	65880, 65882	Adaptadors / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55822	1/2, 1/4	27	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	60420, 60421, 60423, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
10	60466, 60467, 60468, 60470, 60471, 60472, 60475, 60476, 60477, 60478	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1,1/16" - 1,1/8" - 1,3/16" - 1,1/4"	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadors / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55823	1/2, 1/4	27	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63995, 63996, 63997, 63998	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
10	60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60495, 60496, 60497, 60498	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1,1/16" - 1,1/8" - 1,3/16" - 1,1/4"	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadors / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55824	1/2, 1/4	27	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	50974	5,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	67640, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67648, 67649, 67651	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	4-5-5,5-6-7-8-10-11-13 mm	-



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	65050, 65051, 65052, 65053, 65054, 65055, 65057, 67771, 67774, 67775	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	-
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadores / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55825	1/2, 1/4	27	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	50974	5,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
9	59993, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67666, 67667, 67669	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	4-5-5,5-6-7-8-10-11-13 mm	-
10	67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67794, 67796, 67799, 67800	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadores / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55826	1/2, 1/4	27	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	50974	4,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
6	65068, 65069, 65070, 65071, 65072, 65073	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
2	61454, 59092	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3", 14"	
	61455, 61464	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5", 15"	
1	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadores / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55827	1/2, 1/4	27	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	50974	5,1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67696, 67697, 67698, 67699	Llaves de vaso 1/4" / *Socket wrenches 1/4"*	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
9	67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814, 67816, 67817, 67818	Llaves de vaso 1/2" / *Socket wrenches 1/2"*	5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1,1/16" - 1,1/8" - 1,1/4"	
1	62603	Llave de carraca reversible 1/4" / *Reversible ratchet handle 1/4"*	-	
	62606	Llave de carraca reversible 1/2" / *Reversible ratchet handle 1/2"*		
	61454	Alargadera 1/4" / *Extension 1/4"*	3"	
	61455	Alargadera 1/2" / *Extension 1/2"*	5"	
	61435	Articulación universal 1/4" / *Universal joint 1/4"*	-	
	61437	Articulación universal 1/2" / *Universal joint 1/2"*		
2	65880, 65882	Adaptadores / *Adapters*	1/4-3/8", 1/2-3/4"	

3/8"

10 PCS.- 3/8"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58700	3/8	10	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	67620, 67621, 67622, 67623, 67624,67625, 67626, 67627	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
	61447	Alargadera / *Extension*	6"	

12 PCS.- 3/8"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58706	3/8	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	57171, 57172, 57173, 57174, 57175, 57176, 57177, 57178	Llaves de vaso Torx® / *Torx® Socket wrenches*	E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
	61459	Alargadera / *Extension*	3"	
	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	61439	Mango en T / *T handle*		



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58703	3/8	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	67620, 67621, 67622, 67623, 67624,67625, 67626, 67627	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"- 9/16"	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6" - 10"	
1	61439	Mango en T / *T handle*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55595	3/8	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
10	67541, 67542, 67543, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67552, 67554	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	6-7-8-10-11-12-13-14-17-19 mm		-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-		
	61447	Alargadera / *Extension*	6"		

13 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61342	3/8	13	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	0,9



	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	PCS.		
12	60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"		-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-		

15 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58704	3/8	15	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	2,4



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
8	67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16		-
1	62604	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	3/8"		
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*			
1	61439	Mango correrizo en T / *Sliding "T" handle*			
	61436	Articulación universal / *Universal joint*			
2	61460, 61461	Llaves de vaso para bujia / *Spark plug*			

16 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58702	3/8	16	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	3,1



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
11	67751,67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"		-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6" - 10"		
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-		
	61439	Mango en T / *T handle*			

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58701	3/8	16	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	3,1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	67726, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67735, 67737, 67739, 67740	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	8-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6"- 10"	
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	61439	Mango en T / *T handle*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61959	3/8	16	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,9

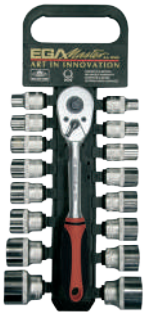
PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	61343, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61352, 61354, 61356, 61357	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6"-10"	
1	61439	Mango en T / *T Handle*	-	
	61436	Articulación universal / *Universal joint*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61962	3/8	16	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,9

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	60440, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32" - 5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6"-10"	
1	61439	Mango en T / *T Handle*	-	
	61436	Articulación universal / *Universal joint*		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61341	3/8	16	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	1,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-1-19-20-21-22 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	



19 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58708	3/8	19	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51079	2,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8"	–
7	55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730	Llaves Fijas Crowfoot / *Open end Crowfoot wrench*	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"- 5/8" - 11/16" - 3/4"	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61459, 61449	Alargadera / *Extension*	3" - 8"	
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55596	3/8	19	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	1,8



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
14	60439, 60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451, 60452	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6"-10"	
1	61439	Mango en T / *T Handle*	-	
	61436	Articulación universal / *Universal joint*		

21 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55593	3/8	21	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	1,7



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
19	67539, 67540, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357, 67560, 67561	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
	61447	Alargadera / *Extension*	6"	

25 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58948	3/8"	25	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	2,9



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
19	67539, 67540, 61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357	Llaves de vaso / *Socket wrench*	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
3	62732, 61447, 61449	Alargadera / *Extension*	2" - 6" - 8" (200 mm)	
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-	
	61439	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58707	3/8	25	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51053	2,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
12	61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	-
9	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718	Llaves Fijas Crowfoot / *Open end Crowfoot wrench*	10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61459, 61449	Alargadera / *Extension*	3" - 8"	
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-	

26 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55594	3/8	26	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
19	67541, 67542, 67543, 67544, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67550, 67551, 67552, 67553, 67554, 67555, 67556, 67557, 67558, 67559	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm	-
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61447, 61450	Alargadera / *Extension*	6"-10"	
1	61439	Mango en T / *T Handle*	-	
	61436	Articulación universal / *Universal joint*		
2	61460, 61461	Llaves de vaso para bujías / *Spark plug socket*	16 mm-21 mm	

30 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58705	3/8	30	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	2,4



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	62604	Carrraca / *Ratchet*	-
	61459	Alargadera / *Extension*	3"
10	66771, 55701, 66772, 66773, 55702, 66774, 66775, 66776, 55703, 66777	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	3-3,5-4-5-5,5-6-7-8-9,5-10 mm
3	66760, 66761, 66762	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	5,5 x 1 - 6,5 x 1,2 - 8 x 1,2
9	66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796	Punta Torx® con vaso / *Torx® bit socket*	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
3	66765, 66766, 66767	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH1-PH2-PH3
	66768, 66769, 66770	Punta Pozidriv con vaso / *Pozidriv bit socket*	PZ1 - PZ2 - PZ3

42 PCS.- 3/8"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61792	3/8	42	SERIE ESTÁNDAR Y SERIE LARGA / *STANDARD AND LONG PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET LONGUE	50974	5,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
11	61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		
7	60442, 60443, 60444, 60445, 60447, 60448, 60449		3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"		-
11	67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		
7	67752, 67753, 67754, 67755, 67757, 67758, 67759		3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"		
1	62604	Carraca / *Ratchet*	-		
3	61459, 61447, 61449	Alargadera / *Extension*	3"-6"-8"		
1	61436	Articulación universal / *Universal joint*	-		
	65875	Mango articulado / *Hinged handle*			

1/2"

11 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58714	1/2	11	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	2,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
	61455	Alargadera / *Extension*	5"		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58720	1/2	11	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	57179, 57180, 57181, 57182, 57183, 57184, 57185, 57186, 57187	Llaves de vaso Torx® / *Torx® Socket wrenches*	E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
	61455	Alargadera / *Extension*	5"		

12 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58711	1/2	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,7



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
10	61382, 61383,61384,61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61391, 61394	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
	61455	Alargadera / *Extension*	5"		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58713	1/2	12	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	51053	2,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67789, 67792	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
	61455	Alargadera / *Extension*	5"	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58712	1/2	12	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	1,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8" - 7/16" - 1/2"- 9/16"- 19/32"-5/8"-11/16"-3/4"- 13/16"-7/8"	-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
	61455	Alargadera / *Extension*	5"	

13 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
61839	1/2	13	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	2,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	60461, 60462, 60463, 60464, 60466, 60467, 60468, 60470, 60471, 60474	Llaves de vaso / *Socket wrenches*		-
1	62606	Llave de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	1/2"	
2	61453, 61455	Alargaderas / *Extensions*		

16 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58723	1/2	16	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51053	2,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60495, 60497	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	11/16"-3/4"-25/32"-13/16"- 7/8"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"	-
4	57251, 57253, 57255, 57257	Llave fija Crowfoot / *Open end Crowfoot wrench*	15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.5/16"	
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61453, 61458	Alargadera / *Extension*	3"-10"	
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-	

17 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
61796	1/2	17	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61798	1/2	17	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60466, 60467, 60468, 60470, 60471, 60472, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61797	1/2	17	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61394, 61396, 61399, 61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61799	1/2	17	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	2,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

18 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58722	1/2	18	SERIE ESTÁNDAR Y CROWFOOT / *STANDARD AND CROWFOOT PATTERN* / SÉRIE STANDARD ET CROWFOOT	51053	4,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
9	61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61399, 61402	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	17-18-19-20-21-22-23-27-30 mm		-
5	57226, 57228, 57231, 57234, 57236	Llave fija Crowfoot / *Open end Crowfoot wrench*	22-24-27-30-32 mm		
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
2	61453, 61458	Alargadera / *Extension*	3"-10"	
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-	

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58715	1/2	18	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
14	60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-		

19 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55668	1/2	19	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51071	3,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
14	55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55801, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810	Spline	M12, M14, M15, M16, M18, M20, M22, M24, M25, M26, M28, M30, M34, M38		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			

20 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55599	1/2	20	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	3,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61815, 61816	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55600	1/2	20	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51079	3,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
16	61380, 61381,61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61395, 61396	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-	

21 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55601	1/2	21	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	4,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
16	61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"	
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-	
	61437	Articulación universal / *Universal joint*		

25 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
61960	1/2	25	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61398, 61399, 61400, 61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"	
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-	
	61437	Articulación universal / *Universal joint*		

COD.	AF inch	PCS.			Kg
61963	1/2	25	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60479, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"-31/32"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"	
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-	
	61437	Articulación universal / *Universal joint*		



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55602	1/2	25	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	4,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
21	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61397, 61398, 61399, 61400, 61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
	61455	Alargadera / *Extension*	5"		
	61440	Mango en T / *T Handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			

26 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
58716	1/2	26	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	50974	5,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
20	60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-15/16"-31/32"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61440	Mango en T / *T handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			
	61434	Berbiquí / *Speeder Handle*			

28 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55597	1/2	28	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	50974	6,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
22	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61813, 61814, 61815, 61816, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			
	61434	Berbiquí / *Speeder handle*			

COD.	AF inch	PCS.			Kg
55598	1/2	28	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	50974	6,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
22	61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61395, 61396, 61398, 61399, 61400, 61401, 61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 mm		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"	
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-	
	61437	Articulación universal / *Universal joint*		
	61434	Berbiquí / *Speeder handle*		

30 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
58721	1/2	30	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	51053	5,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-	
	61455	Alargadera / *Extension*	5"	
10	66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 55706, 66814, 55708	Punta hexagonal con vaso / *Hex bit socket*	4-5-6-7-8-10-12-13-14-17 mm	
	55704, 55705, 55707		7/32"-3/8"-3/4"	
3	66801, 66802, 66803	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	8 x 1,2 - 10 x 1,6 - 12 x 2	
	66804, 66805, 66806	Punta Phillips® con vaso / *Phillips® bit socket*	PH2-PH3-PH4	
9	66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837, 56895	Punta Torx® con vaso / *Torx® bit socket*	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60	

35 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
55603	1/2	35	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	50974	6,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
11	61802, 61803, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-13-14-17-19-22-24-27-30-32 mm		
19	60460, 60461, 60459, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478		5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-3/4"-25/32"- 13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	-		
	61434	Berbiquí / *Speeder handle*			

41 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.			Kg
61793	1/2	41	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	50974	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
18	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396, 61399, 61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm		
15	60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498		3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
2	61455, 61458	Alargadera / *Extension*	5"-10"		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	61440	Mango en T / *T Handle*	-	
	61437	Articulación universal / *Universal joint*		
	61441	Mango articulado / *Hinged handle*		
2	61462, 61463	Llaves de vaso para bujías / *Spark plug socket*	16 mm-21 mm	

33 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
65074	1/2	33	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	6,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
15	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61393, 61394, 61395, 61396	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm		-
10	67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
3	61453, 61455, 61458	Alargadera / *Extension*	3"-5"-10"		
1	61441	Mango articulado / *Hinged handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			
2	61462, 61463	Llaves de vaso para bujías / *Spark plug socket*	16 mm-21 mm		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65075	1/2	33	SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE	7,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
15	60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"- 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"		-
10	67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"		
1	62606	Carraca / *Ratchet*	-		
3	61453, 61455, 61458	Alargadera / *Extension*	3"-5"-10"		
1	61441	Mango articulado / *Hinged handle*	-		
	61437	Articulación universal / *Universal joint*			
2	61462, 61463	Llaves de vaso para bujías / *Spark plug socket*	5/8"-13/16"		

1/2" - 3/4"

7 PCS.- 1/2" - 3/4"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
58710	1/2 - 3/4	7	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	1,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	62606	Carraca 1/2" / *Ratchet 1/2"*	-	
	61440	Mango en T 1/2" / *T handle 1/2"*	-	
	65882	Adaptador / *Adapter*	1/2" - 3/4"	
	53170	Punta hexagonal con vaso 3/4" / *Hex bit socket 3/4"*	22 mm	
2	66814, 55708	Punta hexagonal con vaso 1/2"/ *Hex bit socket 1/2"*	11, 17 mm	
1	55696		3/4"	

3/4"

14 PCS.- 3/4"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
61861	3/4	14	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	12

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	60503, 60505, 60508, 60511, 60512, 60516, 60517, 60519, 60521, 60522	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm	-
1	61859	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61865, 61866	Alargadera / *Extension*	4"-8"	
1	61864	Mango en T / *T Handle*	-	

COD.	AF inch	PCS.		Kg
61862	3/4	14	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	12

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	60527, 60528, 60529, 60531, 60532, 60535, 60536, 60537, 60539, 60541	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	7/8"-15/16"-1"-1.1/8"-1.1/4"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	-
1	61859	Carraca / *Ratchet*	-	
2	61865, 61866	Alargadera / *Extension*	4"-8"	
1	61864	Mango en T / *T Handle*	-	

1"

14 PCS.- 1"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
65041	1	14	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	27

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	65001, 65002, 65003, 65004, 65006, 65008, 65010, 65012, 65014, 65016	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm	-
1	65035	Carraca / *Ratchet*	-	
2	65037, 65038	Alargadera / *Extension*	8"-16"	
1	65036	Mango en T / *T Handle*	-	

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65042	1	14	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	27

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	65023, 65024, 65025, 65027, 65028, 65029, 65030, 65031, 65032, 65034	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1.13/16"-1.7/8"-2"-2.3/16"-2.1/4"-2.3/8"-2.1/2"-2.5/8"-2.3/4"-3.1/8"	-
1	65035	Carraca / *Ratchet*	-	
2	65037, 65038	Alargadera / *Extension*	8"-16"	
1	65036	Mango en T / *T Handle*	-	

RECAMBIO MECANISMO INTERIOR LLAVE DE CARRACA / *INSIDE MECHANISM REPAIR SET FOR RATCHET HANDLE* / REMPLACEMENT MÉCANISME INTÉRIEUR DE LA CLÉ À CLIQUET / *INNENMECHANISMUS-REPARATURSATZ FÜR RATSCHENGRIFF* / RICAMBIO MECCANISMO INTERNO CHIAVE A CRICCHETTO / *SUBSTITUIÇÃO MECANISMO INTERIOR CHAVE DE ROQUETE* / ЗАПАСНОЙ ВНУТРЕННИЙ МЕХАНИЗМ КЛЮЧА С ТРЕЩОТКОЙ

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89520	57414, 62603
89521	57411
89522	57415, 62604
89523	57412
89524	61430
89525	57416, 62606
89526	57410
89527	57413



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89528	61859



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89529	65035



EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

1/2"

233 PCS.- 1/2"

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65296	1/2	233	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	34



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
96	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15 mm	○	-
22	61808, 61809		16-17 mm		
20	61810, 61811		18-19 mm		
18	61812, 61813		20-21 mm		
24	61814, 61815, 61816		22-23-24 mm		
35	61817, 61818, 61819, 61820, 61821		25-26-27-28-29 mm		
12	61822, 61823		30-32 mm		
6	61430	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65297	1/2	233	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	34

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
96	61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15 mm	○	-
22	61388, 61389		16-17 mm		
20	61390, 61391		18-19 mm		
18	61392, 61393		20-21 mm		
24	61394, 61395, 61391		22-23-24 mm		
35	61397, 61398, 61399, 61400, 61401		25-26-27-28-29 mm		

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
12	61402, 61403	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	30-32 mm		-
6	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

236 PCS.- 1/2"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
65298	1/2	236	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	33

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
48	60460, 60461	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"		-
24	60462, 60463		7/16"-1/2"		
	60464		9/16"		
22	60466		5/8"		
20	60467		11/16"		
19	60468		3/4"		
9	60470		13/16"		
16	60471		7/8"		
8	60472		15/16"		
14	60474		1"		
	60475, 60476		1.1/16"-1.1/8"		
12	60477, 60478		1.3/16"-1.1/4"		
6	61430	Carraca / *Ratchet*	-		

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65299	1/2	236	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	32

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
48	60480, 60481	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"		-
	60482, 60483, 60484, 60485		7/16"-1/2"-9/16"-19/32"		
22	60486, 60479		5/8"-21/32"		
20	60487		11/16"		
10	60488		3/4"		
18	60489, 60490		25/32"-13/16"		
16	60491		7/8"		
8	60492		15/16"		
28	60493, 60494, 60495, 60496		31/32"-1"-1.1/16"-1.1/8"		
12	60497, 60498		1.3/16"-1.1/4"		
6	62606	Carraca / *Ratchet*	-		

3/4"

86 PCS.- 3/4"



COD.	AF inch	PCS.		Kg
65300	3/4	86	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	38

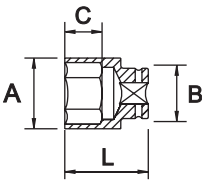
PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
35	60501, 60503, 60505, 60507, 60508	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	19-22-24-26-27 mm
18	60510, 60511, 60512		29-30-32 mm
25	60514, 60515, 60516, 60517, 60519		34-35-36-38-41 mm
8	60521, 60522		46-50 mm

COD.	AF inch	PCS.		Kg
65301	3/4	86	SERIE ESTÁNDAR / *STANDARD PATTERN* / SÉRIE STANDARD	39

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
14	60527	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	7/8"
21	60528, 60529, 60530		15/16"-1"-1.1/16"
6	60531		1.1/8"
12	60532		1-1/4"
25	60533, 60534, 60535, 60536, 60537		1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"
8	60539, 60541		1.13/16"-2"

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / *IMPACT SOCKET WRENCHES* / DOUILLES À CHOC / *KRAFTSCHRAUBEREINSATZ* / BUSSOLA AD IMPULSI / *CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

- 1/4"
- 6 PT.- 1/4"
- STANDARD
- MM



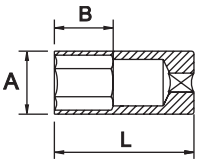
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
52890	4	23	7,5	13	10	6	12	6	●
52891	5		9				14		
52892	6		10						
52893	7		11						
52894	8		12						
52895	9		15				16		
52896	10		16		12		17		
52897	11								
52898	12		17				18		
52899	13		19		13		22		
52900	14		20				23		
52901	15		21						



DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-Mo

- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
52902	4	50	7,5	10	6	27	6	●
52903	5		9			29		
52904	6		10	17		30		
52905	7		11	20		31		
52906	8		12			32		
52907	9		15			42		
52908	10		16			47		
52909	11		17	22		50		
52910	12							
52911	13		19			58		
52912	14		20			62		
52913	15		21			65		



DIN 3129

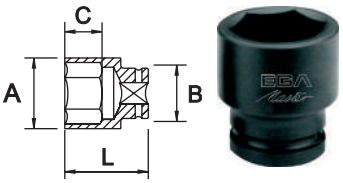
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-Mo

3/8"

6 PT.- 3/8"

STANDARD

MM



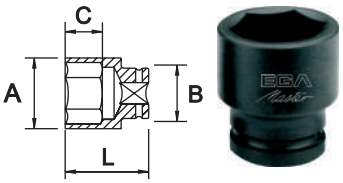
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60590	7	30	12	19	14	6	41	6	●
60591	8		13				43		
60592	9		14						
60593	10		16						
60594	11		17				44		
60595	12		18						
60596	13		20	20	15				
60597	14		21	21	16		60		
60598	15		22	22					
60599	16		23	23					
60600	17		24	24					
60601	18		26	26					
60602	19		27	27			70		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
65205	5/16	30	13	19	14	6	43	6	●
65206	3/8		15						
65207	7/16		17				44		
65208	1/2		19		15				
65209	9/16		21	21	16		60		
65210	5/8		23	23					
65211	11/16		25	25					
65212	3/4		27	27			70		
68685	13/16		30	30			100		
68686	7/8		32	32			125		

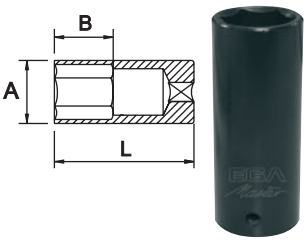
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



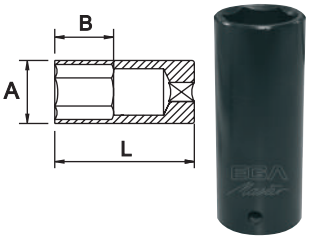
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
52915	7	65	12	16	6	95	6	●
52916	8		13					
52917	9		14	20				
52918	10		15					
52919	11		17	25		100		
52920	12		20					
52921	13							
52922	14		22			120		
52923	15		24			130		
52924	16					140		
52925	17		26			160		
52926	18							
52927	19		28			190		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
52928	5/16	65	14	20	6	95	6	●
52929	3/8		15	25				
52930	7/16		16					
52931	1/2		20			110		
52932	9/16		22			135		
52933	5/8		24			160		
52934	11/16		26	29		180		
52935	3/4		28			220		
52936	13/16		30					
52937	7/8		32					

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

3/8"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / **EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE** / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / **INSERTI A BUSSOLA IMPACT** / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / **ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ**

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / **HEXAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ESAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ШЕСТИГРАННАЯ**

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
65920	3	78	45	10	●
65921	4		50		
65922	5				
65923	6		55		
65924	8		65		
65925	10		85		
65926	12		100		
65927	14		120		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53172	3/16	60	50	10	●
53173	7/32				
53174	1/4		70		
53175	9/32		75		
53176	5/16		80		
53177	3/8		90		
53178	7/16				
53179	1/2		100		
53180	9/16		115		
53181	5/8		120		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
65928	T-25	60	40	10	●
65929	T-27				
65930	T-30		45		
65931	T-40				
65932	T-45		50		
65933	T-50		55		
65934	T-55		65		
65935	T-60		75		

SET



COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
59142	3/8	8	0,7	65920, 65921, 65922, 65923, 65924, 65925, 65926, 65927	HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12 - HEX-14
59143		10		53172, 53173, 53174, 53175, 53176, 53177, 53178, 53179, 53180, 53181	HEX-3/16" - HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-9/32" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX 5/8"
59144		8	0,6	65928, 65929, 65930, 65931, 65932, 65933, 65934, 65935	T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 - T-60

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

1/2"

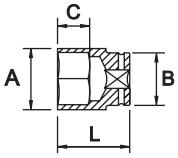
4 PT. - 1/2"

STANDARD

MM

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
55620	10	40	20	28	15	4	95	6	●
55621	11		23				125		
55622	13		25	30					
57204	14		27		20		130		
59595	17		32				145		
59596	19	45	35		25		180		
59597	22		39				210		
59598	24	50	43		28		250		
59599	27		46				290		
59600	30	55	52		30		460		





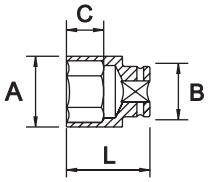
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

6 PT. - 1/2"

STANDARD

MM





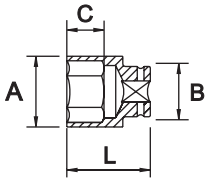
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
60658	8	38	17	24	15	6	65	6	●
57987	9								
60603	10								
60604	11		19				80		
60605	12		20						
60606	13		22						
60607	14								
60608	15		24						
60609	16				16				
60610	17		26	26			95		
60611	18		28	28			110		
60612	19								
60639	20		29	29	18				
60613	21		30	30			120		
60614	22		32	32	20		140		
58450	23		34	34			160		
60615	24								
58451	25		36	36			190		
60616	27		38	35	21		185		
57988	28		40				190		
60617	29						200		
60618	30	43	42	42	20		210		
60619	32	38	44	35					
57989	33	48	46,5	30	23		236		
57990	34		46,8				248		
60712	36	50	50	36			350		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
65213	3/8	38	16	23	14	6	85	6	●
65214	7/16		18						
65215	1/2		20						
65216	9/16		22						
65217	5/8		24	24	15		125		
65218	11/16		26	26	16				
65219	3/4		28	28					
65220	13/16		30	30	19				
65221	7/8		32	32	20		130		
65222	15/16		34	34			135		
65223	1		36	35	21		145		
65224	1.1/16		38				170		
65225	1.1/8		40				190		
57985	1.3/16		42						
65226	1.1/4		44				200		
58447	1.5/16	50	47	30	28		330		
58448	1.3/8		49				350		
58457	1.7/16	55	50		30		410		
58458	1.1/2		52	40			490		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

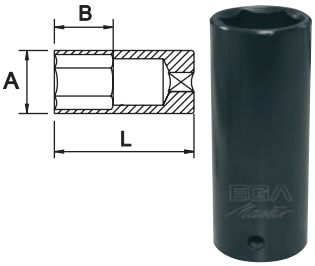
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1/2"

6 PT. - 1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



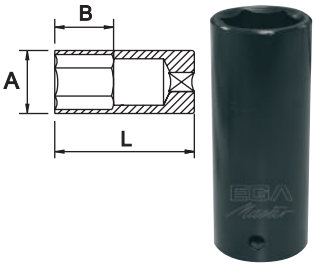
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
57994	9	80	16	24	6	142	6	●
60660	10		17	27				
60661	11		18					
60662	12		19					
60663	13		20					
60664	14		22	37		190		
58452	15		24	34				
60665	16							
60666	17		26					
60667	18		27					
60668	19		28					
57995	20		30			260		
60669	21		31					
60670	22		32	37		310		
60671	23		33			320		
60672	24		34			340		
60673	27		38			400		
60674	29		40			420		
60675	30		42			430		
60676	32		44			450		
57996	34		47	38		503		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
55630	3/8	80	18	24	6	190	6	●
55631	7/16							
55632	1/2		20	29				
55633	9/16		22					
55634	5/8		24					
55635	11/16		26	36				
55636	3/4		28			220		
55637	13/16		30			250		
55638	7/8		32			290		
55639	15/16		34			320		
55640	1		36					
55641	1.1/16		38			370		
55642	1.1/8		40					
57992	1.3/16		42			386		
55643	1.1/4		44			420		
58470	1.5/16		46			450		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

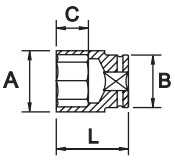
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1/2"

8 PT.- 1/2"

STANDARD

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
56350	3/8	38	19	24	6	8	70	6	●
56351	7/16		21		8		75		
56352	1/2		24		9		80		
56353	9/16		26	26	11		95		
56354	5/8		28	28			110		
56355	11/16		30	30			125		
56356	3/4	40	34	34	13		180		
56357	13/16		36	36	15		195		
56358	7/8		38	38			220		
56359	15/16	45	42		18		285		
56360	1		44				300		
56361	1.1/16	50	46,5	46,5	19		430		
56362	1.1/8		49	49			605		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
65936	4	78	80	10	●
65937	5		85		
65938	6				
53183	7		95		
65939	8				
53184	9		105		
65940	10		110		
65941	11		120		
65942	12		125		
53185	13		135		
65943	14		140		
53186	15				
65944	17		170		
53187	18				
65945	19		200		



INCH.

COD.	inch	L (mm)	g		
53188	3/16	78	90	10	●
53189	7/32				
53190	1/4				
53191	9/32		95		
53192	5/16		100		



COD.	inch	L (mm)	g		
53193	3/8	78	120	10	●
53194	7/16		130		
53195	1/2				
53196	9/16		140		
53197	5/8				
53198	11/16		150		
53199	3/4		210		

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	L (mm)	g		
58660	5	170	260	10	●
58661	6		270		
58662	8		345		
58663	10		350		
58664	12		420		
58665	14		430		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
65946	T-25	78	75	10	●
65947	T-27				
65948	T-30		80		
65949	T-40				
65950	T-45		85		
65951	T-50		90		
65952	T-55		110		
65953	T-60		120		

SET

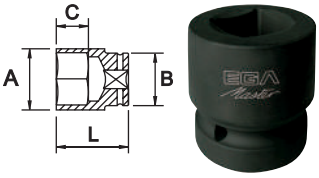


COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
59159	1/2	15	2,0	65936, 65937, 65938, 53183, 65939, 53184, 65940, 65941, 65942, 53185, 65943, 53186, 65944, 53187, 65945	HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-7 - HEX-8 - HEX-9 - HEX-10 - HEX-11 - HEX-12 - HEX-13 - HEX-14 - HEX-15 - HEX-17 - HEX-18 - HEX-19
59161		12	0,9	53188, 53189, 53190, 53191, 53192, 53193, 53194, 53195, 53196, 53197, 53198, 53199	HEX-3/16" - HEX-7/32" - HEX-1/4" - HEX-9/32" - HEX-5/16" - HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX-5/8" - HEX-11/16" - HEX-3/4"
59162		8		65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953	T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55 - T-60

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- 4 PT.- 3/4"
- STANDARD
- MM

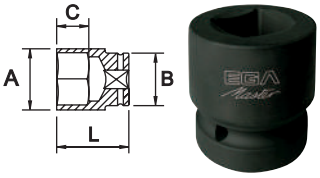


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
57190	22	50	44	44	24	4	400	1	●
57191	24		47						
53922	26		50				450		
57192	27								
53923	28		55						
57193	30						500		
57209	32	60	60		30		700		
53924	35		65				850		
53925	36								
53926	38			55			900		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
56394	5/8	52	32	40	13	4	285	1	●
56395	11/16		34				295		
56396	13/16		42	42	15		380		

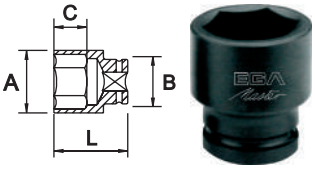
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

EGA Master
ART IN INNOVATION

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- 6 PT.- 3/4"
- STANDARD
- MM



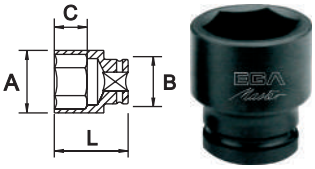
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
59990	16		30	44	22		380		
63879	17						220		
57334	18		32						
60620	19		33						
57335	20		35		18				
60621	21	50		38					
60622	22		37						
60623	23		38				230		
60624	24		39		22				
57336	25		40		23				
60625	26		41		24				
60626	27		43	40	26				
60627	28		44						
60628	29		45	42			310		
60629	30		46				420		
57337	31						430		●
60630	32		49				440		
60631	33		50				460		
60632	34	55				6	480	1	
58454	35		51		27		460		
60633	36						500		
60634	38		55				550		
57338	39			44			560		
57339	40						570		
60635	41		60				600		
60636	42						700		
58455	43		61				610		
57340	44	60	60						
57341	45						700		
60637	46	65	65						
57342	47				28				-
63880	48								
60638	50	70	70				1100		
57345	51								
63881	54			55	32				
63891	55	75	75		43		1250		
63921	60		85				1300		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
58453	11/16		29	38	16		220		
65227	3/4		33						
65228	13/16	50	35		18				
65229	7/8		37				230		
65230	15/16		39						
65231	1		41		22				
65232	1.1/16		43		26				
65233	1.1/8		45				310		
65234	1.3/16		46				420		
65235	1.1/4	55	49				440		
65236	1.5/16		50	44			460		●
65237	1.3/8				27		480		
65238	1.7/16		55				500		
65239	1.1/2					6	550	1	
68689	1.9/16		58						
65240	1.5/8	60	60				600		
65241	1.11/16								
65242	1.3/4		65				700		
57344	1.13/16								
65243	1.7/8	65	70				750		
57346	1.15/16								
65244	2				28				
57347	2.1/16	70	75				1100		
57354	2.3/32			55					-
57348	2.1/8								
68688	2.3/16	75	80				1350		
57999	2.1/4				35		1450		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

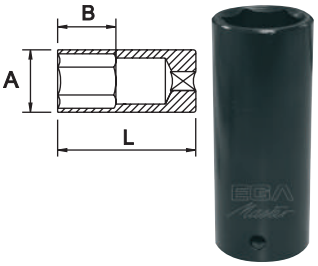
Cr-Mo

3/4"

6 PT.- 3/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



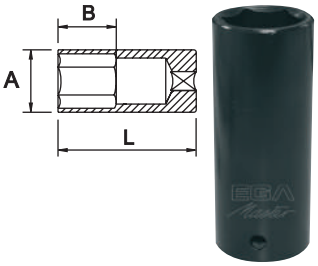
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
60678	17	90	31	28	6	500	1	●
60679	19		33			600		
57349	20		34					
60680	21		35					
60681	22		37					
57350	23							
60682	24		39			650		
57351	25		40					
60683	26		41	36				
60684	27		42	50				
57352	28		44					
57353	29		45	55				
60685	30		46			850		
60686	32		49					
60687	33		50			900		
60688	34							
60689	36		55	60		950		
60690	38							
60691	41		60					
63895	42							
58456	43		61	44		940		
63945	44		65			1000		-
63896	48					1100		
63897	50		70			1200		
58459	54		75			1400		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
58001	3/4	90	33	26	6	550	1	●
58002	13/16		35					
58003	7/8		37			600		
58004	15/16		38					
65245	1					550		
65246	1.1/16		40	28		600		
65247	1.1/8		42					
65248	1.3/16		44			650		
65249	1.1/4		46			700		
65250	1.5/16		48					
65251	1.3/8		50	30		750		
57360	1.7/16					800		
65252	1.1/2		55	34				
57361	1.9/16							
57362	1.5/8		60			1000		-
57363	1.11/16			42				
63946	1.3/4		65					
57364	1.13/16					1100		
57365	1.7/8							
57366	1.15/16		70	65		1150		
57367	2							

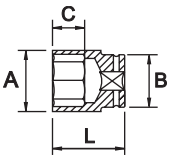
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- 8 PT.- 3/4"
- STANDARD
- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
56363	5/8	50	32	40	13	8	275	1	●
56364	11/16		34				280		
56365	3/4		40				320		
56366	13/16		42	42	15		360		
56367	7/8		44	44			395		
56368	15/16	52	46		18		425		
56369	1		50				485		
56370	1.1/16	54	53		19		555		
56371	1.1/8		56				585		
56372	1.3/16		58		21		630		
56373	1.1/4	56	61		22		705		
56374	1.5/16		63.5				735		
56375	1.7/16		68		24		765		
56376	1.1/2	58	70				860		

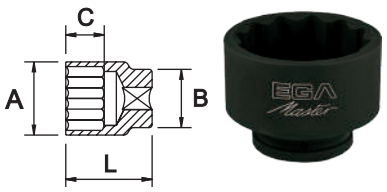


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

- 3/4"
- 12 PT.- 3/4"
- STANDARD
- MM



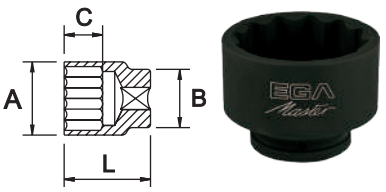
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
53484	16	50	30	44	25	12	350	1	●
53518	17		31						
53485	19		33						
53446	20		34						
53486	21		35						
53487	22		36						
53488	23		37						
53489	24		39				400		
53447	25		42						
53490	26	55	43		28				
53491	27								
53492	28		45						
53493	29		46						
53494	30		47						
53448	31		49						
53495	32		50				450		
53496	33								
53497	34								
53481	35		55		30		500		
53498	36								
53499	38								
53449	39								
53450	40	60	60				700		
53500	41								
53501	42		65						
53482	43								
53451	44								
53452	45								
53502	46						750		
53453	47								
53519	48	70	70	55	35				
53503	50								
53455	51						850		
53520	54		75						
53521	55	75	80				900		
53525	60		85				1000		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero especial / *Special steel* / Acier spécial

- INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
62304	5/8	50	32	44	25	12	350	1	●
53480	11/16								
53528	3/4		33						
53529	13/16		35				400		
53530	7/8		36						
53531	15/16		39						
53532	1		42						
53533	1.1/16	55	43						
53534	1.1/8		46						
53535	1.3/16		48						
53536	1.1/4		50				450		
53537	1.5/16								
53538	1.3/8								
53539	1.7/16		55		30		500		
53540	1.1/2								
53555	1.9/16		60						
53541	1.5/8						700		
53542	1.11/16	60							
53543	1.3/4		65						
53454	1.13/16						750		
53544	1.7/8								
53456	1.15/16		70						
53545	2	70					1050		
53457	2.1/16								
53464	2.3/32		75	55	35				-
53458	2.1/8						1100		
53554	2.3/16	75	80				1350		
53473	2.1/4								

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

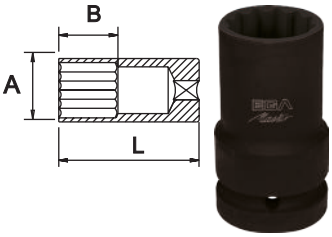
Acero especial / *Special steel* / Acier spécial

3/4"

12 PT.- 3/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



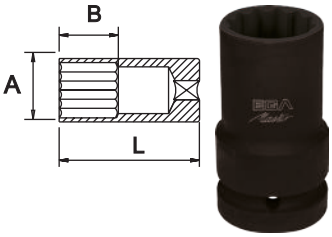
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
53504	17	90	31	25	12	550	1	●
53505	19		33			600		
53459	20		34					
53506	21		35					
53507	22		36					
53460	23		38			650		
53508	24		39					
53461	25		42					
53509	26		43	26		700		
53510	27			28				
53462	28		47	30				-
53463	29							
53511	30		49			800		
53512	32		50			900		
53513	33		55			950		
53514	34							
53515	36					1050		
53516	38					1100		
53517	41		60			1200		
53522	42		65					
53483	43					1450		
53526	44					1650		
53523	48	100	70	35				
53524	50					1950		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero especial / *Special steel* / Acier spécial

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
53474	3/4	90	33	25	12	600	1	●
53475	13/16		35					
53476	7/8		36					
53477	15/16		39			700		
53546	1		42					
53547	1.1/16		43					
53548	1.1/8		46	30		800		-
53549	1.3/16		48					
53550	1.1/4		50			900		
53551	1.5/16					950		
53552	1.3/8		55			1050		
53465	1.7/16							
53553	1.1/2					1100		
53466	1.9/16		60			1200		
53467	1.5/8							
53468	1.11/16		65			1300		
53527	1.3/4							
53469	1.13/16					1650		
53470	1.7/8		70	35				
53471	1.15/16					1950		
53472	2							

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero especial / *Special steel* / Acier spécial

3/4"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
58731	10	100	490	10	●
58732	12		500		
58733	14				
58734	17		550		
58735	19		600		
58736	22				
58737	24		700		
58738	27				
58739	30		850		
58740	32				

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53201	3/8	100	480	10	●
53202	7/16		500		
53203	1/2				
53204	9/16				
53205	5/8		550		
53206	11/16				
53207	3/4				
53208	13/16		600		
53209	7/8				
53210	1		700		
53211	1.1/16				
53212	1.1/8		750		
53213	1.3/16		800		
53214	1.1/4		850		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53216	T-50	100	500	10	●
53217	T-55		550		
53218	T-60		600		
53219	T-70				
53220	T-80		700		
53221	T-90				
53222	T-100		850		

SET

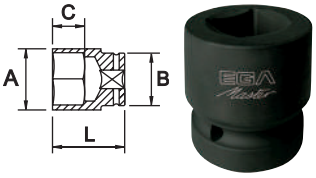


COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	Composición / *Composition* / Composition
58729	3/4	10	8,1	58731, 58732, 58733, 58734, 58735, 58736, 58737, 58738, 58739, 58740	HEX-10 - HEX-12 - HEX-14 - HEX-17 - HEX-19 - HEX-22 - HEX-24 - HEX-27 - HEX-30 - HEX-32
58730		14	7,6	53201, 53202, 53203, 53204, 53205, 53206, 53207, 53208, 53209, 53210, 53211, 53212, 53213, 53214	HEX-3/8" - HEX-7/16" - HEX-1/2" - HEX-9/16" - HEX-5/8" - HEX-11/16" - HEX-3/4" - HEX-13/16" - HEX-7/8" - HEX-1" - HEX-1.1/16" - HEX-1.1/8" - HEX-1.3/16" - HEX-1.1/4"
58751		7	4,5	53216, 53217, 53218, 53219, 53220, 53221, 53222	T-50 - T-55 - T-60 - T-70 - T-80 - T-90 - T-100

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- 4 PT. - 1"
- STANDARD
- MM

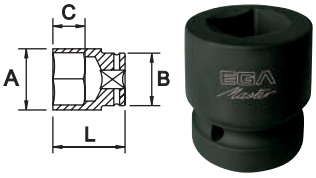


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
57194	17	60	40	50	24	4	320	1	●
57195	18		42				340		
57196	20						350		
57197	21		44				360		
57198	22						370		
57199	23		48	55	27		500		
57200	24		50						
57201	27		55						
57202	30		60				550		
59601	32	65	65	60	35		950		
59602	34								
59603	35						1000		
59604	36		70	70					
59605	38	70					1300		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
56397	3/4	57	43	52	13	4	575	1	●
56398	13/16		44		15		565		
56399	7/8	60	48	54			675		
56400	15/16		50		18		685		
56401	1		53				715		
56402	1.1/8		60		19		840		
56403	1.1/2	75	75		24		1445		-

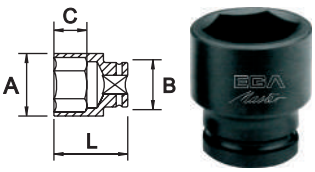
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

EGA Master
ART IN INNOVATION

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- 6 PT. - 1"
- STANDARD
- MM



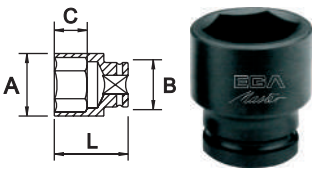
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
55831	19	55	34						
57372	20		37				500		
57373	21		38						
57374	22		39						
57375	23	60	40						
65534	24		42	50	23				
57376	25								
57377	26		44						
65535	27		45				550		
57378	28		46						
57379	29		48						
65536	30		49						
57380	31		50						●
65537	32						600		
57140	33								
57141	34	65	53		26		650		
57142	35								
65538	36		55				700		
57381	37								
60640	38		60				800		
57382	39								
63882	40		65		28				
60641	41					6	850	1	
60642	42								
57383	44	70					900		
57384	45			55			950		-
60643	46								
57385	47	75	75		32		1050		
63890	48								
60644	50								
60645	52	80					1100		
60646	54						1150		
60647	55		80		45		1200		
60648	56	85					1250		
60649	57						1300		
60650	58		85				1350		-
60651	60				47		1450		
60652	62	90	90						
60653	63						1550		
60654	65	95	95						
60655	70		100		50		1700		
60656	75		105				3600		
63925	80	100	110	85	55		3700		
57634	85		120						
67819	95		130				4200		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
58008	3/4		34		17		500		
58009	13/16	58	36	54					
58010	7/8		40		18		550		
58011	15/16		42						
65253	1		44		26				
65254	1.1/16		46						
65255	1.1/8		48				600		
65256	1.3/16		49				650		
65257	1.1/4	60	50		27		700		
65258	1.5/16								●
57143	1.11/32		55				750		
65259	1.3/8								
65260	1.7/16						800		
65261	1.1/2	65	60						
65262	1.9/16				28				
65263	1.5/8	70	65				850		
65264	1.11/16								
65265	1.3/4						900		
65266	1.13/16		70	55			950		
65267	1.7/8	75				6	1000	1	
68690	1.15/16				32		1100		
65268	2		75						
68691	2.1/16								
65269	2.1/8	80	80				1400		
58028	2.3/16								
65270	2.1/4	85							-
68692	2.5/16		85				1700		
65271	2.3/8								
68693	2.7/16	90	90		47		2000		
65272	2.1/2								
68694	2.9/16		95				2200		
65273	2.5/8	95							
58012	2.11/16		97				2250		
58013	2.3/4		99				2550		
58014	2.13/16	100	101		53		3250		
58015	2.7/8		103	86			3400		
58016	2.15/16		104				3500		
57983	3	90	108	68	50		2800		
57984	3.1/8		112				3000		
58017	3.3/16	100	110	86	53		3500		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

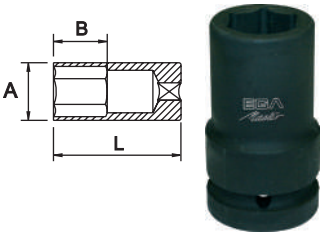
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1"

6 PT. - 1"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



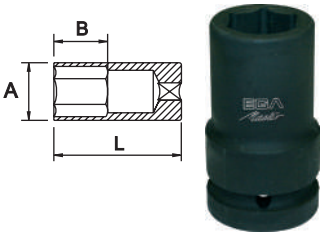
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56198	19	90	40	16	6	750	1	●
57387	21							
63898	22					800		
63899	23		41					
65539	24		42					
57388	25		43	19				
63900	26		44			900		
65540	27		46			950		
63905	28		47					
63901	29		48			1000		
65541	30		49					
65542	32		50					
63902	33		55	23				-
63903	34							
63904	35					1050		
65543	36		60			1100		
65544	38							
57392	40					1200		
63883	41		65	40				
63906	42					1300		
63907	43							
65546	46	100	70			1500		
57393	47							
65547	50		75			1600		
63908	55		80	50		1900		
63909	60		90			2500		
58052	85	120	120	80		4500		
68576	95		130			5100		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
58018	3/4	90	34	19	6	700	1	●
58019	13/16		36			800		
58020	7/8		40					
58021	15/16		42					
57398	1		43	30				
57399	1.1/16		45			850		
65274	1.1/8		48			1200		
65275	1.3/16		49					
65276	1.1/4		50					
65277	1.5/16		55	35		1250		-
65278	1.3/8							
65279	1.7/16					1300		
65280	1.1/2		60			1350		
65281	1.9/16			42		1400		
65282	1.5/8		65			1450		
65283	1.11/16					1550		
65284	1.3/4		70			1600		
65285	1.13/16					1650		
65286	1.7/8		75			1700		
57400	1.15/16							
65287	2					1800		
58022	2.1/16	100	80	55				
58023	2.1/8					1900		
58024	2.3/16							
58025	2.1/4	105	85	60		2050		
58026	2.5/16					2200		
58027	2.3/8	120				2400		
58040	2.9/16		95	70		2800		

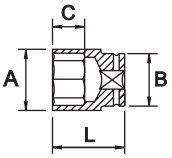
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- 8 PT.- 1"
- STANDARD
- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
56377	7/8	60	50	54	15	8	695	1	●
56378	15/16		52		18		700		
56379	1		54				715		
56380	1.1/8	62	59		19		820		
56381	1.3/16		61		21		850		
56382	1.1/4		63		22		860		
56383	1.5/16		66				905		
56384	1.3/8	65	68	58			1085		-
56385	1.7/16	67	71		24		1200		
56386	1.1/2		73				1225		
56387	1.5/8	70	78		27		1365		
56388	1.11/16	74	82	62			1710		
56389	1.3/4		84				1720		
56390	1.13/16	76	86		30		1830		
56391	1.7/8		88				1850		
56392	2	80	94		32		2200		
56393	2.3/16	84	101		35		2655		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BE SAFE...BE EFFICIENT

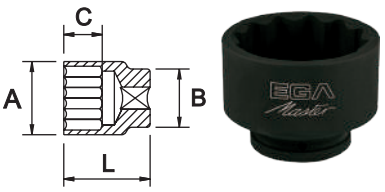
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1"

12 PT.- 1"

STANDARD

MM



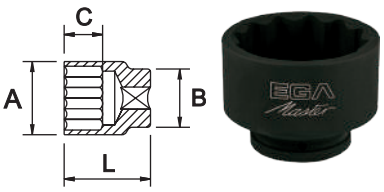
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
55832	19		34				600		
53316	20		35						
53317	21		36						
53318	22		37						
53319	23	55	38	55	25				
53428	24		40				700		
53320	25		41						
53321	26		42						
53429	27		45						
53322	28		47						
53323	29		48						
53430	30		50				750		●
53324	31								
53431	32	60			30				
53312	33		55				800		
53313	34								
53314	35			60			850		
53432	36								
53325	37		60						
53360	38						900		
53326	39								
53377	40	65							
53361	41		65			12	950	1	
53362	42				35				
53327	44						1000		
53328	45		70						
53363	46	70					1300		
53329	47								
53379	48		75				1400		
53364	50						1500		
53365	52								
53366	54	75	80				1600		
53367	55						1680		
53368	56				40		1700		
53369	57		85	70			1800		-
53370	58						1900		
53371	60								
53372	62	85	90				2100		
53373	63								
53374	65		95				2200		
53375	70		100				2500		
53376	75	90	105		50		2800		
53392	80		110				3000		
58051	85	100	120				3700		
68575	95		130		55		4200		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
53340	3/4		34						
53341	13/16		35						
53342	7/8	55	37	55	25		700		
53343	15/16		40						
53393	1		41						
53394	1.1/16		45						
53395	1.1/8		48						
53396	1.3/16		50				750		
53397	1.1/4								●
53398	1.5/16	60	55				800		
53315	1.11/32								
53399	1.3/8			60	30		850		
53400	1.7/16								
53401	1.1/2		60				900		
53402	1.9/16	65							
53403	1.5/8		65				950		
53404	1.11/16								
53405	1.3/4		70				1000		
53406	1.13/16	70			35		1300		
53407	1.7/8					12	1400	1	
53441	1.15/16		75						
53408	2						1500		
53442	2.1/16	75	80						
53409	2.1/8						1600		
53410	2.1/4						1800		
53443	2.5/16		85		40				
53411	2.3/8						2100		
53444	2.7/16	85	90	70					-
53412	2.1/2								
53445	2.9/16						2150		
53413	2.5/8		95						
53344	2.11/16								
53345	2.3/4		100				2500		
53346	2.13/16								
53347	2.7/8	90	105		50		2800		
53348	2.15/16								
53338	3		110						
53339	3.1/8						3000		
53349	3.3/16		115						

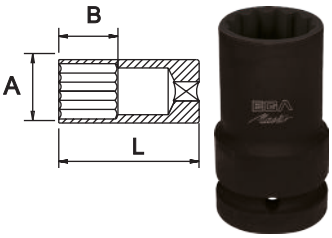
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- 12 PT.- 1"
- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM



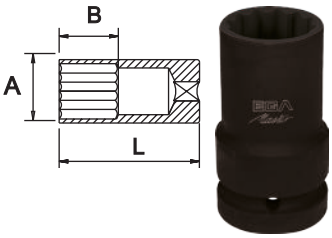
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56199	19		34					
53330	20		35	25		800		
53331	21		36					
53380	22		37					●
53381	23		39			950		
53433	24		40					
53332	25		42	30				
53382	26		44					
53434	27							
53387	28		46			1000		
53383	29		48					
53435	30		50					
53436	32							
53384	33	100	55	35	12	1200	1	
53385	34							
53386	35							
53437	36		60					
53438	38					1400		-
53333	40							
53378	41		65			1550		
53388	42			40				
53389	43					1600		
53439	46		70			2100		
53334	47							
53440	50		75	45		2400		
53390	55		80	50		2750		
53391	60		90			2800		
58053	85	110	120	80		4500		
68577	95	115	130			5100		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
53350	3/4		34			800		
53351	13/16		35					●
53352	7/8		37			950		
53353	15/16		40					
53335	1		43	30				
53336	1.1/16		45			1000		
53414	1.1/8		48					
53415	1.3/16		50					
53416	1.1/4							
53417	1.5/16		55			1200		
53418	1.3/8							
53419	1.7/16			35				
53420	1.1/2		60			1400		
53421	1.9/16	100			12	1550	1	
53422	1.5/8		65					
53423	1.11/16					1600		-
53424	1.3/4							
53425	1.13/16		70	40		2100		
53426	1.7/8					2300		
53337	1.15/16		75					
53427	2					2400		
53354	2.1/16		80					
53355	2.1/8							
53356	2.3/16			45		2750		
53357	2.1/4		85					
53358	2.5/16					2800		
53359	2.3/8		90					

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

1"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM



COD.	mm	L (mm)	g		
58741	10	100	700	10	•
58742	12				
58743	14				
58744	17		750		
58745	19		800		
58746	22		850		
58747	24		900		
58748	27		950		
58749	30		1050		-
58750	32		1250		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	g		
53234	3/8	100	700	10	•
53235	7/16				
53236	1/2				
53237	9/16		750		
53238	5/8				
53239	11/16				
53240	3/4		800		
53241	13/16		850		
53242	7/8				
53243	1		900		
53244	1.1/16		950		
53245	1.1/8				
53246	1.3/16		1000		-
53247	1.1/4		1050		

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
53249	T-50	100	700	10	•
53250	T-55		750		
53251	T-60		850		
53252	T-70		900		
53253	T-80		950		
53254	T-90		1050		-
53255	T-100		1150		

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

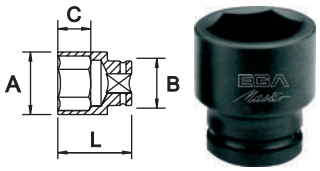
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1.1/2"

6 PT. -1.1/2"

STANDARD

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
58054	32	75					1,8		
63884	34								
65666	35		60				2,2		
65737	36								
63885	38	80			31				
63886	40								
63887	41		70						
63888	42								
63889	43						2,4		
65426	46		75						
65427	50	85	80		33				
65428	55		85		36		2,7		
65429	60	90	90		39		2,8		
65430	65	95	95				3,2		
65431	70	100	105		40		3,5		
65432	75	105	110	85	42	6	4,0	1	-
68697	77		115				4,5		
65433	80								
65434	85	110	120		50		5,0		
65435	90		130				5,5		
65436	95		135				6,0		
65437	100	115	140		55		6,5		
65438	105	120	145				7,5		
65439	110	125	155		70		8,0		
65440	115	130	160		72		9,0		
65441	120		165		77		10		
65442	125	135	175				12		
65443	130	140	180						
65444	135	145	185		80		14		
65445	140	150	190						
65446	145		195				15		
65447	150	155	200		85		15,5		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
56174	1.1/4	75	55				1,9		
58029	1.5/16		62						
68700	1.3/8	80		85	31	6	2,2	1	-
68701	1.7/16		65						
68702	1.1/2								

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68703	1.9/16								
68704	1.5/8	80	70						
68705	1.11/16								
68706	1.3/4								
68707	1.13/16		75		31		2,4		
68708	1.7/8	85							
68709	1.15/16								
68710	2		80						
68711	2.1/16								
68712	2.1/8		85						
68713	2.3/16				32		2,7		
68714	2.1/4	90							
68715	2.5/16		90						
68716	2.3/8						2,8		
68717	2.7/16				35				
68718	2.1/2		95						
68719	2.9/16	95					3,2		
68720	2.5/8		100						
68721	2.11/16				40				
68722	2.3/4	100					3,5		
68723	2.13/16		105	85					
68724	2.7/8								
68725	2.15/16	105			42		4,0		
68726	3		110						
68727	3.1/16								
68728	3.1/8								
68729	3.3/16		115			6	4,5	1	-
68730	3.1/4								
68731	3.5/16		120						
68732	3.3/8						5,0		
68733	3.7/16	110	125		50				
68734	3.1/2								
68735	3.9/16		130				5,5		
68736	3.5/8								
68737	3.11/16								
68738	3.3/4		135				6,0		
68739	3.13/16								
68740	3.7/8								
68741	3.15/16	115	140		55		6,5		
68742	4								
61366	4.1/16		145						
58030	4.1/8	120	146	86			10		
58031	4.3/16		148						
58032	4.1/4		151						
58033	4.5/16	124	153		70		11		
58034	4.3/8		156						
58035	4.7/16	128	158		72				
58036	4.1/2		160	127			12		
58037	4.5/8	132	163				13		
58038	4.3/4		166		77		14		
58039	5	135	175				16		
58118	5.1/8		180						

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

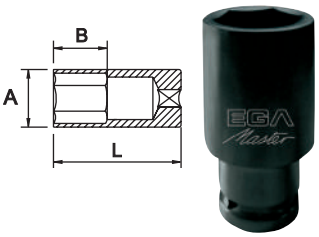
Cr-Mo

1.1/2"

6 PT. -1.1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
58072	32	110	60	31	6	2,8	1	-
56100	34							
56101	35							
56102	36							
56103	38	120				2,9		
56104	40		70			3,0		
56105	41							
56106	42					3,2		
56107	43		75			3,3		
56108	46					3,8		
56109	50		80	33		4,0		
56110	55	150	85	36		4,5		
56111	60		90	39		5,0		
56112	65		95			5,5		
56113	70		105	40		6,5		
56114	75	170	110	42		7,0		
56115	77		115			7,5		
56116	80					8,0		
56117	85		120	50		8,5		
56118	90	180	130	55		9,0		
56119	95		135			9,5		
56120	100		140	60		10		
56121	105		145			11		
56122	110		155			14		
56123	115	190	160			16		
56124	120		165	75		18		
56125	125		175			19		
56126	130		180	80		21		
56127	135		185			22		
56128	140	200	190			23		
56129	145		195			24		
56130	150		200	85		25		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
55829	1.1/4	110	60	31	6	2,7	1	-
58041	1.5/16		62					
56131	1.3/8					2,8		
56132	1.7/16	120	65			2,9		
56133	1.1/2							
56134	1.9/16		70			3,0		
56135	1.5/8							
56136	1.11/16	120	75	31		3,1		
56137	1.3/4					3,2		
56138	1.13/16	150				3,8		
56139	1.7/8							
56140	1.15/16			33		4,0		
56141	2		80					
56142	2.1/16							
56143	2.1/8		85	36		4,5		
56144	2.3/16							
56145	2.1/4							
56146	2.5/16		90			5,0		
56147	2.3/8			39				
56148	2.7/16							
56149	2.1/2		95					
56150	2.9/16					5,5		
56151	2.5/8		100					
56152	2.11/16			40		6,0		
56153	2.3/4	170				6,5		
56154	2.13/16		105					
56155	2.7/8					7,0		
56156	2.15/16							
56157	3		110	42				
56158	3.1/16							
56159	3.1/8		115					
56160	3.3/16				6	8,0	1	-
56161	3.1/4		120					
56162	3.5/16			50		8,5		
56163	3.3/8							
56164	3.7/16		125					
56165	3.1/2					9,0		
56166	3.9/16	180	130					
56167	3.5/8			55				
56168	3.11/16					9,5		
56169	3.3/4		135					
56170	3.13/16							
56171	3.7/8					10,0		
56172	3.15/16		140			10,5		
56173	4							
58042	4.1/16		143			11		
58043	4.1/8		146					
58044	4.3/16		148	60		12		
58045	4.1/4		151			13		
58046	4.5/16	190	153			14		
58047	4.3/8		156					
58048	4.1/2		160			16		
58049	4.5/8		163			17		
58050	4.3/4		166	77		18		
59319	5	220	175	125		21,5		
59320	5.1/8					22,5		

DIN 3129

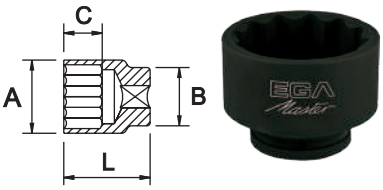
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

12 PT.- 1.1/2"

STANDARD

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
53919	32	75	55				2		
53651	34								
53679	35		60				2,2		
53680	36						2,5		
53652	38	80			31				
53653	40						2,6		
53654	41		70						
53655	42								
53656	43		75				2,7		
53657	46	85							
53658	50		80		33		2,8		
53659	55	90	85	85	36		3		
53660	60		90		39		3,2		
53661	65	95	95				3,6		
53662	70	100	105		40		4		
53663	75	105	110			12		1	-
53681	77		115		42		5		
53664	80								
53665	85	110	120		50		6		
53666	90		130						
53667	95		135		55		7		
53668	100	115	140						
53669	105	120	145				9		
53670	110	125	155		70		11		
53671	115	130	160				12		
53672	120		165		75		13		
53673	125	135	175				15		
53674	130	140	180	125			17		
53675	135	145	185		80		18		
53676	140	150	190						
53677	145		195				19		
53678	150	155	200		85				

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
56178	1.1/4	75	55				1,9		
53630	1.5/16		60				2,2		
53682	1.3/8						2,6		
53683	1.7/16		65				2,5		
53684	1.1/2	80		85	31	12		1	-
53685	1.9/16		70				2,6		
53686	1.5/8								
53687	1.11/16		75				2,7		
53688	1.3/4	85							
53689	1.13/16						2,7		
53690	1.7/8		75						
53691	1.15/16	85			31		2,8		
53692	2								
53693	2.1/16		80				2,9		
53694	2.1/8						3		
53695	2.3/16		85		32				
53696	2.1/4						3,1		
53697	2.5/16	90	90				3,2		
53698	2.3/8						3,3		
53699	2.7/16				35				
53700	2.1/2		95				3,4		
53701	2.9/16	95					3,6		
53702	2.5/8		100				3,7		
53703	2.11/16				40		3,9		
53704	2.3/4	100							
53705	2.13/16		105				4		
53706	2.7/8								
53707	2.15/16	105			42				
53708	3		110	85					
53709	3.1/16						5		
53710	3.1/8								
53711	3.3/16		115						
53712	3.1/4					12		1	-
53713	3.5/16		120				6		
53714	3.3/8				50				
53715	3.7/16	110	125						
53716	3.1/2								
53717	3.9/16		130						
53718	3.5/8								
53719	3.11/16						7		
53720	3.3/4		135						
53721	3.13/16								
53722	3.7/8								
53723	3.15/16	115	140		55		8		
53724	4								
58074	4.1/16								
53631	4.1/8	120	145				10		
53632	4.3/16								
53633	4.1/4		150						
53634	4.5/16	125							
53635	4.3/8		155		70		11		
53636	4.7/16								
53637	4.1/2	130	160	125			12		
53638	4.5/8						13		
53639	4.3/4		165				14		
53640	5	135	175		75		16		
59321	5.1/8		180						

DIN 3129

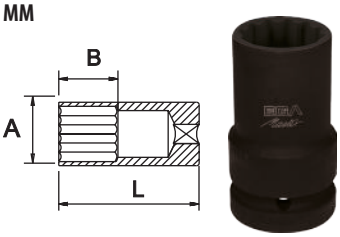
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

12 PT.- 1.1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
58073	32	110	60	31	12	2,8	1	-
53556	34	120						
53557	35							
53558	36							
53559	38		70			2,9		
53560	40					3		
53561	41							
53562	42					3,2		
53563	43		75			3,3		
53564	46					3,8		
53565	50	150	80	33		4		
53566	55		75	36				
53567	60		90	39		5		
53568	65		95					
53569	70	170	105	40		6		
53570	75		110	42		7		
53571	77		115					
53572	80					8		
53573	85		120	50				
53574	90	180	130	55		9		
53575	95		135					
53576	100		140	60		10		
53577	105		145			11		
53578	110		155			14		
53579	115	190	160			16		
53580	120		165	75		18		
53581	125		175			19		
53582	130	200	180	80		21		
53583	135		185			22		
53584	140		190			23		
53585	145		195			24		
53586	150		200	85		25		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
55830	1.1/4	110	60	30	12	2,7	1	-
53641	1.5/16	120						
53587	1.3/8		65	31		2,8		
53588	1.7/16					2,9		
53589	1.1/2							
53590	1.9/16		70			3		
53591	1.5/8							
53592	1.11/16		75			3,1		
53593	1.3/4					3,2		
53594	1.13/16	150	75	31		3,8		
53595	1.7/8							
53596	1.15/16			33		4		
53597	2		80					
53598	2.1/16			36				
53599	2.1/8		85					
53600	2.3/16							
53601	2.1/4		90	39		5		
53602	2.5/16							
53603	2.3/8							
53604	2.7/16							
53605	2.1/2		95					
53606	2.9/16							
53607	2.5/8		100	40		6		
53608	2.11/16							
53609	2.3/4	170						
53610	2.13/16		105			7		
53611	2.7/8							
53612	2.15/16							
53613	3		110	42				
53614	3.1/16							
53615	3.1/8	180	115			8		
53616	3.3/16							
53617	3.1/4		120	50				
53618	3.5/16							
53619	3.3/8							
53620	3.7/16		125			9		
53621	3.1/2							
53622	3.9/16		130	55				
53623	3.5/8							
53624	3.11/16							
53625	3.3/4		135			10		
53626	3.13/16							
53627	3.7/8							
53628	3.15/16		140	60				
53629	4							
53642	4.1/16	190	145			11		
53643	4.1/8							
53644	4.3/16		150			12		
53645	4.1/4					13		
53646	4.5/16		155			14		
53647	4.3/8							
53648	4.1/2		160			16		
53649	4.5/8		165			17		
53650	4.3/4			75		18		
59322	5	220	175	125		21,5		
59323	5.1/8					22,5		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

1.1/2"

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / *IMPACT SOCKET BITS* / **EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE** / *STECKSCHLÜSSEL BITS* / **INSERTI A BUSSOLA IMPACT** / *PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA* / **ГОЛОВКИ-БИТЫ УДАРНЫЕ**

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / **HEXAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ESAGONALE** / *HEXAGONAL* / **ШЕСТИГРАННАЯ**

MM



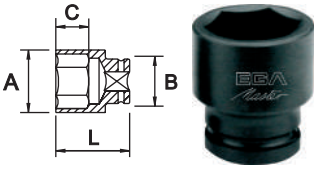
COD.	mm	L (mm)	Kg		
53257	17	105	2,3	1	-
53258	18	110			
53259	19				
53260	20				
53261	21				
53262	22				
53263	23		2,4		
53264	24				
53265	25		2,5		
53266	26				
53267	27				
53268	28	115	2,6		
53269	29				
53270	30				
53271	31		2,7		
53272	32				
53273	33				
53274	34	120	2,8		
53275	35				
53276	36				
53277	37				
53278	38		2,9		
53279	39	125			
53280	40		3,0		
53281	41		3,1		
53282	42		3,3		
53283	43				
53284	44	130	3,4		
53285	45				
53286	46				
53287	50	135	3,9		
53288	55	140	4,5		

INCH.



COD.	inch	L (mm)	Kg		
53289	11/16	105	2,3	1	-
53290	3/4	110			
53291	13/16				
53292	7/8				
53293	15/16		2,4		
53294	1		2,5		
53295	1.1/16				
53296	1.1/8	115	2,6		
53297	1.3/16				
53298	1.1/4		2,7		
53299	1.5/16		2,8		
53300	1.3/8	120			
53301	1.7/16				
53302	1.1/2		2,9		
53303	1.9/16	125	3,0		
53304	1.5/8		3,1		
53305	1.11/16		3,3		
53306	1.3/4	130	3,4		
53307	1.13/16				
53308	1.7/8		3,7		
53309	1.15/16	135	3,8		
53310	2		3,9		
53311	2.3/16	140	4,5		

- 2.1/2"
- 6 PT. - 2.1/2"
- STANDARD
- MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68817	41		80						
68818	42								
68819	46		85						
68820	50	120	90		36				
68821	55		95				7,5		
68822	60		100						
68823	65		105						
65452	70		110		40				
65453	75	125	120		45				
65454	80		125				8,0		
65455	85	130	130		50		8,5		
65456	90		135				9,0		
65457	95	140	140		55		11		
65458	100		145						
65459	105	145	155		60		13		
65460	110	155	160		65				
65461	115	160	165				15		
65462	120		175		70		16		
65463	125	165	180	130	75	6	18	1	-
65464	130	170	185				19		
65465	135	175	190						
65466	140	180	200		80		20		
65467	145	185	210						
65468	150	190			85		21		
65469	155	195	220		90		25		
65470	160	200	230				28		
65471	165						30		
65472	170	210	240		95		32		
65473	175						35		
65474	180	220	250		110		37		
65475	185		260				40		
65476	190		270				43		
65477	200	230	280		120		46		
68824	205						49		
68825	210		290				55		
68826	215						60		
68827	220		300				65		
68828	225		310						

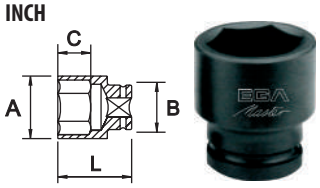
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

6 PT. - 2.1/2"

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68744	2	120	90	130	36	6	7,5	1	-
68745	2.1/16								
68746	2.1/8		95						
68747	2.3/16								
68748	2.1/4								
68749	2.5/16		100						
68750	2.3/8								
68751	2.7/16								
68752	2.1/2		105						
68753	2.9/16								
68754	2.5/8								
68755	2.11/16				40				
68756	2.3/4		110				7,6		
68757	2.13/16								
68758	2.7/8		115						
68759	2.15/16				45		7,7		
68760	3	125	120						
68761	3.1/16								
68762	3.1/8						7,8		
68763	3.3/16		125						
68764	3.1/4								
68765	3.5/16				50				
68766	3.3/8		130				8,4		
68767	3.7/16	130							
68768	3.1/2								
68769	3.9/16		135				8,8		
68770	3.5/8								
68771	3.11/16				55				
68772	3.3/4		140				11		
68773	3.13/16	140							
68774	3.7/8		145						
68775	3.15/16								
68776	4		150		60				
68777	4.1/16								
68778	4.1/8	145	155				13		
68779	4.3/16								
68780	4.1/4								
68781	4.5/16	155	160		65				
68782	4.3/8								
68783	4.1/2								
68784	4.9/16		165				15		
68785	4.5/8		170		70				
68786	4.11/16	160							
68787	4.3/4		175				16		
68788	4.13/16								
68789	4.7/8	165	180		75		18		
68790	4.15/16								
68791	5	170	185				19		
68792	5.1/4								
68793	5.5/16	175	190		80		20		
68794	5.3/8								
68795	5.1/2	180	200						
68796	5.3/4	185	210		85				
68797	6								
68798	6.1/4	200	220	130	90	6	28	1	-
68799	6.5/16								
68800	6.3/8		230						
68801	6.1/2						30		
68802	6.3/4	210	240		95		32		
68803	7						35		
68804	7.1/4	220	250		110				
68805	7.5/16						40		
68806	7.3/8		260						
68807	7.1/2						43		
68808	7.3/4		270						
68809	8		280				49		
68810	8.1/4				120		55		
68811	8.5/16	230	290						
68812	8.3/8						60		
68813	8.1/2								
68814	8.3/4		300				65		
68815	9								

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

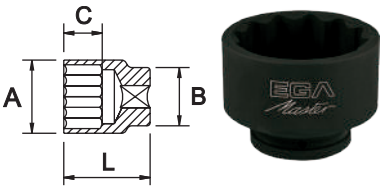
Cr-Mo

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

12 PT.- 2.1/2"

STANDARD

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
53823	41	120	80	130	36	12	7	1	-
53824	42								
53825	46		85						
53826	50		90				8		
53827	55		95						
53828	60		100						
53829	65		105						
53725	70	125	110		40				
53726	75		120		45				
53727	80		125						
53728	85	130	130		50		9		
53729	90		135						
53730	95	140	140		55		11		
53731	100		145						
53732	105	145	155		60		13		
53733	110	155	160		65				
53734	115	160	165				15		
53735	120		175		70		16		
53736	125	165	180		75		18		
53737	130	170	185				19		
53738	135	175	190						
53739	140	180	200		80		20		
53740	145	185	210						
53741	150	190			85		21		
53742	155	195	220		90		25		
53743	160	200	230				28		
53744	165	205					30		
53745	170		240		95		27		
53746	175	210					35		
53747	180	220	250		110		37		
53748	185		260				40		
53749	190		270				43		
53750	200	230	280		120		46		
53830	205						49		
53831	210		290				55		
53832	215						60		
53833	220		300				65		
53834	225		310						

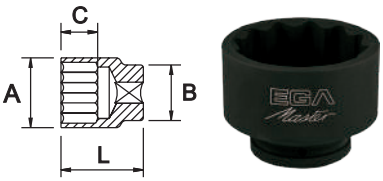
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

12 PT.- 2.1/2"

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
53751	2	120	90	130	36	12	8	1	-
53752	2.1/16								
53753	2.1/8		95						
53754	2.3/16								
53755	2.1/4								
53756	2.5/16		100						
53757	2.3/8								
53758	2.7/16								
53759	2.1/2		105						
53760	2.9/16								
53761	2.5/8				40				
53762	2.11/16		110						
53763	2.3/4								
53764	2.13/16								
53765	2.7/8		115						
53766	2.15/16				45				
53767	3	125	120						
53768	3.1/16								
53769	3.1/8								
53770	3.3/16		125						
53771	3.1/4								
53772	3.5/16				50				
53773	3.3/8		130						
53774	3.7/16	130							
53775	3.1/2								
53776	3.9/16		135				9		
53777	3.5/8								
53778	3.11/16				55				
53779	3.3/4		140				11		
53780	3.13/16	140							
53781	3.7/8		145						
53782	3.15/16								
53783	4		150		60				
53784	4.1/16								
53785	4.1/8	145	155				13		
53786	4.3/16								
53787	4.1/4		160						
53788	4.5/16	155	155		65				
53789	4.3/8		160						
53790	4.1/2		165				15		
53791	4.9/16								
53792	4.5/8		170						
53793	4.11/16	160			70				
53794	4.3/4		175				16		
53795	4.13/16								
53796	4.7/8	165	180		75		18		
53797	4.15/16								
53798	5	170	185				19		
53799	5.1/4								
53800	5.5/16	175	190		80		20		
53801	5.3/8								
53802	5.1/2	180	200						
53803	5.3/4	185	210		85				
53804	6	185	210		85		20		
53805	6.1/4	200	220		90		28		
53806	6.5/16								
53807	6.3/8		230						
53808	6.1/2				95		30		
53809	6.3/4	210	240				32		
53810	7						35		
53811	7.1/4	220	250		110		40		
53812	7.5/16		260						
53813	7.3/8			130		12		1	-
53814	7.1/2		270				43		
53815	7.3/4								
53816	8		280				49		
53817	8.1/4	230			120		55		
53818	8.5/16		290				60		
53819	8.3/8								
53820	8.1/2								
53821	8.3/4		300				65		
53822	9								

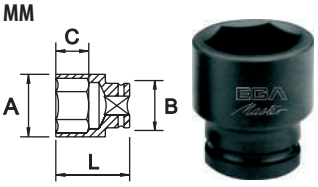
DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3.1/2"
- 6 PT.- 3.1/2"
- STANDARD
- MM



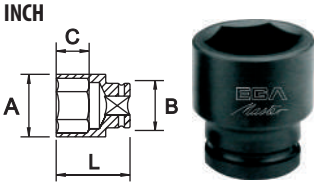
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
67500	100	180	170	180	100	6	16	1	-
67501	105		175				17		
67502	110		185				21		
67503	115	200	190		115		24		
67504	120		195				25		
67505	125	210	200		120		28		
67506	130		210				30		
67507	135	220	220		125		34		
67508	140	220	230		130		37		
67509	145						39		
67510	150		240		135		43		
67511	155						45		
67512	160	230	250	200	140		50		
67513	165		260				55		
67514	170		270		145		60		
67515	175								
67516	180	240	280		150		65		
67517	185								
67518	190		290		155				
67519	195		300				70		
67520	200	250	310		160		80		
67521	205								
67522	210		320		165		85		
67523	215		330				90		
67524	220	260	340		170				
67525	225						95		
67526	230	270	350	230	175		105		
67527	235		360				110		
67528	240		370		185				
67529	245						115		
67530	250	280	380		190		120		
67531	255		390				125		
67532	260	290	400		195		130		
67533	265						135		
67534	270		410		200		140		
67535	275		420				145		
67536	280	300	430				150		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68830	4	180	170	180	100	6	16	1	-
68831	4.1/16		175				17		
68832	4.1/8								
68833	4.3/16		180						
68834	4.1/4								
68835	4.5/16		185				21		
68836	4.3/8								
68837	4.1/2	210	190		115		24		
68838	4.9/16								
68839	4.5/8								
68840	4.11/16		195						
68841	4.3/4						25		
68842	4.13/16		200						
68843	4.7/8								
68844	4.15/16				120		28		
68845	5		210						
68846	5.1/4						30		
68847	5.5/16	220	220		125		34		
68848	5.3/8								
68849	5.1/2				130		37		
68850	5.3/4		230						
68851	6		240		135		43		
68852	6.1/4								
68853	6.5/16	230	250		140		50		
68854	6.3/8								
68855	6.1/2		260				55		
68856	6.3/4		270	200	145				
68857	7						60		
68858	7.1/4	240	280						
68859	7.5/16				150		66		
68860	7.3/8		290						
68861	7.1/2				155				
68862	7.3/4	250	300				70		
68863	8		310		160		80		
68864	8.1/4	260	320		165		85		
68865	8.5/16								
68866	8.3/8								
68867	8.1/2		330				90		
68868	8.3/4		350		170				
68869	9	270		230			105		
68870	9.1/4				175				
68871	9.5/16		360				110		
68872	9.3/8								
68873	9.1/2	280	370		185				
68874	9.3/4		380				115		
68875	10		390		190		125		
68876	10.1/4	290	400		195		130		

DIN 3129

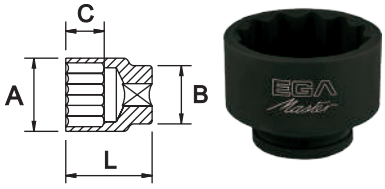
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

12 PT.- 3.1/2"

STANDARD

MM



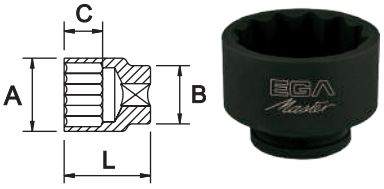
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
53835	100	180	170	180	100	12	16	1	-
53836	105		175				17		
53837	110		185				21		
53838	115	210	190		115		24		
53839	120		195				25		
53840	125		200		120		28		
53841	130		210				30		
53842	135	220	220		125		34		
53843	140				130		37		
53844	145		230				40		
53845	150	230	240		135		43		
53846	155						46		
53847	160		250		140		50		
53848	165		260				55		
53849	170	240	270	200	145		60		
53850	175								
53851	180		280		150		65		
53852	185	250	290						
53853	190				155				
53854	195		300				70		
53855	200	250	310	230	160		80		
53856	205		320						
53857	210	260			165		85		
53858	215		330				90		
53859	220		340		170		95		
53860	225		350						
53861	230	270			175		105		
53862	235		360				110		
53863	240	280	370		185				
53864	245		380				115		
53865	250				190		120		
53866	255		390				125		
53867	260	290	400		195		130		
53868	265		410				135		
53869	270	300			200		140		
53870	275		420				145		
53871	280		430		210		150		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
53872	4	180	170	180	100	12	16	1	-
53873	4.1/16		175				17		
53874	4.1/8								
53875	4.3/16		180						
53876	4.1/4								
53877	4.5/16		185				21		
53878	4.3/8								
53879	4.1/2	210	190		115		24		
53880	4.9/16								
53881	4.5/8								
53882	4.11/16		195						
53883	4.3/4						25		
53884	4.13/16		200						
53885	4.7/8								
53886	4.15/16				120		28		
53887	5		210						
53888	5.1/4						30		
53889	5.5/16	220	220		125		34		
53890	5.3/8								
53891	5.1/2				130		37		
53892	5.3/4		230						
53893	6		240		135		43		
53894	6.1/4	230	250	200	140		50		
53895	6.5/16								
53896	6.3/8								
53897	6.1/2		260				55		
53898	6.3/4		270		145		60		
53899	7								
53900	7.1/4	240	280						
53901	7.5/16				150		65		
53902	7.3/8		290						
53903	7.1/2				155				
53904	7.3/4	250	300				70		
53905	8		310		160		80		
53906	8.1/4	260	320	230	165		85		
53907	8.5/16								
53908	8.3/8								
53909	8.1/2		330				90		
53910	8.3/4		350		170		95		
53911	9						105		
53912	9.1/4	270			175				
53913	9.5/16		360				110		
53914	9.3/8								
53915	9.1/2	280	370		185				
53916	9.3/4		380				115		
53917	10		390		190		125		
53918	10.1/4	290	400		195		130		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CrMo

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР



COD.	AF inch AF inch	g		
60696	3/8-1/2	50	6	●
60698	1/2-3/8	110		
60699	1/2-3/4	130		
60700	3/4-1/2	370		
60701	3/4-1	410		
60702	1-3/4	600		

DIN 3121



COD.	AF inch AF inch	g		
68698	1-1.1/2	1100	6	●
65448	1.1/2-1	2100		
65449	1.1/2-2.1/2	4000		
65478	2.1/2-1.1/2	4500		

DIN 3121

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР



COD.	AF inch	g		
60704	3/8	80	6	●
60705	1/2	180		
67133	3/8	80		
67134	1/2	180		
60706	3/4	600	4	
60707	1	1250	2	
60708	1.1/2	3000	1	
60709	2.1/2	6000		

DIN 3121

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	AF inch	L (mm)	g		
60710	3/8	75	80	6	●
52988		125	120		
52989		250	230		
52992	1/2	75	140		
60711		125	220		
60713		250	430		
57628		450	1250		
57688		600	1600		
57368	3/4	100	450		
60714		175	850		
57369		250	1050		
57370		450	1900		
57371		600	2450		
57401	1	150	1050	4	
60716		175	1500		
57402		250	1850		
60717		325	2550		
57403		450	3400		
57409		600	4500		
65450	1.1/2	250	5500	1	
65451		300	6500		

DIN 3121

ANILLA DE SEGURIDAD / *SECURITY O-RING* / BAGUES DE SECURITE / *SICHERUNGSRING* / ANELLO SPACCATO / *ANEL DE SEGURANÇA* / БЕЗОПАСНОЕ КОЛЬЦО



COD.	AF inch	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	g	
60724	3/4	17-46	5,0	6
60725		50-60		
63274	1	24-38	10	
60726		38-70		
60727		75-80		
60783	1.1/2	34-109	20	
61282		110-150		
60784	2.1/2	41-70		
63275		70-200		
63276		200-225		

PASADOR DE SEGURIDAD / *SECURITY PIN* / GOUPILLE DE SECURITE / *SICHERUNGSSTIFT* / COPPIGLIA / *PINO DE SEGURANÇA* / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ



COD.	AF inch	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	g	
60732	3/4	17-46	10	6
60733		50-60		
63277	1	24-38		
60734		38-70		
60735		75-80	15	
60767	1.1/2	34-110	20	
61054		110-150		
63278	2.1/2	41-70	25	
60768		70-200		
63279		200-225		

JUEGOS / *SETS* / COFFRETS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

3/8"

STANDARD

MM



COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
58684	3/8	10	6	0,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
10	60590, 60591, 60593, 60594, 60595, 60596, 60597, 60599, 60600, 60602	Llave de vaso de impacto / *Impact socket wrench*	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19	⬡	-

INCH



COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
58683	3/8	10	6	1,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description			
10	65205, 65206, 65207, 65208, 65209, 65210, 65211, 65212, 68685, 68686	Llave de vaso de impacto / *Impact socket wrench*	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/13 - 3/4 - 13/16 - 7/8	⬡	-

1/2"

STANDARD

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
60693	1/2	10	6	3,5

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60606, 60607, 60609, 60610, 60612, 60613, 60614, 60615, 60616, 60618	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	13-14-16-17-19-21-22-24-27-30 mm



COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61265	1/2	10	6	3,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60610, 60612,. 60613, 60614, 60615	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm

INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61267	1/2	11	6	3,2

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65213, 65214, 65215, 65216, 65217, 65218, 65219, 65220, 65221, 65222, 65223	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"



SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61266	1/2	10	6	4,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60666, 60668, 60669, 60670, 60672	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm



INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61268	1/2	11	6	4,2

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
55630, 55631, 55632, 55633, 55634, 55635, 55636, 55637, 55638, 55639, 55640	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"



3/4"

STANDARD

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
60694	3/4	8	6	5,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60625, 60626, 60628, 60629, 60630, 60632, 60633, 60634	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	26-27-29-30-32-34-36-38 mm



COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61269	3/4	8	6	5,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60621, 60622, 60624, 60626, 60629, 60630, 60633, 60635	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	21-22-24-27-30-32-36-41 mm

INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61271	3/4	8	6	5,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65231, 65232, 65233, 65235, 65236, 65237, 65238, 65239	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"



SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61270	3/4	8	6	6,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
60680, 60681, 60682, 60684, 60685, 60686, 60689, 60691	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	21-22-24-27-30-32-36-41 mm



INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61272	3/4	8	6	6,0

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65245, 65246, 65247, 65249, 65250, 65251, 57360, 65252	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"



1"

STANDARD

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61273	1	9	6	7,5

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65534, 65535, 65536, 65537, 65538, 60640, 60641, 60643, 60644	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm



INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61275	1	9	6	7,5

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65253, 65255, 65257, 65258, 65261, 65263, 65265, 65267, 65268	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2"



SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61274	1	9	6	7,5

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65539, 65540, 65541, 65542, 65543, 65544, 63883, 65546, 65547	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm



INCH

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
61276	1	9	6	11

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65274, 65276, 65277, 65280, 65282, 65284, 65286, 65287	Llaves de vaso serie larga / *Long socket wrenches*	1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2"



10

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORK

En muchos procesos de producción y mantenimiento es necesario realizar un control estadístico sobre los aprietes realizados. Este control se lleva comúnmente a cabo volviendo a apretar las tuercas hasta que las mismas presentan un desplazamiento y anotando el par al que las tuercas han comenzado a desplazarse. La lectura del par depende de la habilidad del usuario, ya que se debe simultanear la realización de un esfuerzo de apriete progresivo y cuidadoso; la sensación de movimiento y la lectura del par en ese preciso instante; dificultando todo ello un registro preciso del par original y, por tanto, estas mediciones pueden presentar desviaciones importantes sobre el par real que se pretende medir.

Para eliminar todos estos factores que añaden imprecisión a la lectura, EGA Master ha desarrollado sus llaves dinamométricas de control de par que registran el par de apriete original de la tuerca mediante un innovador sistema que registra el par en el mismo momento que la tuerca comienza a girar, gracias a su sensor de giro angular (registrando el valor de par cuando detecta un giro de 3°).

El par conseguido depende de la velocidad de apriete; cuando más lento se realice el apriete, más preciso será el resultado. El display mostrará un mensaje de error si se realiza demasiado rápido.

In many maintenance and production processes it is necessary to conduct statistical control over previously tightened fasteners. This control is generally carried out by re-tightening the screws until they show a displacement (called the just move test) and recording the torque just at the point the fastener began to move. The accuracy of the recorded torque depends on the abilities of the user, since it is necessary to perform the tightening operation in a progressive and careful manner; the movement of the fastener and the torque reading occur at the same time; making the precise recording of the original torque even more difficult, so the actual values recorded in this manner can represent a considerable deviation in the real torque that was intended to be measured.

*In order to overcome these factors which lead to reading inaccuracies, **EGA Master** has developed its torque checking qc wrenches. They register the original tightening torque of the fastener by means of an innovative system that registers the torque at the same time that the fastener starts to turn, thanks to its rotation angle sensor (registering the torque's value when it detects a turn of 3°).*

The measured torque depends on the speed of the operation: the slower the operation, the more precise the result will be. The display might show an error message if the process is carried out too fast.

Dans beaucoup de processus de production et de maintenance, il est nécessaire de réaliser un contrôle statistique sur les serrages réalisés. Ce contrôle se mène généralement à bien en serrant à nouveau les écrous jusqu'à ce que ces derniers montrent un léger déplacement, et en notant le couple à partir de laquelle les écrous ont commencé à se déplacer. La lecture du couple dépend de l'habilité de l'usager, puisque il faut assurer à la fois la réalisation d'un serrage progressif et d'une grande attention; la sensation de mouvement et la lecture du couple à cet instant précis. La difficulté est augmentée par un registre précis du couple originale, ainsi que toutes ces mesures peuvent présenter des déviations importantes sur le couple réel que l'on prétend mesurer.

Pour éliminer tous les facteurs qui ajoutent de l'imprécision à la lecture, EGA Master a développé ses clés dynamométriques de contrôle de couple, qui enregistre le couple de serrage original de l'écrou, grâce à un système innovateur qui enregistre le couple au même moment que l'écrou se met à tourner, grâce à son capteur de rotation angulaire (qui enregistre la valeur du couple quand il détecte une rotation de 3°).

Le couple atteint dépend de la rapidité du serrage; plus le serrage se réalise lentement, plus le résultat sera précis. L'écran affichera un message d'erreur si ce serrage s'effectue trop rapidement.



1

Sistema de grabación y comunicación de datos (para los modelos con cable para la comunicación).

Data recording and communication system (for models with communication cable).

Système de mémoire et de communication (pour les modèles équipés d'un câble).

2

Sistema de aviso sonoro y luminoso para 9 valores prefijados.

Audible and light warning system for the 9 pre-setting torques.

Système de Bip sonore et lumineux pour 9 valeurs pré-sélectionnées

3

Encendido progresivo de leds luminosos al acercarse al valor prefijado.

Progressive switching on of the light leds to approach the pre-set value.

Lumière progressive par Leds en s'approchant de la valeur sélectionnée.

4

Dos modos de medida: M1: para la verificación de pares de apriete y M2: para modos de operación Peak (valor máximo de torsión) & Track (valor de torsión actual).

There are two measurement modes: M1: for the verification of tightening torque and M2: for Peak (maximum torque value) & Track (current torque value).

Deux modes de mesure: M1 : pour la vérification de paire de serrage et M2 : pour les modes d'opération Peak (valeur maximale de torsion) & Track (valeur de torsion actuelle).

5

Almacenamiento de hasta 250 valores.
It can store up to 250 values.
Capacité de stockage jusqu'à 250 valeurs.

6

Equipadas con mangos ergonómicos y antideslizantes.

Oversized ergonomic & anti-slippery handles.

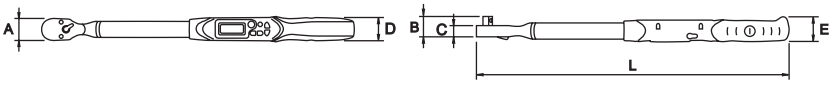
Equipées de manches ergonomiques et anti-dérapants.

7

Calibración vía web 24 h.
24h web calibration system.
Ajustement en 24 heures par le Web.

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL PARA CONTROL DE PAR / *TORQUE CHECKING QC WRENCHES* / CLÉ DIGITALE DYNAMOMÉTRIQUE POUR CONTRÔLE DE COUPLE / *DIGITALE DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DREHMMOMENTREGELUNG* / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE PER IL CONTROLLO DELLA COPPIA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL PARA CONTROLO DE PAR* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.		AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg	
59138	*	1/4	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11	39	44	1,4	1
59139		3/8	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,5	
59140		1/2	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2,1	
59141			17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2,3	

12M



*** : Incluye cable para la calibración y comunicación de datos** / *Cable for calibration and data communication included* / **Comprend câble d'étalonnage et transmission de données**

COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter dockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
59138	±1%	±2%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0.1 Kg.cm	250	●	57573
59139						
59140			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
59141						

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	36
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	M1: Verificación de pares de apriete QC/QCT - M2: Peak/Track* / *M1: Verification of tightening torque QC/QCT - M2: Peak/Track** / M1: Pour la vérification de la forge de serrage QC/QCT - M2: Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / *Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / **Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



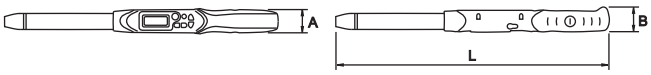
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL QC CON MEDICIÓN DE PAR Y ÁNGULO CON COMUNICACION DE DATOS BLUETOOTH WIRELESS / *BLUETOOTH WIRELESS DATA COMMUNICATION TORQUE AND ANGLE DIGITAL QC WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITALE CQ COUPLE/ANGLE AVEC COMMUNICATION BLUETOOTH / *QC WIRELESS DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATION DIGITALE DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL MIT BLUETOOTH* / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE QC CON MISURAZIONE DI COPPIA E ANGOLO CON COMUNICAZIONE DATI BLUETOOTH WIRELESS / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL QC COM MEDIÇÃO DE BINÁRIO E ÂNGULO COM COMUNICAÇÃO DE DADOS BLUETOOTH WIRELESS* / ЦИФРОВОЙ QC ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРЕНИЕМ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА И С ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ ПО BLUETOOTH



COD.	mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm		L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
59176	9x12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	1-360º	360	39	44	1,4	1
59177		6,8-135	5-99	60-1195	69-1378		370				
59178	14x18	10-200	7-147	88-1770	102-2041		470			1,9	
59179		17-340	12-250	150-3009	173-3469		590			2,1	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
59176	±2%	±3%	0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1º	2000	BLUETOOTH WIRELESS
59177					
59178					
59179					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Distancia máxima de comunicación entre el PC y la llave / *Maximum distance between the PC and the wrench* / Distance maximale de communication entre le PC et la clé	10 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *10 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 10 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
59176	9 x 12 mm
59177	9 x 12 mm
59178	14 x 18 mm
59179	14 x 18 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / ** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / * : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

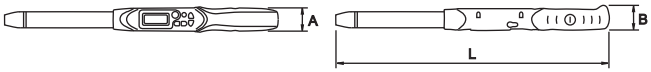
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL CON MEDICION DE PAR Y ÁNGULO CON COMUNICACIÓN DE DATOS RF WIRELESS / *RF WIRELESS DATA COMMUNICATION TORQUE AND ANGLE DIGITAL WRENCHES* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITAL AVEC MESURE D'ANGLE ET DE COUPLE AVEC COMMUNICATION DE DONNÉES RF SANS FIL / *DRAHTLOSE HF-DATENKOMMUNIKATION DIGITALE DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE CON MISURAZIONE DI COPPIA E ANGOLO CON COMUNICAZIONE DATI RF WIRELESS / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL COM MEDIÇÃO DE BINÁRIO E ÂNGULO COM COMUNICAÇÃO DE DADOS RF WIRELESS* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРЕНИЕМ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА И С БЕСПРОВОДНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KOPFDREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTE INTERCAMBIABILI / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

STANDARD



COD.	mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)		Kg	
58764	9x12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	360	39	44	1-360º	1,4	1
58765		6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	375				1,6	
58766	14x18	17-340	12-251	150-3009	173-3469	590					
59130		25 - 500	18 - 369	221 - 4424	255 - 5102	880	44			4,8	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
58764	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm / 1º	2000	RF WIRELESS
58765					
58766			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1º		
59130	±2,5%	±3,5%			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Distancia máxima de comunicación entre el receptor y la llave / *Maximum distance between the receiver and the wrench* / Distance maximale de communication entre le récepteur et la clé	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433 MHz
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
58764	9 x 12 mm
58765	9 x 12 mm
58766	14 x 18 mm
59130	14 x 18 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

SERIE LARGA / *LONG SERIE* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / TIPO LUNGO / *SÉRIE LONGA* / УДЛИНЕННАЯ СЕРИЯ



COD.	mm	N.m	Lb.ft		L (mm)	A (mm)	Kg	
59131	24x32	50-1000	36-737	1-360º	1730	38	13	1
59132	27x36	100-2000	74-1475		1740		14	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
59131	±2,5%	±3,5%	1 N.m / 1 Lb.ft / 1º	2000	RF WIRELESS
59132					

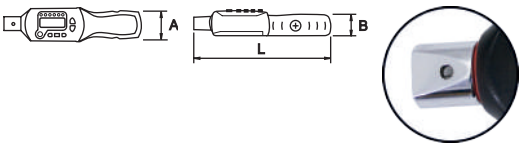
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Distancia máxima de comunicación entre el receptor y la llave / *Maximum distance between the receiver and the wrench* / Distance maximale de communication entre le récepteur et la clé	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433 MHz
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
59131	24 x 32 mm
59132	27 x 36 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / ** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / * : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

MINI



COD.	mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm		L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg		
59292	9 x 12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	1-360º	225	39	44	1,2	1	
59293		4,2-85	3,1-63	37-752	43-867		270			1,3		

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
59292	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm / 1º	250	RF WIRELESS
59293					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AAA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Distancia máxima de comunicación entre el receptor y la llave / *Maximum distance between the receiver and the wrench* / Distance maximale de communication entre le récepteur et la clé	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433 MHz

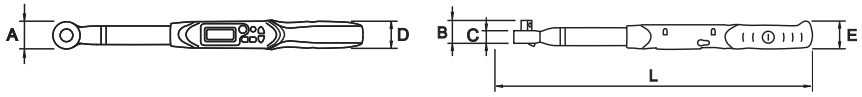
*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES CON CABEZA DE CARRACA / *INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES WITH RATCHET HEADS* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES AVEC TÊTE À CLIQUET / *WECHSELKOPF-DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT RATSCHENKÖPFEN* / CHIAVE DINAMOMETRICA A TESTE INTERCAMBIABILI CON TESTA A INNESTO CRICCHETTO / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS COM CABEÇA DE ROQUETE* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ПОД СМЕННЫЕ НАСАДКИ С ГОЛОВКОЙ ТРЕЩОТКИ

STANDARD



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		Kg	
58767	1/4"	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	25	25	16	39	44	1-360º	1,5	1
58768	3/8"	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	405	37	34	22				1,7	
58769	1/2"	17-340	12-251	150-3009	173-3469	620	43	44	28					
59133		25-500	18-369	221-4424	255-5102	910				44			4,9	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
58767	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm / 1º	2000	RF WIRELESS
58768					
58769					
59133	±2,5%	±3,5%	0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm / 1º		

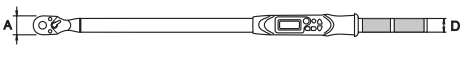
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / Lb.in / Kg.cm / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Distancia máxima de comunicación entre el receptor y la llave / *Maximum distance between the receiver and the wrench* / Distance maximale de communication entre le récepteur et la clé	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433 MHz
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
58767	9 x 12 mm
58768	9 x 12 mm
58769	14 x 18 mm
59133	14 x 18 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

SERIE LARGA / *LONG SERIE* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / TIPO LUNGO / *SÉRIE LONGA* / УДЛИНЕННАЯ СЕРИЯ



COD.	AF inch	mm	N.m	Lb.ft		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59134	1"	24 x 32	50-1000	36-737	1-360º	1800	60	70	41	38	15	1
59135		27 x 36	100-2000	74-1475		1850	70	75	50		16	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
59134	±2,5%	±3,5%	1 N.m / 1 Lb.ft / 1º	2000	RF WIRELESS
59135					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.Ft / °
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Verificación (QC) - Apriete (Peak/Track*/Ángulo) / *Verification (QC) - Tightening (Peak/Track*/Angle)* / Vérification (QC) - Serrage (Pic/Suivi*/Angle)
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Distancia máxima de comunicación entre el receptor y la llave / *Maximum distance between the receiver and the wrench* / Distance maximale de communication entre le récepteur et la clé	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433 MHz
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
59134	24 x 32 mm
59135	27 x 36 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / ** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / * : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

RECEPTOR / *RECEIVER* / RÉCEPTEUR / *EMPHÄNGER* / RICEVITORE / *RECEPTOR* / ПРИЕМНИК

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg	
58770	58764, 58765, 58766, 59130, 59131, 59132, 58767, 58768, 58769, 59133, 59134, 59135, 59292, 59293	1,4	1

12M



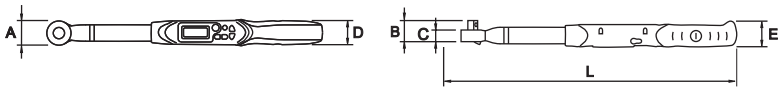


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Banda de frecuencia / *Frequency band* / Bande de fréquence	ISM 433MHz

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON MEDICIÓN DE ANGULO Y PAR / *TORQUE AND ANGLE WRENCHES* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE AVEC MESURE D'ANGLE ET DE COUPLE / *DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON MISURA DELL'ANGOLO E COPPIA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA COM MEDIÇÃO DE ÂNGULO E PAR* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ИЗМЕРИТЕЛЕМ УГЛА И МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

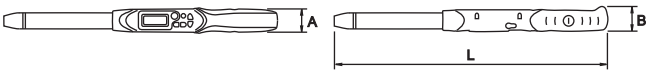


COD.		AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		Kg	
58775		1/4"	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	25	25	16				0,8	
58776		3/8"	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	410	36	34	23				1,0	
58777	*								38		39	44	1-360º		1
58778		1/2"	10-200	7-148	88-1770	102-2041	510	43	44	28				1,4	
58779			17-340	12-251	150-3009	173-3469	630							1,5	



12M

* : Incluye cable para la calibración y comunicación de datos / ** : Cable for calibration and data communication included* / * : Comprend câble d'étalonnage et transmission de données



COD.		mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)		Kg	
59014		9 x 12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	360				0,8	
59015	*		6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	370	39	44	1-360º	1,0	1
59016		14 x 18	10-200	7-148	88-1770	102-2041	470				1,4	
59017			17-340	12-251	150-3009	173-3469	590				1,5	



12M

* : Incluye cable para la calibración y comunicación de datos / *Cable for calibration and data communication included* / Comprend câble d'étalonnage et transmission de données

COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
58775	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	250	●	57573
58776						
58777						
58778						
58779						
59014						
59015						
59016						
59017						

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	
58775	9 x 12 mm
58776	9 x 12 mm
58777	9 x 12 mm
59014	9 x 12 mm
59015	9 x 12 mm
58778	14 x 18 mm
58779	14 x 18 mm
59016	14 x 18 mm
59017	14 x 18 mm
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

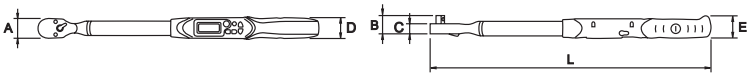
ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / *DIGITAL TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITALE / *DIGITALER DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.		AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg	
62955	-	1/4	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11	39	44	1,4	1
62956		3/8	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,5	
62957		1/2	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2,1	
62958			17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2,3	
62959	*	1/4	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11			1,7	
62960		3/8	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,9	
62961		1/2	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2,5	
62962			17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2,7	

12M



• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
62955	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	50	-	87577
62956			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
62957						
62958						
62959	±1%	±2%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	250	●	57573
62960			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
62961						
62962						

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	36
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**



COD.		AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
67685	-	3/4	25-500	18-369	221-4424	255-5102	950	60	55	30	38	5,6	1
67686			42,5-850	31-627	376-7521	434-8674	1220					6,2	
67688		1	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35		9,2	
67721	*	3/4	25-500	18-369	221-4424	255-5102	950	60	55	30		5,6	
67722			42,5-850	31-627	376-7521	434-8674	1220					6,2	
67724		1	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35		9,5	



12M

COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
67685	±2,5%	±3,5%	0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	50	-	87577
67686						
67688			0,1 N.m / 0,1Lb.ft			
67721			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	250	●	57573
67722						
67724			0,1 N.m / 0,1Lb.ft			

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	48
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	
67685	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
67686	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
67721	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
67722	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
67688	N.m / Lb.ft
67724	N.m / Lb.ft
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
87577	Cable USB para calibración / *USB cable for calibration* / Câble USB d'étalonnage	1,2

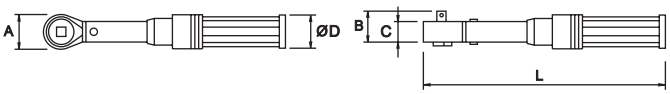


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales sin comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches without data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales sans communication de données à l'ordinateur

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSIBLE ANALÓGICA / *ANALOGIC REVERSIBLE MINI TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE MINI RÉVERSIBLE / *ANALOGE UMKEHRBARE MINI DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE MINI DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / *CHAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSÍVEL ANALÓGICA* / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МИНИ-ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



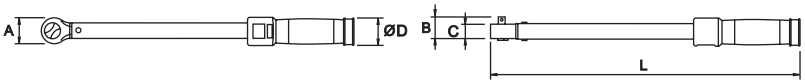


COD.	AF inch	N.m	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g
62982	1/4	1-5	185	28	25	15	26	350

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / *ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / *ANALOGE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / *CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA* / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ





COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62951	1/4	2.5-12*	-	20-105	290	28	30	19	38	0,8	1
62952		4-20*		30-180							
65871		-		35-180	230						
62965	3/8	6-30*		50-250	320	37	40	25		0,9	
65872		-		120-450	380	40	44			1,3	
62953		25-125*	20-90	-	440	38	40				
62878	1/2	10-60*	9-45							1,1	
57686		10-70	-	100-600*			41			1,2	
62954		25-125*	20-90	-			44			1,3	
65873		-	-	350-1800	520	40				1,4	
62963		40-200*	30-150	-	460						
62968		65-335*	50-250		520					1,5	
65918		-	-	1000-3000							
62983		80-400*	60-300	-	750					1,9	
62969	3/4	160-800*	120-600		1040	60	66	39		8,6	
62976	1	200-1000*	150-750			72	82				
62977		300-1500*	200-1100		1250			40		12	
62978		400-2000*	300-1500							12,2	
62979		600-3000*	400-2200							13,2	

12M | Kit de reparación disponible / *Repair kit available* / Kit de réparation disponible

* : Escala principal / * : *Main scale* / * : Échelle principale

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

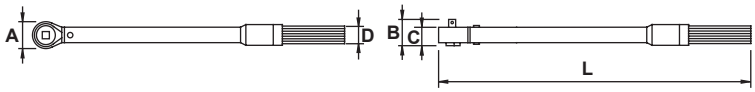
EGATORK

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / *EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH* / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / *EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	62977, 62978, 56494, 56495	3,4	1
56498		40,5	62979, 56496	4,7	



LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE TIPO MICRÓMETRO DE ACERO / *REVERSIBLE STEEL MICROMETER TYPE TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE REVÉRSIBLE À MICROMÈTRE EN ACIER / *UMKEHRBARER MIKROMETER- STAHLDREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA REVERSIBILE IN ACCIAIO TIPO MICROMETRO / *CHAVE DINAMOMÉTRICA TIPO MICRÔMETRO DE AÇO REVERSÍVEL* / СТАЛЬНОЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С МИКРОМЕТРОМ

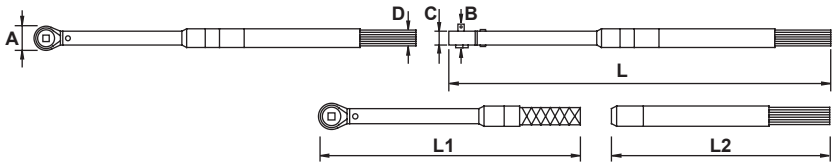


COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59282	1/4	2,5-12	-	20-105	290			30	27	16		0,7	
59283	3/8	6,0-30		50-250	320				35			0,8	
59284	1/2	10-60	9-45		390			38		21	31	1,0	1
59285		25-125	20-90		440	-	-		40				
59286		65-335	50-250	-	530							1,3	
59287		80-400	60-300		700			40				2,2	
59288	1	200-1000	150-750		1050			60	60	32	41	6,0	
59289		400-2000	300-1500		1250			75	75	42		9,0	



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59290	1	600-3000	400-2000	-	2800	1800	1100	75	75	42	41	16	1



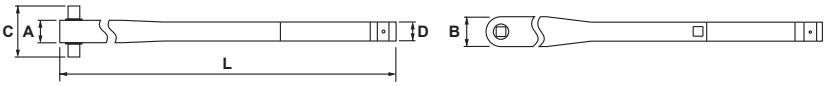
12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	-

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINANOMÉTRICA REVERSIBLE DE ALUMINIO / *REVERSIBLE ALUMINUM TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE RÉVERSIBLE EN ALUMINIUM / *ALUMINIUM-DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT UMSCHALTBARER KLINKE* / CHIAVE DINAMOMETRICA REVERSIBILE IN ALLUMINIO / *CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL DE ALUMÍNIO* / РЕВЕРСИВНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ИЗ АЛЮМИНИЯ

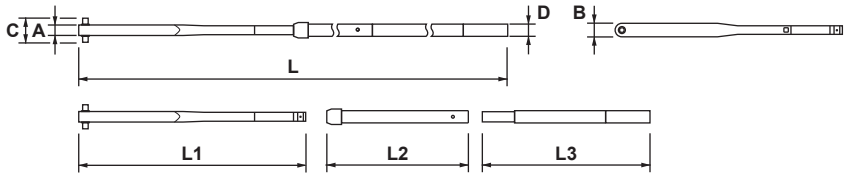


COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59194	3/4	100-550	80-400	800	35	45	85	37	2,9	1
59195		160-760	120-560						3,2	

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	22
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

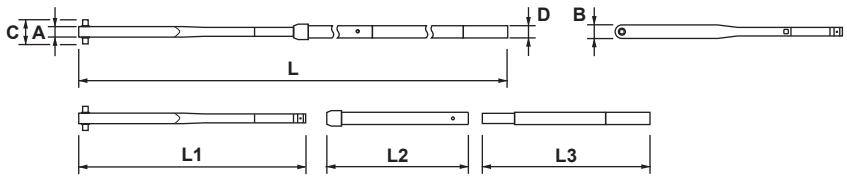


COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59196	3/4	200-1000	150-750	1400	800	750	-	35	45	85	37	5,6	1

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	22
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59197	1	300-1500	200-1100	1600	950	950	-	40	60	105	37	9,8	1
59198		400-2000	300-1500	2300			950					12	

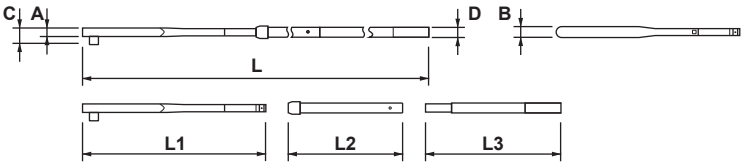
12M



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	24
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

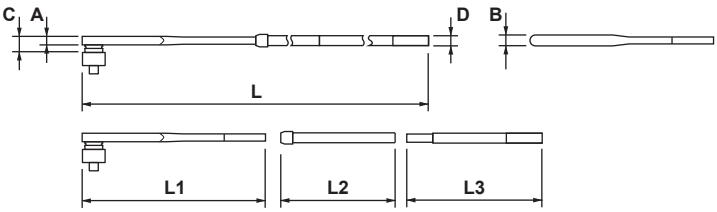


COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59199	1.1/2	600-3000	400-2000	2400	1050	950	950	40	70	110	37	16	1

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	-
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	-
Reversible / *Reversible* / Réversible	-
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59228	1.1/2	600-3000	400-2000	2400	1050	950	950	40	70	170	37	20	1

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	AF inch	Kg
59227	1.1/2	4,1

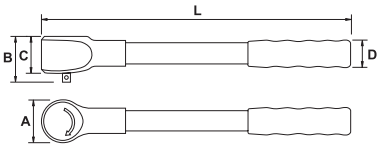


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Carraca / *Ratchet* / Cliquet	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA SLIPPER / *SLIPPER TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE SLIPPER / *SLIPPER-DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA SLIPPER / *CHAVE DINAMOMÉTRICA SLIPPER* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ SLIPPER





COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
59190	1/4	1-6	0,7-4,5	9-50	220	31	35	25	24	0,5	1
59191		3-25	2-18	25-220		38	42	31	28		
59192	3/8	10-60	9-45	90-530	330	46	49	36	30	0,8	
59193	1/2	20-100	15-75	175-885	460		55			1,0	

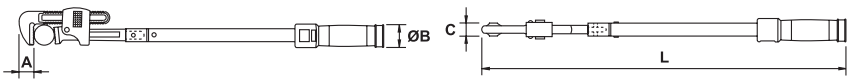
12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	6%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Par prefijado dentro de su rango de par a concretar por el cliente cuando se curse el pedido / *Preset torque within its torque range to be specified by the customer when the order is placed* / Couple présélectionné dans le rang de couple à préciser par le client au moment du traitement de la commande

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON CABEZA TIPO LLAVE DE TUBO / *TORQUE WRENCH WITH PIPE WRENCH HEAD* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE AVEC TÊTE DE TYPE CLÉ À TUYAU / *DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT ROHRZANGENKOPF* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTA A GIRATUBI / *CHAVE DINAMOMÉTRICA COM CABEÇA TIPO CHAVE DE TUBO* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С НАСАДКОЙ ТРУБНОГО КЛЮЧА





COD.	O.D. inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
56440	3/4	30-150	24-108	510	17	38	12	1,0
56441	1.1/4	96-480	70-360	850	24		16	2,5
56492	2	240-1200	180-900	1250	30		24	6,5
56493	4	480-2400	360-1800	1500	49		30	13

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.	O.D. inch	mm
59090	3/4	9 x 12
59091	1.1/4	14 x 18
59112	2	24 x 32
59113	4	27 x 36

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KOPFDREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTE INTERCAMBIABILI / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ

9 × 12

DIGITAL / *DIGITAL* / **DIGITAL** / *DIGITAAL* / **DIGITALE** / *DIGITAL* / **ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ**



COD.		mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
57585	-	9 x 12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	360	39	44	1,4	1
57586	-	9 x 12	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	375	39	44	1,6	1
57589	*	9 x 12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	360	39	44	1,4	1
57590	*	9 x 12	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	375	39	44	1,6	1



12M

COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
57585	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	50	-	87577
57586	±2%	±3%	0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	50	-	87577
57589	±1%	±2%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	250	●	57573
57590	±1%	±2%	0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	250	●	57573

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	
57585	-
57586	-
57589	●
57590	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	9 x 12 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

EGATORK

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
87577	Cable USB para calibración / *USB cable for calibration* / Câble USB d'étalonnage	1,2



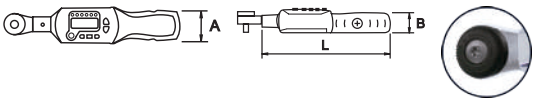
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales sin comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches without data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales sans communication de données à l'ordinateur



• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

DIGITAL MINI / *DIGITAL MINI* / DIGITALE MINI / *DIGITALER MINI* / DIGITALE MINI / *DIGITAL MINI* / ЦИФРОВОЙ МИНИ

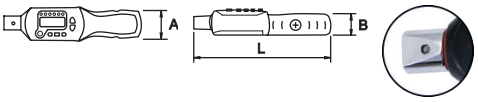


COD.		AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
57541	*	1/4	1,5-30	1-22	13-265	15-306	225	39	44	1,4	1
57543		3/8	4,2-85	3,1-63	37-752	43-867	270			1,5	

12M

*** : Incluye cable para la calibración y comunicación de datos** / **** : Cable for calibration and data communication included*** / *** : Comprend câble d'étalonnage et transmission de données**





COD.		mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
57542	*	9x12	1,5-30	1-22	13-265	15-306	225	39	44	1,2	1
57544			4,2-85	3,1-63	37-752	43-867	270			1,3	

12M

*** : Incluye cable para la calibración y comunicación de datos** / **** : Cable for calibration and data communication included*** / *** : Comprend câble d'étalonnage et transmission de données**



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
57541	±2	±3	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	250	●	57573
57543			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
57542			0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm			
57544			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	
57541	52
57543	52
57542	-
57544	-
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AAA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

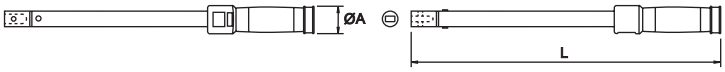
ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACCESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

ANALÓGICA / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICA* / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	Kg	
56220	9 x 12	2,5-12	-	20-105	280	38	0,5	1
56242		4-20		30-180				
56221		6-30		50-250	300		0,6	
56245		10-70		100-600	370		0,7	
56222		25-125	20-90	-	420		0,8	



12M | **Kit de reparación disponible** / ***Repair kit available*** / **Kit de réparation disponible**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	9 x 12 mm
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta + ajustable / *Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable* / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte + à molette	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEADS* / TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KÖPFE* / TESTE INTERCAMBIABILI / *CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / *OPEN HEADS* / TÊTES À FOURCHES / *OFFENE KÖPFE* / TESTE FISSE / *PONTEIRAS DE BOCA* / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ

MM



COD.	AF mm	mm
56250	7	9 x 12
56251	8	
56252	9	
56253	10	
56254	11	
56255	12	
56256	13	
56257	14	
56258	15	
56259	16	
56260	17	
56261	18	
56262	19	

INCH



COD.	AF inch	mm
56445	1/4	9 x 12
56446	5/16	
56447	3/8	
56448	7/16	
56449	1/2	
56450	9/16	
56451	5/8	
56452	11/16	
56453	3/4	

CABEZAS AJUSTABLES / *ADJUSTABLE HEADS* / TÊTES À MOLETTE / *VERSTELLBARE KÖPFE* / TESTE REGOLABILI / *PONTEIRAS AJUSTÁVEIS* / НАСАДКИ - РАЗВОДНЫЙ КЛЮЧ



COD.	CAP. (mm)	mm
56291	5-30	9 x 12

CABEZAS CARRACA / *RATCHET HEADS* / TÊTES À CLIQUET / *RATSCHENKÖPFE* / TESTE A CRICCO / *PONTEIRAS DE ROQUETE* / НАСАДКИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
57563	1/4	52	9 x 12
57564	3/8		
57562	1/2		



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
56246	1/4	45	9 x 12
56247	3/8		
56248	1/2		



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
57595	1/4	52	9 x 12
57596	3/8		
57597	1/2		



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
59084	1/4	72	9 x 12
59085	3/8		
59086	1/2		

CABEZAS ESTRELLA / *BOX HEADS* / TÊTES POLYGONALES / *BOX KÖPFE* / TESTE POLIGONALI / *PONTEIRAS DE LUNETA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM



COD.	AF mm	mm
56264	7	9 x 12
56265	8	
56266	9	
56267	10	
56268	11	
56269	12	
56270	13	
56271	14	
56272	15	
56273	16	
56274	17	
56275	18	
56276	19	
56277	21	
56278	22	
56294	24	

INCH



COD.	AF inch	mm
56444	1/4	9 x 12
56454	5/16	
56455	3/8	
56456	7/16	
56457	1/2	
56458	9/16	
56459	5/8	
56460	11/16	

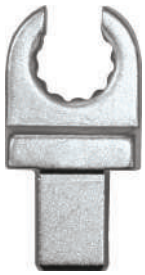
EGATORK

COD.	AF inch	mm
56461	3/4	9 x 12
56462	13/16	
56463	7/8	

CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / *BOX OPEN HEADS* / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / *BOX OFFENE KÖPFE* / TESTE POLIGONALI APERTE / *PONTEIRAS DE LUNETA ABERTA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

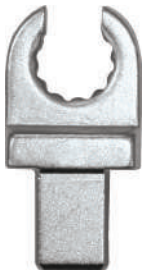
MM

COD.	AF mm	mm
56279	10	9 x 12
56280	11	
56281	12	
56282	13	
56283	14	
56284	16	
56285	17	
56286	18	
56287	19	
56288	21	
56289	22	
56293	24	



INCH

COD.	AF inch	mm
59065	3/8	9 x 12
59066	7/16	
59067	1/2	
59068	9/16	
59069	5/8	
59070	11/16	
59071	3/4	



CABEZAS PORTAPUNTAS / *HEX BIT HOLDER HEADS* / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS / *HEX-BIT-HALTERKÖPFE* / TESTE PORTAINSERTI / *CABEÇAS PORTA-PONTAS* / ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

COD.	inch	mm
59072	1/4	9 x 12
59073	5/16	



CABEZAS PORTAPUNTAS REVERSIBLES / *REVERSIBLE HEX BIT HOLDER HEADS* / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS RÉVERSIBLE / *UMKEHRBARE SECHSKANT-BIT-HALTERKÖPFE* / TESTE PORTAINSERTI REVERSIBILI / *CABEÇAS PORTA-PONTAS REVERSÍVEIS* / РЕВЕРСИВНЫЕ ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

COD.	inch	mm
59076	1/4	9 x 12
59077	5/16	



INSERTO SOLDABLE / *WELD-ON HEAD* / EMBOUT À SOUDER / *SCHWEISSKOPF* / GHIERA SALDABILE / *INSERÇÃO SOLDÁVEL* / ПРИВАРНАЯ ВСТАВКА

COD.	mm
59082	9 x 12



ADAPTADORES / *ADAPTERS* / ADAPTATEURS / *ADAPTER* / ADATTATORI / *ADAPTADORES* / ПЕРЕХОДНИКИ

COD.	AF inch		L (mm)	g
59114	9 x 12	14 x 18	45	22



• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

14 × 18

DIGITAL / *DIGITAL* / DIGITAL / *DIGITAAL* / DIGITALE / *DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.		mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
57587	-	14 x 18	10-200	7-148	88-1770	102-2041	470	39	44	1,8	1
57588	-		17-340	12-251	150-3009	173-3469	590			1,9	
57591	*		10-200	7-148	88-1770	102-2041	470			1,8	
57592	*		17-340	12-251	150-3009	173-3469	590			1,9	

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter dockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
57587	±2%	±3%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	50	-	87577
57588			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
57591	±1%	±2%	0,01 N.m / 0,01 Lb.ft / 0,1 Lb.in / 0,1 Kg.cm	250	●	57573
57592			0,1 N.m / 0,1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	
57587	-
57588	-
57591	●
57592	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	●
Baterías / *Batteries* / Piles	AA x 2
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de fonction de batterie	110 h
Duración de la batería (standby) / *Battery life (standby)* / Durée de fonction de batterie (standby)	1 año / *1 year* / 1 année
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C ~ 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	14 x 18 mm

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión** / **** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value*** / *** : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
57573	Cable USB para calibración y comunicación de datos / *USB cable for calibration and data communication* / Câble USB d'étalonnage et transmission de données	1,2



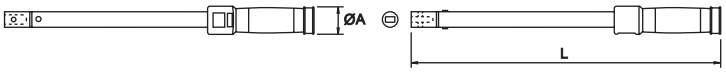
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales con comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches with data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales avec communication de données à l'ordinateur

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
87577	Cable USB para calibración / *USB cable for calibration* / Câble USB d'étalonnage	1,2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	Llaves dinamométricas digitales sin comunicación de datos al ordenador / *Digital torque wrenches without data communication to the computer* / Clés dynamométriques digitales sans communication de données à l'ordinateur

ANALÓGICA / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICA* / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	N.m	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56223	14 x 18	40-200	30-150	460	38	0,9	1
56249		65-335	50-250	520		1,1	
56224		80-400	60-300	700		1,9	

12M | Kit de reparación disponible / *Repair kit available* / Kit de réparation disponible



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	14 x 18 mm
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella+ ajustable / *Ratchet + open head + box head + adjustable* / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + à molette	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEADS* / TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KÖPFE* / TESTE INTERCAMBIABILI / *CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / *OPEN HEADS* / TÊTES À FOURCHES / *OFFENE KÖPFE* / TESTE FISSE / *PONTEIRAS DE BOCA* / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ

MM

COD.	AF mm	mm
64869	8	
64870	9	
64871	10	
64872	11	
64873	12	
65369	13	
65370	14	
65371	15	
65372	16	
65373	17	
65374	18	
65375	19	
65376	21	14 x 18
65377	22	
59058	23	
65378	24	
59059	25	
65379	26	
65380	27	
65381	29	
65382	30	
65383	32	
59061	34	
59062	36	
59063	38	
59064	41	



INCH

COD.	AF inch	mm
59080	7/16	
56464	1/2	
56465	9/16	
56466	5/8	
56467	11/16	
56468	3/4	
56469	13/16	14 x 18
56470	7/8	
56471	15/16	
56472	1	
59081	1.1/16	
56473	1.1/8	
56474	1.1/4	



CABEZAS AJUSTABLES / *ADJUSTABLE HEADS* / TÊTES À MOLETTE / *VERSTELLBARE KÖPFE* / TESTE REGOLABILI / *PONTEIRAS AJUSTÁVEIS* / НАСАДКИ - РАЗВОДНЫЙ КЛЮЧ

COD.	CAP. (mm)	mm
56292	10-41	14 x 18



CABEZAS CARRACA / *RATCHET HEADS* / TÊTES À CLIQUET / *RATSCHENKÖPFE* / TESTE A CRICCO / *PONTEIRAS DE ROQUETE* / НАСАДКИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
65384	3/8		
65385	1/2	45	14 x 18
56290	3/4		



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
57598	1/2	52	14 x 18
57599	3/4		



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
57572	1/2	52	14 x 18



COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
59087	3/8		
59088	1/2	72	14 x 18
59089	3/4		



EGATORK

CABEZAS ESTRELLA / *BOX HEADS* / TÊTES POLYGONALES / *BOX KÖPFE* / TESTE POLIGONALI / *PONTEIRAS DE LUNETA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

COD.	AF mm	mm
64875	13	14 x 18
64876	14	
64877	15	
64878	16	
64879	17	
64880	18	
64881	19	
64882	21	
64883	22	
64884	24	
64885	27	
56540	28	
64886	30	
64887	32	
56541	34	
56542	36	
56543	41	



INCH

COD.	AF inch	mm
56443	7/16	14 x 18
56475	1/2	
56476	9/16	
56477	5/8	
56478	11/16	
56479	3/4	
56480	13/16	
56481	7/8	
56482	15/16	
56483	1	



CABEZAS PORTAPUNTAS / *HEX BIT HOLDER HEADS* / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS / *HEX-BIT-HALTERKÖPFE* / TESTE PORTAINSERTI / *CABEÇAS PORTA-PONTAS* / ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

COD.	inch	mm
59075	5/16	14 x 18



CABEZAS PORTAPUNTAS REVERSIBLES / *REVERSIBLE HEX BIT HOLDER HEADS* / ACCESOIRES PORTE-EMBOUTS RÉVERSIBLE / *UMKEHRBARE SECHSKANT-BIT-HALTERKÖPFE* / TESTE PORTAINSERTI REVERSIBILI / *CABEÇAS PORTA-PONTAS REVERSÍVEIS* / РЕВЕРСИВНЫЕ ГОЛОВКИ-ДЕРЖАТЕЛИ БИТ

COD.	inch	mm
59078	1/4	14 x 18
59079	5/16	



INSERTO SOLDABLE / *WELD-ON HEAD* / EMBOUT À SOUDER / *SCHWEISSKOPF* / GHIERA SALDABILE / *INSERÇÃO SOLDÁVEL* / ПРИВАРНАЯ ВСТАВКА

COD.	mm
59083	14 x 18



ADAPTADORES / *ADAPTERS* / ADAPTATEURS / *ADAPTER* / ADATTATORI / *ADAPTADORES* / ПЕРЕХОДНИКИ

COD.	AF inch		L (mm)	g
59115	14 x 18	9 x 12	50	32
59117		24 x 32	80	900

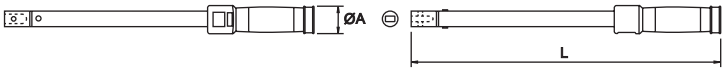


• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

24 × 32

ANALÓGICA / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICA* / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	N.m	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56225	24 x 32	100-500	80-400	700	38	2,8	1
62946		120-800	80-600	1040		4,9	
62947		200-1000	150-750				

12M Kit de reparación disponible / *Repair kit available* / Kit de réparation disponible



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	24 x 32 mm
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta + ajustable / *Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable* / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte + à molette	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEADS* / TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KÖPFE* / TESTE INTERCAMBIABILI / *CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / *OPEN HEADS* / TÊTES À FOURCHES / *OFFENE KÖPFE* / TESTE FISSE / *PONTEIRAS DE BOCA* / НАСАДКИ РОЖКОВЫЕ

MM

COD.	AF mm	mm
68242	20	24 x 32
53990	22	
68243	24	
68244	27	
68245	28	
68246	30	
68247	32	
68248	34	
68249	36	
68250	38	
68251	41	
68252	45	
68253	46	
68254	50	
68255	55	
68256	60	
68257	65	
68258	67	
68259	70	
57096	75	
57097	80	



INCH

COD.	AF inch	mm
56484	5/8	24 x 32
56485	3/4	
56486	7/8	
53930	1	
56487	1.1/8	
53931	1.1/4	
53932	1.3/8	
53933	1.1/2	
56488	1.3/4	
53935	1.7/8	
53936	2	
56489	2.1/4	
53938	2.1/2	
53939	2.3/4	
53940	3	



CABEZAS CARRACA / *RATCHET HEADS* / TÊTES À CLIQUET / *RATSCHENKÖPFE* / TESTE A CRICCO / *PONTEIRAS DE ROQUETE* / НАСАДКИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
68240	3/4	45	24 x 32
68241	1		



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

CABEZAS ESTRELLA / *BOX HEADS* / TÊTES POLYGONALES / *BOX KÖPFE* / TESTE POLIGONALI / *PONTEIRAS DE LUNETA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

COD.	AF mm	mm
53991	22	
68260	24	
68554	27	
68261	30	
68262	32	
68263	34	
68264	36	
68265	38	24 x 32
68266	41	
68267	46	
68268	50	
68269	55	
68270	60	
68271	65	
68272	70	



INCH

COD.	AF inch	mm
56490	15/16	
53951	1	
56491	1.1/8	
53952	1.1/4	
53953	1.3/8	
53954	1.1/2	
53955	1.3/4	24 x 32
53956	1.7/8	
53957	2	
53958	2.1/4	
53959	2.1/2	
53960	2.3/4	
53961	3	



CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / *BOX OPEN HEADS* / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / *BOX OFFENE KÖPFE* / TESTE POLIGONALI APERTE / *PONTEIRAS DE LUNETA ABERTA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

MM

COD.	AF mm	mm
68273	19	
53993	22	
68217	24	
53995	27	
68274	30	
68275	32	
68276	36	
68277	38	24 x 32
53996	41	
53997	46	
68278	50	
53998	55	
53999	60	
54000	65	
68279	70	



INCH

COD.	AF inch	mm
53972	1	
53973	1.1/4	
53974	1.3/8	
53975	1.1/2	
53976	1.3/4	
53977	1.7/8	24 x 32
53978	2	
53979	2.1/4	
53980	2.1/2	
53981	2.3/4	
53982	3	



ADAPTADORES / *ADAPTERS* / ADAPTATEURS / *ADAPTER* / ADATTATORI / *ADAPTADORES* / ПЕРЕХОДНИКИ

COD.	AF inch		L (mm)	g
59116	24 x 32	14 x 18	90	500
59119		27 x 36	105	1250

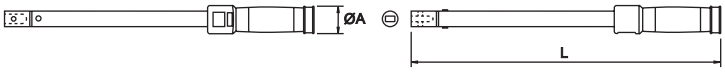


• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

27 × 36

ANALÓGICA / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICA* / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	N.m	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56494	27 x 36	300-1500	200-1100	1250	38	11	1
56495		400-2000	300-1500				
56496		600-3000	400-2200			12	

12M Kit de reparación disponible / *Repair kit available* / Kit de réparation disponible



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dimensiones unión / *Joint Dimensions* / Dimension de l'union	27 x 36 mm
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta + ajustable / *Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable* / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte + à molette	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / *EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH* / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / *EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	62977, 62978, 56494, 56495	3,4	1
56498		40,5	62979, 56496	4,7	



CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEADS* / TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KÖPFE* / TESTE INTERCAMBIABILI / *CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

CABEZAS FIJAS / *OPEN HEADS* / TÊTES À FOURCHES / *OFFENE KÖPFE* / TESTE A FORCHETTA / *CABEÇAS FIXAS* / БОКОВЫЕ ГОЛОВКИ

MM

COD.	AF mm	mm
56510	41	27 x 36
56511	46	
56512	50	
56513	55	
56514	60	
56515	61	
56516	65	
56517	70	
56518	75	
56519	80	
56520	90	
56521	95	



INCH

COD.	AF inch	mm
53941	1.1/2	27 x 36
53942	1.3/4	
53943	1.7/8	
53944	2	
53945	2.1/4	
53946	2.1/2	
53947	2.3/4	
53948	3	
53949	3.1/2	
53950	4	



CABEZAS CARRACA / *RATCHET HEADS* / TÊTES À CLIQUET / *RATSCHENKÖPFE* / TESTE A CRICCO / *PONTEIRAS DE ROQUETE* / НАСАДКИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

COD.	AF inch	Dientes / *Teeth* / Dents	mm
56539	1	45	27 x 36



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

CABEZAS ESTRELLA / *BOX HEADS* / TÊTES POLYGONALES / *BOX KÖPFE* / TESTE POLIGONALI / *PONTEIRAS DE LUNETA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ

MM

COD.	AF mm	mm
56522	30	27 x 36
56523	32	
56524	34	
56525	36	
56526	38	
56527	41	
56528	46	
56529	50	
56530	55	
56531	60	
56532	65	
56533	70	
56534	75	
56535	80	



INCH

COD.	AF inch	mm
53962	1.1/2	27 x 36
53963	1.3/4	
53964	1.7/8	
53965	2	
53966	2.1/4	
53967	2.1/2	
53968	2.3/4	
53969	3	
53970	3.1/2	
53971	4	



CABEZAS ESTRELLA ABIERTA / *BOX OPEN HEADS* / TÊTES POLYGONALES OUVERTES / *BOX OFFENE KÖPFE* / TESTE POLIGONALI APERTE / *PONTEIRAS DE LUNETA ABERTA* / НАСАДКИ НАКИДНЫЕ С РАЗРЕЗОМ

MM

COD.	AF mm	mm
56536	30	27 x 36
56537	32	
56538	36	
54001	41	
54002	46	
54003	50	
54004	55	
54005	60	
54006	65	
54007	70	
54008	75	
54009	80	



INCH

COD.	AF inch	mm
53983	2	27 x 36
53984	2.1/4	
53985	2.1/2	
53986	2.3/4	
53987	3	
53988	3.1/2	
53989	4	



ADAPTADORES / *ADAPTERS* / ADAPTATEURS / *ADAPTER* / ADATTATORI / *ADAPTADORES* / ПЕРЕХОДНИКИ

COD.	AF inch	■	L (mm)	g
59118	27 x 36	24 x 32	105	1150



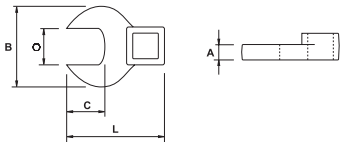
• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

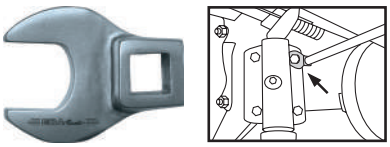
EGATORK

LLAVE FIJA CROWFOOT / *OPEN END CROWFOOT WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CROWFOOT / *EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA CROWFOOT / *PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

1/4"

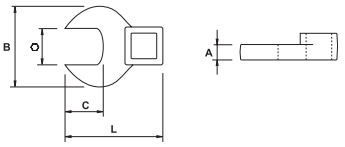
MM

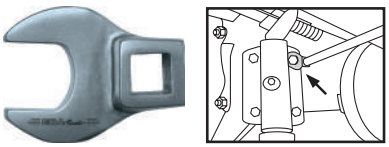




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	29	5	24	7	32	10	●
57212	8				8			
57213	9				9	33		
57214	10				10			
57215	11	32		29	11	36		
57216	12				12			
57217	13				13	37		

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	29	5	24	7	32	10	●
57219	3/8				9			
57220	7/16	32		29	11	33		
57221	1/2				13	36		
57222	9/16							

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59514	5	58666	57218, 57219, 57221, 57220, 57222	-	5/16-3/8-1/2-7/16-9/16	0,6
59513	7		57211, 57212, 57213, 57214, 57215, 57216, 57217	7-8-9-10-11-12-13	-	0,7

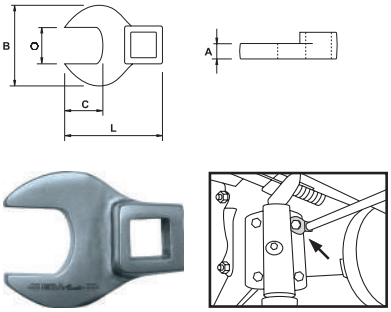


BE SAFE...BE EFFICIENT

EGATORK

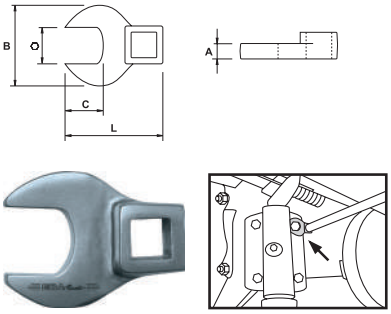
3/8"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28	10	•
55711	11	39	6,5	26	13			
55712	12			27		35		
55713	13	40	7,2	28	14	40		
55714	14	42	8,3	30	15	41		
55715	15	46	8,4	34	16	50		
55716	16				17			
55717	17	48	8,8	36	18	56		
55718	19	50	9	40	21	62		
55719	21	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22				23,5	100		
55721	24	65	10	54	25,5	140		
55722	25				26,5			
55723	27				28,5	200		

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28	10	•
55725	7/16	39	6,5	26	14			
55726	1/2	40	7,2	28		40		
55727	9/16	42	8,3	30		41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8				22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		
55734	1				26,5			
55735	1.1/16				28,5	200		

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59515	10	58666	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55720	10-11-12-13-14-15-16-17-19-22	-	0,5
59517	11	58667	55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733, 55734	-	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	0,6
59516	14		55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55722, 55723	10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-25-27	-	

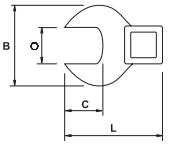


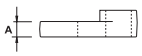
• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

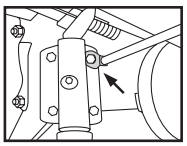
EGATORK

1/2"

MM

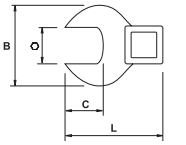


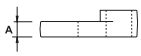


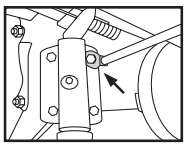



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20				20			
57225	21				21			
57226	22	65	10	43	22	170		
57227	23				23			
57228	24				24			
57229	25				25			
57230	26			50	26	230		
57231	27				27			
57232	28				28			
57233	29	75			29			
57234	30				30			
57235	31			60	31	290		
57236	32				32			
57237	33				33		10	●
57238	34				34			
57239	35		14		35			
57240	36			70	36	360		
57241	37				37			
57242	38				38			
57243	39	85			39			
57244	40				41			
57245	41			80				
57246	42				42	400		
57247	43				43			
57248	44				44			
57249	45	90		90	45			
57250	46				46	460		

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	65	10	43	23	160		
57252	1				25			
57253	1.1/16			50	27	170		
57254	1.1/8	75			28			
57255	1.3/16				30	180		
57256	1.1/4			60	32	190		
57257	1.5/16				33	210		
57258	1.3/8				35			
57259	1.7/16			70	37	230		
57260	1.1/2				38	270		
57261	1.9/16	85			41			
57262	1.5/8					300		
57263	1.11/16			80	43		10	●
57264	1.3/4		14		44	350		
57265	1.13/16	90		90	46			
57266	1.7/8					370		
57267	1.15/16				48			
57268	2	100		100	50	400		
57269	2.1/16							
57270	2.1/8					420		
57271	2.3/16				55	450		
57272	2.1/4					470		
57273	2.5/16	110		110		500		
57274	2.3/8							
57275	2.7/16				60	550		
57276	2.1/2							

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / JOGOS

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)	Kg
59518	14	58669	57226, 57228, 57231, 57232, 57233, 57234, 57236, 57238, 57240, 57242, 57244, 57245, 57246, 57250	22-24-27-28-29-30-32-34-36-38-40-41-42-45	-	5,8
59519			57253, 57254, 57255, 57256, 57257, 57258, 57259, 57260, 57262, 57263, 57264, 57265, 57266, 57268	-	1.1/16-1.1/8-1.3/16-1.1/4-1.5/16-1.3/8-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.11/16-1.3/4-1.13/16-1.7/8-2	6,3

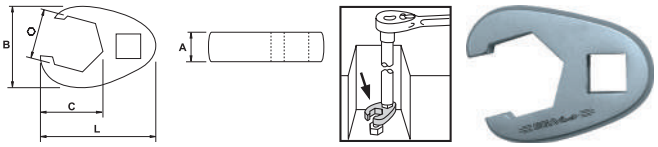


EGATORK

LLAVE HEXAGONAL CROWFOOT / *HEXAGONAL CROWFOOT WRENCH* / CLÉ MÂLE CROWFOOT / *SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE ESAGONALE CROWFOOT / *PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR* / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

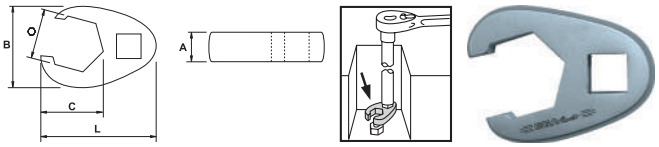
3/8"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	16	28	10	●
55737	11							
55738	12		8		18	35		
55739	13					40		
55740	14	41	9	33	21	41		
55741	15					50		
55742	16							
55743	17	45	10,5	36	24	56		
55744	19	46			25	62		
55745	21	50	11	40	28,5	80		
55746	22					100		
55747	24	55	11,5	45	34	140		
55748	25							
55749	27					200		

INCH

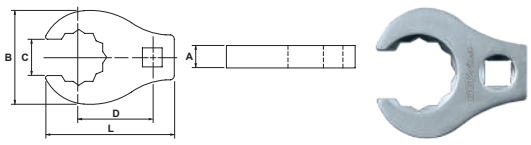


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8	38	7,8	31	16	28	10	●
55751	7/16				18			
55752	1/2		8			40		
55753	9/16	41	9	33	21	41		
55754	5/8					50		
55755	11/16	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4				25	62		
55757	13/16	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8					100		
55759	15/16	55	11,5	45	34	140		
55760	1							
55761	1.1/16					200		

LLAVE ESTRELLA ABIERTA CROWFOOT / *FLARE NUT CROWFOOT WRENCH* / EMBOUT À TUYAUTEUR CROWFOOT / *FLARE-NUT-GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BOCCA APERTA CROWFOOT / *CHAVE BOCA FLARE TIPO CROWFOOT* / РАЗРЕЗНОЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ "CROWFOOT"

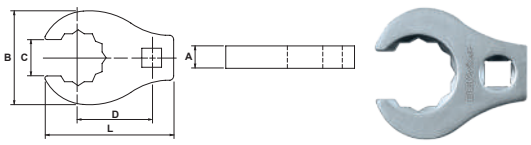
1/4"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59337	7	33	8,0	22	5,5	18	48	10	●
59338	8				6,0				
59339	9	34		24	6,5		50		
59340	10	35		26	7,0		55		
59341	11				8,5				
59342	12	36		29	9,0				
59343	13	37			10				
59344	14			33	11		65		

INCH



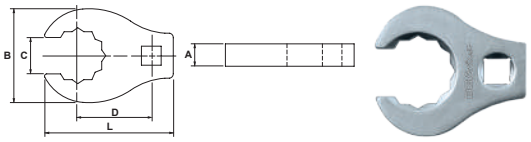
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
59345	5/16	33	8	22	6,0	18	48	10	●
59346	3/8	35		24	7,0		50		
59347	7/16				8,5		55		
59348	1/2			29	9,5				
59349	9/16				11				

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

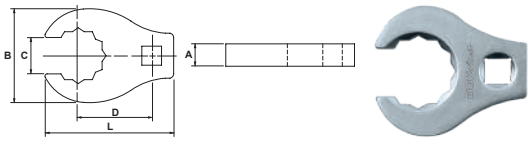
3/8"

MM



N!	COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59350	10	45	8	22	7,0	25	50	10	●
	59351	11			26	8,5				
	59352	12	48		30	9,0		55		
	59353	13	50		32	10	30	60		
	59354	14			33	11				
	59355	15	55		36	12		90		
	59356	16				13				
	59357	17			42	14		130		
	59358	18				15				
	59359	19								
	59360	20	60	11	45	16	35	135		
	59361	21			46	17				
	59362	22								
	59363	23				18				
	59364	24	65		49	19		145		
	59365	25								
	59366	26			50			155		
	59367	27				20				

INCH



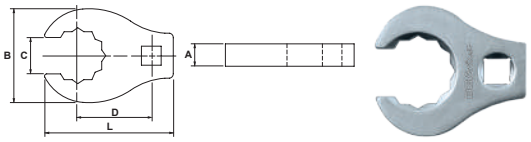
N!	COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59368	3/8	45	8	22	8,5	25	55	10	●
	59369	7/16			26			70		
	59370	1/2			30	9,5				
	59371	9/16	48		34	11	35	85		
	59372	5/8	49		36	13		90		
	59373	11/16	55		42			130		
	59374	3/4				14				
	59375	13/16	60		45	16				
	59376	7/8			46	17		135		
	59377	15/16								
	59378	1			49	19		145		
	59379	1.1/16	65	11	50	21		155		
	59380	1.1/8			55	22		165		
	59381	1.3/16								
	59382	1.1/4	70		60	24		175		
	59383	1.5/16				25		200		
	59384	1.3/8	80		65	27	40	210		
	59385	1.7/16			70			220		
	59386	1.1/2	90		80	29	45	230		

EGAMaster
ART IN INNOVATION

EGATORK

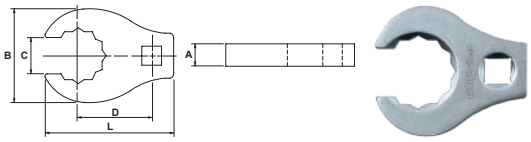
1/2"

MM



	COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
N!	59387	17	60	14	35	11	35	160	10	●
N!	59388	18			40	15				
N!	59389	19			42	16		165		
N!	59390	20	65							
N!	59391	21								
N!	59392	22			43	17		170		
N!	59393	23	70		48	18		175		
N!	59394	24								
N!	59395	25	75			19	40	180		
N!	59396	26								
N!	59397	27			60	21				
N!	59398	28								
N!	59399	29				22		270		
N!	59400	30								
N!	59401	31				23				
N!	59402	32			65	24		300		
N!	59403	33								
N!	59404	34	85		70	26	45	310		
N!	59405	35								
N!	59406	36								
N!	59407	37				28				
N!	59408	38	90		75	29	50	320		
N!	59409	39								
N!	59410	40				30				
N!	59411	41				31				
N!	59412	42								
N!	59413	43	95							
N!	59414	44								
N!	59415	45								
N!	59416	46								
N!	59417	50			85	37		330		

INCH



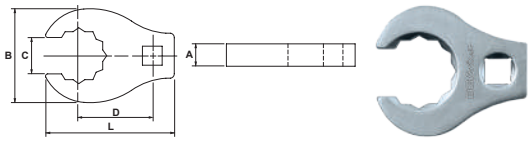
	COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
N!	59418	1/2	60	14	33	9,5	35	160	10	●
N!	59419	15/16	70		48	18	40	210		
N!	59420	1				19				
N!	59421	1.1/16	75		60	21		260		
N!	59422	1.1/8								
N!	59423	1.3/16				22				
N!	59424	1.1/4	80		65	24		300		
N!	59425	1.5/16			70	25	45	310		
N!	59426	1.3/8				26				
N!	59427	1.7/16				27				
N!	59428	1.1/2				28				
N!	59429	1.9/16	95		75	30	50	320		
N!	59430	1.5/8								
N!	59431	1.11/16				32				
N!	59432	1.3/4				33				
N!	59433	1.13/16				35				
N!	59434	1.7/8								
N!	59435	1.15/16			85	38		370		
N!	59436	2			100	39	60	600		
N!	59437	2.1/16	115							
N!	59438	2.1/8			105	40		650		
N!	59439	2.3/16				41				
N!	59440	2.1/4	120		115	43		750		
N!	59441	2.5/16								
N!	59442	2.3/8	130		120	45	65	800		
N!	59443	2.7/16	135		125		70	850		
N!	59444	2.1/2				47				

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

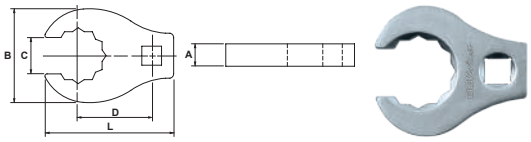
3/4"

MM



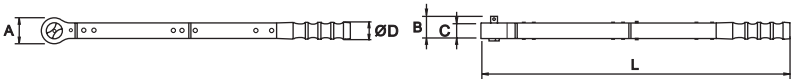
N!	COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59445	21	80	23	60	17	40	230	10	●
	59446	24	85			19				
	59484	27				21		240		
	59485	30	95		65	22	45			
	59486	32			70	24				
	59447	36	115			27				
	59448	46	125		95	31	55	330		
	59449	50			100	34		350		
	59450	55	135		105	39	60	360		
	59451	60	140		115	43	65	380		
	59452	65	150		120	46	70			
	59453	70			130	50		390		
	59454	75	155		135	55				
	59455	80	160		140	60	75	400		
	59456	90	175		155	65	80			
	59457	95	185		160	70	85	430		

INCH



N!	COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
	59458	13/16	80	23	60	16	40	230	10	●
	59459	7/8				18		240		
	59460	15/16								
	59461	1.1/16	85			21				
	59462	1.7/16	95		70	27	45	250		

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PAR PREFIJADO ANALÓGICA / *ANALOGIC PRESET TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE À COUPLE PRÉSÉLECTIONNÉ / *ANALOGE VOREINGESTELLTE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON COPPIA PREFISSATA ANALOGICA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA ANALÓGICA DE PAR PRE-FIXO* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
57537	3/8	25-125	20-90	220-1100	365	38	40	21	30	0,8	1
57538	1/2	65-335	50-250	575-2965	690	40	44			2	
57539	3/4	160-800	120-600	1410-7080	1035	57	62	32		5	
57540	1	200-1000	150-750	1770-8850	1260		77			6	



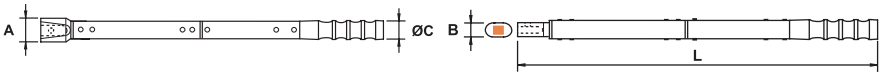
12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Par prefijado dentro de su rango de par a concretar por el cliente cuando se curse el pedido / *Preset torque within its torque range to be specified by the customer when the order is placed* / Couple présélectionné dans le rang de couple à préciser par le client au moment du traitement de la commande	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA CABEZAS INTERCAMBIABLES DE PAR PREFIJADO / *INTERCHANGEABLE HEADS PRESET REVERSIBLE TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE TÊTES INTERCHANGEABLES DU COUPLE PRÉ-SÉLECTIONNÉES / *AUSTAUSCHBARE KÖPFE VOREINGESTELLTE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA TESTE INTERCAMBIABILI CON SERRAGGIO PREFISSATO / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS E PAR PRE-FIXO* / ДИНАМОНМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА





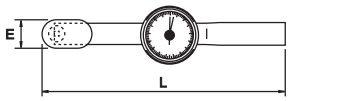
COD.	mm	N.m	Lb.ft	Lb.in		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
58510	9 x 12	4-20	2,9-14,7	30-180	Mate / *Matt* / Mat	155	20	20	29	0,2	1	
58511		15-85	12-60	130-750		310				0,5		
58514		25-120	20-90	240-1080		360				0,6		
58508	14 x 18	40-200	30-150	360-1800		420	32	25		0,9		
58512		50-300	40-225	440-2655		690				1,3		
58509		100-500	80-400	960-4800		970				2,6		
58517	24 x 32					910	55	38	38	2,3		
58513		200-1000	150-750	1770-8850		1260				4,9		

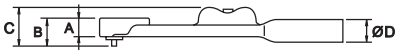
12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Par prefijado dentro de su rango de par a concretar por el cliente cuando se curse el pedido / *Preset torque within its torque range to be specified by the customer when the order is placed* / Couple présélectionné dans le rang de couple à préciser par le client au moment du traitement de la commande

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE DIAL ANALÓGICAS / *ANALOGIC DIAL TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES ANALOGIQUES À CADRAN / *ANALOG WAHLDREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE CON DIAL ANALOGICO / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS DIAL ANALÓGICAS* / СТРЕЛОЧНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ









COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg		Precisión / *Accuracy* / Précision	Resolución / *Resolution* / Résolution
56930	1/4	0-2	-	0-18	310	26	28	50	30	38	0,6	1	±3%	0,05
56931		0-8		0-70										0,2
56932	3/8	0-20		0-175			31							0,5
56933		0-50	0-35											1
56934	1/2	0-100	0-70	-	480		45	55			0,9			2
56935		0-200	0-150		550						1			5
56936		0-350	0-250											
56937	3/4	0-800	0-600		1190	31	55	65	50	65	6,5		0 < N.m < 400 ±3% 400 < N.m < 2000 ±4%	20
56938	1	0-2000	0-1500		1620		60	70			9,0			50

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

MULTIPLICADORES DE PAR DE PRECISIÓN / *PRECISION TORQUE MULTIPLIERS* / MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE PRÉCISION / *PRÄZISION KRAFTVERVIELFÄLTIGER* / MOLTIPLICATORI DI COPPIA / *MULTIPLICADOR DE BINÁRIO DE PRECISÃO* / УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (МУЛЬТИПЛИКАТОР)

DISPOSITIVO ANTIRRETORNO:

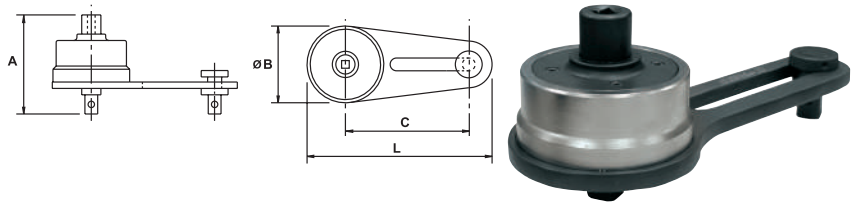
Los multiplicadores de par con sistema antirretorno, disponen de un mecanismo para eliminar la reacción originada en el apriete. Este dispositivo bloquea la tuerca, evitando que el multiplicador rebobine dado el alto ratio de multiplicación que soporta. Esto garantiza al usuario un uso cómodo, fácil y seguro. Todos los modelos disponen de una maleta para su protección y fácil transporte.

NON-RETURN SYSTEM:

Torque multipliers with a non-return system, include a mechanism to avoid the reaction induced in the grip. This system locks up the nut, not allowing the torque multiplier to rewind, due to the high ratio level supported. These guarantees the user a safe, easy and comfortable use. All models have a special case in order to be well protected and easy to transport.

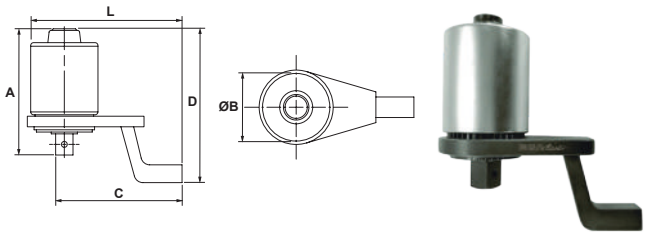
DISPOSITIF ANTI RETOUR:

Les multiplicateurs de couple avec système antiretour, disposent d'un mécanisme pour éliminer la réaction produite par le serrage. Ce dispositif bloque l'écrou, évitant que le multiplicateur rebobine à cause du haut ratio multiplicateur qu'il supporte. Ce qui confère à l'utilisateur une utilisation confortable, aisée et sûre. Tous les modèles sont présentés avec une malette pour leur protection et leur transport.



COD.	OUT (max.) N.m	OUT (max.) Lb.ft	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Kg	Ratio multiplicación de par / *Torque multiplication ratio* / Ratio de multiplication de couple	Precisión / *Accuracy* / Précision	Sistema antirretorno / *Non-return system* / Système anti-retour
59275	1000	750	1/2	3/4	285	93	112	190	8,5	5:1	±5	-
59276	1500	1100		1								
59277	2500	1900				141			9,0	25:1		●
59278	4000	3000				167			9,5			
59279	6000	4500		1.1/2	330	179	130	210	14			
59280	8000	6000			415	195	162	290	24			
59281	10000	8000	3/4			199						

12M



NI

COD.	OUT (max.) N.m	OUT (max.) Lb.ft	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Kg	Ratio multiplicación de par / *Torque multiplication ratio* / Ratio de multiplication de couple	Precisión / *Accuracy* / Précision	Sistema antirretorno / *Non-return system* / Système anti-retour
59294	1000	750	1/2	3/4	210	140	70	170	3,8	4:1	±5	-
59295	1500	1100		1	230	150	80	190	4,0	5:1		
59296	2500	1900			260	170	95	210	4,5	18:1		●
59297	3000	2200										
59298	4000	3000		1.1/2	300	200		260	5,5			

12M

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / *TORQUE SCREWDRIVER* / TOURNEVIS DYNANOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / *CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA* / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC* / ÉLECTRONIQUE / *ELEKTRONIK* / ELETTRONICO / *ELETRÔNICO* / ЭЛЕКТРОННЫЙ



COD.	inch	N.m	Lb.in	Kg.cm	R.P.M.	L (mm)	g
66556	1/4	0,6-3	5,3-26,6	6,1-30,6	1600	300	830
66557		1,4-7	12,4-62	14,3-71,4	660		

CE | 12M

Es necesario el código 66549 para su uso / *Code 66549 is required for use* / Le code 66549 est requis pour l'utilisation

COD.	Resolución / *Resolution* / Résolution	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur
66556	0,001Nm / 0,001 Lb.in	●
66557		

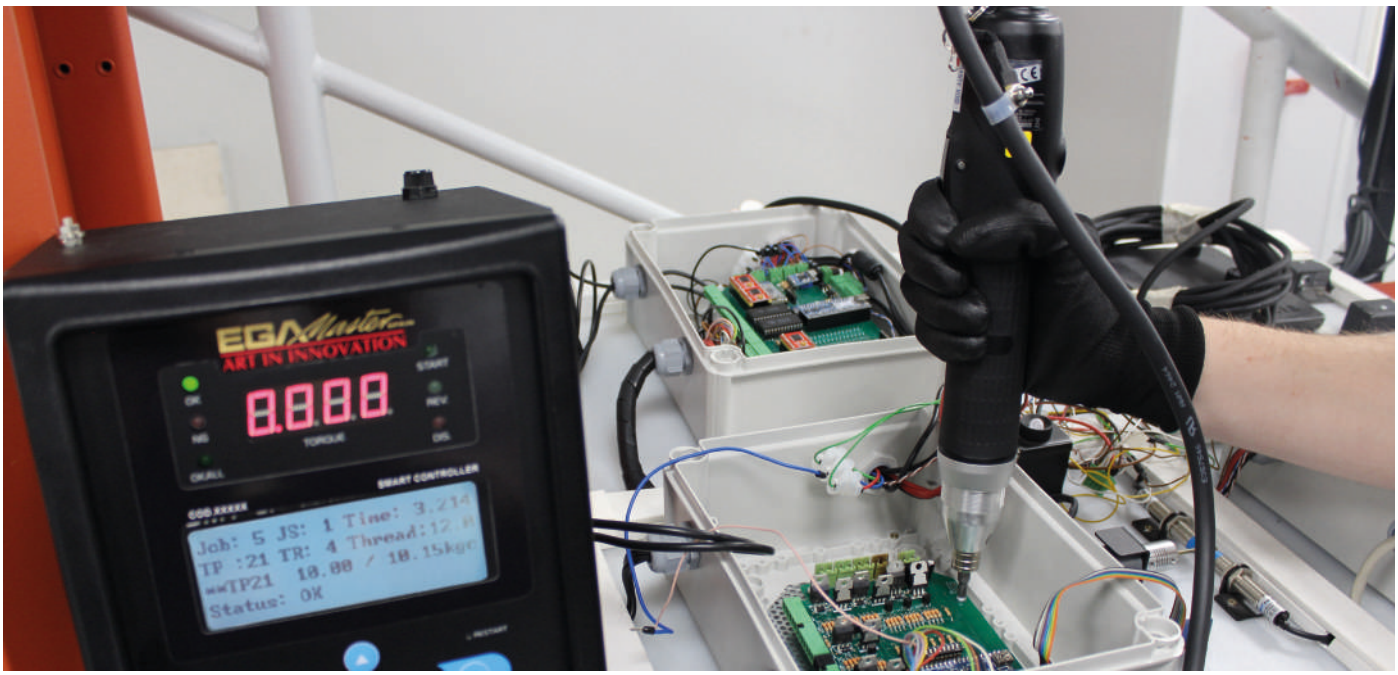
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumiére	●
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Unidades / *Units* / Unités	N.m / Lb.in / Kgf.m / Kgf.cm
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Trabajos programables / *Programmable jobs* / Séquences programmables	●
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●

CONTROLADOR / *CONTROLER* / CONTRÔLEUR / *REGLER* / UNITÀ DI CONTROLLO / *CONTROLADOR* / КОНТРОЛЛЕР



COD.	V	L x W x H (mm)	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Kg
66549	110-240 V (50-60 Hz)	185x157x242	66556, 66557	●	3,8

CE | 12M



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

DIGITAL / *DIGITAL* / DIGITAL / *DIGITAAL* / DIGITALE / *DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

COD.	inch	N.m	cN.m	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	g	
66578	1/4	0,2-4	20-400	1,77-35,39	2,04-40,82	200	650	1

12M



COD.	Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	Precisión CCW (a izquierdas) / *Accuracy CCW (counter clockwise)* / Précision CCW (sens anti-horaire)	Resolución / *Resolution* / Résolution	Memoria de datos / *Data memory* / Memoire de données	Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	Cable para la calibración-comunicación de datos / *Cable for calibration-data communication* / Câble d'étalonnage - transmission de données
66578	±2%	±3%	0.1Nm /0.01 Lb.in / 0.01 Kg-cm	250	●	●

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa y sonora / *Audible and light alarm* / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.in / Kg.cm
Programas para la calibración y comunicación de datos / *Programs for calibration and data communication* / Programmes d'étalonnage et de transmission de données	●
Calibración vía web / *Web calibration* / Calibrage par l'intermédiaire de web	24 h
Baterías / *Batteries* / Piles	AAA x 1
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C - 60 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C - 70 °C

*** : Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / ** : Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value* / * : Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion**

ANALÓGICO / *ANALOGIC* / ANALOGIQUE / *ANALOG* / ANALOGICO / *ANALÓGICO* / АНАЛОГОВЫЙ

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	L (mm)	g	
66579	1/4	0.4-2	-	135	130	1
66594		-	4-20			

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	±6%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	L (mm)	g	
66580	1/4	1-5	-	160	130	1
66595		-	10-50			

12M



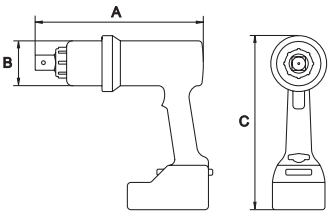
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	±6%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA A BATERÍA / *BATTERY TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À BATTERIE / *BATTERIE-DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA A BATTERIA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA A BATERIA* / АККУМУЛЯТОРНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИНТОВЕРТ



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
58875	3/4	160-670	120-500	225	65	265	4,5	1
58876	1	330-1350	240-1000	280	75		6,5	
58877		680-2710	500-2000	295	80		7,0	
58878		1020-4030	750-3000	355	95		10	
58901	1.1/2	1626-8133	1200-6000	380	130	290	20	

12M | Batería incluida, cargador no incluido / *Battery included, charger not included* / Batterie incluse, chargeur non inclus

Asegura el par de apriete deseado durante toda la carga de la batería / *It ensures the desired tightening torque during the entire charge of the battery* / Assure le couple de serrage souhaité durant toute la durée de la batterie



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-5%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Brazo de reacción / *Reaction arm* / Bras de réaction	●
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft
Baterías / *Batteries* / Piles	Li-ion 18V
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	60 minutos / *60 minutes* / 60 minutes



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BATERÍA / *BATTERY* / BATTERIE / *BATTERIE* / BATTERIA / *BATERIA* / АККУМУЛЯТОР

COD.	V
58879	18V 8.0Ah LiHD



CARGADOR / *CHARGER* / CHARGEUR / *LADEGERÄT* / CARICATORE / *CARREGADOR* / ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

COD.	Descripción / *Description* / Description		V
58885	Cargador rápido Europa / *EU fast charger* / Chargeur rapide Europe	C	220-240 V
58886	Cargador estándar Europa / *EU standard charger* / Chargeur standard Europe		

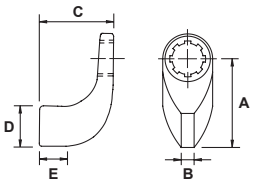


• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

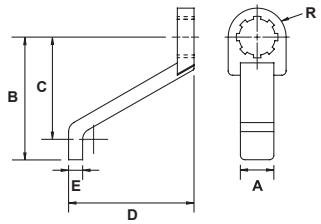
BRAZO REACCIÓN STANDARD / *STANDARD REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION STANDARD / *STANDARD REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE STANDARD / *BRAÇO REAÇÃO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
59026	58875, 58876	110	16	90	44	25
59027	58877, 58878	135	21	100	50	
59028	58901	200	32	185	75	38



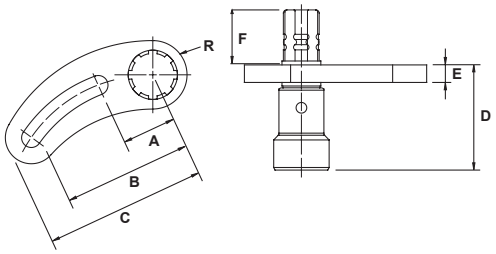
BRAZO REACCIÓN EN S / *S REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION EN S / *S REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE A S / *BRAÇO REAÇÃO EM S* / S-ОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	R (mm)
59029	58875, 58876	38	140	110	145	16	32
59030	58877, 58878	50	165	130	150	20	44
59031	58901	55	200	125	210	25	50



BRAZO REACCIÓN EN VASO / *SOCKET REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION EN DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE A BUSSOLA / *BRAÇO REAÇÃO EM CHAVE DE CAIXA* / КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР С ПАЗОМ

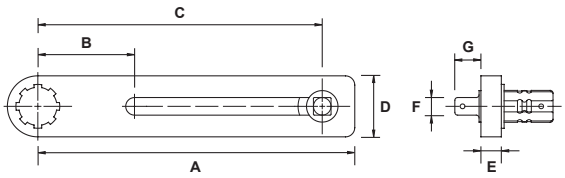


COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	R (mm)
59032	58875, 58876	55	140	165	110	19	55	35
59033	58877, 58878			170	115	25	48	38



EGATORK

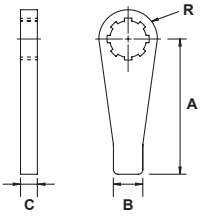
BRAZO REACCIÓN LARGO EN VASO / *SOCKET LONG REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION LONG EN DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL LANGER REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE LUNGO A BUSSOLA / *BRAÇO REAÇÃO LONGO EM CHAVE DE CAIXA* / ДЛИННЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР С ПАЗОМ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (mm)
59034	58875, 58876	330	100	300	65	19	3/4	23
59035	58877, 58878	350			75	25	1	32
59036	58901	360	115		115	32	1.1/2	37



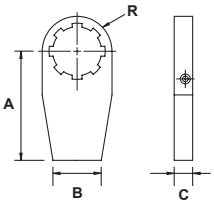
BRAZO REACCIÓN RECTO / *STRAIGH REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION DROIT / *GERADE REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE DIRITTO / *BRAÇO REAÇÃO RETO* / ПРЯМОЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R (mm)
59037	58875, 58876	150	32	16	32
59038	58877, 58878	200	50	19	37
59039	58901	250	55	32	50



BRAZO REACCIÓN PARA SOLDADURA / *REACTION ARM FOR WELDING* / BRAS DE RÉACTION POUR LE SOUDAGE / *REAKTIONSARM ZUM SCHWEIßEN* / BRACCIO REAZIONE PER SALDATURA / *BRAÇO REAÇÃO PARA SOLDADURA* / КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР ДЛЯ ПАЙКИ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	R (mm)
59053	58875	115	38	19	32
59054	58876, 58877, 58878		50	25	36
59055	58901	150	55	32	50



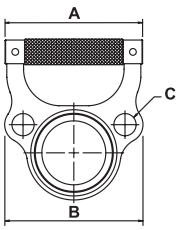
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Los brazos de reacción para soldadura se proporcionan sin tratar térmicamente. Se requiere tratamientotérmico final (material Aisi 4140 / DIN17225 a 38-42 HRC / ISO 42CrMo4) / *Weld disk are not heat treated as provided. Final heat treating is required (material Aisi 4140/DIN17225 to 38-42 HRC / ISO 42CrMo4)* / Les bras de réaction pour le soudage sont fournis non traités thermiquement. Traitement thermique finalrequis (matériel Aisi 4140 / DIN17225 a 38-42 HRC / ISO 42CrMo4)

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

EGATORK

MANGO / *HANDLE* / MANCHE / *GRIFF* / MANICO / *PUNHO* / РУКОЯТКА



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
59040	58875	155	155	25	180
59041	58876, 58878				
59042	58877				

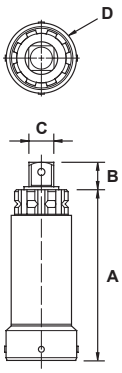


SISTEMA DOBLE INTERRUPTOR / *DOUBLE SWITCH SYSTEM* / SYSTÈME À DOUBLE INTERRUPTEUR / *DOPPELSCHALTSYSTEM* / SISTEMA DOPPIO INTERRUTTORE / *SISTEMA DUPLO INTERRUPTOR* / СИСТЕМА ДВОЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59043	58875, 58876, 58877, 58878, 58901



EXTENSIONES / *EXTENSIONS* / RALLONGES / *VERLÄNGERUNGEN* / ESTENSIONE / *EXTENSÕES* / УДЛИНИТЕЛИ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
59045	58875, 58876	175	24	3/4	55
59046		330			
59047		480			
59048	58877, 58878	180	27	1	75
59049		330			
59050		480			
59051	58901	190	41	1.1/2	100
59052		340			

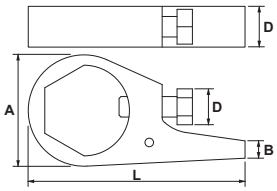


EGATORK

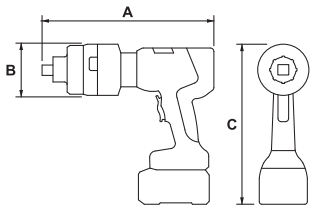
LLAVES PARA CONTRATUERCA / *BACKUP WRENCHES* / CLÉS DE CONTREPARTIE / *GEGENMUTTERSCHLÜSSEL* / SPACCADADI / *CHAVES PARA CONTRAPORCA* / КЛЮЧИ ДЛЯ КОНТРГАЙКИ

COD.	AF inch	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inch)	Kg
59300	1.3/16	30	80	47	6,4	16	9/16	0,2
59301	1.1/4	32	85	49	7,1			0,3
59302	1.7/16	36	100	55	8,6	19	3/4	0,4
59303	1.5/8	41	110	60	9,9			0,5
59304	1.13/16	46	125	65	13	25	1.1/8	0,8
59305	2	50	140	70	14			1
59306	2.3/16	55	155	80				1,4
59307	2.3/8	60	170	85	15	32	1.5/16	1,7
59308	2.9/16	65	180	95	16			1,8
59309	2.3/4	70	200	100				1,9
59310	2.15/16	75	205	105	17			2,6
59311	3.1/8	80	210	110		38	1.1/2	3,4
59312	3.1/2	90	240	130	18			





LLAVE DINAMOMÉTRICA A BATERÍA CON MEDICION DE PAR / *BATTERY TORQUE WRENCH WITH TORQUE MEASUREMENT* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À BATTERIE AVEC MESURE DE COUPLE / *BATTERIE-DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DREHMOMENTMESSUNG* / CHIAVE DINAMOMETRICA A BATTERIA CON MISURAZIONE DELLA COPPIA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA A BATERIA COM MEDIÇÃO DE TORQUE* / АККУМУЛЯТОРНЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИНТОВЕРТ С ИЗМЕРЕНИЕМ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
59608	3/4	110–850	90-625	330	90	280	7,0	1
59609		150–1400	110-1035					
59610	1	250–1800	190-1330	370			8,5	
59611		350–2500	260-1845	380			9,0	
59612		480–3500	360-2580					
59613		560–4000	410-2950				9,5	
59614	1.1/2	650–4800	480-3540	400	100		11	
59615		800-6000	590-4425	410	110		12,5	



12M | Batería incluida, cargador incluido / *Battery included, charger included* / Batterie incluse, chargeur inclus

Asegura el par de apriete deseado durante toda la carga de la batería / *It ensures the desired tightening torque during the entire charge of the battery* / Assure le couple de serrage souhaité durant toute la durée de la batterie



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Brazo de reacción / *Reaction arm* / Bras de réaction	●
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft
Baterías / *Batteries* / Piles	Li-ion 18V
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	60 minutos / *60 minutes* / 60 minutes

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BATERÍA / *BATTERY* / BATTERIE / *BATTERIE* / BATTERIA / *BATERIA* / АККУМУЛЯТОР

COD.	V
59616	18V 4-6Ah LiHD
59617	18V 5-8Ah LiHD

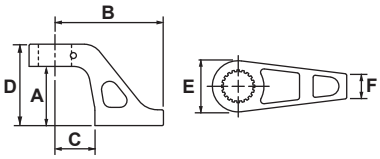


CARGADOR / *CHARGER* / CHARGEUR / *LADEGERÄT* / CARICATORE / *CARREGADOR* / ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

COD.	Descripción / *Description* / Description		V
59618	Cargador USA / *U.S. charger* / Chargeur USA	A	110V
59619	Cargador Europa / *EU charger* / Chargeur Europe	C	230V

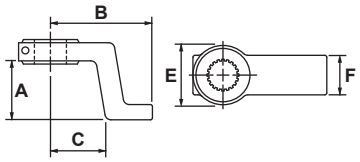


BRAZO REACCIÓN STANDARD / *STANDARD REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION STANDARD / *STANDARD REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE STANDARD / *BRAÇO REAÇÃO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg
59620	59608, 59609	65	130	50	90	60	25	0,8
59621	59610, 59611, 59612 , 59613	85	150	55	115	75	36	2,0

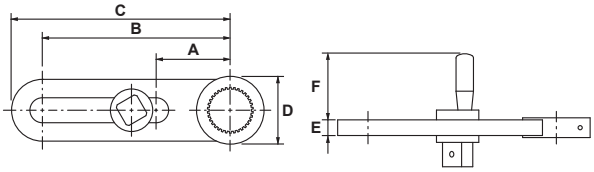




COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg
59622	59614	85	195	110	125	105	70	4,2
59623	59615	120	215	115	160	100		4,7



BRAZO REACCIÓN CON CUADRADILLO / *SQUARE DRIVE REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION AVEC EMBOÎTEMENT CARRÉ / *REAKTIONSARM MIT VIERKANT* / BRACCIO DI REAZIONE CON QUADRO / *BRAÇO DE REAÇÃO COM QUADRADO* / РЕАКТИВНЫЙ РЫЧАГ С КВАДРАТНЫМ ШЛИЦЕМ

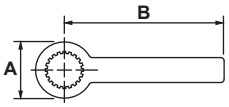


COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
59630	59608, 59609	3/4	75	200	230	65	15	105
59631	59610, 59611, 59612, 59613	1		230	260	80	20	
59632	59614, 59615	1.1/2	120	300	350	110	25	



EGATORK

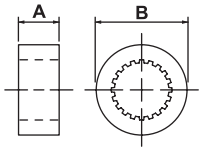
BRAZO REACCIÓN RECTO / *STRAIGH REACTION ARM* / BRAS DE RÉACTION DROIT / *GERADE REAKTIONSARM* / BRACCIO REAZIONE DIRITTO / *BRAÇO REAÇÃO RETO* / ПРЯМОЙ КРОНШТЕЙН-ФИКСАТОР



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg
59624	59608, 59609	65	210	35	18	1,0
59625	59610, 59611, 59612, 59613	80	240	45	22	1,7
59626	59614, 59615	105		60	30	4,0



ANILLO PARA SOLDADURA / *RING FOR WELDING* / ANNEAU POUR LE SOUDAGE / *SCHWEISSRING* / ANELLO PER SALDATURA / *ANEL PARA SOLDADURA* / КОЛЬЦО ДЛЯ СВАРКИ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	A (mm)	B (mm)
59627	59608, 59609	65	28
59628	59610, 59611, 59612	80	
59629	59613, 59614, 59615	110	33



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Los brazos de reacción para soldadura se proporcionan sin tratar térmicamente. Se requiere tratamiento térmico final / *Weld disk are not heat treated as provided. Final heat treating is required* / Les bras de réaction pour le soudage sont fournis non traités thermiquement. Traitement thermique finalrequis

ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / *TORQUE NUTRUNNER* / VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE / *DREHMOMENTSCHRAUBER* / GIRAVITE DINAMOMETRICO / *APARAFUSADORA DINAMOMÉTRICA* / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ACODADO NEUMÁTICO / *PNEUMATIC ANGLE TYPE* / D´ANGLE PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHER WINKELTYP* / ANGOLARE PNEUMATICO / *ANGULAR PNEUMÁTICO* / ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	Lb.ft	Kg.cm	R.P.M.	L (mm)	Kg
58902	3/8"	1,2-2,4	10,6-21,2	0,9-1,8	12,2-24,5	1450	340	1,2
58903		2,2-4,3	19,5-38,1	1,6-3,2	22,4-43,9	800		
58913		4-10	35,4-88,5	3-7,4	40,8-102	340	350	1,3

12M | ISO 5393



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

CmK	>1,33 (+/-10%)
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	198 LPM (7 CFM)
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	88,5 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	78 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	Lb.ft	Kg.cm	R.P.M.	L (mm)	Kg
58914	1/2"	10-40	88,5-354	7,4-29,5	102-408	280	520	2,4
58922		35-70	310-620	25,8-51,6	357-714	130		

12M | ISO 5393



• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
CmK	>1,33 (+/-10%)
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	5,9 bar / 85 PSI
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	93 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	82 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●

TIPO PISTOLA NEUMÁTICO / *PNEUMATIC PISTOL TYPE* / TYPE PISTOLET PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE PISTOLETYP* / TIPO PISTOLA PNEUMATICO / *TIPO PISTOLA PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

COD.	AF inch	N.m	Lb.in	Lb.ft	Kg.cm	R.P.M.	L x W x H (mm)	Kg
58869	3/8	5-28	44,3-248	3,7-20,7	51-286	250	235x39x190	1,2

12M | ISO 5393



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/- 3%
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	550 LPM (17,7 CFM)
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	< 2,5 m/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	92,84 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,84 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●

CALIBRACIÓN / *CALIBRATION* / CALIBRAGE / *KALIBRIERUNG* / CALIBRAZIONE / *CALIBRAÇÃO* / КАЛИБРОВКА

MEDIDORES DE PAR CON PANTALLA LCD / *TORQUE TESTER SQ* / MESUREUR DE COUPLE AVEC ÉCRAN LCD / *DREHMOMENTPRÜFGRÄT LCD* / MISURATORE DI COPPIA CON SCHERMO LCD / *MEDIDORES DE PAR COM ECRÃ LCD* / КАЛИБРАТОР ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	Kg	
69200	1/4	0,5-5	0,4-3,7	4,4-44	5,1-51	0,7	1
69201	3/8	5-50	3,7-37	44-442	51-510	1,1	

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
L x W x H	410 x 320 x 17
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/- 0,5% (CW/CCW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Memoria de datos / *Data memory* / Mémoire de données	-
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

COD.	AF inch	AF mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm		Kg
57650	1/2	-	35-350	26-260	310-3100	357-3570	1	2,9

12M



Accesorio opcional cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm) / ***Optional accessory cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)*** / **Accessoire optionnel cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
L x W x H	160 x 145 x 90
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-1% (CW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	5 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

COD.	AF mm	N.m	Lb.ft	Kg	
57651	27 *	100-1000	74-740	3,2	1
57652		200-2000	147-1475	3,5	

12M



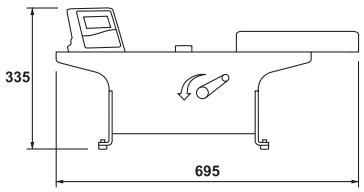
Accesorio opcional cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm) / ***Optional accessory cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)*** / **Accessoire optionnel cod. 60508 (3/4"-hex. 27 mm)**

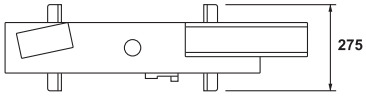
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
L x W x H	160 x 170 x 90
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-1% (CW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	5 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

MÁQUINAS DE CALIBRACIÓN / *TORQUE CALIBRATION MACHINES* / MACHINES DE CALIBRAGE / *DREHMOMENT-KALIBRIERUNGSMASCHINEN* / MACCHINE DI CALIBRAZIONE / *MÁQUINAS DE CALIBRAÇÃO* / КАЛИБРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ







COD.	AF inch	AF mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L x W x H (mm)	Incluye / *Includes* / Inclus	Kg	
57666	1/4	-	0,5-5	0,4-3,7	4,4-44	5,1-51	695x275x335	69200	15	1
57665	3/8		5-50	3,7-37	44-442	51-510		69201		

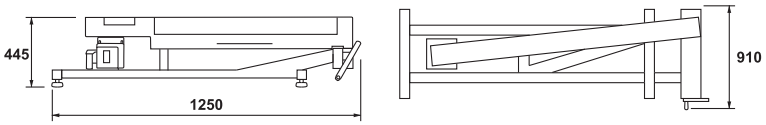
12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/- 0,5% (CW/CCW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	5 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Memoria de datos / *Data memory* / Mémoire de données	-
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

EGATORK





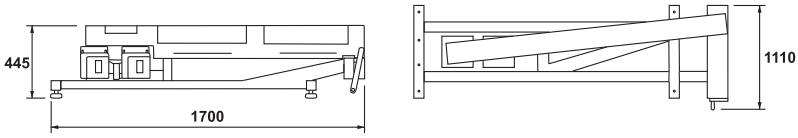
COD.	AF inch	AF mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L x W x H (mm)	Incluye / *Includes* / Inclus	Kg	
57669	1/2	-	35-350	26-260	310-3100	357-3570	1250x910x445	57650	100	1

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-1% (CW/CCW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	5 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Memoria de datos / *Data memory* / Mémoire de données	-
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK





COD.	AF inch	AF mm	N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L x W x H (mm)	Incluye / *Includes* / Inclus	Kg	
57664	1/2	27	35-2000	26-1475	-	-	1700x1110x445	57650, 57652	100	1

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-1% (CW/CCW)
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	10
Sistema de aviso / *Warning system* / Systéme d'alerte	Alarma luminosa / *Light alarm* / Alarme lumineuse
Modo de operación / *Operation mode* / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	5 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C
Pantalla / *Screen* / Écran	4 dígitos / *4 digits* / 4 chiffres
Memoria de datos / *Data memory* / Mémoire de données	-
Diseñado para llaves dinamométricas / *Designed for torque wrenches* / Conçu pour clés dynamométriques	Dial - Resorte - Digital / *Dial - Click - Digital* / Lecture directe - Ressort - Digital
Salida USB / *USB output* / Sortie USB	●
Apagado automático / *Automatic power off* / Extinction automatique	●
Software CD	●

SOFTWARE DE MEDICIÓN DE PAR EN TIEMPO REAL / *REAL TIME MEASUREMENT TORQUE SOFTWARE* / SOFTWARE DE MESURE DE COUPLE EN TEMPS RÉEL / *ECHTZEITMESSUNG DREHMOMENT SOFTWARE* / SOFTWARE PER MISURARE LA COPPIA IN TEMPO REALE / *SOFTWARE DE MEDIÇÃO DE PAR EM TEMPO REAL* / ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ МОМЕНТА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Incluye / *Includes* / Inclus
57653	69200, 69201, 57650, 57651, 57652, 57664, 57665, 57666	USB Licencia / *USB License* / Licence USB

12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Permite generar la gráfica del par medido / *Allows to generate the graph of the measured torque* / Permet de générer le graphique du couple mesuré

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION CERTIFICATES* / CERTIFICATS DE CALIBRAGE / *KALIBRIERUNGSZERTIFIKATE* / CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE / *CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO* / КАЛИБРОВОЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

EXTERNA / *EXTERNAL* / EXTERNE / *EXTERN* / ESTERNO / *EXTERNO* / ВНЕШНИЙ

COD.	ENAC
99990	ENAC

INTERNA / *INTERNAL* / INTERNE / *INTERN* / INTERNO / *INTERNO* / ВНУТРЕННИЙ

COD.
99989

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

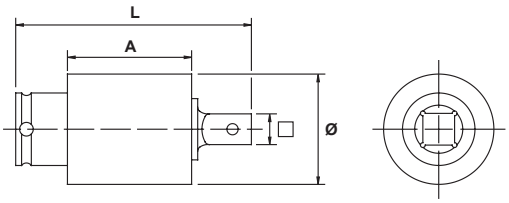
EGATORK

FORMACIONES PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS / *TRAININGS FOR TORQUE WRENCHES* / FORMATIONS POUR CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES / *FORMAZIONI PER CHIAVI DINAMOMETRICHE* / FORMAÇÕES PARA CHAVES DINAMOMÉTRICAS

COD.	Descripción / *Description* / Description
99996	Calibración / *Calibration* / Étalonnage
99997	Ajuste y reparación / *Adjustment and reparation* / Réglage et réparation

TRANSDUCTORES DE PAR INALÁMBRICOS / *WIRELESS TORQUE TRANSDUCERS* / TRANSDUCTEURS DE COUPLE SANS FIL / *SCHNURLOS TRANSDUKTOR* / TRASDUTTORI DI COPPIA WIRELESS / *TRANSDUTORES DE BINÁRIO SEM FIOS* / БЕСКОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

TRANSDUCTORES DE PAR DINÁMICOS / *DYNAMIC TORQUE TRANSDUCERS* / TRANSDUCTEURS DE COUPLE DYNAMIQUES / *DYNAMISCHE DREHMOMENTTRANSDUKTOR* / TRASDUTTORI DI COPPIA DINAMICI / *TRANSDUTORES DE BINÁRIO DINÂMICOS* / ВРАЩАЮЩИЙСЯ ДАТЧИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



COD.	N.m	Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	IN (inch)	OUT (inch)	Kg
59200	2-16	45	50	85	3/8"	3/8"	0,2
59201	5-40						
59202	10-80			90		1/2"	0,3
59203	18-145			100	1/2"		
59204	25-200						0,4
59205	50-400	55		115		3/4"	0,7
59206	75-600				3/4"		0,8
59207	100-800			125	1"	1"	0,9
59208	150-1200			135			1,0
59209	200-1600			145	1.1/2"	1.1/2"	1,1
59210	300-2400	85		165			3,8

12M



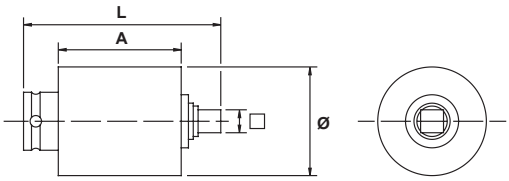
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	±2%
Resolución de par (Nm) / *Torque resolution (Nm)* / Résolution du couple (Nm)	0.1% Par nominal / *0.1% Nominal torque* / 0.1% Couple nominal
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Batería / *Battery* / Batterie	DC 3.7V / 650 mAh
Cable / *Cable* / Câble	USB-C
Puerto de carga / *Charging port* / Port de chargement	USB-C (5V/1A)
Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	RF WIRELESS 2.4GHz
Distancia máxima de comunicación / *Maximum distance of communication* / Distance maximale de communication	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
MEDICIÓN DE PAR con herramientas manuales, eléctricas, neumáticas y de impacto neumáticas / *TORQUE MEASUREMENT with manual, electric, pneumatic and pneumatic impact tools.* / MESURE DU COUPLE avec des outils à main, électriques, pneumatiques et à choc pneumatique.
Para llaves de impacto y de pulso, se recomienda elegir un transductor con una capacidad nominal al menos 1,5 veces superior a la capacidad de par de la herramienta. / *For impact and pulse wrenches, it is recommended to choose a transducer with a rated capacity at least 1.5 times higher than the torque capacity of the tool.* / Pour les clés à chocs et à impulsions, il est recommandé de choisir un transducteur avec une capacité nominale au moins 1,5 fois supérieure à la capacité de couple de l'outil.

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

TRANSDUCTORES DE PAR ESTÁTICOS / *STATIC TORQUE TRANSDUCERS* / TRANSDUCTEURS DE COUPLE STATIQUES / *STATISCHE DREHMOMENTTRANSDUKTOR* / TRASDUTTORI DI COPPIA STATICI / *TRANSDUTORES DE BINÁRIO ESTÁTICOS* / СТАТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



COD.	N.m	Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	IN (inch)	OUT (inch)	Kg
59211	2-20	45	50	85	3/8"	3/8"	0,2
59212	5-50						
59213	10-100			90		1/2"	
59214	18-180			95	1/2"		0,3
59215	25-250			105		3/4"	0,4
59216	50-500	55		115	3/4"		0,6
59217	75-750					1"	0,8
59218	100-1000			125	1"		0,9
59219	150-1500			135			1,0
59220	200-2000			145		1.1/2"	1,1
59221	300-3000	85		165	1.1/2"		3,8

12M

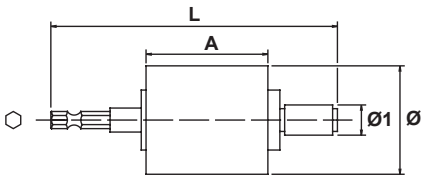


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	±2%
Resolución de par (Nm) / *Torque resolution (Nm)* / Résolution du couple (Nm)	0.1% Par nominal / *0.1% Nominal torque* / 0.1% Couple nominal
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Batería / *Battery* / Batterie	DC 3.7V / 650 mAh
Cable / *Cable* / Câble	USB-C
Puerto de carga / *Charging port* / Port de chargement	USB-C (5V/1A)
Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	RF WIRELESS 2.4GHz
Distancia máxima de comunicación / *Maximum distance of communication* / Distance maximale de communication	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
MEDICIÓN DE ÁNGULO Y PAR con herramientas manuales. / *ANGLE AND TORQUE MEASUREMENT with manual tools.* / MESURE D'ANGLE ET DE COUPLE avec des outils à main.	

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

TRANSDUCTORES PARA PUNTAS / *TORQUE TRANSDUCERS FOR BITS* / TRANSDUCTEURS DE COUPLE POUR EMBOUTS / *TRANSDUKTOREN FÜR BITS* / TRASDUTTORI DI COPPIA PER INSERTI / *TRANSDUTORES DE BINÁRIO PARA BITS* / ДАТЧИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ БИТ



COD.	N.m	Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	inch	inch	Kg
59222	0,5-5	45	50	120	1/4"	1/4"	0,2
59223	1-10						
59224	2-20						

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	•
Precisión CW (a derechas) / *Accuracy CW (clockwise)* / Précision CW (sens horaire)	±2%
Resolución de par (Nm) / *Torque resolution (Nm)* / Résolution du couple (Nm)	0.1% Par nominal / *0.1% Nominal torque* / 0.1% Couple nominal
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Batería / *Battery* / Batterie	DC 3.7V / 650 mAh
Cable / *Cable* / Câble	USB-C
Puerto de carga / *Charging port* / Port de chargement	USB-C (5V/1A)
Comunicación de datos al ordenador / *Data communication to the computer* / Transmission de données à l'ordinateur	RF WIRELESS 2.4GHz
Distancia máxima de comunicación / *Maximum distance of communication* / Distance maximale de communication	100 m (Se podrá ver reducida dependiendo el entorno) / *100 m (This distance could be reduced depending on the environment)* / 100 m (Elle peut être réduite en fonction de l'environnement)
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
MEDICIÓN DE PARES BAJOS con puntas de destornillador. / *LOW TORQUE MEASUREMENT with screwdriver bits.* / MESURE DE COUPLE FAIBLE avec embouts de tournevis.	

RECEPTOR / *RECEIVER* / RÉCEPTEUR / *EMPHÄNGER* / RICEVITORE / *RECEPTOR* / ПРИЕМНИК

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59226	59200, 59201, 59202, 59203, 59204, 59205, 59206, 59207, 59208, 59209, 59210, 59211, 59212, 59213, 59214, 59215, 59216, 59217, 59218, 59219, 59220, 59221, 59222, 59223, 59224



CONTROLADOR DE PAR DE TORSIÓN AUTOMÁTICO / *TORQUE CONTROLLER-FULLY AUTOMATIC* / CONTRÔLEUR DE COUPLE AUTOMATIQUE / *PNEUMATISCHER DREHMOMENTREGLER* / CONTROLLO DI COPPIA AUTOMATICO / *CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE BINÁRIO* / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

COD.	Caudal máx. / *Max. Flow* / Flux Max.	L x W x H (mm)	Kg
59225	2000 L/min	320 x 215 x 210	6



• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

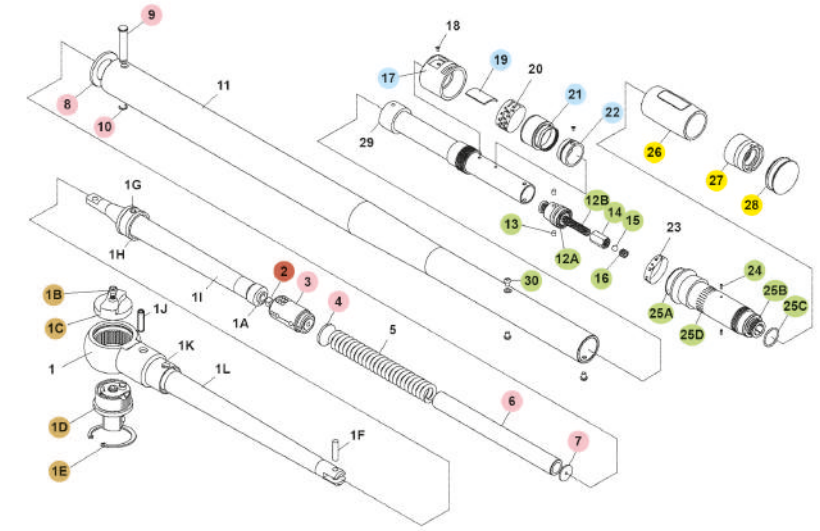
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	AC 100V~240V /2A
Precisión llave de impacto / *Impact wrench accuracy* / Précision clé à chocs	±10%~±20%
Precisión llave de impulso / *Pulse wrench accuracy* / Précision de la clé à impulsions	±5%~±15%
Precisión multiplicador de par / *Torque multiplier accuracy* / Précision du multiplicateur de couple	±5%
Rosca de entrada / *Inlet thread* / Filetage d'entrée	1/2" NPT
Rosca de salida / *Outlet thread* / Filetage de sortie	1/2" NPT
Comunicación / *Communication* / Communication	RF2.4G / BT2.4G

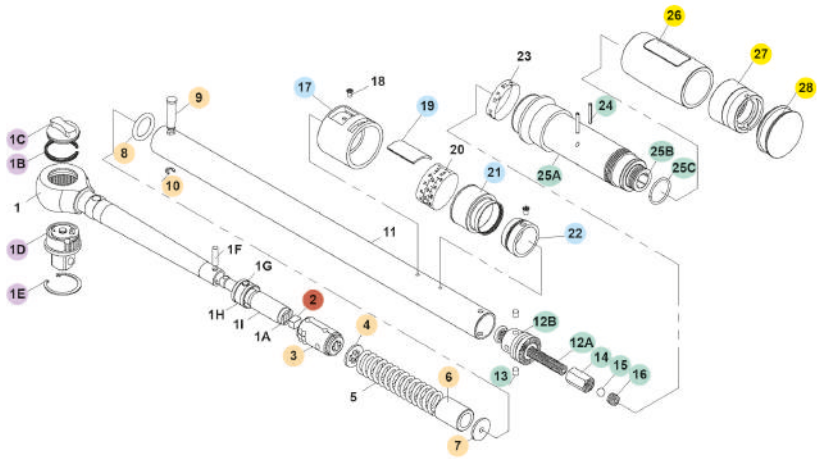


EGATORK

MANTENIMIENTO DE MECANISMO INTERIOR / *INSIDE MECHANISM MANTEINANCE* / ENTRETIEN DU MÉCANISME INTÉRIEUR / *WARTUNG DES INNEREN MECHANISMUS* / MANUTENZIONE DI MECCANISMO INTERNO / *MANUTENÇÃO DE MECANISMO INTERIOR* / ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО МЕХАНИЗМА

LLAVES DINAMOMETRICAS ANALÓGICAS / *ANALOGIC TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE / *ANALOGE DREHMOMENTSCHÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA ANALÓGICA* / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ





COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description	Composición / *Composition* / Composition
89285	All	Mango / *Handle* / Manche	
89286	1/4", 3/8", 1/2"	Ajuste del par / *Torque adjusting* / Réglage du torque	
89287	3/4", 1"		
89288	All	Escala / *Scale* / Échelle	
89289	1/4", 3/8", 1/2"	Trinquete / *Pawl* / Rochet	
89290	3/4", 1"		
89291	1/4"	Sistema de carraca / *Ratchet assembly* / Système de cliquet	
89292	3/8"		
89293	1/2"		
89294	3/4"		
89295	1" (para 62976) / *1" (for 62976)* / 1" (pour 62976)		
89296	1" (excepto 62976) / *1" (except 62976)* / 1" (sauf 62976)		
80716	1/4"-1"/14x18mm/27x36mm	Cuadradillo / *Square drive* / Embout carré	
80717	9x12mm		

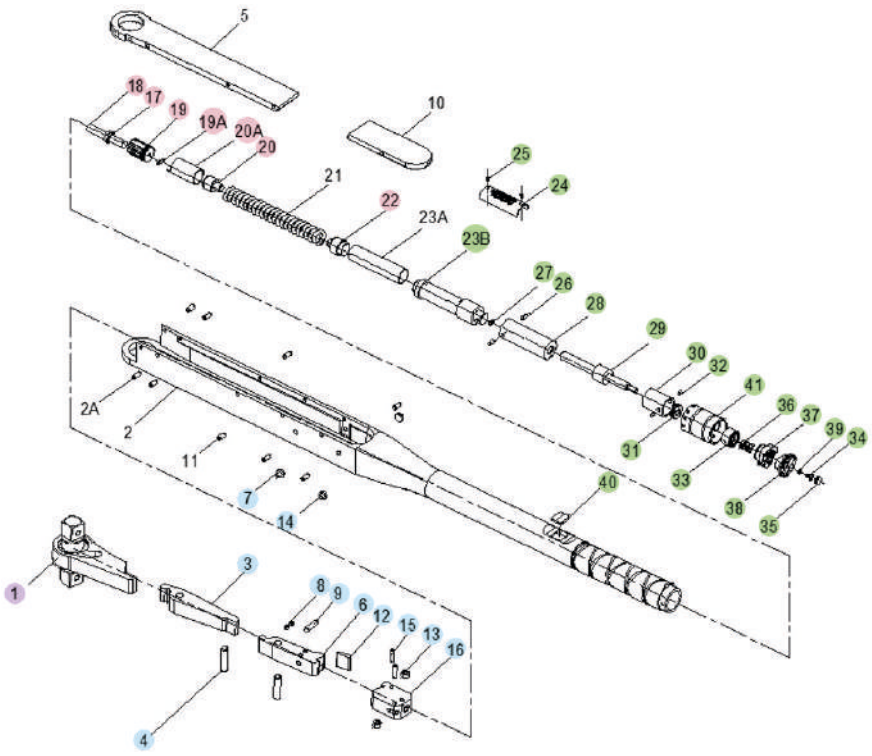
12M

• 12M Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

EGATORK

LLAVES DINAMOMETRICAS ALUMINIO / *ALUMINUM TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ALUMINIUM / *ALUMINIUM DREHMOMENTSCHÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA ALLUMINIO / *CHAVE DINAMOMÉTRICA ALUMÍNIO* / АЛЮМИНИЕВЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description	Composición / *Composition* / Composition
89641	59194, 59195, 59196	Ajuste de par / *Torque adjustment* / Réglage du couple	
89645	59197, 59198		
89642	59194, 59195, 59196	Trinquete / *Ratchet* / Rochet	
89646	59197, 59198		
89643	59194, 59195, 59196	Mecanismo levas / *Cam mechanism* / Mécanisme à came	
89647	59197, 59198		
89644	59194, 59195, 59196	Sistema de carraca / *Ratchet system* / Système à cliquet	
89648	59197, 59198		

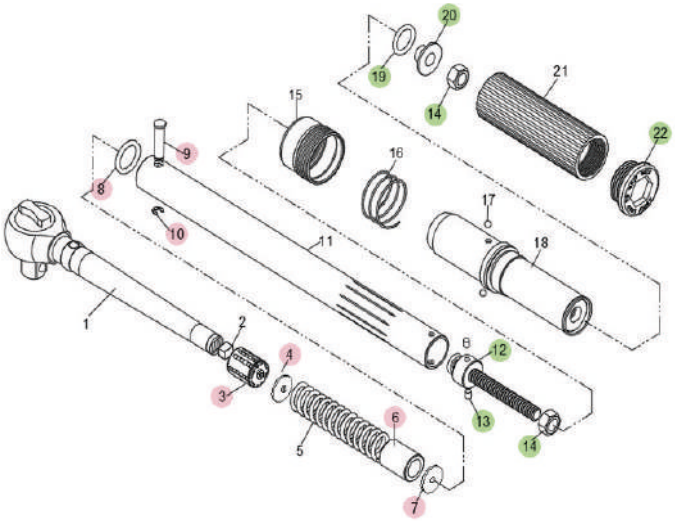
12M

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description
89660	59197	Extensión mango / *Handle extension* / Rallonge de poignée
89661	59198	Extensión central / *Central extension* / Extension centrale
89662		Extensión mango / *Handle extension* / Rallonge de poignée
89663	59196	

12M

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DINAMOMÉTRICAS TIPO MICRÓMETRO / *MICROMETER TYPE TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES DE TYPE MICROMÉTRIQUE / *DREHMOMENTSCHLÜSSEL VOM MIKROMETERTYP* / CHIAVI DINAMOMETRICHE DI TIPO MICROMETRICO / *CHAVES DE TORQUE DO TIPO MICRÓMETRO* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ МИКРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИПА



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description	Composición / *Composition* / Composition
89664	1/4",1/2"	Ajuste de par / *Torque adjustment* / Réglage du couple	
89666		Trinquete / *Ratchet* / Rochet	

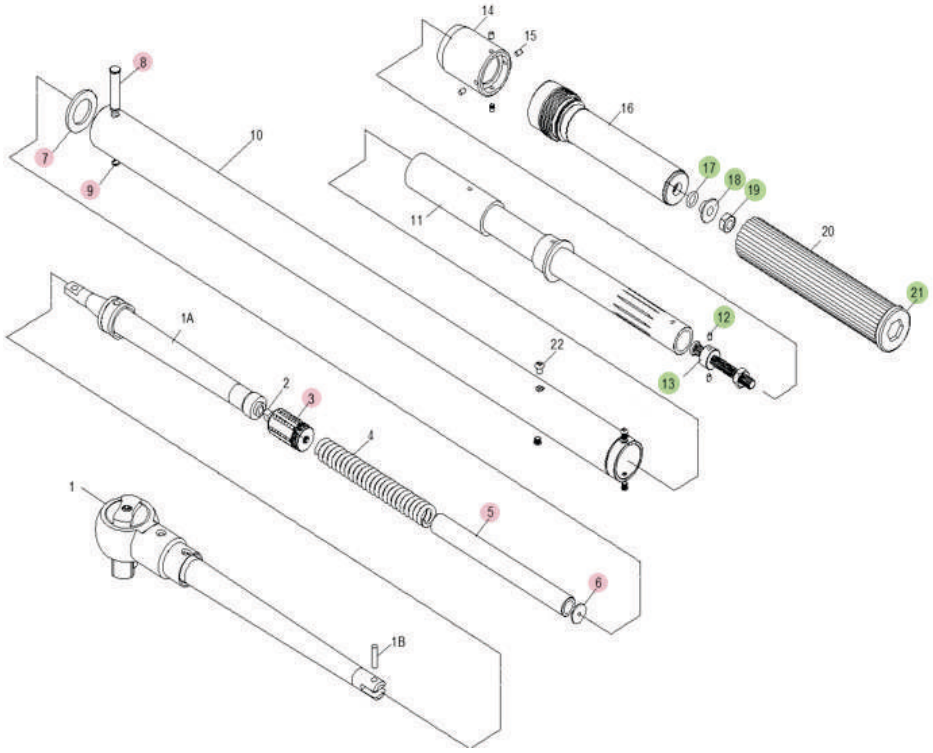
12M

EGA Master
ART IN INNOVATION

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

EGATORK



COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description	Composición / *Composition* / Composition
89665	1"	Ajuste de par / *Torque adjustment* / Réglage du couple	
89667		Trinquete / *Ratchet* / Rochet	

12M

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description
89668	59290	Extensión Mango / *Mango Extension* / Extension de mangue

12M

EGATORK

SET DE DEMOSTRACIÓN / *SHOW SET* / SET DE DÉMONSTRATION / *DEMO SATZ* / KIT DI DIMOSTRAZIONE / *KIT DE DEMONSTRAÇÃO* / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ НАБОР



COD.	PCS.		Kg
50206	8	58592	29

12M

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
	62954	Llave dinamométrica analógica 1/2" / *Analogic torque wrench 1/2"*	25-125 Nm
	62957	Llave dinamométrica digital 1/2" / *Digital torque wrench 1/2"*	10-200 Nm
1	57650	Medidor de par 1/2" / *Torque tester 1/2"*	10-350 Nm
	57653	CD software de medición de par en tiempo real / *Graphic real time measurement torque software*	
	50208	Base medidor de par / *Base for torque tester*	-
3	69583	Sargentos F / *F Clamps*	

• Posibilidad de suministrar con certificado de calibración externa ENAC / *ENAC calibration certificate can be issued on demand* / Posibilité de fournir avec le certificat d'étalonnage externe ENAC
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

11

HERRAMIENTA HIDRÁULICA
HYDRAULIC TOOLS
OUTILLAGE HYDRAULIQUE
HYDRAULISCHE WERKZEUGE
UTENSILERIA IDRAULICA
FERRAMENTA HIDRÁULICA
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



ATEX

Las llaves hidráulicas dinamométricas de **EGA Master** han sido diseñadas para el apriete controlado de conexiones tuerca-perno. El movimiento de rotación del conjunto tuerca-perno se consigue a través del flujo hidráulico y presión suministrados por las bombas hidráulicas **EGA Master**, con mando remoto para controlar el avance y retroceso del flujo hidráulico.

La gama **EGA Master** de llaves hidráulicas dinamométricas de cuadrado conductor (para trabajar con llaves de vaso de impacto) o de cassettes hexagonales (no requieren de vaso adicional) permiten el apriete de una de las más amplias gamas de medidas tanto en milímetros como en pulgadas. Sus reducidas dimensiones, junto con su alta durabilidad, las hacen indispensables en una gran variedad de sectores: petroquímico, eólico, generación de energía, naval, etc.

__EGA Master's__ hydraulic torque wrenches have been designed for controlled tightening of nut-bolt connections. The remotely controlled hydraulic flow and pressure supplied by __EGA Master__ hydraulic power units provide the rotation of the nut on the bolt.

The assortment of square drive and hexagonal cassettes hydraulic torque wrenches allows tightening of a very wide range of nut sizes, both in millimeters and inches. Their small dimensions and high durability make them the perfect tool for several sectors: petrochemical industry, wind sector, power generation, naval sector, etc. Square drive wrenches need additional impact socket wrenches while hexagonal cassette ones don't.

Les clés hydrauliques dynamométriques d'**EGA Master** ont étaient conçus pour le serrage contrôlé de connections écrou-boulon. Le mouvement de rotation de l'ensemble écrou-boulon s'obtiens à travers le flux hydraulique et la pression fournie par les pompes hydrauliques **EGA Master**, commande à distance afin de contrôler l'avancée et de recul les flux hydrauliques.

La gamme **EGA Master** de clés hydrauliques dynamométriques à carré conducteur (pour travailler avec les douilles à choc) ou de cassettes hexagonales (qui n'ont pas besoin de clé additionnelle) permettent le serrage d'une des plus larges gammes de mesures autant en mm qu'en pouces. Ses dimensions réduites ainsi que sa haute durabilité, les font indispensables dans une grande variété de secteurs: pétrochimique, éolien, production d'énergie, navale, etc.





Características comunes
Su conector hidráulico de 360° x 360° facilita el uso de la llave al permitir una movilidad total de la manguera.

Common features
The 360° x 360° swivel allows a total mobility of the hose, making its use easy and confortable.

Caractéristiques communes
Son connecteur hydraulique de 360° x 360° facilite l'usage de la clé car elle permet une mobilité totale du tuyau.



LLAVES HIDRAÚLICAS DE CUADRADO
SQUARE DRIVE TORQUE WRENCHES
CLÈS HYDRAULIQUES À CARRÉ

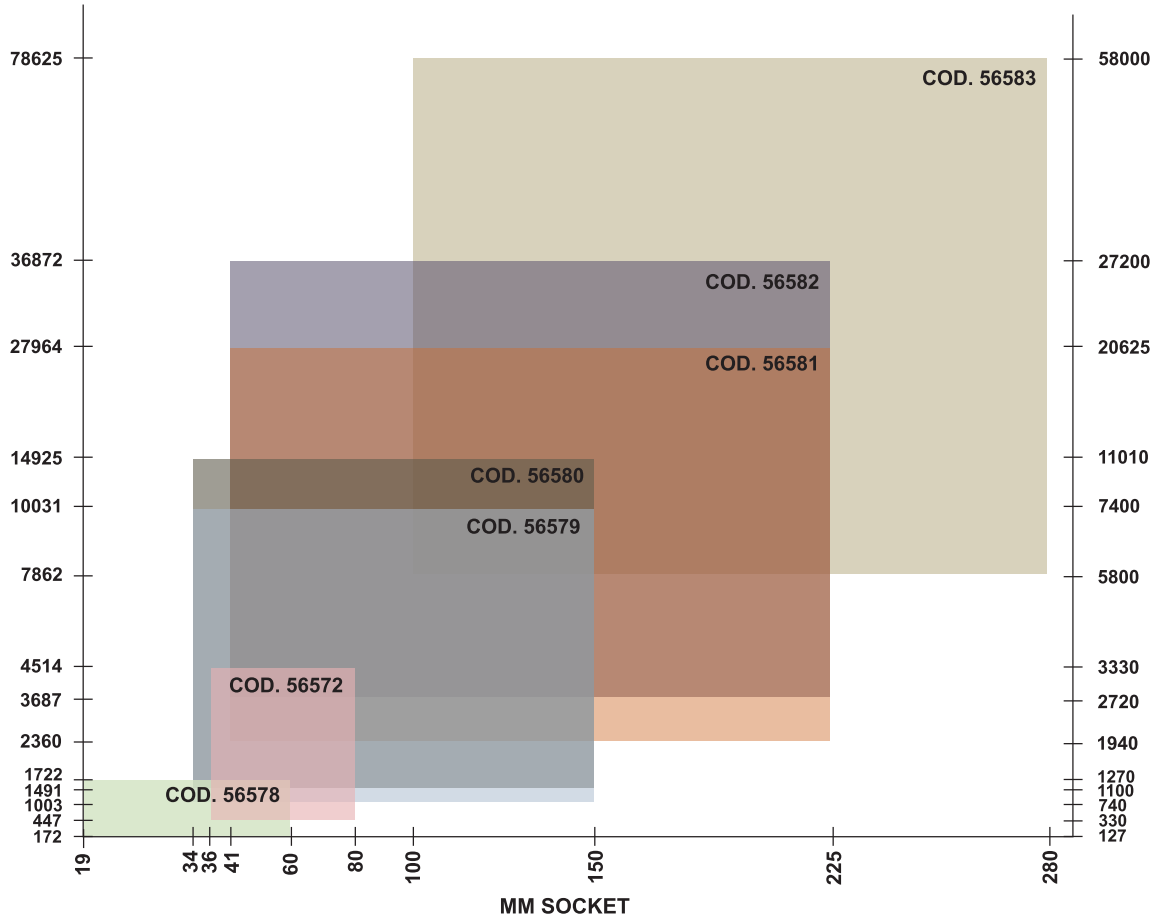


Tabla de aprietes grabada en láser para un acceso más rápido.
Laser engraved torque chart for faster access.
Table de serrages gravée à laser pour un accès plus rapide.

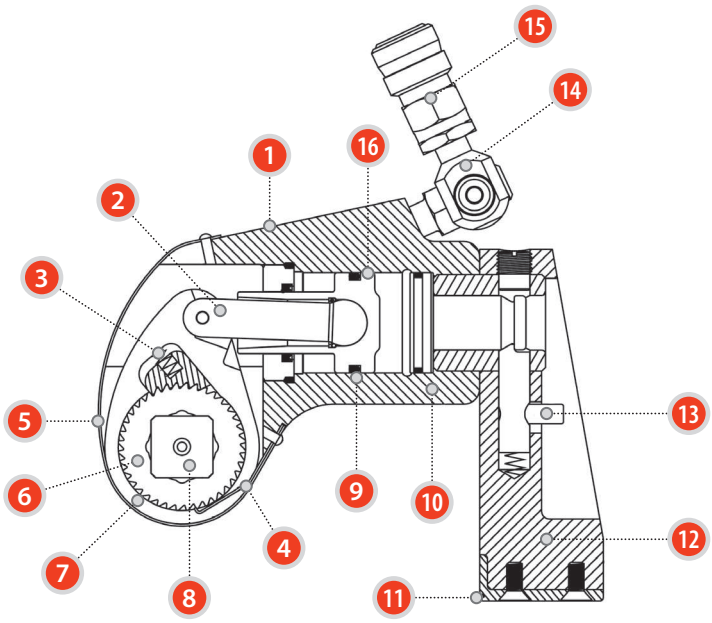


Brazo de reacción giratorio 360° para una correcta fijación en cualquier aplicación.
360° swivel reaction arm for a correct fitting on any aplication.
Bras de réaction giratoire 360° pour une fixation correcte dans n'importe quelle application.

Permite el uso de la herramienta sin brazo de reacción.
Allows the use of the tool without reaction arm.
Permet l'utilisation de l'outil sans bras de réaction.

Permite un cambio rápido de sentido presionando únicamente el cuadrado conductor, sin necesidad de herramientas adicionales (códigos 56578, 56572, 56579, 56580).
Allows quick change of direction pushing the square drive, without additional tools (codes 56578, 56572, 56579, 56580).
Permet un changement rapide de sens en appuyant uniquement sur le carré conducteur, sans nécessité d'outils additionnels (codes 56578, 56572, 56579, 56580).

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / *SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / *QUDRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ





1. **Chasis de un solo cuerpo** / *Mono-body housing* / **Châssis d'un seul corps**
2. **Vástago de empuje oscilante** / *Balanced drive rod* / **Tige à poussée oscillante**

   Movimiento del pistón sin cargas / *Wide load-free piston movement* / Mouvement du piston sans charges
3. **Cremallera multidentada** / *Multi-tooth drive segment* / **Crémaillère multi dentelée**

   Asegura una carrera de apriete de 27 grados / *Ensures up to 27 degree torque stroke* / Assure un parcours de serrage de 27 degrés
4. **Carraca Anti-Retroceso** / *Anti-back lash mechanism* / **Cliquet Anti- Recul**

   Permite su operación sin manos / *Provides hands free operation* / Permet son opération sans mains
5. **Tabla de torsiones grabada con láser** / *Laser engraved torque chart* / **Planche de torsion gravée au laser**

   No más búsquedas de las tablas / *No more searching for charts* / Plus de recherches des planches
6. **Rueda multidentada** / *Multi-tooth ratchet* / **Roue multi dentelée**

   Los fuertes dientes de Vascomax aportan fuerza, precisión y un ángulo de apriete de 27 grados / *Strong Vascomax teeth provide strength, accuracy and 27 degree torque stroke* / Les fortes dents de Vascomax apportent force, précision et angle de serrage de 27 degrés
7. **Disco transmisión de una sola pieza** / *One piece drive plate* / **Disque transmission d'une seule pièce**

   El disco de transmisión de Vascomax de una pieza proporciona una mayor vida útil e incrementa la durabilidad / *One piece Vascomax drive plate provides longer life and increased durability* / Le disque transmission de Vascomax d'une pièce proportionne une vie utile supérieure et augmente la durabilité
8. **Conductor a través de empuje** / *Push-through drive* / **Conducteur à travers la poussée**

   Empuje simple para cambiar de aflojar a apretar / *Simply push to switch from loosen to tighten* / Poussée simple pour changer de desserrer à serrer
9. **Junta de pistón individual** / *Single seal piston* / **Joint de piston individuel**

   Aumenta el tiempo de trabajo sin mantenimientos / *Assures extended maintenance free operation* / Augmente le temps de travail sans maintenances
10. **Acción directa sobre el chasis** / *Direct housing reaction* / **Action directe sur le châssis**

    Permite el uso de la herramienta sin el brazo de reacción / *Allows use of tool without reaction arm* / Permet l'utilisation de l'outil sans le bras de réaction
11. **Extremo del brazo de reacción de acero** / *Steel reaction boot* / **Extrémité du bras de réaction en acier**

    La característica de campo sustituible protege el brazo de reacción / *Field replaceable feature protects reaction arm* / La caractéristique du champ remplaçable protège le bras de réaction
12. **Brazo de reacción de larga longitud** / *Long length reaction arm* / **Bras de réaction de longue longueur**

    Permite su apoyo en todas las aplicaciones / *Allows for reaction on all applications* / Permet son appui dans toutes les applications
13. **Botón de liberación del brazo de reacción** / *Reaction arm release button* / **Bouton de libération du bras de réaction**

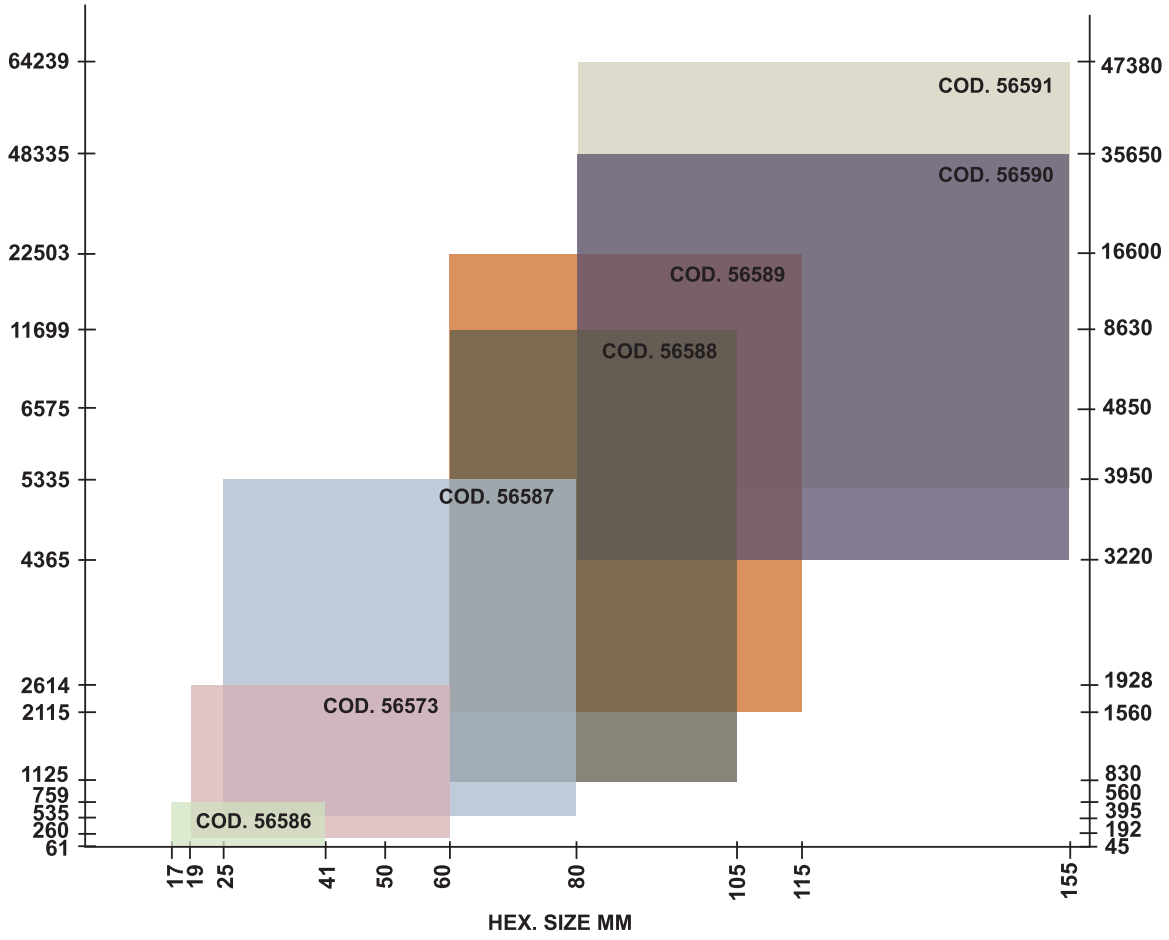
    Protegido dentro de la carcasa del brazo de reacción / *Protected within reaction arm housing* / Protéger dans la carcasse du bras de réaction
14. **Conector giratorio 360° x 360°** / *360° x 360° swivel* / **Connecteur giratoire 360° x 360°**

    Permite el despeje de las mangueras en todas las aplicaciones / *Allows hose to be cleared on all applications* / Permet le dégagement des tuyaux dans toutes les applications
15. **Rápidas conexiones antigoteo** / *No drip quick connect couplers* / **Connections anti-goute rapides**

    Asegura un manejo fácil y seguro / *Assures easy and safe operation* / Assure un maniement facile et sûr
16. **Pistón de aleación de acero** / *Steel alloy piston* / **Piston d'alliage en acier**

    Una composición robusta permite un ciclo de trabajo mayor / *Robust composition allows for longer operation cycle* / Une composition robuste permet un cycle plus long de travail

LLAVES HIDRÁULICAS DE CASSETTE HEXAGONAL
HEXAGONAL CASSETTES TORQUE WRENCHES
CLÉS HYDRAULIQUES À CASSETTE HEXAGONALE



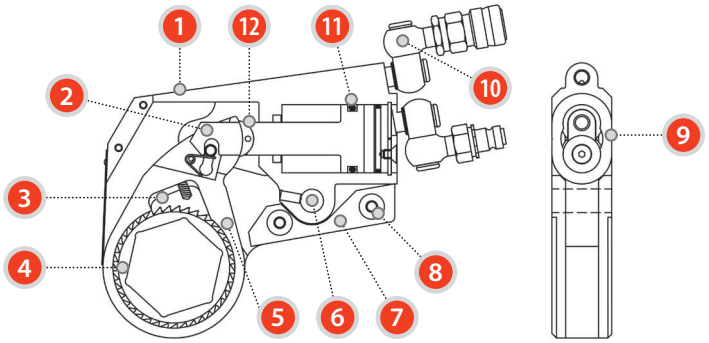


Tamaño compacto para uso en lugares inaccesibles.
Compact size for use in inaccesible places.
Taille compacte pour l'utilisation dans des lieux inaccessibles.

Sin herramientas. Basta con extraer fácilmente el pasador para el cambio del cassette.
Without tools. The pin can be easily removed to change the cassette.
Sans outils. Il suffit d'extraire facilement la tige pour le changement de cassette.

Pequeño radio que permite su uso en espacios reducidos.
Small nose radius to use in small spaces.
Petit rayon qui permet son utilisation dans des espaces réduits.

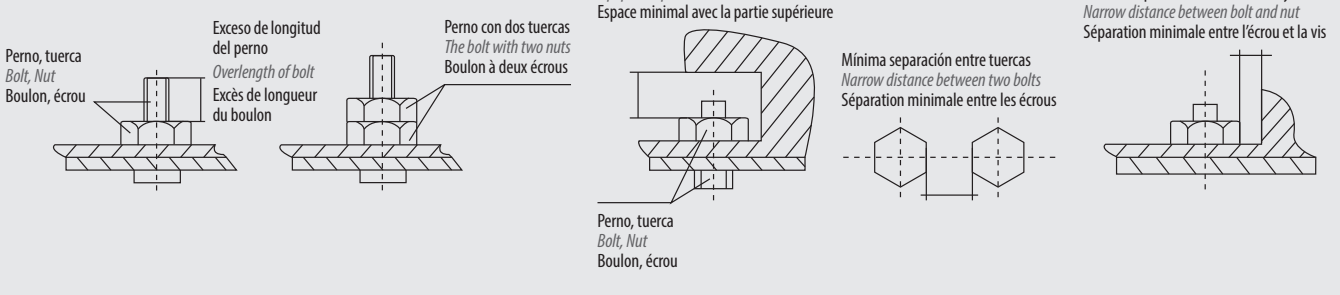
LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONALES / *HEXAGONAL HIDRAULIC TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES HEXAGONALES / *HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONAIS* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАССЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ





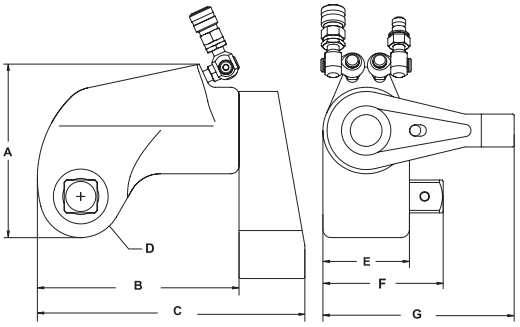
1. **Cilindro con "forma de cacahuete" / *"Peanut-shaped" cylinder* / Cylindre en "forme de cacahuète"**
   Fije tanto el cilindro como el cassette en zonas de difícil acceso / *Fit both the cylinder and link in confined areas* / Fixez le cylindre et la cassette dans les zones de difficile accès.
2. **Acoplamiento del pistón / *Engagement rod* / Couplage du piston**
   En el primer movimiento embraga automáticamente / *Automatically engages link on the first stroke* / Dans le premier mouvement embraie automatiquement
3. **Trinquete anti-bloqueo / *Never-lock drive paw* / Cliquet anti blocage**
   Asegura que no se bloquee nunca la herramienta / *Ensures tool will never lock on* / Assure que l'outil ne se bloque jamais
4. **Trinquete multi-dentado / *Multi-tooth ratchet* / Cliquet multi dentelé**
   Permite una precisión de carrera de apriete de 27 grados / *Allows for 27 degree torque stroke accuracy* / Permet une précision de parcours de serrage de 27 degrés
5. **Disco de arrastre de una sola pieza / *One piece drive plate* / Disque de traînage d'une seule pièce**
   Una combinación robusta que permite radios de curvatura pequeños / *Robust alloy provides for small nose radius* / Une combinaison robuste qui permet d'obtenir des petits rayons de courbure
6. **Pasador de enganche / *Link pin* / Goupille d'accrochage**
   Pasador para engancharlo al engranaje del cilindro. No se necesitan herramientas / *One pin for link to cylinder engagement, no tools required* / Tige de crochet pour l'accrocher à l'engrenage du cylindre. Pas besoin d'outils
7. **Superficie de reacción en línea / *In-line reaction pad* / Surface de réaction en ligne**
   Asegura todo el tiempo una reacción libre / *Assures free reaction every time* / Assure tout le temps une réaction libre
8. **Pasador de alineación de acero / *Steel alignment pin* / Tige d'alignement en acier**
   Asegura una carga de desplazamiento igual entre las placas laterales / *Assures equal load displacement between side plates* / Assure une charge de déplacement pareil entre les plaques latérales
9. **Diseño completamente delgado / *Completely flat design* / Design complètement mince**
   El ancho del cilindro y del cassette son iguales para espacios estrechos / *Cylinder and link width are equal for tight fits* / La largeur du cylindre et de la cassette son pareil pour des espaces étroits
10. **Conector 360°x360° / *360°x360° swivel* / Connecteur 360°x360°**
    Permite el despeje de las mangueras en todas las aplicaciones / *Allows hose to be cleared on all applications* / Permet le dégagement des tuyaux d'arrosage dans toutes les applications
11. **Sellado hermético de teflón / *Propietary piston seal* / Scellé hermétiquement en téflon**
    Evita tareas de mantenimiento durante años / *Provides years of maintenance free use* / Évite les tâches de maintenance pendant des années
12. **Pasador / *Slider* / Tige**
    Evita el desgaste del pistón y del disco de transmisión y reduce los costes de reparación / *Prevents wear of piston and drive plate and reduces cost of repairs* / Évite l'usure du piston et du disque de transmission et réduit les coûts de réparation

ALGUNAS SITUACIONES DONDE PUEDEN SER ÚTILES LAS LLAVES HIDRÁULICAS HEXAGONALES
SOME SITUATIONS WHERE HEXAGONAL TORQUE WRENCHES CAN BE USEFUL
QUELQUES SITUATIONS OÙ LES CLÉS HYDRAULIQUES HEXAGONALES PEUVENT ÊTRE UTILES



LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRAÚLICAS / *HYDRAULIC TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES / *HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRAÚLICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / *SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / *QUDRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ





COD.	AF inch	N.m	Ft.lb	Precisión / *Accuracy* / Précision	Repit.	Ciclo de trabajo / *Duty cicle* / Cycle de travail	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Kg
56578	3/4	172-1722	127-1270	±3%	100%	100%	105	120	160	25	50	70	110	1,7
56572	1	447-4514	330-3330				135	155	210	33	65	95	150	4,0
56579	1.1/2	1003-10031	740-7400				180	210	280	45	90	130	200	8,5
56580		1491-14925	1100-11010				200	230	310	49	100	140	220	13
56581	2.1/2	2630-27964	1940-20625				230	240	410	60	125	180	280	28
56582		3687-36872	2720-27200				260	310		65	135	190	300	32
56583		7862-78625	5800-58000				290	390	520	80	165	230	360	60

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2 G Ex c IIB T4
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Zonas 1, 2 GAS / *Zones 1, 2 GAS* / Zones 1, 2 GAZ	

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BRAZOS DE REACCIÓN / *REACTION ARM* / LONG BRAS DE BRIDAGE / *REAKTIONSARM* / BRACCIO DI REAZIONE / *BRAÇO DE REAÇÃO* / РЕАКТИВНОЕ ПЛЕЧО

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59252	39 x 32 x 244	1,0
59253	51 x 44 x 267	2,0
59254	70 x 54 x 309	4,0
59255	76 x 80 x 324	5,0



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TUBOS DE REACCIÓN / *REACTION TUBE* / RALLONGE DE BRAS DE RÉACTION TUBULAIRE / *REAKTIONSROHR* / TUBO DI REAZIONE / *TUBO DE REAÇÃO* / РЕАКЦИОННАЯ ТРУБКА

COD.	L (mm)	Ø (mm)	Kg
59256	456	50	3,6
59257	584	66	7,0
59258	558	88	11
59259	609	95	13
59260	457	101	15
59261	381	127	17



COJINETES DE REACCIÓN / *HOUSING REACTION PAD* / RALLONGE DE BRAS DE RÉACTION / *REAKTIONSLAGER* / CUSCINETTI DI REAZIONE / *ROLAMENTOS DE REAÇÃO* / ОПОРНЫЕ ПОДШИПНИКИ РЕАКЦИИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59262	83 x 51 x 38	0,2
59263	114 x 38 x 54	0,4
59264	158 x 51 x 73	1,0
59265	159 x 54 x 73	
59266	210 x 83 x 95	1,5



CONJUNTOS DE ACCIONAMIENTO / *SOLID SQUARE DRIVE ASSEMBLY* / ENSEMBLE D´ENTRÂINEMENT CARRÉ SOLIDE / *ANTRIEBSSÄTZE* / GRUPPI DI AZIONAMENTO / *CONJUNTOS DE ACIONAMENTO* / ПРИВОДНЫЕ УЗЛЫ

COD.	L (mm)	AF mm	Kg
59267	70	19	0,3
59268	93	25	0,5
59269	129	38	1,5
59270	139		2,0



CONJUNTOS DE BRAZOS DE REACCIÓN ANCHOS / *REACTION ARM ASSEMBLY* / BRAS DE RÉACTION / *REAKTIONSARMBAUGRUPPE* / ASSEMBLAGGIO DEL BRACCIO DI REAZIONE / *CONJUNTO DO BRAÇO DE REAÇÃO* / СБОРКА РЕАКТИВНОГО РЫЧАГА

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59271	54 x 27 x 91	1,0
59272	87 x 25 x 114	1,5



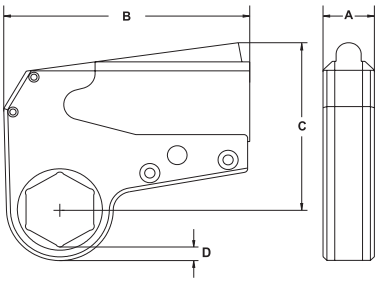
MANGOS / *HANDLES* / MANCHE / *GRIFF* / MANICI / *CABOS* / РУКОЯТКИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59273	97 x 79 x 38	0,2
59274	115 x 87 x 34	



LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONALES / *HEXAGONAL HYDRAULIC TORQUE WRENCHES* / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES HEXAGONALES / *HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / *CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONAIS* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАССЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ

UNIDAD DE IMPULSIÓN / *DRIVE UNIT* / UNITÉ D'IMPULSION / *ANTRIEB* / UNITÀ DISCO / *UNIDADE DE IMPULSÃO* / СИЛОВОЙ ПРИВОД





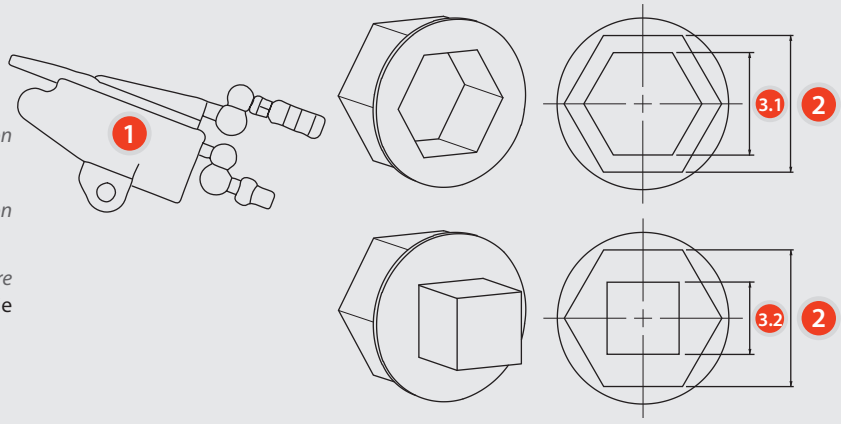
COD.		N.m	Ft.lb	Kg	Kg	Precisión / *Accuracy* / Précision	Repit.	Ciclo de trabajo / *Duty cicle* / Cycle de travail	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
56586	56594, 56620	61-759	45-560	0,5	0,5				20	110	85	6
56573	56621, 56653, 56574	260-2614	192-1928	1,5	1,0-1,5				32	165	100	9
56587	56654, 56691	535-5335	395-3950	2,7	2,4-3,4				41	200	145	12
56588	56692, 56732	1125-11699	830-8630	5	5,5-6,5	±3%	100%	100%	50	260	180	14
56589	56733, 56790	2115-22503	1560-16600	7,5	9,5-13				65	330	195	17
56590	56791, 56882	4365-48335	3220-35650	12	13- 18				80	400	240	24
56591		6575-64239	4850-47380	13	13-18				125	430	260	

Ex | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Cassette no incluido / *Hexagonal link not included* / Cassette non incluse	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2 G Ex c IIB T4
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Zonas 1, 2 GAS / *Zones 1, 2 GAS* / Zones 1, 2 GAZ	

Para una correcta elección de accesorios, y creación del código, es necesario definir los siguientes parámetros: / *For a correct choice of accesories and code construction, it is necessary to define the following parameters:* / Pour un choix correct des accessoires et la création du code, il est nécessaire de définir les paramètres suivants:

1. Grupo según unidad de impulsión / *Group depending on the drive unit* / Groupe selon unité d'entraînement
2. Medida del hexágono de entrada (XX) / *Inlet hexagon size (XX)* / Mesure de l'hexagone d'entrée (XX)
3.1 Medida del hexágono de salida (YY) / *Outlet hexagon size (YY)* / Mesure de l'hexagone de sortie (YY)
3.2 Medida del cuadradillo de salida (ZZ) / *Outlet square drive size (ZZ)* / Mesure du carré conducteur de sortie (ZZ)



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EJEMPLO DE COMPOSICIÓN DE CÓDIGO REDUCTOR HEXAGONAL */ HEX REDUCER CODE CONSTRUCTION EXAMPLE* **/ EXEMPLE DE COMPOSITION DE CODE D'UN RÉDUCTEUR HEXAGONAL** */ BEISPIEL FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG DES CODES EINES SECHSKAN* **/ ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEL CODICE DI UN RIDUTT** */ EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO DE CÓDIGO DE REDUTO* **/ ПРИМЕР СОСТАВА КОДА ШЕСТИГРАННОГО ПЕРЕХОДНИКА**



1. Unidad de impulsión **56587** TABLA 1 **Grupo** hex. reductor = **3**
   *Drive unit **56587*** TABLE 1 *Hex. reducer **group** = **3***
   Unité d'impulsion **56587** TABLEAU 1 **Groupe** hex. réducteur = **3**
2. Cassette **56679** (60mm) TABLA 3 XX 60mm = **E4**
   *Hexagonal link **56679** (60mm)* TABLE 3 *XX 60mm = **E4***
   Cassette **56679** (60mm) TABLEAU3 XX 60mm = **E4**
3. Medida de tuerca TABLA 3 YY 50mm = **D6**
   Nut size TABLE 3 *YY 50mm = **D6***
   Taille de l'écrou TABLEAU 3 YY 50mm = **D6**

Cod. 3E4D6

3	E4	D6
Grupo hex. reductor	Hex. entrada (XX)	Hex. salida (YY)
Hex. reducer group	*Hex. In (XX)*	*Hex. Out (YY)*
Groupe hex. réducteur	Hex. entrée (XX)	Hex. sortie (YY)

COMPROBACIÓN DEL CÓDIGO "TABLAS 3 Y 4" */ VERIFICATI ON OF THE OBTAINED CODE "TABLES 2 AND 4"* **/ VÉRIFICATION DU CODE "TABLEAUX 3 ET 4"** */ PRÜFEN DES CODES "TABELLEN 3 UND 4"* **/ CONTROLLO DEL CODICE "TABELLE 3 E 4"** */ VERIFICANDO O CÓDIGO "TABELAS 3 E 4"* **/ ПРОВЕРКА КОДА "ТАБЛИЦЫ 3 И 4"**

TABLA 4 / TABLE 4 / TABLEAU 4

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56679	56587	60	2.3/8	3XXYY	E4	B6-E1

TABLA 3 / TABLE 3 / TABLEAU 3 **B6=**1" **E1=**55mm (2.3/16")

(YY) D6=50mm
está dentro del rango / *is inside the range* / est dans la plage
B6-E1
3E4D6 sería válido / *is valid* / serait valable

REDUCTOR HEXAGONAL / *HEX REDUCER* / RÉDUCTEUR HEXAGONAL / *HEX-REDUZIERER* / RIDUTTORE ESAGONALE / *REDUTOR HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННЫЙ РЕДУКТОР

COD.		IN	OUT
1XXYY	56586	Medida del hexágono de la máquina (Tabla 3) / *Machine hexagon size (Table 3)* / Taille de l'hexagone de la machine (Tableau 3)	Medida de tuerca que se necesita apretar (Tabla 3) / *Size of the hexagon of the nut to be tightened (Table 3)* / Taille de l'hexagone de l'écrou à serrer (Tableau 3)
2XXYY	56573		
3XXYY	56587		
4XXYY	56588		
5XXYY	56589		
6XXYY	56590, 56591		



12M

ADAPTADOR DE HEXÁGONO A CUADRADILLO / *HEXAGONAL TO SQUARE ADAPTER* / ADAPTATEUR DE HEXAGONE À CARRÉ / *ADAPTER VON SECHSKANT AUF VIERKANT* / ADATTATORE DA ESAGONO A QUADRO / *ADAPTADOR DE HEXÁGONO PARA QUADRADO* / ПЕРЕХОДНИК С ШЕСТИГРАННИКА НА КВАДРАТ

COD.		IN	AF inch
1XXZZ	56586	Medida del hexágono de la máquina (Tabla 3) / *Machine hexagon size (Table 3)* / Taille de l'hexagone de la machine (Tableau 3)	Medida del cuadrado conductor (Tabla 2) / *Conductor square size (Table 2)* / Mesure du carré conducteur (Tableau 2)
2XXZZ	56573		
3XXZZ	56587		
4XXZZ	56588		
5XXZZ	56589		
6XXZZ	56590, 56591		



12M

CARCASA DE ADAPTADOR DE LLAVE DE ESTRELLA / *BOX HEAD ADAPTER HOUSING* / BOÎTIER D'ADAPTATEUR DE CLÉ ÉTOILE / *GEHÄUSE FÜR STERN-SCHLÜSSEL-ADAPTER* / CUSTODIA PER ADATTATORE DI CHIAVE A STELLA / *CARCAÇA DO ADAPTADOR DE CHAVE ESTRELA* / КОРПУС АДАПТЕРА ЗВЕЗДОЧНОГО КЛЮЧА

COD.	
54900	56573
54901	56587
54902	56588
54903	59589



ADAPTADOR DE LLAVE DE ESTRELLA / *BOX HEAD ADAPTOR* / ADAPTATEUR DE CLÉ ÉTOILE / *ADAPTER FÜR STERN-SCHLÜSSEL* / ADATTATORE PER CHIAVE A STELLA / *ADAPTADOR DE CHAVE ESTRELA* / АДАПТЕР ДЛЯ ЗВЕЗДОЧНОГО КЛЮЧА

COD.		Carcasa / *Housing* / Carcasse	OUT
200YY	56573	54900	Medida de tuerca que se necesita apretar (Tabla 3) / *Size of the hexagon of the nut to be tightened (Table 3)* / Taille de l'hexagone de l'écrou à serrer (Tableau 3)
300YY	56587	54901	
400YY	56588	54902	
500YY	56589	54903	



12M

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TABLAS DE SELECCIÓN DE ACCESORIOS / *ACCESORIES SELECTION TABLES* / TABLEAUX DE SÉLECTION DES ACCESSOIRES / *AUSWAHLTABELLEN FÜR ZUBEHÖR* / TABELLE DI SELEZIONE DEGLI ACCESSORI / *TABELAS DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS* / ACESSÓRIOS/ ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА АКСЕССУАРОВ

UNIDAD DE IMPULSIÓN / *DRIVE UNIT* / UNITÉ D´IMPULSIO / ANTRIEB / UNITÀ DISCO / UNIDADE DE IMPULSÃO / СИЛОВОЙ ПРИВОД

TABLA 1 / TABLE 1 / TABLEAU 1

	
1	56586
2	56573
3	56587
4	56588
5	56589
6	56590 - 56591

TABLA DE MEDIDAS CUADRADILLO CONDUCTOR / *SQUARE DRIVE MEASURES TABLE* / TABLEAU DES MESURES DU CARRÉ CONDUCTEUR / TABELLE DER ANTRIEBSVIERKANT-MASSE / TABELLA DELLE MISURE DEL QUADRO CONDUTTORE / TABELA DE MEDIDAS DO QUADRADO CONDUTOR / ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПРИВОДНОГО КВАДРАТА

TABLA 2 / TABLE 2 / TABLEAU 2

	
Z1	3/4
Z2	1
Z3	1.1/2
Z4	2.1/2

TABLA DE MEDIDAS HEXAGONALES / *HEXAGONAL MEASURES TABLE* / TABLEAU DES MESURES HEXAGONALES / TABELLE DER SECHSKANTMASSE / TABELLA DELLE MISURE ESAGONALI / TABELA DE MEDIDAS HEXAGONAIS / ТАБЛИЦА ШЕСТИГРАННЫХ РАЗМЕРОВ

TABLA 3 / TABLE 3 / TABLEAU 3

	(mm)	(inch)		(mm)	(inch)		(mm)	(inch)
A1	-	1/2	F4	75	2.15/16	K7	140	5.1/2
A2	13	-	F5	-	3	K8	-	5.9/16
A3	-	9/16	F6	-	3.1/16	K9	-	5.5/8
A4	14	-	F7	-	3.1/8	L1	-	5.11/16
A5	-	5/8	F8	80	-	L2	145	-
A6	15	-	F9	-	3.3/16	L3	-	5.3/4
A7	17	-	G1	-	3.1/4	L4	-	5.13/16
A8	-	11/16	G2	-	3.5/16	L5	-	5.7/8
A9	19	3/4	G3	85	-	L6	150	-
B1	-	13/16	G4	-	3.3/8	L7	-	5.15/16
B2	21	-	G5	-	3.7/16	L8	-	6
B3	22	7/8	G6	-	3.1/2	L9	-	6.1/16
B4	-	15/16	G7	90	-	M1	155	-
B5	24	-	G8	-	3.9/16	M2	-	6.1/8
B6	-	1	G9	-	3.5/8	M3	-	6.3/16
B7	27	1.1/16	H1	-	3.11/16	M4	-	6.1/4
B8	-	1.1/8	H2	95	3.3/4	M5	160	-
B9	30	1.3/16	H3	-	3.13/16	M6	-	6.5/16
C1	-	1.1/4	H4	-	3.7/8	M7	-	6.3/8
C2	32	-	H5	100	3.15/16	M8	-	6.7/16
C3	-	1.5/16	H6	-	4	M9	165	6.1/2
C4	35	1.3/8	H7	-	4.1/16	N1	-	6.9/16
C5	36	-	H8	105	4.1/8	N2	-	6.5/8
C6	-	1.7/16	H9	-	4.3/16	N3	170	6.11/16
C7	38	1.1/2	I1	-	4.1/4	N4	-	6.3/4
C8	-	1.9/16	I2	-	4.5/16	N5	-	6.13/16
C9	41	1.5/8	I3	110	-	N6	-	6.7/8
D1	-	1.11/16	I4	-	4.3/8	N7	175	-
D2	-	1.3/4	I5	-	4.7/16	N8	-	6.15/16
D3	46	1.13/16	I6	-	4.1/2	N9	-	7
D4	-	1.7/8	I7	115	-	O1	-	7.1/16
D5	49	1.15/16	I8	-	4.9/16	O2	180	-
D6	50	-	I9	-	4.5/8	O3	-	7.1/8
D7	-	2	J1	-	4.11/16	O4	-	7.3/16
D8	-	2.1/16	J2	120	-	O5	-	7.1/4
D9	-	2.1/8	J3	-	4.3/4	O6	185	-
E1	55	2.3/16	J4	-	4.13/16	O7	-	7.5/16
E2	-	2.1/4	J5	-	4.7/8	O8	-	7.3/8
E3	-	2.5/16	J6	125		O9	-	7.7/16
E4	60	2.3/8	J7	-	4.15/16	P1	190	-
E5	-	2.7/16	J8	-	5	P2	-	7.1/2
E6	-	2.1/2	J9	-	5.1/16	P3	-	7.9/16
E7	65	2.9/16	K1	130	5.1/8	P4	-	7.5/8
E8	-	2.5/8	K2	-	5.3/16	P5	195	7.11/16
E9	-	2.11/16	K3	-	5.1/4	P6	-	7.3/4
F1	70	2.3/4	K4	135	5.5/16	P7	-	7.13/16
F2	-	2.13/16	K5	-	5.3/8	P8	200	7.7/8
F3	-	2.7/8	K6	-	5.7/16			

CASSETTES HEXAGONALES / *HEXAGONAL LINKS* / CASSETTES HEXAGONALES / *HEX VERBINDUNGEN* / CASSETTE ESAGONALI / *MATRIZES HEXAGONAIS* / КАССЕТЫ СМЕННЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ

TABLA 4 / TABLE 4 / TABLEAU 4



COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56594		-	1/2			
56595		13	-			
56596		-	9/16			
56597		14	-	-	-	-
56598		-	5/8			
56599		15				
56600		17	-			
56604		21			B2	A1-A6
56601		-	11/16		A8	A1
56602		19	3/4		A9	A1-A4
56603		-	13/16		B1	A1-A6
56605		22	7/8		B3	A1-A8
56606		-	15/16		B4	A1-A9
56607		24	-		B5	
56608		-	1		B6	A1-B1
56609		27	1.1/16		B7	A1-B3
56610		-	1.1/8		B8	A1-B4
56611	56586	30	1.3/16		B9	A1-B6
56612		-	1.1/4		C1	A1-B7
56613		32	-		C2	
56614		-	1.5/16	1XXYY	C3	A1-B8
56615		35	1.3/8		C4	A1-B9
56616		36	-		C5	
56617		-	1.7/16		C6	A1-C1
56618		38	1.1/2		C7	A1-C3
56619		-	1.9/16		C8	A1-C4
56620		41	1.5/8		C9	A1-C6
59463		-	1.11/16		D1	A1-C7
59464			1.3/4		D2	A1-C8
59465		46	1.13/16		D3	A1-C9
59466		-	1.7/8		D4	A1-D1
59467		49	1.15/16		D5	A1-D2
59468		50	-		D6	
59469		-	2		D7	A1-D3
56621		19	3/4			
56622		-	13/16	-	-	-
56623		22	7/8			
56624		-	15/16		B4	A9
56625		24	-		B5	
56626	56573	-	1		B6	A9-B1
56627		27	1.1/16	2XXYY	B7	A9-B3
56628		-	1.1/8		B8	A9-B4
56629		30	1.3/16		B9	A9-B6
56630		-	1.1/4		C1	A9-B7

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56631		32	-		C2	A9-B7
56632		-	1.5/16		C3	A9-B8
56633		35	1.3/8		C4	A9-B9
56634		36	-		C5	
56635		-	1.7/16		C6	A9-C1
56574		38	1.1/2		C7	A9-C3
56636		-	1.9/16		C8	A9-C4
56637		41	1.5/8		C9	A9-C6
56638		-	1.11/16		D1	A9-C7
56639			1.3/4		D2	A9-C8
56640		46	1.13/16		D3	A9-C9
56641	56573	-	1.7/8	2XXYY	D4	A9-D1
56642		49	1.15/16		D5	A9-D2
56643		50	-		D6	
56644			2		D7	A9-D3
56645		-	2.1/16		D8	A9-D4
56646			2.1/8		D9	A9-D5
56647		55	2.3/16		E1	A9-D7
56648		-	2.1/4		E2	A9-D8
56649			2.5/16		E3	A9-D9
56650		60	2.3/8		E4	A9-E1
56651		-	2.7/16		E5	A9-E2
56652			2.1/2		E6	A9-E3
56653		65	2.9/16		E7	A9-E4
56654		-	1			
56655		27	1.1/16	-	-	-
56656		-	1.1/8			
56657		30	1.3/16		B9	B6
56658		-	1.1/4		C1	B6-B7
56659		32	-		C2	
56660		-	1.5/16		C3	B6-B8
56661		35	1.3/8		C4	B6-B9
56662		36	-		C5	
56663		-	1.7/16		C6	B6-C1
56664		38	1.1/2		C7	B6-C3
56665		-	1.9/16		C8	B6-C4
56666		41	1.5/8		C9	B6-C6
56667		-	1.11/16		D1	B6-C7
56668			1.3/4		D2	B6-C8
56669	56587	46	1.13/16		D3	B6-C9
56670		-	1.7/8	3XXYY	D4	B6-D1
56671		49	1.15/16		D5	B6-D2
56672		50	-		D6	
56673			2		D7	B6-D3
56674		-	2.1/16		D8	B6-D4
56675			2.1/8		D9	B6-D5
56676		55	2.3/16		E1	B6-D7
56677		-	2.1/4		E2	B6-D8
56678			2.5/16		E3	B6-D9
56679		60	2.3/8		E4	B6-E1
56680		-	2.7/16		E5	B6-E2
56681			2.1/2		E6	B6-E3
56682		65	2.9/16		E7	B6-E4
56683		-	2.5/8		E8	B6-E5
56684			2.11/16		E9	B6-E6

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56685	56587	70	2.3/4	3XXYY	F1	B6-E7
56686		-	2.13/16		F2	B6-E8
56687			2.7/8		F3	B6-E9
56688		75	2.15/16		F4	B6-F1
56689			3		F5	B6-F2
56690		-	3.1/16		F6	B6-F3
56691			3.1/8		F7	B6-F4
59471		80	-		F8	
56692	56588	-	1.7/8	-	-	-
56693		49	1.15/16			
56694		50	-			
56695			2			
56696		-	2.1/16	4XXYY	D8	D4
56697			2.1/8		D9	D4-D5
56698		55	2.3/16		E1	D4-D7
56699		-	2.1/4		E2	D4-D8
56700			2.5/16		E3	D4-D9
56701		60	2.3/8		E4	D4-E1
56702		-	2.7/16		E5	D4-E2
56703			2.1/2		E6	D4-E3
56704		65	2.9/16		E7	D4-E4
56705		-	2.5/8		E8	D4-E5
56706			2.11/16		E9	D4-E6
56707		70	2.3/4		F1	D4-E7
56708		-	2.13/16		F2	D4-E8
56709			2.7/8		F3	D4-E9
56710		75	2.15/16		F4	D4-F1
56711			3		F5	D4-F2
56712		-	3.1/16		F6	D4-F3
56713			3.1/8		F7	D4-F4
56714		80	-		F8	
56715			3.3/16		F9	D4-F5
56716		-	3.1/4		G1	D4-F6
56717			3.5/16		G2	D4-F7
56718		85	-		G3	D4-F8
56719			3.3/8		G4	D4-F9
56720		-	3.7/16		G5	D4-G1
56721			3.1/2		G6	D4-G2
56722		90	-		G7	D4-G3
56723			3.9/16		G8	D4-G4
56724		-	3.5/8		G9	D4-G5
56725			3.11/16		H1	D4-G6
56726		95	3.3/4		H2	D4-G8
56727		-	3.13/16		H3	D4-G9
56728			3.7/8		H4	D4-H1
56729		100	3.15/16		H5	D4-H2
56730		-	4		H6	D4-H3
56731			4.1/16		H7	D4-H4
56732		105	4.1/8		H8	D4-H5
59472			4.3/16		H9	D4-H6
59473		-	4.1/4		I1	D4-H7
59474			4.5/16		I2	D4-H8
59475		110	-		I3	
59476			4.3/8		I4	D4-H9
59477		-	4.7/16		I5	D4-I1
59478			4.1/2		I6	D4-I2
59479		115	-		I7	D4-I3
59480		-	4.9/16		I8	D4-I4
59481			4.5/8		I9	D4-I5
59482		120	-		J2	D4-I7

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56733	56589	55	2.3/16	5XXYY	E4	E1
56734		-	2.1/4		E5	E1-E2
56735			2.5/16		E6	E1-E3
56736		60	2.3/8		E7	E1-E4
56737		-	2.7/16		E8	E1-E5
56738			2.1/2		E9	E1-E6
56739		65	2.9/16		F1	E1-E7
56740		-	2.5/8		F2	E1-E8
56741			2.11/16		F3	E1-E9
56742		70	2.3/4		F4	E1-F1
56743		-	2.13/16		F5	E1-F2
56744			2.7/8		F6	E1-F3
56745		75	2.15/16		F7	E1-F4
56746			3		F8	
56747		-	3.1/16		F9	E1-F5
56748			3.1/8		G1	E1-F6
56749		80	-		G2	E1-F7
56750			3.3/16		G3	E1-F8
56751		-	3.1/4		G4	E1-F9
56752			3.5/16		G5	E1-G1
56753		85	-		G6	E1-G2
56754			3.3/8		G7	E1-G3
56755		-	3.7/16		G8	E1-G4
56756			3.1/2		G9	E1-G5
56757		90	-		H1	E1-G6
56758			3.9/16		H2	E1-G8
56759		-	3.5/8		H3	E1-G9
56760			3.11/16		H4	E1-H1
56761		95	3.3/4		H5	E1-H2
56762		-	3.13/16		H6	E1-H3
56763			3.7/8		H7	E1-H4
56764		100	3.15/16		H8	E1-H5
56765		-	4		H9	E1-H6
56766			4.1/16		I1	E1-H7
56767		105	4.1/8		I2	E1-H8
56768			4.3/16		I3	
56769		-	4.1/4		I4	E1-H9
56770			4.5/16		I5	E1-I1
56771		110	-		I6	E1-I2
56772			4.3/8		I7	E1-I3
56773		-	4.7/16		I8	E1-I4
56774			4.1/2		I9	E1-I5
56775		115	-		J1	E1-I6
56776			4.9/16		J2	E1-I7
56777		-	4.5/8		J3	E1-I8
56778			4.11/16		J4	E1-I9
56779		120	-		J5	E1-J1
56780			4.3/4		J6	E1-J2
56781		-	4.13/16		J7	E1-J3
56782			4.7/8		J8	E1-J4
56783		125	-		J9	E1-J5
56784			4.15/16		K1	E1-J7
56785		-	5		K2	E1-J8
56786			5.1/16		K3	E1-J9
56787		130	5.1/8		K4	E1-K1
56788		-	5.3/16			
56789			5.1/4			
56790		135	5.5/16			
56791	56590, 56591	-	3.1/8	-	-	-
56792		80	-			

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56793		-	3.3/16	-	-	-
56794			3.1/4			
56795			3.5/16		G2	F7
56796		85	-		G3	F7-F8
56797			3.3/8		G4	F7-F9
56798		-	3.7/16		G5	F7-G1
56799			3.1/2		G6	F7-G2
56800		90	-		G7	F7-G3
56801			3.9/16		G8	F7-G4
56802		-	3.5/8		G9	F7-G5
56803			3.11/16		H1	F7-G6
56804		95	3.3/4		H2	F7-G8
56805		-	3.13/16		H3	F7-G9
56806			3.7/8		H4	F7-H1
56807		100	3.15/16		H5	F7-H2
56808		-	4		H6	F7-H3
56809			4.1/16		H7	F7-H4
56810		105	4.1/8		H8	F7-H5
56811			4.3/16		H9	F7-H6
56812		-	4.1/4		I1	F7-H7
56813			4.5/16		I2	F7-H8
56814		110	-		I3	
56815			4.3/8		I4	F7-H9
56816		-	4.7/16		I5	F7-I1
56817			4.1/2		I6	F7-I2
56818		115	-		I7	F7-I3
56819			4.9/16		I8	F7-I4
56820		-	4.5/8		I9	F7-I5
56821			4.11/16		J1	F7-I6
56822	56590, 56591	120	-		J2	F7-I7
56823			4.3/4	6XXYY	J3	F7-I8
56824		-	4.13/16		J4	F7-I9
56825			4.7/8		J5	F7-J1
56826		125	-		J6	F7-J2
56827			4.15/16		J7	F7-J3
56828		-	5		J8	F7-J4
56829			5.1/16		J9	F7-J5
56830		130	5.1/8		K1	F7-J7
56831		-	5.3/16		K2	F7-J8
56832			5.1/4		K3	F7-J9
56833		135	5.5/16		K4	F7-K1
56834		-	5.3/8		K5	F7-K2
56835			5.7/16		K6	F7-K3
56836		140	5.1/2		K7	F7-K4
56837			5.9/16		K8	F7-K5
56838		-	5.5/8		K9	F7-K6
56839			5.11/16		L1	F7-K7
56840		145	-		L2	
56841			5.3/4		L3	F7-K8
56842		-	5 13/16		L4	F7-K9
56843			5.7/8		L5	F7-L1
56844		150	-		L6	F7-L2
56845			5.15/16		L7	F7-L3
56846		-	6		L8	F7-L4
56847			6.1/16		L9	F7-L5
56848		155	-		M1	F7-L6
56849			6.1/8		M2	F7-L7
56850		-	6.3/16		M3	F7-L8
56851			6.1/4		M4	F7-L9
56852		160	-		M5	F7-M1

COD.		(mm)	(inch)		IN	OUT
56853		-	6.5/16		M6	F7-M2
56854			6.3/8		M7	F7-M3
56855			6.7/16		M8	F7-M4
56856		165	6.1/2		M9	F7-M6
56857		-	6.9/16		N1	F7-M7
56858			6.5/8		N2	F7-M8
56859		170	6.11/16		N3	F7-M9
56860			6.3/4		N4	F7-N1
56861		-	6.13/16		N5	F7-N2
56862			6.7/8		N6	F7-N3
56863		175	-		N7	
56864			6.15/16		N8	F7-N4
56865		-	7		N9	F7-N5
56866			7.1/16		O1	F7-N6
56867	56590, 56591	180	-	6XXYY	O2	F7-N7
56868			7.1/8		O3	F7-N8
56869		-	7.3/16		O4	F7-N9
56870			7.1/4		O5	F7-O1
56871		185	-		O6	F7-O2
56872			7.5/16		O7	F7-O3
56873		-	7.3/8		O8	F7-O4
56874			7.7/16		O9	F7-O5
56875		190	-		P1	F7-O6
56876			7.1/2		P2	F7-O7
56877		-	7.9/16		P3	F7-O8
56878			7.5/8		P4	F7-O9
56879		195	7.11/16		P5	F7-P2
56880		-	7.3/4		P6	F7-P3
56881			7.13/16		P7	F7-P4
56882		200	7.7/8		P8	F7-P5

12M

ESPECIFICACIONES / *SPECIFICATION* / DÉTAILS

Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2 G Ex c IIB T4

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Zonas 1, 2 GAS / *Zones 1, 2 GAS* / Zones 1, 2 GAZ

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BRAZOS DE EXTENSIÓN / *REACTION ARMS* / BRAS DE RÉACTION / *REAKTIONSARME* / BRACCI DI REAZIONE / *BRAÇOS DE REAÇÃO* / РЕАКТИВНЫЕ РЫЧАГИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59230	68 x 15 x 48	0,5
59231	109 x 25 x 82	0,8
59232	142 x 31 x 106	1,0
59233	180 x 44 x 135	2,5
59234	228 x 63 x 161	5,0
59235	284 x 82 x 213	10



COD.	L x W x H (mm)	Kg
59236	342 x 31 x 31	0,5
59237	501 x 47 x 38	2,5
59238	514 x 60 x 50	4,0
59239	529 x 76 x 63	5,0
59240	545 x 92 x 76	8,0
59241	565 x 127 x 98	13



MANGOS / *HANDLES* / MANCHE / *GRIFF* / MANICI / *CABOS* / РУКОЯТКИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
59242	87 x 79 x 38	0,4
59243	115 x 87 x 34	



PASADORES DE BLOQUEO CON CORDONES / *LOCKING LINKS WITH LANYARD* / GOUPILLE DE FIXATION AVEC CORDE / *VERRIEGELUNGSGLIEDER MIT SICHERUNGSSEIL* / GIUNTI DI BLOCCAGGIO CON CORDINO / *ELOS DE TRAVAMENTO COM CORDÃO* / ЗАПИРНЫЕ ЗВЕНЬЯ С СТРАХОВОЧНЫМ ШНУРОМ

COD.	Ø (mm)	L (mm)	Kg
59244	12	43	0,2
59246	15	52	
59248	20	64	
59250	25	76	

COD.	Ø (mm)	L (mm)	Kg
59245	12	43	0,2
59247	15	52	
59249	20	64	
59251	25	76	



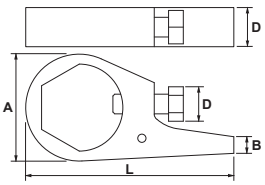
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con cordón largo / *With large lanyard* / Avec corde long

LLAVES PARA CONTRATUERCA / *BACKUP WRENCHES* / CLÉS DE CONTREPARTIE / *GEGENHALTESCHLÜSSEL* / CHIAVI DI SUPPORTO / *CHAVES DE APOIO* / СТРАХОВОЧНЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	(inch)	(mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg
59300	1.3/16	30	80	47	6,4	16	9/16	0,2
59301	1.1/4	32	85	49	7,1			0,3
59302	1.7/16	36	100	55	8,6	19	3/4	0,4
59303	1.5/8	41	110	60	9,9			0,5
59304	1.13/16	46	125	65	13	25	1.1/8	0,8
59305	2	50	140	70	14			1
59306	2.3/16	55	155	80				1,4
59307	2.3/8	60	170	85	15	32	1.5/16	1,7
59308	2.9/16	65	180	95	16			1,8
59309	2.3/4	70	200	100				1,9
59310	2.15/16	75	205	105	17			2,6
59311	3.1/8	80	210	110		38	1.1/2	3,4
59312	3.1/2	90	240	130	18			





BOMBAS HIDRÁULICAS / *HYDRAULIC POWER UNIT PUMP* / POMPES HYDRAULIQUES / *HYDRAULISCHE PUMPE* / POMPE IDRAULICHE / *BOMBAS HIDRÁULICAS* / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Las bombas hidráulicas de EGA Master han sido diseñadas de acuerdo a las necesidades del usuario final. Disponibles para el funcionamiento con una única herramienta o con hasta cuatro herramientas simultáneamente, estas bombas están fabricadas para trabajar en entornos adversos, y permiten el ajuste de la presión deseada para garantizar la salida de par correcta a su aplicación.

Además de las bombas de accionamiento eléctrico (115VAC o 230VAC), EGA Master ofrece bombas de accionamiento neumático para ambientes explosivos o en aplicaciones donde la electricidad esté inaccesible.

EGA Master's hydraulic power unit pumps have been designed according to the needs of the end user. They enable simultaneous use of four wrenches. EGA Master power units are manufactured to work in adverse environments, allowing pressure adjustment to assure the correct torque output to each application.

In addition to the electric drive hydraulic pumps (115VAC or 230VAC), EGA Master provides air drive hydraulic pumps to use them in explosive environments or in applications where the electricity is not available.

Les pompes hydrauliques d'EGA Master ont été conçues selon les nécessités de l'utilisateur final. Disponibles pour le fonctionnement avec un seul outil ou même quarte outils simultanément, ces pompes sont fabriquées pour travailler dans des environnements adverses, et permettent l'ajustement de la pression désirée pour garantir la sortie correcte de couple pendent son application.

En plus des pompes d'actionnement électrique (115VAC o 230VAC), EGA Master offre des pompes d'actionnement pneumatique pour des environnements explosifs ou dans des applications où l'électricité est inaccessible.

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / *ELECTRIC DRIVE* / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / *ELECTRISCHE ANTRIEB* / AVVIAMENTO ELETTRICO / *DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO* / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

COD.	kW	V	CAP. L
56576	0,6	115 VAC	5,3
56577		230 VAC	

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / *Ports* / Ports	1
Para uso con / *For use with* / Pour utilisation avec	56572, 56573, 56578, 56579, 56586, 56587, 56588
Caudal / *Flow rate* / Débit	5,1l/min. @ 70 bar / 0,5l/min @ 700 bar
Presión máx. de trabajo / *Max working pressure* / Pression max de travail	700 bar
Mando de control remoto / *Remote pendant* / Commande à distance	4 m
Manguera hidráulica doble / *Twinline Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique double	No incluida / *Not included* / Non inclus
Peso sin aceite / *Weight without oil* / Poids sans huile	18 Kg

COD.	kW	V	CAP. L
56584	1,6	115 VAC	8,4
56585		230 VAC	
56592		115 VAC	
56593		230 VAC	

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / *Ports* / Ports	
56584	1
56585	1
56592	4
56593	4
Para uso con / *For use with* / Pour utilisation avec	56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
Caudal / *Flow rate* / Débit	10l/min. @ 70 bar / 2,4l/min @ 270 bar / 1,1l/min @ 700 bar
Presión máx. de trabajo / *Max working pressure* / Pression max de travail	700 bar
Mando de control remoto / *Remote pendant* / Commande à distance	4 m
Manguera hidráulica doble / *Twinline Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique double	No incluida / *Not included* / Non inclus
Peso sin aceite / *Weight without oil* / Poids sans huile	
56584	28 Kg
56585	28 Kg
56592	29 Kg
56593	29 Kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO ATEX / *ATEX ELECTRIC DRIVE* / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE ATEX / *ELECTRISCHE ANTRIEB ATEX* / AVVIAMENTO ELETTRICO ATEX / *DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO ATEX* / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ATEX

COD.	kW	V	CAP. L
76757	2,2	400 VAC	10

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / *Ports* / Ports	4
Para uso con / *For use with* / Pour utilisation avec	56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
Caudal / *Flow rate* / Débit	7,5l/min. @ 70 bar / 0,9l/min @ 700 bar
Presión máx. de trabajo / *Max working pressure* / Pression max de travail	700 bar
Mando de control remoto / *Remote pendant* / Commande à distance	5 m
Manguera hidráulica doble / *Twinline Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique double	No incluida / *Not included* / Non inclus
Peso sin aceite / *Weight without oil* / Poids sans huile	94 Kg
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2G Ex IIB T3 Gb X
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Zonas 1, 2 GAS / *Zones 1, 2 GAS* / Zones 1, 2 GAZ	

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO ATEX / *ATEX AIR DRIVE* / D'ACCIONNEMENT PNEUMATIQUE ATEX / *PNEUMATISCHER ANTRIEB ATEX* / AVVIAMENTO PNEUMATICO ATEX / *DE ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO ATEX* / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАЦИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ATEX

COD.	kW	CAP. L
56883	2,9	8,4
56884		

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / *Ports* / Ports	
56883	1
56884	4
Para uso con / *For use with* / Pour utilisation avec	56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
Caudal / *Flow rate* / Débit	10l/min. @ 70 bar / 2,4l/min. @ 270 bar / 1,1l/min @ 700 bar
Presión máx. de trabajo / *Max working pressure* / Pression max de travail	700 bar
Mando de control remoto / *Remote pendant* / Commande à distance	4 m
Manguera hidráulica doble / *Twinline Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique double	No incluida / *Not included* / Non inclus
Peso sin aceite / *Weight without oil* / Poids sans huile	
56883	27 Kg
56884	28 Kg
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 3G Ex c IIB T4
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
ZONAS 2 GAS / *ZONES 2 GAS* / ZONES 2 GAZ	

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description		Kg
56892	Manguera hidráulica bitubo / *Dual hydraulic hose* / Tuyau hidraulique multicouche	4,5	4
56894		6	
56898		9	5

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Para bombas / *For pumps* / Pour pompes	56576, 56577, 56584, 56585, 56592, 56593, 56883, 56884, 76757

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Kg
56571	Colector de 4 puertos / *4 ports manifold* / Collecteur de 4 ports	1,4

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Para bombas / *For pumps* / Pour pompes	56584, 56585, 56883

COD.	Descripción / *Description* / Description	CAP. L	Kg
79815	Aceite hidráulico / *Hydraulic oil* / Huile hydraulique	20	17



ROMPETUERCAS HIDRÁULICO / *HYDRAULIC NUT SPLITTER* / CASSE-ÉCROU HYDRAULIQUE / *HYDRAULIK MUTTERZERSTÖRER* / SPACCADADI IDRAULICO / *PARTE PORCAS HIDRÁULICO* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРУШИТЕЛЬ ГАЕК

Los rompetuercas de EGA Master han sido diseñados para extraer tuercas oxidadas o atoradas de manera rápida y eficaz.

Es una herramienta exclusiva con un cabezal diseñado para acceder fácilmente a la tuerca, equipada con una cuchilla de alta precisión y concebida para una vida prolongada, pudiendo ser rectificada o sustituida con rapidez.

EGA Master ofrece una gama de rompetuercas que permiten extraer tuercas hexagonales con distancia entre caras 10-41 mm.

EGA Master's hydraulic nut splitters have been designed for removal rusted or stuck nuts quickly and effectively.

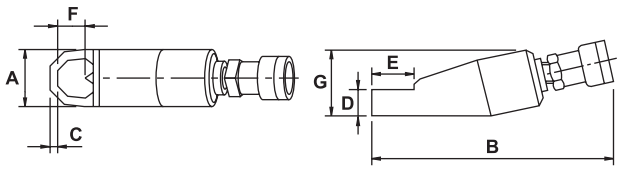
It is a unique tool with a head designed to access easily to the nut, equipped with a high-precision blade and designed for a long life; it can be rectified or replaced quickly.

EGA Master offers a range of hydraulic tools which can remove hexagonal nuts whose across flat distance is between 10 to 41 mm.

Les casse-écrous EGA Master sont conçus pour extraire des écrous oxydés ou bouchés de manière rapide et efficace.

C'est un outil exclusif à tête conçue pour avoir accès rapide à l'écrou, équipé d'une lame de haute précision et conçu pour une durée de vie plus longue, avec la possibilité d'être changée ou substituée avec rapidité.

EGA Master offre une gamme de casse-écrous qui permet d'extraire des écrous hexagonaux dont la distance entre les faces est de 10-41 mm.



COD.	M	AF mm	TONS.	CAP. cm³	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
57496	M6-M12	10-19	5	15	45	190	10	20	32	20	55
57497	M12-M16	19-24	10	20	52	214		26	40	27	65
57498	M16-M22	24-32	15	60	62	240	13	30	55	36	80
57502	M22-M27	32-41	20	80	73	268	17	36	67	44	90

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Peso con aceite / *Weight with oil* / Poids avec huile	
57496	1,5 Kg
57497	2 kg
57498	3 Kg
57502	4,5 Kg
Válvula de seguridad interna / *Internal safety valve* / Valve de sécurité interne	●
Cilindro de retroceso con resorte / *Spring return cylinder* / Cylindre de recul avec ressort	●
No utilizar con tuercas cuadradas / *Not to be used on square nuts* / Ne pas utiliser avec des écrous carrés	●
Máxima dureza a cortar / *Maximum hardness to split* / Dureté max de coupe	44 HRC
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SEPARADOR DE BRIDAS HIDRÁULICO / *HYDRAULIC FLANGE SPREADERS* / SÉPARATEUR DE BRIDES HYDRAULIQUE / *HYDRAULIK FLANSCHSPREIZER* / SEPARATORE DI FASCETTE IDRAULICO / *SEPARADOR DE FLANGES HIDRÁULICO* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ФЛАНЦА

Los separadores hidráulicos de EGA Master han sido diseñados para facilitar al operario el mantenimiento de las bridas de las tuberías de forma segura.

Gracias a la cuña de separación, los separadores hidráulicos de EGA Master tienen una fuerza de separación de hasta 14 toneladas, con cilindro compacto, proporcionando una apertura suave y uniforme de la brida.

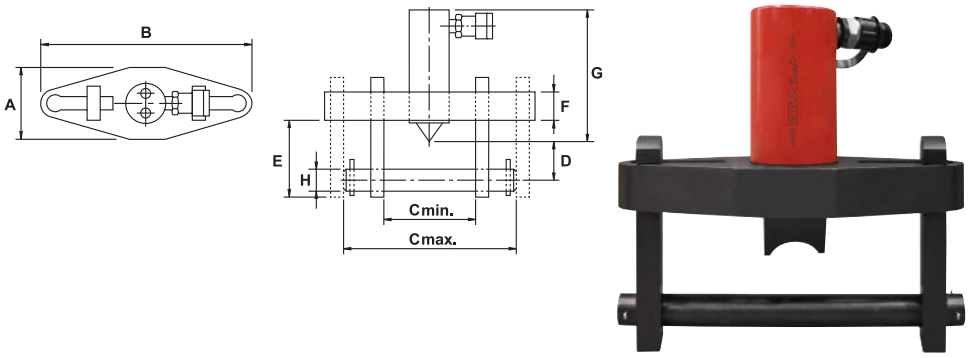
EGA Master's hydraulic flangue spreaders have been designed to provide securely the pipe flange maintenance to the operator.

Thanks to the spreaders wedge, EGA Master's hydraulic flange spreaders have a spreading force up to 14 tons, with compact cylinder providing a soft and uniform opening flange.

Les séparateurs hydrauliques EGA Master sont conçus pour faciliter à l'ouvrier la maintenance des brides de tubes de manière sûre.

Grâce au coin de séparation, les séparateurs hydrauliques EGA Master ont une force de séparation qui arrive jusqu'à 10 tonnes, avec cylindre compacte, proportionnant une ouverture de la bride douce et uniforme.

CON PASADOR / *WITH STUD* / AVEC GOUPILLE / *MIT STIFT* / CON PERNO / *COM PASSADOR* / С ЗАКЛЁПКОЙ



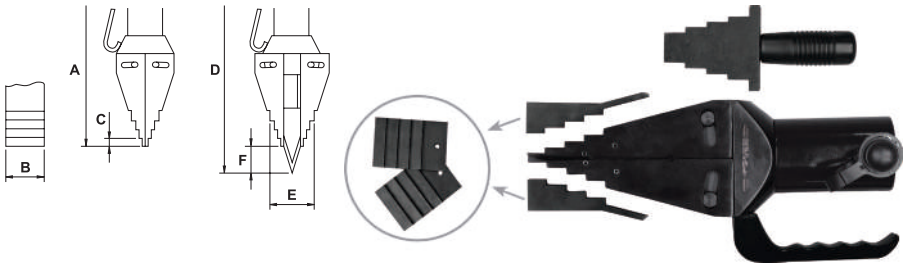
COD.	Max Max	mm	TONS.	A (mm)	B (mm)	C min. (mm)	C max. (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	CAP cm³
57522	2 x 57	3-34	5	75	210	70	150	30	90	25	155	18	200
57523	2 x 85	3-40	10	110	280	105	210	45	115	40	205	27	

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso con aceite / *Weight with oil* / Poids avec huile	
57522	5 Kg
57523	12 kg
Tamaño del pasador / *Stud size* / Dimensions de la goupille	
57522	18 mm
57523	27 mm
Carrera / *Stroke* / Parcours	
57522	38 mm
57523	54 mm
Válvula de seguridad interna / *Internal safety valve* / Valve de sécurité interne	●
Cilindro de retroceso con resorte / *Spring return cylinder* / Cylindre de recul avec ressort	●
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ESCALONADO / *STEPPED* / ÉCHELONNÉ / *STUFENFORMIG* / SVASATORE / *ESCALONADO* / СТУПЕНЧАТЫЙ



COD.	mm	mm	TONS.	CAP. cm³	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
57524	6	75	14	78	290	65	15	320	60	35

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso con aceite / *Weight with oil* / Poids avec huile	7,1 Kg
Bloques escalonados / *Stepped blocks* / Blocs échelonnés	2 pcs
Bloques de seguridad / *Safety block* / Bloc de sécurité	1 pc
Válvula de seguridad interna / *Internal safety valve* / Valve de sécurité interne	●
Cilindro de retroceso con resorte / *Spring return cylinder* / Cylindre de recul avec ressort	●
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage

BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES / *MANUAL HYDRAULIC PUMP* / POMPES HYDRAULIQUES MANUELLES / *MANUELLE HYDRAULIK PUMPE* / POMPA IDRAULICA MANUALE / *BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS* / НАСОС РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Las bombas hidráulicas manuales de EGA Master han sido diseñadas para trabajar a una presión máxima de trabajo de 700bar, fabricadas en acero para alargar su vida útil.

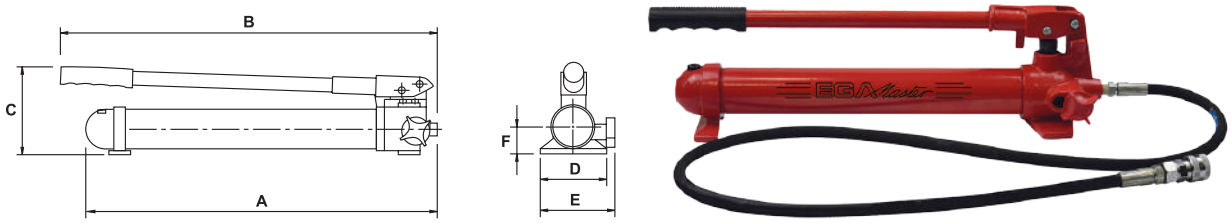
Las bombas hidráulicas manuales de EGA Master incorporan una válvula interna de alivio de presión para dar seguridad al operario y a la bomba en caso de sobrecargas por encima de 700 bar.

EGA Master's manual hydraulic pumps have been designed to work to maximum working pressure of 700bar, made of steel to extend its life.

Manual hydraulic pumps of EGA Master incorporate an internal safety valve to provide security of the operator and pump in case of over pressurisation above 700 bar.

Les pompes hydrauliques manuelles EGA Master sont conçues pour travailler à une pression maximale de 700bar, faites en acier pour prolonger sa vie utile.

Les pompes hydrauliques manuelles EGA Master incorporent une valve de surpression intérieure pour la sécurité de l'ouvrier et de la pompe en cas de surcharge supérieure à 700 bar.



COD.	CAP. cm³	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
57504	700	550	550	150	130	150	50
57505	2700	600	650	200	135		

12M

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Para uso con / *For use with* / Pour utilisation avec	57496, 57497, 57498, 57502, 57522, 57507, 57524
Peso con aceite / *Weight with oil* / Poids avec huile	
57504	10 Kg
57505	14 Kg
Manguera hidráulica / *Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique	1,5 m
Válvula de seguridad interna / *Internal safety valve* / Valve de sécurité interne	●
Tipo de bomba / *Bomb type* / Type de pompe	
57504	1-VELO
57505	2-VELO
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Fuerza máxima de bombeo / *Maximum pumping force* / Force maximale du pompage	35 Kg
Válvula externa de alivio / *External pressure release valve* / Valve de surpression externe	●
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage
Rosca / *Thread* / Filet	1/4"

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Kg
59229	Colector hidráulico de división de flujo / *Split flow hydraulic manifold* / Manifold hydraulique pour	2,5

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Para bombas / *For pumps* / Pour pompes	57504, 57505
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.		Kg
85090	1,5	1,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Conexión / *Connection* / Connexion	Acople rápido con rosca / *Quick coupler screw type* / Couplage rapide filetage
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

12

HERRAMIENTA NEUMÁTICA
PNEUMATIC TOOLS
OUTIL PNEUMATIQUE
PNEUMATISCHE WERKZEUGE
UTENSILE PNEUMATICI
FERRAMENTA PNEUMÁTICA
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ



Las llaves de impacto neumáticas EGA Master están diseñadas para ofrecer un alto par de salida con un esfuerzo mínimo para el usuario, en campos como pueden ser reparación de automóviles, equipo pesado de mantenimiento, montaje de productos principales de construcción y para el lugar donde se precise una gran capacidad de par.

***EGA Master** pneumatic impact wrenches are designed to deliver high torque output with minimal exertion by the user, in fields such as automotive repair , heavy equipment maintenance, product assembly major construction, and for any place where a high torque output is needed.*

Les clés à choc pneumatiques EGA Master sont conçues pour offrir une grande paire de sortie avec l'effort le plus minime pour l'utilisateur, dans les domaines tels que la réparation automobiles, les équipements lourd d'entretien, le montage de produits principaux de construction, et pour tous ceux qui nécessitent une grande capacité de paire.



1
Motor diseñado para prevenir perdidas de aire.
Motor designed to prevent power losses.
Moteur conçu pour prévoir les pertes d'air.

2
Rotor con muelle, el cual ofrece un alto potencial de salida.
Rotor with spring which offers high power output.
Rotor avec ressort qui offre un grand potentiel de sortie.

3
Cuerpo ultra-ligero fabricado en composite.
Composite and lightweight housing.
Corps ultraléger fabriqué en composite.

4
Válvula especial One-piece diseñada para facilitar su mantenimiento.
Special One-piece Valve designed for easy maintenance.
Soupape spéciale One-Piece conçue pour faciliter son entretien.

5
Entrada de aire rotatoria 360°.
360° Swivel Air Inlet.
Entrée d'air rotatif 360°.

6
Silencioso - bajo nivel sonoro.
Low-noise.
Silence - faible niveau sonore.

7
Pulsador de alta sensibilidad para un suave funcionamiento.
High sensitive trigger for smooth operation.
Bouton à haute sensibilité pour un fonctionnement doux.

8
Mecanismo de golpe de doble martillo de alto rendimiento.
High performance twin hammer mechanism.
Mécanisme de coup de double marteau d'haut rendement.

9
Facilidad de cambio de dirección.
Easy change direction.
Facilité de changement de direction.

10
Conocimiento de par de apriete exacto en cada posición.
Exact tightening torque in each position.
Connaissance du couple de serrage exact à chaque position.

- **Excelente potencia** / *Excellent power* / **Excellente puissance**
- **Alta duración** / *High life* / **Longue durée**
- **Especialmente diseñado para uso industrial en automoción**
  Specially designed for industrial use in automotive service
  Spécialement conçu pour usage industriel pour l'automobile



ENSAMBLAJE / *ASSEMBLY TOOLS* / ASSEMBLAGE / *MONTAGEWERKZEUGE* / ASSEMBLAGGIO / *MONTAGEM* / СБОРКА

LLAVE DE IMPACTO CON CONTROL DE PAR / *IMPACT WRENCH WITH TORQUE CONTROL* / CLE À CHOC AVEC CONTRÔLE DE COUPLE / *SCHLAGSCHRAUBER MIT DREHMOMENTKONTROLLE* / AVVITATORE AD IMPULSI CON CONTROLLO DELLA COPPIA / *CHAVE DE IMPACTO COM CONTROLO DE PAR* / УДАРНЫЙ ПИСТОЛЕТ С КОНРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57667	1/2	7500	165 Nm / 120 ft-lb	197	2,2

CE **COMPOSITE** | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage	165 Nm/120 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	880 Nm
Posiciones de ajuste predeterminadas / *Default torque positions* / Positions d'ajustement prédéterminées	4 + Retroceso / *4 + Reverse* / 4 + Recul
Par exacto de apriete en cada posición / *Exact tightening torque in each position* / Couple de serrage exact à chaque position	(90-110-135-165 Nm), (65-80-100-120 ft-lb)
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	132 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	86,4dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	97,4 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	5,8 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Precisión / *Accuracy* / Précision	±10%
Estructura de composite / *Composite housing* / Structure de composite	●
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Facilidad cambio dirección / *Easy change direction* / Facilité de changement de direction	●
Entrada de aire rotatoria 360º / *360º Swivel Air Inlet* / Entrée d'air rotatif 360º	●
Modelo ultraligero / *Light weight model* / Modèle ultraléger	●





Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
*Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVE DE IMPACTO CON CONTROL DE PAR Y DISPLAY DIGITAL / *IMPACT WRENCH WITH TORQUE CONTROL AND DIGITAL DISPLAY* / CLE À CHOC AVEC CONTRÔLE DE COUPLE ET ÉCRAN DIGITAL / *SCHLAGSCHRAUBER MIT DREHMOMENTKONTROLLE UND DIGITALER BILDSCHIRM* / AVVITATORE AD IMPULSI CON CONTROLLO DELLA COPPIA E DISPLAY DIGITALE / *CHAVE DE IMPACTO COM CONTROLO DE PAR E DISPLAY DIGITAL* / УДАРНЫЙ ПИСТОЛЕТ С КОНРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ И ЭЛЕКТРОННЫМ ДИСПЛЕЕМ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57668	1/2	7500	160 Nm / 120 ft-lb	197	2,6

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage	165 Nm / 120 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	880 Nm
Posiciones de ajuste predeterminadas / *Default torque positions* / Positions d'ajustement prédéterminées	4 + Retroceso / *4 + Reverse* / 4 + Recul
Par exacto de apriete en cada posición / *Exact tightening torque in each position* / Couple de serrage exact à chaque position	(90-110-135-165 Nm), (65-80-100-118 ft-lb)
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	132 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	95,5dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	106,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	6,2m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Precisión / *Accuracy* / Précision	±10%
Controlador de presión constante 6,2 bar / *6,2 bar Pressure constant control* / Contrôle de la pression constante à 6.2 bar	●
Display digital / *Digital display* / Écran digital	●
Luces indicadoras de par correcto / *Correct tightening torque indicator lights* / Indicateurs lumineux de couple correct	●
Estructura de composite / *Composite housing* / Structure de composite	●
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Facilidad cambio dirección / *Easy change direction* / Facilité de changement de direction	●
Entrada de aire rotatoria 360º / *360º Swivel Air Inlet* / Entrée d'air rotatif 360º	●
Modelo ultraligero / *Light weight model* / Modèle ultraléger	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See ***Socket wrenches*** *chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55835	3/8	11000	610 Nm / 450 ft-lb	160	1,3
55836	1/2		680 Nm / 500 ft-lb		



CE **COMPOSITE** | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire		
	55835	610 Nm / 450 ft-lb
	55836	680 Nm / 500 ft-lb
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage		
	55835	610 Nm / 450 ft-lb
	55836	680 Nm / 500 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé		
	55835	610 Nm / 450 ft-lb
	55836	680 Nm / 500 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse		
	55835	610 Nm / 450 ft-lb
	55836	680 Nm / 500 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		120 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air		1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore		89,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore		100,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration		
	55835	5,4 m/s^2
	55836	5,2 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau		3/8"
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux		●
Estructura de composite / *Composite housing* / Structure de composite		●
Modelo ultraligero / *Light weight model* / Modèle ultraléger		●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche		●
3 posiciones de ajuste en sentido de apriete / *3 Tightening torque settings* / 3 positions de réglage dans le sens de serrage		●
Posición de retroceso / *Reverse position* / Position de recul		●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See ***Socket wrenches*** *chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55846	3/8	11000	610 Nm / 450 ft-lb	100	1,3
55847	1/2		678 Nm / 500 ft-lb		

CE **COMPOSITE** | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire	
55846	610 Nm / 450 ft-lb
55847	678 Nm / 500 ft-lb
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage	
55846	610 Nm / 450 ft-lb
55847	678 Nm / 500 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé	
55846	610 Nm / 450 ft-lb
55847	678 Nm / 500 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	
55846	610 Nm / 450 ft-lb
55847	678 Nm / 500 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	200 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	102,2 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	91,2 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	7,3 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,2 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Estructura de composite / *Composite housing* / Structure de composite	●
Modelo ultraligero / *Light weight model* / Modèle ultraléger	●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche	●
3 posiciones de ajuste en sentido de apriete / *3 Tightening torque settings* / 3 positions de réglage dans le sens de serrage	●
Posición de retroceso / *Reverse position* / Position de recul	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso.**
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See ***Socket wrenches*** *chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles.**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55845	3/4	4000	1695 Nm / 1248 ft-lb	248	5,8

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire	1695 Nm / 1248 ft-lb
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage	1560 Nm / 1150 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé	290-1270 Nm/ 200-950 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	1628 Nm/ 1200 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	170 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	3/8
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	90,8 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	101,8 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	5,3 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche	●
3 posiciones de ajuste en sentido de apriete / *3 Tightening torque settings* / 3 positions de réglage dans le sens de serrage	●
3 posiciones de retroceso / *3 Reverse positions* / 3 Positions de recul	●

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
56053 56054	1	4000	3900 Nm / 2876 ft-lb	537	10,6

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire	3900 Nm / 2876 ft-lb
Max. Par ajuste / *Max. Tightening torque* / Max. Paire réglage	3300 Nm / 2435 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé	2900-3300 Nm / 2140-2435 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	3900 Nm / 2878 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	182 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/2"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	98 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	109 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	6,9 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Eje extendido / *Extended anvil* / Axe étendu	
56053	2"
56054	8"
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	1/2"
Mecanismo de golpeo doble martillos / *Twin hammer mechanism* / Mécanisme de coup de double marteaux	●
3 posiciones de ajuste en sentido de apriete / *3 Tightening torque settings* / 3 positions de réglage dans le sens de serrage	●
3 posiciones de retroceso / *3 Reverse positions* / 3 Positions de recul	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso.**
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See ***Socket wrenches*** *chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles.**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CONTROLADOR DE PAR DE TORSIÓN AUTOMÁTICO / *TORQUE CONTROLLER-FULLY AUTOMATIC* / CONTRÔLEUR DE COUPLE AUTOMATIQUE / *PNEUMATISCHER DREHMOMENTREGLER* / CONTROLLO DI COPPIA AUTOMATICO / *CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE BINÁRIO* / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

COD.	Caudal máx. / *Max. Flow* / Flux Max.	L x W x H (mm)	Kg
59225	2000 L/min	320 x 215 x 210	6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	AC 100V~240V /2A
Precisión llave de impacto / *Impact wrench accuracy* / Précision clé à chocs	±10%~±20%
Precisión llave de impulso / *Pulse wrench accuracy* / Précision de la clé à impulsions	±5%~±15%
Precisión multiplicador de par / *Torque multiplier accuracy* / Précision du multiplicateur de couple	±5%
Rosca de entrada / *Inlet thread* / Filetage d'entrée	1/2" NPT
Rosca de salida / *Outlet thread* / Filetage de sortie	1/2" NPT
Comunicación / *Communication* / Communication	RF2.4G / BT2.4G

ATORNILLADOR DINAMOMETRICO NEUMÁTICO / *PNEUMATIC TORQUE NUTRUNNER* / VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHER DREHMOMENTSCHRAUBER* / GIRAVITE DINAMOMETRICO PNEUMATICO / *APARAFUSADORA DINAMOMÉTRICA PNEUMÁTICA* / ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

ACODADO / *ANGLE TYPE* / D´ANGLE / *WINKELTYP* / ANGOLARE / *ANGULAR* / ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ

COD.	AF inch	N.m	R.P.M.	L (mm)	Kg
58902	3/8"	1,2-2,4	1450	340	1,2
58903		2,2-4,3	800		
58913		4-10	340	350	1,3



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	198 LPM (7 CFM)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	78 dBA

COD.	AF inch	N.m	R.P.M.	L (mm)	Kg
58914	1/2"	10-40	280	520	2,4
58922		35-70	130		



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	5,9 bar / 85 PSI
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	82 dBA



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
*Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TIPO PISTOLA / *PISTOL TYPE* / TYPE PISTOLET / *PISTOLENTYP* / TIPO PISTOLA / *TIPO PISTOLA* / ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

COD.	AF inch	N.m	L x W x H (mm)	R.P.M.	Kg
58869	3/8	5-28	235x39x190	250	1,2

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	550 LPM (17,7 CFM)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,84 dBA
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	< 2,5 m/s²

LLAVE DE CARRACA NEUMÁTICA / *PNEUMATIC RATCHET WRENCH* / CLÉ À CLIQUET PNEUMATIQUE / *DRUCKLUFT-UMSCHALTRATSCHE* / CHIAVE A CRICCO PNEUMATICA / *ROQUETE PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КЛЮЧ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55839	1/4"	300	30 Nm / 22 ft-lb	125	0,5

CE 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire	30 Nm / 22 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé	30 Nm / 22 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	30 Nm / 22 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	110 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	85,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	96,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	7,3 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche	●
Reducido tamaño para lugares de difícil acceso / *Small size for inaccessible places* / Diminution de la dimensions pour lieux difficiles d'accès	●

NUEVO

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55848	1/4"	260	27 Nm / 20 ft-lb	130	0,5

CE 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire	27 Nm / 20 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé	27 Nm / 20 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse	27 Nm / 20 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	70 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	93 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	104 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	4,1 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,2 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche	●
Reducido tamaño para lugares de difícil acceso / *Small size for inaccessible places* / Diminution de la dimensions pour lieux difficiles d'accès	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8", 1/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso.**
*Impact socket wrenches - 1/2", 3/8", 1/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8", 1/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles.**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55840	3/8"	175	68 Nm / 50 ft-lb	265	1,2
55841	1/2"				

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Max. Par / *Max. torque* / Max. Paire		68 Nm / 50 ft-lb
Par recomendado / *Recommended torque* / Paire recommandé		68 Nm / 50 ft-lb
Max. par inverso / *Max. reverse torque* / Couple max. en inverse		68 Nm / 50 ft-lb
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		80 l/min
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air		1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore		82,8 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore		93,8 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration		
	55840	2,6 m/s²
	55841	2,8 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau		3/8"
Reversible / *Reversible* / Réversible		●
Salida del aire por el mango / *Handle air exhaust* / Sortie d'air par le manche		●
Mango de poliuretano / *Polyurethane handle* / Manche de polyuréthane		●

ATORNILLADORES NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITI PNEUMATICI / *APARAFUSADORAS PNEUMÁTICAS* / ОТВЕРТКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57070	1800	5~13 / 45~115	200	0,9

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	73 LPM (2.6 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	91,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	102,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	10 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	1/4"
Rango de par / *Torque range* / Intervalle de couple	5~13Nm / 45~115ft-lb
RPM	1800
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"

COD.	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57071	1800	13 / 115	190	1,1

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	113 LPM (4 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	93,9 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	104,9 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	9,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	1/4" hex.
Rango de par / *Torque range* / Intervalle de couple	13Nm / 115ft-lb
RPM	1800
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

REMACHADORAS NEUMÁTICAS / *PNEUMATIC RIVETER* / PINCES À RIVETER PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE NIETMACHINE* / RIVETTATRICI PNEUMATICHE / *ALICATES DE REBITAR PNEUMÁTICOS* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗАКЛЕПОЧНИКИ

COD.	CAP. Ø		L (mm)	Kg
57146	2,4 - 4,8	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8	270	1,5

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	99 LPM (3,4 CFM)
Potencia de tracción / *Traction power* / Puissance de traction	880 kg
Recorrido / *Stroke* / Parcours	14 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	4,8mm (3/16")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5m/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	88,8 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	77,8 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Succión automática / *Automatic suction* / Aspiration automatique	-

COD.	CAP. Ø		L (mm)	Kg
57147	2,4 - 6,4	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4	325	2,1

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	119 LPM (4,2 CFM)
Potencia de tracción / *Traction power* / Puissance de traction	1400 kg
Recorrido / *Stroke* / Parcours	19 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	6,4mm (1/4")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5m/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	92,1 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,2 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Succión automática / *Automatic suction* / Aspiration automatique	●

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSORIES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour	g
80528	Kit de repuestos / *Spare parts kit* / Kit de pièces de rechange	57146	100
80532		57147	120



GRAPADORA NEUMÁTICA / *PNEUMATIC STAPLER* / AGRAFEUSE PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE NIETMACHINE* / GRAFFETTATRICE PNEUMATICA / *AGRAFADOR PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СКОБОСШИВАТЕЛЬ

COD.	CAP.	L (mm)	Kg
57085	155 pcs	215	0,9

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3-6,9 bar / 60-100 PSI
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5mm/s²
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	85,17 dBA
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	72,17 dBA
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Uso con grapas calibre-21 / *Use with 21-Gauge staples* / Utilise des agrafes 21-Gauge	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSORIES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	W x H (mm)	
87938	Caja de grapas calibre 21 / *21-Gauge staples box* / Boîte de grafes 21-Gauge	12,8 x 6	10000
87939		12.8 x 16	5000



PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA / *PNEUMATIC GREASE GUN* / PISTOLET GRAISSEUR PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE FETTPISTOLE* / PISTOLA LUBRIFICAZIONE PNEUMATICA / *PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO PNEUMÁTICA* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

COD.	CAP.	L (mm)	Kg
57099	400 g / 450 g	370	1,4

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Uso con cartucho / *Use with cartridge* / Utilisation avec cartouche	●
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	74 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	85 dBA
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	28 LPM / 1 CFM
Longitud de la boquilla / *Nose length* / Longueur du tuyau	150 mm
Presión máx. de entrega / *Max. delivery pressure* / Pression de refoulement max.	410 bar / 6000 PSI
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	4,1-10,3 bar / 60-150 PSI
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Grasa a granel / *Bulk grease* / Graisse en vrac	●

TALADRADO / *DRILLING* / PERÇAGE / *BOHREN* / TRAPANO / *PERFURADO* / СВЕРЛЕНИЕ

TALADROS NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC DRILLS* / PERCEUSES PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE BOHRMACHINE* / TRAPANI PNEUMATICI / *BERBEQUINS PNEUMÁTICOS* / ДРЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57072	10 mm-3/8"	1800	200	1,1

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	96 LPM (3,4 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	91,7 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	102,7 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	3/8"-24
Capacidad / *Capacity* / Capacité	10mm (3/8")
RPM	1800
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Reversible / *Reversible* / Réversible	●

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57073	10 mm-3/8"	1800	195	0,9

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	80 LPM (2,8 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	79,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	90,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	3/8"-24
Capacidad / *Capacity* / Capacité	10mm (3/8")
RPM	1800
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

TALADROS NEUMÁTICOS COMPACTOS / *PNEUMATIC COMPACT DRILLS* / PERCEUSES PNEUMATIQUES COMPACTES / *PNEUMATISCHE KOMPAKTBOHRER* / TRAPANI PNEUMATICI COMPATTI / *BERBEQUINS PNEUMÁTICOS COMPACTOS* / ДРЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

CON ROSCA / *WITH THREAD* / AVEC FIL / *MIT GEWINDE* / CON FILETTATURA / *COM ROSCA* / С РЕЗЬБОЙ

90º



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58990	6,35 mm-1/4"	4000	240	104 x 27 x 16,5	650
58992			310	172 x 27 x 16,5	750

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance		0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits		Rosca 1/4" / *Thread 1/4"* / Fil 1/4"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore		81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration		<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air		1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu		
	58990	-
	58992	●
Reversible / *Reversible* / Réversible		-



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58994	6,35 mm-1/4"	3600	260	104 x 27 x 16,5	900
58996			330	172 x 27 x 16,5	1000

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance		0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits		Rosca 1/4" / *Thread 1/4"* / Fil 1/4"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore		80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration		<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air		1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu		
	58994	-
	58996	●
Reversible / *Reversible* / Réversible		-

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

45º

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58991	6,35 mm-1/4"	4000	260	120 x 31 x 16	650
58993			330	197 x 31 x 16	750



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Rosca 1/4" / *Thread 1/4"* / Fil 1/4"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
58991	-
58993	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58995	6,35 mm-1/4"	3600	270	120 x 31 x 16	900
58997			350	197 x 31 x 16	1000



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Rosca 1/4" / *Thread 1/4"* / Fil 1/4"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
58995	-
58997	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

CON MANDRINO / *WITH CHUCK* / AVEC MANDRIN / *MIT FUTTER* / CON MANDRINO / *COM MANDRIL* / С ПАТРОНОМ

90º

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59006	3 mm-1/8"	4000	240	104 x 69 x 16,5	750
59008			310	172 x 63 x 16,5	850



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Mandrino 3mm (1/8") / *Chuck 3mm (1/8")* / Mandrin 3mm (1/8")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59006	-
59008	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59010	3 mm-1/8"	3600	260	104 x 69 x 16,5	950
59012			330	172 x 63 x 16,5	1050



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Mandrino 3mm (1/8") / *Chuck 3mm (1/8")* / Mandrin 3mm (1/8")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59010	-
59012	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

45º

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59007	3 mm-1/8"	4000	260	144 x 55 x 16	750
59009			330	221 x 55 x 16	850



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Mandrino 3mm (1/8") / *Chuck 3mm (1/8")* / Mandrin 3mm (1/8")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59007	-
59009	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59011	3 mm-1/8"	3600	270	144 x 55 x 16	950
59013			350	221 x 55 x 16	1050



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Mandrino 3mm (1/8") / *Chuck 3mm (1/8")* / Mandrin 3mm (1/8")
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59011	-
59013	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

CON CASQUILLO / *WITH COLLET* / AVEC DOUILLE / *MIT SPANNZANGE* / CON BOCCOLA / *COM CASQUILHO* / СО ВТУЛКОЙ

90º



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58998	5,9 mm-3/16"	4000	240	104 x 31 x 16,5	650
59000			310	172 x 31 x 16,5	750

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Casquillo 9/32" / *Collet 9/32"* / Douille 9/32"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
58998	-
59000	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59002	5,9 mm-3/16"	3600	260	104 x 31 x 16,5	850
59004			330	172 x 31 x 16,5	950

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Casquillo 9/32" / *Collet 9/32"* / Douille 9/32"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59002	-
59004	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

45º



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
58999	5,9 mm-3/16"	4000	260	121 x 32 x 16	650
59001			330	198 x 32,5 x 16	750

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	283 LPM (10 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Casquillo 9/32" / *Collet 9/32"* / Douille 9/32"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	81,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
58999	-
59001	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)		g
59003	5,9 mm-3/16"	3600	270	121 x 32 x 16	850
59005			350	198 x 32,5 x 16	950

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	368 LPM (13 CFM)
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	Casquillo 9/32" / *Collet 9/32"* / Douille 9/32"
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	80 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Cabezal extendido / *Extended head* / Tête étendu	
59003	-
59005	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	-

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSORIES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	CAP.
58979	Casquillo / *Collet* / Douille	2,4
58980		2,5
58981		3,0
58982		3,1
58983		3,2
58984		4,0
58985		4,5
58986		4,6
58987		4,8
58988		5,8
58989		5,9



ARRANQUE DE MATERIAL / *MATERIAL REMOVAL* / ENLÈVEMENT DE MATIÈRE / *MATERIALENTFERNUNG* / ASPORTAZIONE MATERIALE / *REMOÇÃO DE MATERIAL* / УДАЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

LIJADORAS NEUMÁTICAS / *PNEUMATIC SANDERS* / PONCEUSES PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE VIBRATIONSSCHLEIFER* / PULITRICE PNEUMATICA / *LIXADORAS PNEUMÁTICAS* / ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

ORBITAL / *ORBIT* / ORBITALE / *ORBITAL* / ORBITALE / *ORBITAL* / ОРБИТАЛЬНАЯ

CON BOLSA / *WITH BAG* / AVEC SAC / *MIT TASCHE* / CON BORSA / *COM BOLSA* / С СУМКОЙ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57074	6"-5 mm	12000	215	0,95

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	62 LPM (2,2 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	85,2 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	96,2 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	4,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	5/16"-24
Bolsa para polvo incluida / *Dust bag included* / Sac à poussiére inclus	●
Orbital-orbita Ø / *Pad-orbit Ø* / Orbitale-orbite Ø	6"- 5 mm
RPM	12000
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Bolsa para polvo / *Dust bag* / Sac à poussière	Cod. 87940
Disco de velcro 6"-5 mm / *Velcro disc 6"- 5 mm* / Disque de polissage velcro 6"-5 mm	Cod. 87941

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
87940	Bolsa para polvo / *Dust bag* / Sac à poussère



COD.	Descripción / *Description* / Description	inch	mm
87941	Disco de velcro / *Velcro disc* / Disque de polissage velcro	6	5



SIN BOLSA / *WITHOUT BAG* / SANS SAC / *OHNE TASCHE* / SENZA BORSA / *SEM SACO* / БЕЗ СУМКИ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57075	6"-2,5 mm	12000	150	0,85

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	62 LPM (2,2 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	77,2 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	88,2 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	3,7 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	5/16"-24
Orbital-orbita Ø / *Pad-orbit Ø* / Orbitale-orbite Ø	6"- 2,5 mm
RPM	12000
Potencia / *Power* / Puissance	0,22 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Disco de velcro 6"-2,5 mm / *Velcro disc 6"- 2,5 mm* / Disque de polissage velcro 6"- 2,5 mm	Cod. 87942

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	inch	mm
87942	Disco de velcro / *Velcro disc* / Disque de polissage velcro	6	2,5



DE BANDA / *BELT SANDER* / À BANDE / *BANDSCHEIFMASCHINE* / A NASTRO / *DE CINTA* / ЛЕНТОЧНАЯ

330 X 10 (MM)

COD.	Banda / *Belt* / Bande	R.P.M.	L (mm)	Kg
57076	10 x 330 mm	16000	260	0,9

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	80 LPM (2,8 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	82,4 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	93,4 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Banda (3 pcs) / *Belt (3 pcs)* / Bande (3 pcs)	10 x 330 mm (1 pc-80 gr / 2 pcs - 120 gr)
RPM	16000
Potencia / *Power* / Puissance	0,28 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Banda 10 x 330 mm / *Belt 10 x 330 mm* / Bande 10 x 330 mm	Cod. 87943: 80 gr / Cod. 87944: 120 gr

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	g	Grano / *Grain* / Grain
87943	Banda / *Belt* / Bande	3,5	80



COD.	Descripción / *Description* / Description	g	Grano / *Grain* / Grain
87944	Banda / *Belt* / Bande	2,9	120



520 X 20 (MM)

COD.	Banda / *Belt* / Bande	R.P.M.	L (mm)	Kg
57077	20 x 520 mm	16000	340	1,2



CE | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	80 LPM (2,8 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	84,4 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	95,4 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Banda (3 pcs) / *Belt (3 pcs)* / Bande (3 pcs)	20 x 520 mm
RPM	16000
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Banda 20 x 520 mm / *Belt 20 x 520 mm* / Bande 20 x 520 mm	Cod. 87945

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	g
87945	Banda / *Belt* / Bande	11



AMOLADORAS RECTAS NEUMÁTICAS / *PNEUMATIC STRAIGHT GRINDERS* / MEULEUSES DROITES PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE GERADSCHLEIFER* / SMERIGLIATRICI DRITTE PNEUMATICHE / *ESMERILADORAS RECTAS PNEUMÁTICA* / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57078	6 mm	22000	180	0,6



CE | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	80 LPM (2,8 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	79,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	90,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	2,5 m/s²
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Diámetro pinza / *Collet diameter* / Diamètre pince	6 mm
RPM	22000
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"

AMOLADORAS ANGULARES NEUMÁTICAS / *PNEUMATIC ANGLE GRINDERS* / MEULEUSES ANGULAIRES PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE WINKELSCHLEIFER* / SEMRIGLIATRICI ANGOLARI PNEUMATICHE / *ESMERILADORAS ANGULARES PNEUMÁTICAS* / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57079	6 mm	18000	180	0,7

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	80 LPM (2,8 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	77,3 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	88,3 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	6 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Diámetro pinza / *Collet diameter* / Diamètre pince	6 mm
RPM	18000
Potencia / *Power* / Puissance	0,373 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57154	125 mm	11000	230	1,8

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	99 LPM (3,5 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	85,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	96,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	4,6 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
RPM	11000
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Mandril / *Spindle* / Mandrin	M14
Capacidad / *Capacity* / Capacité	125 mm
Disco no incluido / *Disc not included* / Disque non inclus	●
Ø Int. Disco / *Flange size* / Int. disque	30 mm

LIJADORAS VERTICALES NEUMÁTICAS / *VERTICAL PNEUMATIC SANDERS* / PONCEUSES VERTICALES PNEUMATIQUES / *VERTIKALE PNEUMATIK SCHLEIFMASCHINEN* / PULITRICI VERTICALI PNEUMATICHE / *LIXADORAS VERTICAIS PNEUMÁTICAS* / ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57081	178 mm	7000	180	3,2

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	127 LPM (4,5 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	3/8"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	86,9 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	97,9 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	8,3 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / *Spindle* / Mandrin	5/8"-11
Capacidad / *Capacity* / Capacité	178 mm
RPM	7000
Potencia / *Power* / Puissance	1,7 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Disco no incluido / *Disc not included* / Disque non inclus	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MARTILLO NEUMÁTICO / *PNEUMATIC HAMMER* / MARTEAU PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE HAMMER* / MARTELLO PNEUMATICO / *MARTELO PNEUMÁTICO* / МОЛОТОК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

COD.	CAP.	B.P.M.	L (mm)	Kg
57082	10 mm	3500	170	2

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	56 LPM (2 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	103 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	104 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	15 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø Eje / *Bore Ø* / Axe Ø	19 mm
Vástago hexagonal / *Hexagonal shank* / Tige Hexagonal	10 mm
Recorrido del pistón / *Piston stroke* / Parcours du piston	66 mm
BPM	3500
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"

CINCELES OPCIONALES / *OPTIONAL CHISELS* / BURINS OPTIONNELS / *OPTIONALE MEISSEL* / SCALPELLO OPZIONALE / *ESCOPROS OPCIONAIS* / ЗУБИЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)	AF mm
87946	Cincel plano / *Flat chisel* / Burin plat	7	HEX. 10 mm
87947	Cincel de dos filos / *Two edges chisel* / Burin a double tranchant	7	HEX. 10 mm
87948	Cincel tipo puntero / *Pointed chisel* / Burin à pointe	7	HEX. 10 mm
87949	Cincel tipo V / *V type chisel* / Burin type V	7	HEX.10 mm
87950	Cincel para soldaduras y juntas / *Chisel for welding and joints* / Burins à joint pour soudure	7	HEX.10 mm



SIERRA DE CALAR NEUMÁTICA / *PNEUMATIC BODY SAW* / SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE STICHSÄGE* / SEGA DA TRAFORO PNEUMATICA / *SERRA ALTERNATIVA PNEUMATICA* / ПИЛА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	Hoja / *Blade* / Lame	R.P.M.	L (mm)	Kg
57083	24T-32T	10000	235	1

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	113 LPM (4 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	85,7 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	96,7 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	19,7 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Hojas incluidas / *Blades included* / Lames incluses	1pc-24T / 1pc-32T
Recorrido / *Stroke* / Parcours	10 mm
RPM	10000
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Hojas Bimat / *Bimat Blades* / Lames bimat	Cod. 87951: 24T / Cod. 87952: 32T

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Hoja / *Blade* / Lame
87951	Hojas Bimat / *Bimat blades* / Lames bimat	24T



COD.	Descripción / *Description* / Description	Hoja / *Blade* / Lame
87952	Hojas Bimat / *Bimat blades* / Lames bimat	32T



DESPEGADOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO / *PNEUMATIC WINDSCREEN REMOVER* / DÉCOLLEUR PARE-BRISES PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE WINDSCHUTZSCHEIBE AUSBAU* / SMONTATORE DEI PARABREZZA PNEUMATICO / *FACA DE PARABRISAS PENUMÁTICA* / СЪЕМНИК ВЕТРОВОГО СТЕКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

COD.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57084	20000	205	1

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	110 LPM (3,9 CFM)
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	91,5 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	102,5 dBA
Vibración / *Vibration* / Vibration	7,9 m/s^2
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
RPM	20000
Potencia / *Power* / Puissance	0,37 kW
Ø Int. manguera / *Ø Int. hose* / Ø Int. tuyau	3/8"
Cuchilla / *Blade* / Lame	Cod. 87953

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
87953	Cuchilla / *Blade* / Lame



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO / *AIR BLOW GUN* / PISTOLET D'AIR COMPRIMÉ / *DRUCKLUFTPISTOLE* / PISTOLA D'ARIA COMPRESSA / *PISTOLA DE AR COMPRIMIDO* / ВОЗДУШНЫЙ ПИСТОЛЕТ

COD.	g
55842	80

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	1 Mpa (10 bar)
Rosca hembra GAS / *GAS Female thread* / Filet femelle GAZ	1/4"
Ø Tubo / *Pipe Ø* / Ø Tube	6 mm
Longitud de la boquilla / *Nose length* / Longueur du tuyau	100 mm

MANGUERA NEUMÁTICA ENROLLABLE / *PNEUMATIC HOSE REEL* / TUYAU PNEUMATIQUE ENROULABLE / *DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER* / AVVOLGITUBO / *ENROLADOR DE MANGUEIRA* / КАТУШКА ДЛЯ ШЛАНГА

COD.		Kg
58682	15	5,85

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ø Tubo / *Pipe Ø* / Ø Tube	10 mm
Ø D.I Manguera / *Hose I.D Ø* / Ø D.I Tuyau d'arrosage	3/8"
Rosca / *Thread* / Filet	1/4"
Longitud / *Length* / Longueur	15 m
Presión máx. de trabajo / *Max working pressure* / Pression max de travail	20 bar / 300 PSI
Peso / *Weight* / Poids	5,85 Kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

13

HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL
BATTERY TOOLS
OUTIL ÉLECTROPORTATIF
AKKU-WERKZEUGE
UTENSILI ELETTRICI PORTATILI
FERRAMENTA ELETROPORTÁTIL
ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ



La llave de impacto a batería de EGA Master es ideal para todo tipo de operaciones de fijación.

La batería de Ion-litio y el motor sin escobillas aseguran el máximo rendimiento, durabilidad y una larga vida de la misma.

EGA Master cordless impact wrech is ideal for a wide range of fastening applications.

Its Lithium Ion battery and brushless motor ensure maximum performance, durability and battery life.

La clé a choc à batterie de EGA Master est idéale pour tous types d'opérations de fixation.

La batterie en Ion-Lithium et le moteur sans balais assure un rendement optimal, durabilité et la longue vie de celle-ci.



1
Carcasa resistente que proporciona protección IP56.
Resistant housing that provides IP56 protection.
Boîtier robuste offrant une protection IP56.

2
Mango ergonómico para un cómodo agarre.
Ergonomic handle provides comfortable gripping.
Manche ergonomique pour une prise confortable.

3
Interruptor de velocidad variable para un máximo control.
Variable speed switch for maximum control.
Interrupteur de vitesse variable pour un contrôle maximal.

4
Motor sin escobillas. Reduciendo la fricción y generación de temperatura. El controlador inteligente proporciona una vida útil 10 veces mayor y alarga 2 veces el tiempo de uso.
Brushless motor. Reduces friction and heat production. The intelligent controller provides 10 times longer life and 2 times running time.
Moteur sans balais. Réduction de la friction et de la génération de température. Le contrôleur intelligent offre une durée de vie 10 fois plus longue et une durée d'utilisation 2 fois plus longue.



5
Transmisión con función de bloqueo y accionamiento único.
Gear box with spindle lock function and single sleeve chuck.
Transmission avec fonction de blocage et actionnement unique.

6
Gancho para cinturón.
Includes belt clip.
Crochet pour ceinture.

*
Certificados: RoHs, Reach, CE
Certificates: RoHs, Reach, CE
Certificats : RoHs, Reach, CE

ENSAMBLAJE / *ASSEMBLY TOOLS* / ASSEMBLAGE / *MONTAGEWERKZEUGE* / ASSEMBLAGGIO / *MONTAGEM* / СБОРКА

LLAVE DE IMPACTO / *IMPACT WRENCH* / CLE À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORE AD IMPULSI / *CHAVE DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ ВИНТОВЕРТ

COD.	AF inch	V	Bat.	Nm/Lb.ft	Kg
59126	1/2"	18V	Li-Ion	850/627	2,3

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Velocidad en vacío / *Free speed* / Vitesse à vide	900 rpm (L); 1200 rpm (M); 1900 rpm (H); 500 rpm (reverse)
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	1200 ipm (L); 1600 ipm (M); 2400 ipm (H)
Par máx. / *Torque max.* / Paire max.	300 Nm (L); 600 Nm (M); 850 Nm (H)
Motor sin escobillas / *Brushless motor* / Moteur sans charbon	●

EQUIPADO CON / *EQUIPPED WITH* / ÉQUIPÉ
2 baterías / *2 batteries* / 2 batteries
Estación de carga / *Charging station* / Station de chargement
Maleta / *Case* / Malette

ACCESORIOS / *ACCESORIES* / ACCESOIRES / *ZUBEHÖR* / ACCESORI / *ACCESORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	V	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59128	Batería / *Battery* / Batterie	18V	59126, 59127



COD.	Descripción / *Description* / Description	V	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59129	Cargador / *Charger* / Chargeur	18V	59126, 59127



TALADRADO / *DRILLING* / PERÇAGE / *BOHREN* / TRAPANO / *PERFURADO* / СВЕРЛЕНИЕ

TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA / *CORDLESS DRILL / DRIVER* / PERCEUSE-VISSEUSE À BATTERIE / *AKKU-BOHRMASCHINE* / TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA / *BERBEQUIM APARAFUSADORA A BATERIA* / АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ/ШУРУПОВЕРТ

COD.	CAP. (mm)	V	Bat.	Nm/Lb.ft	Kg
59127	13	18 V	Li-Ion	125/92	1,7

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Velocidad en vacío / *Free speed* / Vitesse à vide	500 - 2000 rpm
Pares prefijados / *Preset Torque values* / Paires Préétablies	21

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Carcasa y engranajes planetarios íntegramente metálicos / *Completely metallic planetary gears and housing* / Carcasse et engrenages planétaires complètement métalliques

EQUIPADO CON / *EQUIPPED WITH* / ÉQUIPÉ
Batería / *Battery* / Batterie
Estación de carga / *Charging station* / Station de chargement
Gancho para cinturón / *Belt clip* / Attache pour ceinture
Maleta / *Case* / Malette

ACCESORIOS / *ACCESORIES* / ACCESOIRES / *ZUBEHÖR* / ACCESORI / *ACCESORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	V	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59128	Batería / *Battery* / Batterie	18V	59126, 59127



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	Descripción / *Description* / Description	V	Válido para / *Valid for* / Valable pour
59129	Cargador / *Charger* / Chargeur	18V	59126, 59127





14

CORTE
CUTTING
OUTILS COUPANTS
SCHNEIDWERKZEUG
ARCHETTI
CORTE
РЕЗКА



14 CORTAVARILLAS
BOLT CUTTERS
COUPE-BOULONS

Los cortavarillas EGA Master están perfectamente diseñados y fabricados para cortar varillas cilíndricas, varillas de encofrador, mallas de alambre, cables, pernos, etc.

***EGA Master** bolt cutters are perfectly designed and manufactured for cutting rod, bolts, concrete from ties, cable and wires.*

Les coupe-boulons EGA Master sont parfaitement conçus et fabriqués pour la coupe des tiges, des boulons, des câbles et des fils.

Regulación central / *Central regulation* / Réglage central



Regulación lateral / *Lateral regulation* / Régulation latérale



Mangos forjados / *Forged handles* / Les bras forgés



1

Sistema multiplicador de par de corte.

Cutting leverage multiplying system.

Accroissement de la coupe par le système multiplicateur.

2

El diseño especial reforzado de cabeza permite cortar varillas, pernos, etc. a muy poca distancia de la superficie desde la que sobresalen. El juego de cuchillas está fabricada en cromo-molibdeno, dándole una mayor resistencia y durabilidad gracias a la dureza 62 HRC.

Its strong & specially designed head permits cutting bolts and rods at a very small distance from the surface where they stick out from. Cutting-blades are made in Chrome-Molibdenum, providing a bigger resistance and durability due to their 62 HRC hardness.

Les mâchoires sont robustes et spécialement concues pour couper au ras du mur. Les taillants sont en Chrome Molibdéne d'une dureté de 62 HRC, ce qui confère une plus grande résistance et longévité aux mâchoires.

3

Gran capacidad de corte.

Great cutting capacity.

Capacité de coupe trés importante.

4

Mangos ergonómicos y confortables.

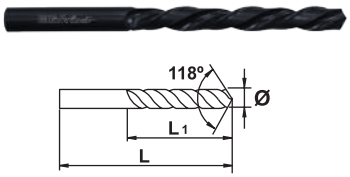
Ergonomic and comfortable handles.

Manches ergonomiques et confortables.

BROCAS / *TWIST DRILL* / MÈCHES / *BOHRER* / PUNTE PER TRAPANO / *BROCAS* / СВЕРЛО

HSS

MM

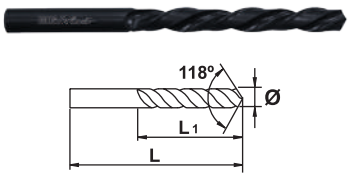


COD.	O.D. mm	L (mm)	L1 (mm)	g	
66281	0,50	22	6		
59521	0,60	24	7		
59522	0,70	28	9		
59523	0,80	30	10		
59524	0,90	32	11		
66282	1,00	34	12	1	
66283	1,20	38	16		
59525	1,25				
66284	1,50	40	18		
59526	1,60	43	20		
66285	1,70				
59527	1,75	46	22		
66286	2,00	49	24		
59528	2,25	53	27		
66288	2,50	57	30		
66289	2,70	61	33	2	
59529	2,75				
66290	3,00				
66291	3,20	65	36		
59530	3,25				
66292	3,30			3	
66293	3,50	70	39	4	
66294	3,70				
59531	3,75				
66295	4,00	75	43	5	
66296	4,20				
59532	4,25				
66297	4,30	80	47	6	10
66298	4,50			7	
66299	4,70				
59533	4,75				
66300	5,00	86	52	8	
66301	5,20				
59534	5,25				
66302	5,50	93	57	9	
66303	5,70				
59535	5,75			8	
66304	6,00			10	
66305	6,20	101	63		
59536	6,25			15	
66306	6,50				
66307	6,70				
59537	6,75	109	69	20	
59538	6,80				
66308	7,00				
59108	7,25			25	
66309	7,50				
59109	7,75	117	75	30	
59539	7,80				
66310	8,00				
59540	8,20				
59110	8,25				
66311	8,50				
59111	8,75	125	81	35	
59541	8,80				
66312	9,00				
59542	9,25				
66313	9,50			40	

COD.	O.D. mm	L (mm)	L1 (mm)	g	
59543	9,75	133	87	50	10
59544	9,80				
66314	10,00				
59545	10,20				
59546	10,25			55	
66375	10,50				
59547	10,75	142	94	65	
59548	10,80				
66315	11,00				
59549	11,25				
66316	11,50				
59550	11,75				
66317	12,00	151	101	80	
59551	12,25				
66318	12,50				
59552	12,75				
59553	12,80				
66319	13,00				
59554	13,25	160	108	85	5
59555	13,50				
59556	13,75				
66320	14,00				
59557	14,25	169	114	90	
59558	14,50				
59559	14,75				
66321	15,00				
59560	15,25	178	120	100	
59561	15,50				
59562	15,75				
66322	16,00				
59563	16,50	184	125		
66323	17,00				
59564	17,50	191	130	150	
59565	18,00				
59566	18,50				
66325	19,00				
59567	19,50	205	140	200	
66326	20,00				

DIN 338

INCH



COD.	O.D. inch	L (inch)	L1 (inch)	g	
59568	1/32	1.3/8	1/2	1	10
59569	1/16	1.7/8	7/8		
59570	3/32	2.1/4	1.1/4	2	
59571	7/64	2.5/8	1.1/2		
59572	1/8	2.3/4	1.5/8		
59573	9/64	2.7/8	1.3/4	4	
59574	5/32	3.1/8	2		
59575	3/16	3.1/2	2.5/16	5	
59576	13/64	3.5/8	2.7/16	8	
59577	7/32	3.3/4	2.1/2		
59578	1/4	4	2.3/4	15	
59579	17/64	4.1/8	2.7/8	20	
59580	5/16	4.1/2	3.3/16	30	
59581	23/64	4.7/8	3.1/2	35	
59582	3/8	5	3.5/8	40	
59583	13/32	5.1/4	3.7/8	50	
59584	7/16	5.1/2	4.1/16	70	
59585	15/32	5.3/4	4.5/16	80	
59586	1/2	6	4.1/2		
59587	17/32	6.5/8	4.13/16	85	
59588	5/8	7.1/8	5.3/16	95	

DIN 338

KIT

COD.	PCS.	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	g
66327	19	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	300
66328	25	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	750

DIN 338

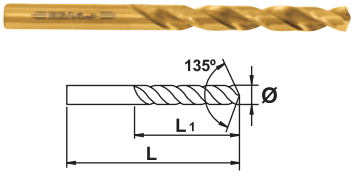


HSS-CO

MM

COD.	O.D. mm	L (mm)	L1 (mm)	g	
66329	1	34	12	1	
66330	1,25	38	16		
66331	1,5	40	18		
66332	1,75	46	22		
66333	2	49	24	2	
66334	2,25	53	27		
66335	2,5	57	30		
66336	2,75	61	33		
66337	3	75	43		
66338	3,25	65	36	3	
66339	3,5	70	39	4	
66340	3,75				
66341	4	75	43	5	
66342	4,25			7	
66343	4,5	80	47		
66344	4,75				10
66345	5	86	52	8	
66346	5,25				
66347	5,5	93	57	9	
66348	5,75				
66349	6			10	
66350	6,25	101	63		
66351	6,5			15	
66352	6,75	109	69		
66353	7			20	
66354	7,25				
66355	7,5			25	
66360	7,75	117	75		
66361	8			30	
66362	8,25				
66363	8,5				
66364	8,75	125	81	35	5
66365	9				
66366	9,25				
66367	9,5			40	
66368	9,75	133	87		
66369	10			50	
66370	10,5				
66371	11,5	142	94	65	
66372	12	151	101	80	
66374	12,5				

DIN 338



BROCA ESCALONADA / *STEP DRILL* / MÈCHE ÉCHELONNÉE / *SPIRALBOHRER* / PUNTA SCANALATA / *BROCA ESCALONADA* / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD.	O.D. mm	g		
64617	4-12	25	1	●
64618	4-20	60		
64619	4-30	180		



SET

3 PCS.

COD.	PCS.	g	
64620	3	300	1

PCS.	COD. PCS.	
1	64617	Ø 4-12 mm
	64618	Ø 4-20 mm
	64619	Ø 4-30 mm



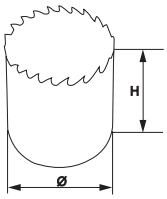
SIERRAS DE CORONA BIMETAL / *BI-METAL HOLE SAWS* / SCIES CLOCHES BI-MÉTAL / *BIMETALL LOCHSÄGE* / SEGHE A TAZZA BI-METAL / *SERRAS CRANEANAS BI-METÁLICAS* / БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРОНКИ

HSS BI-METAL

4/6 TPI

COD.	O.D. mm	O.D. inch	H (mm)	R.P.M. Acero dulce / *R.P.M. Mild steel* / R.P.M. Acier doux	R.P.M. Inox	R.P.M. Fundición / *R.P.M. Casting* / R.P.M. Fonte	R.P.M. Aluminio / *R.P.M. Aluminium* / R.P.M. Aluminium	R.P.M. Latón / *R.P.M. Brass* / R.P.M. Laiton	R.P.M. Madera / *R.P.M. Wood* / R.P.M. Bois
64551	16	5/8	54	545	260	360	810	735	
64552	17	11/16		510	250	340	770	690	
64553	19	3/4		460	220	300	685	620	
64664	20	-		430	210	290	650	590	3000
64554	21	13/16		415	200	275	620	560	
64555	22	7/8		395	190	260	590	535	
64556	24	15/16		360	175	240	540	490	
64557	25	1		350		235	525	470	
64558	27	1.1/16		320	160	215	480	435	
64559	28	-	50	310	150	205	450	405	2750
64560	29	1.1/8		300	145	200	430	390	
64561	30	1.13/16		290	140	190	410	370	
64562	32	1.1/4		270	130	180	390	355	
64563	33	1.5/16		265	125	175	370	335	
64564	35	1.3/8		250	120	165	350	320	2400
64565	37	1.7/16		235	115	155	340	310	
64566	38	1.1/2		230	110	150	325	295	
64567	40	1.9/16		215	105	145	315	285	
64568	41	1.5/8		210	100	140	300	275	
64569	43	1.11/16		200	95	135	295	270	2100
64570	44	1.3/4		195		130	280	255	
64571	46	1.13/16		190	90	125	270	245	
64572	48	1.7/8		180		120	255	230	
64573	51	2		170	85	115	245	220	
64574	52	2.1/16		165	80	110	240	215	
64575	54	2.1/8		160	75	105	230	205	
64576	57	2.1/4		150		100	220	200	2000
64577	59	2.5/16		145	70		215	195	
64578	60	2.3/8		140		95	205	185	
64579	64	2.1/2		135	65	90	200	180	
64580	65	2.9/16	44				195	175	
64581	67	2.5/8		130	60	85	190	170	1800
64582	70	2.3/4		125			185	165	
64583	73	2.7/8		120	55	80	180	160	
64584	76	3		115			170	150	
64585	79	3.1/8		110		75	165	145	1500
64586	83	3.1/4		105	50		155	140	
64587	86	3.3/8		100		70	150	135	
64588	89	3.1/2		95	45	65	145	130	
64589	92	3.5/8					140	125	1200
64590	95	3.3/4		90		60	135	120	
64591	98	3.7/8		88	40		130		
64592	102	4		85		55	125	110	
64593	105	4.1/8		83			120		1000
64594	108	4.1/4		80			115		
64595	110	4.5/16		78	35	50		105	

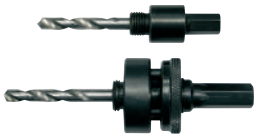




COD.	O.D. mm	O.D. inch	H (mm)	R.P.M. Acero dulce / *R.P.M. Mild steel* / R.P.M. Acier doux	R.P.M. Inox	R.P.M. Fundición / *R.P.M. Casting* / R.P.M. Fonte	R.P.M. Aluminio / *R.P.M. Aluminium* / R.P.M. Aluminium	R.P.M. Latón / *R.P.M. Brass* / R.P.M. Laiton	R.P.M. Madera / *R.P.M. Wood* / R.P.M. Bois
64596	114	4.1/2	44	76	35	50	115	105	1000
64597	121	4.3/4		72		45	110	100	800
64598	127	5		68			100	90	
64599	140	5.1/2		62	30	40	90	85	700
64600	152	6		55	25	30	85	75	

HUSILLO / *ARBOR* / VÉRIN / *HALTER* / SUPPORTO / *FUSO* / ОПРАВКА

COD.	O.D. mm	O.D. inch	AF mm	AF inch	
64601	14-30	9/16-1.13/16	9,52	3/8	1
64602	32-152	1.1/4-6	11,1	7/16	



CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / *THREAD CONNECTION ADAPTER* / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / *ADAPTER FÜR GEWINDE* / ADDATTATORE CONNETTORE PER FILIERA / *ADAPTADOR DE ROSCA* / РЕЗЬБОВОЙ АДАПТОР

COD.	g		
64612	20	10	●



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	g		
64613	11,1	7/16	300	290	10	●



BROCA / *DRILL* / MÈCHE / *BOHRER* / PUNTE / *BROCA* / СВЕРЛО

COD.	L (mm)	O.D. mm	g		
64614	75	6,3	15	10	●



JUEGOS DE CORONA BIMETAL / *BI-METAL HOLE SAW SETS* / JEUX DE SCIES CLOCHES BI-MÉTAL / *BI-METALL LOCHSÄGE SÄTZE* / SET DI SEGA A TAZZA BIMETALLICA / *JOGOS DE BROCAS CRANEANAS* / КОМПЛЕКТЫ ВРЕЗНЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРОНОК

9 PCS.

COD.	PCS.	g	
57579	9	1250	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition		
6	64551, 64554, 64559, 64565, 64571, 64578	16-21-28-37-46-60 mm | 5/8-13/16-1.7/64-1.7/16-1.13/16-2.3/8 inch	
2	64601, 64602	-	
1	64612		

COD.	PCS.	g	
57656	9	1200	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition		
6	64552, 64554, 64559, 64565, 64568, 64576	17-21-28-37-41-57 mm | 11/16-13/16-1.7/64-1.7/16-1.5/8-2.1/4 inch	
2	64601, 64602	-	
1	64612		





COD.	PCS.	g	
57657	9	1200	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
6	64554, 64557, 64562, 64565, 64571, 64574	21-25-32-37-46-52 mm | 13/16-1-1.1/4-1.7/16-1.13/16-2.1/16 inch
2	64601, 64602	-
1	64612	

COD.	PCS.	g	
57658	9	1250	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
6	64554, 64559, 64565, 64568, 64576, 64580	21-28-37-41-57-65 mm | 13/16-1.7/64-1.7/16-1.5/8-2.1/4-2.9/16 inch
2	64601, 64602	-
1	64612	

COD.	PCS.	g	
64615	9	1200	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
6	64553, 64555, 64564, 64566, 64570, 64581	19-22-35-38-44-67 mm | 3/4-7/8-1.3/8-1.1/2-1.3/4-2.5/8 inch
2	64601, 64602	-
1	64612	

COD.	PCS.	g	
64651	9	900	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
6	64551, 64554, 64557, 64562, 64567, 64573	16-21-25-32-40-51 mm | 5/8-13/16-1-1.1/4-1.9/16-2 inch
2	64601, 64602	-
1	64612	

10 PCS.

COD.	PCS.	g	
57578	10	1550	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	
7	64551, 64552, 64557, 64562, 64568, 64574, 64578	16-17-25-32-41-52-60 mm | 5/8-11/16-1-1.1/4-1.5/8-2.1/16-2.3/8 inch
2	64601, 64602	-
1	64612	

12 PCS.

COD.	PCS.	g	
57577	12	1800	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition		
8	64551, 64552, 64557, 64562, 64565, 64571, 64574, 64580	16-17-25-32-37-46-52-65 mm | 5/8-11/16-1.1/64-1.17/64-1.7/16-1.13/16-2.1/16-2.9/16 inch	
2	64601, 64602		
1	64612	-	
	64613		



COD.	PCS.	g	
57534	12	1900	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition		
8	64552, 64554, 64559, 64562, 64568, 64571, 64576, 64580	17-21-28-32-41-46-57-65 mm | 11/16-13/16-1.7/64-1.1/4-1.5/8-1.13/16-2.1/4-2.9/16 inch	
2	64601, 64602		
1	64612	-	
	64613		

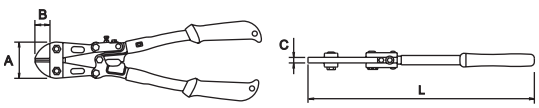
14 PCS.

COD.	PCS.	g	
64616	14	2100	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition		
10	64553, 64555, 64560, 64564, 64566, 64570, 64573, 64576, 64579, 64581	19-22-29-35-38-44-51-57-64-67 mm | 3/4-7/8-1.1/8-1.3/8-1.3/4-2-2.1/4-2.1/2-2.5/8 inch	
2	64601, 64602		
1	64612	-	
	64613		

CORTAVARILLAS / *BOLT CUTTERS* / COUPE-BOULONS / *BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI / *CORTA VARÃO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

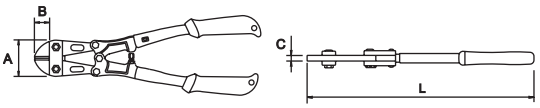
A



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62193	14	350	60	26	7,0	7-5	1,1	6	64096
62194	18	450	70	29	8,0	8-6	1,5	2	64097
62195	24	600	85	33	9,5	10-8	2,4		64098
62196	30	750	95	36	11	13-10	3,7		64099
62197	36	900	110	39	13	16-12	6,0	1	64100
62198	42	1050	120	43	14	19-14	8,0		64101
62199	48	1200	155	60	17	22-16	14		64700



B



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62201	14	350	60	26	7,0	7-5	1,1	6	64056
62202	18	450	70	29	8,0	8-6	1,5	2	64057
62203	24	600	85	33	9,5	10-8	2,4	1	64058
62204	30	750	95	36	11	13-10	3,7		64059
62205	36	900	110	39	13	16-12	6,0		64060
62206	42	1050	120	43	14	19-14	8,0		64061



KIT 9 PCS.

COD.	PCS.	
62191	9	A

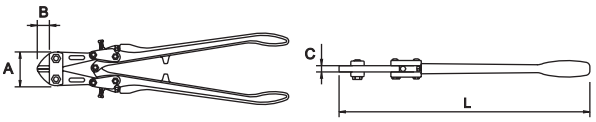
PCS.	COD. PCS.	
2	62193	14"-350 mm
	62194	18"-450 mm
	62195	24"-600 mm
	62196	30"-750 mm
1	62197	36"-900 mm

COD.	PCS.	
62190	9	B

PCS.	COD. PCS.	
2	62201	14"-350 mm
	62202	18"-450 mm
	62203	24"-600 mm
	62204	30"-750 mm
1	62205	36"-900 mm



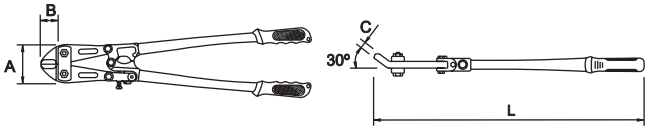
MANGOS FORJADOS / *FORGED HANDLES* / MANCHES FORGÉS / *STAHL GESCHMIEDET* / MANICI FORGIHTI / *CABOS FORJADOS* / КОВАННЫЕ РУКОЯТКИ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62785	14	350	60	26	7	7-5	1,3	1	64453
62786	18	450	70	32	8	8-6	1,8		64454
62787	24	600	85	34	9,5	10-8	3,2		64455
62788	30	750	95	39	11	13-10	4,5		64456



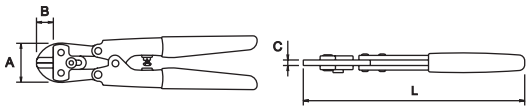
CORTAVARILLAS FILO ANGULAR / *ANGULAR EDGE BOLT CUTTERS* / COUPE BOULON MACHOIRE COURBE / *ECKRAND BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI FILO ANGOLARE / *CORTA VARÃO DE FIO ANGULAR* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ С РЕГУЛИРОВКОЙ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62813	18	450	70	29	8	8-6	1,8	1	64689
62814	24	600	85	33	9,5	10-8	2,6		64690



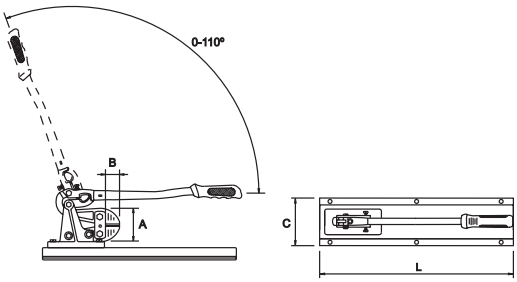
CORTAVARILLAS / *BOLT CUTTERS* / COUPE-BOULONS / *BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI / *CORTA VARÃO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 140 kg/mm²	Kg		
62200	8	200	39	16	4,5	3	0,3	6	●



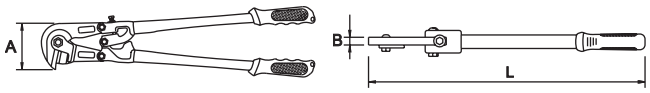
CORTAVARILLAS DE MESA / *BENCH TYPE BOLT CUTTER* / COUPE-BOULONS SUR PLATEAU / *TISCHBOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI DA BANCO / *CORTA VARÃO DE BANCADA* / ВЕРСТАЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62513	24	600	85	34	135	10-8	5,5	1	64334



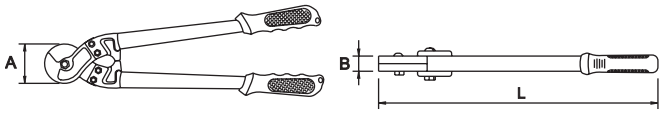
CORTAVARILLAS BOCA PELÍCANO / *PELICAN BOLT CUTTER* / COUPE-BOULONS "BEC PELICAN" / *BOLZENSCHNEIDER MAULSCHLÜSSEL* / TAGLIABULLONI / *TESOURA CORTA VARÃO BOCA PELICANO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАН»



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62514	24	600	100	9,5	9-7	2,7	1	64335



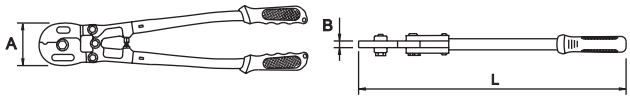
CORTACABLES PARA CU-AL / *CU-AL CABLE CUTTERS* / COUPE CÂBLES POUR CU/AL / *STAHLDRAHT SCHNEIDER FÜR CU/AL* / TAGLIACAVI PER CU/AL / *CORTACABOS PARA CU/AL* / КАБЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm²	Kg		
62515	18	450	65	8,0	12	1,7	1	64331
62516	32	800	90	9,0	16	3,6		64332

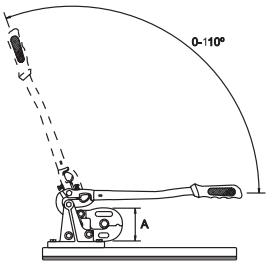


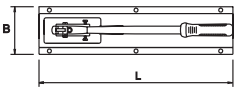
CORTACABLES DE ACERO REFORZADO / *H.D. WIRE ROPE CUTTER* / COUPE CABLES EN ACIER RENFORCÉ / *VERSTÄRKTER STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER* / CESOIA PER CAVI / *TESOURA CORTA CABOS DE AÇO REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62517	24	600	90	9,5	14-10	2,4		64328
62518	36	900	105	13	18-12	4,7	1	64329
62519	42	1050	120	15	22-13	8,0		64330



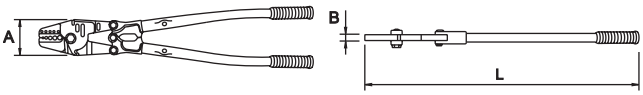




COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62520	24	600	90	135	10-8	5,5	1	64328

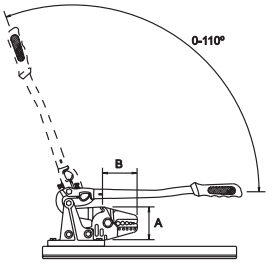


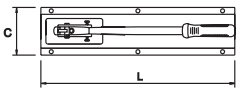
TENAZA DE ENGASTAR / *SWAGING TOOL* / PINCE À SERTIR / *KABELKLEMMZANGE* / PINZA PER CAPICORDA / *TURQUES DE ENGASTAR* / ОПРЕССОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP mm	Kg		
62521	24	600	85	12	1,5-5	2,5	1	64333







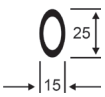
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP mm	Kg		
62522	24	600	85	80	135	1,5-5	6,0	1	64333



ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА

KRONOS

0° & 45° & 90°



COD.	inch	mm	g	
63742	12	300	900	3

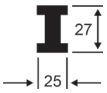


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

APOLO II

0º & 45º & 90º



COD.	inch	mm	g	
63781	12	300	750	3

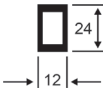


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

HÉRCULES

0º & 45º & 90º



COD.	inch	mm	g	
63748	12	300	600	3

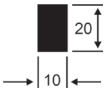


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

TITÁN

0º & 90º



COD.	inch	mm	g	
63745	12	300	450	6

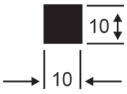


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero / *Steel* / Acier

MINIPROF

90º



COD.	inch	mm	g	
63299	6	150	165	6



HOJAS DE SIERRA / *HACK SAW BLADES* / LAMES DE SCIES / *METALLSÄGEBLÄTTER* / LAME PER SEGHETTI / *FOLHA DE SERRA* / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

COD.	L (inch)	TPI	Kg	
64433	12	14	1,9	100
64434		18		
64435		24		
64436		32		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / *Carbon steel* / Acier en carbonne

COD.	L (inch)	TPI	Kg	
64437	12	14	1,9	100
64438		18		
64439		24		
64440		32		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

HSS-Bimetal

Irrompible / *Unbreakable* / Indéchirablé

COD.	L (inch)	TPI	Kg	
64441	12	14	1,9	100
64442		18		
64443		24		
64444		32		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

HSS-Bimetal (cobalt)

Irrompible / *Unbreakable* / Indéchirablé

ACERO ESPECIAL TEMPLADO / *HARDENED SPECIAL STEEL* / ACIER TREMPÉ SPÉCIAL / *GEHÄRTET SPEZIAL STAHL* / ACCIAIO SPECIALE TEMPRATO / *AÇO ESPECIAL TEMPERADO* / СТЕЦИАЛЬНО ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

COD.	L (inch)	TPI	g	
63771	6	24	30	6



TIJERAS ARTICULADAS Y CORTACHAPA / *TIN SNIPS* / CISEAUX ARTICULÉES ET POUR TOLE / *BLECHSCHERE* / CESOIE ARTICOLATI PER LAMIERE / *TESOURAS ARTICULADAS E CORTA-CHAPAS* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

TIJERAS ARTICULADAS / *AVIATION TIN SNIPS* / CISAILLE ARTICULÉE / *BLECHSCHERE* / CESOIE A DOPPIA LEVA / *TESOURAS ARTICULADAS* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
62169	250	10	1,2	380	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Derecha / *Right* / Droite

COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
62170	250	10	1,2	380	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Recto / *Straight* / Droit

COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
62171	250	10	1,2	380	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Izquierda / *Left* / Gauche

TIJERAS PARA CHAPA / *TIN SNIPS* / CISAILLES À TOLE / *BLECHSCHEREN* / CESOIE PER LAMIERA / *TESOURA PARA CHAPA* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD.	L (inch)	CAP mm	g		
62232	8	0,5	350	6	●
62159	10	1	550		
62233	12	1,2	700	4	-
62234	14		900		



CORTADORES / *CUTTERS* / CUTTERS / *MESSER* / CUTTERS / *CORTADORES* / РЕЗАКИ

COD.	mm	g			
69501	0,6	110	12	●	64005



COD.	mm	g			
69502	0,6	35	12	●	64005



COD.	mm	g			
63874	0,5	135	10	●	63868



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Carga automática con 7 cuchillas / *Automatic load with 7 blades* / Charge automatique avec 7 lames

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRÁCTIL / *SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE* / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / *SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE* / CUTTERS DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / *CORTADORES DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL* / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ

COD.	mm	g			
63876	0,6	140	12	●	64005



COD.	mm	g			
63878	0,6	40	12	●	64005



CUCHILLA TRAPEZOIDAL / *TRAPEZOIDAL BLADE* / LAME TRAPEZOÏDALE / *TRAPEZKLINGE* / LAMA TRAPEZIOIDALE / *LÂMINA TRAPEZOIDAL* / ТРАПЕЦЕВИДНОЕ ЛЕЗВИЕ

COD.	L x W x H (mm)	g
64005	60 x 19 x 0,6	5



CUCHILLA TIPO GANCHO / *HOOK TYPE BLADE* / LAME CROCHET / *HAKENKLINGE* / LAMA TIPO GANCIO / *LÂMINA TIPO GANCHO* / ЛЕЗВИЕ КРЮЧКОВОГО ТИПА

COD.	L x W x H (mm)	g
63869	50 x 19 x 0,65	5

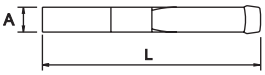


CUCHILLA / *BLADE* / LAME / *KLINGE* / LAMA / *LÂMINA* / ЛЕЗВИЕ

COD.	L x W x H (mm)	g	
63868	108 x 18 x 0,5	40	5



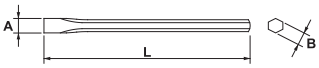
CINCEL CHAPISTA / *EXTRA FLAT COLD CHISEL* / BURIN DE CARROSSIER / *SCHLITZMEISSEL* / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / *ESCOPRO FINO* / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	g		
63472	204	27	240	6	●

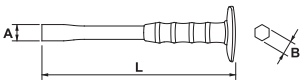


CINCEL / *FLAT CHISEL* / CISEAUX DE MAÇON / *FLACHMEISSEL* / SCALPELLI PER MURATORI / *ESCOPRO* / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	
63309	200	23	16	300	6
63311	300	24		480	
63315		25	18	600	
63316	350	26		700	
63320	400	27	20	950	
63321	500	28		1200	

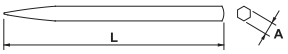




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	
63326	200	23	16	450	6
63328	300	24		650	
63332		25	18	750	
63333	350	26		850	
63337	400	27	20	1100	
63338	500	28		1350	

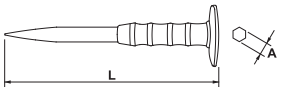


PUNTERO / *POINTED CHISEL* / BROCHE / *SPITZMEISSEL* / SCALPELLI PER MURATORI / *PONTEIRO* / КОНУСНОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	g	
63339	200	16	300	6
63341	300		480	
63343	350	18	700	
63344	400		800	
63346	500	20	1200	

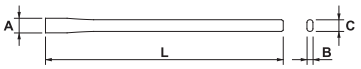




COD.	L (mm)	A (mm)	g	
63347	200	16	450	6
63348	250		550	
63349	300		650	
63351	350	18	850	
63352	400		950	
63353		20	1100	
63354	500		1350	

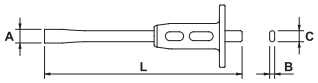


CINCEL MECÁNICO / *FLAT COLD CHISEL* / BURIN MÉCANICIEN / *FLACHMEIßEL* / SCALPELLO PER MECCANICO / *ESCOPRO MECÂNICO* / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62847	100	12	7 ,0	11	65	
62848	125	15	9 ,0	14	115	12
62849	150	18	11	17	220	
62850	200	21	12	20	280	
62851		24			290	
62853	250	25			320	
62854		28		23	460	6
62855	300	26			480	
62856		29	13		500	
62857	400	30		26	550	
62858	500					

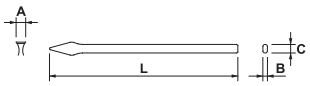




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62862	200	21	12	20	330	
62863		24			340	
62864	225				350	
62865	250	25			370	
62866		28			500	6
62867	300	26	13	23	550	
62868		29				
62870	500	30		26	600	

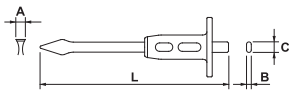


BURIL PLANO / *CROSSCUT CHISEL* / BÉDANE PLATE / *KREUZSCHNITT MEIßEL* / BULINO PIATTO / *BURIL PLANO* / ЗУБИЛО ДЛЯ ВЫРУБКИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62871	125	5,0	9,0	14	90	
62872	150	6,0	10	16	150	
62873	175	7,0	11	17	240	
62874	200	8,0	12	20	280	6
62875	250	9,0	13	23	300	
62876	300				310	

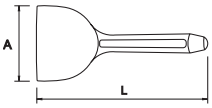




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62880	200	8,0	12	20	330	
62881	250	9,0	13	23	350	6
62882	300				360	

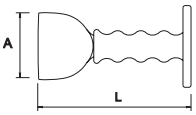


CINCEL PARA LADRILLOS / *BOLSTER CHISEL* / CISEAUX À BRIQUES / *FUGENMEISSEL* / SCALPELLI DA PIASTRELLISTA / *ESCOPRO PARA LADRILHOS* / ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	g	
63181	220	60	450	6
63182	240	75	700	
63191		100	750	





COD.	L (mm)	A (mm)	g	
63183	220	60	410	5
63184	240	75	750	
63192		100	800	



SETS

CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / *CHISELS AND PUNCHES* / BURINS, CHASSE-GOUPILLES ET CHASSE-CLOUS / *MEIßEL UND DURCHSCHLÄGE* / SCALPELLI E PUNZONI / *ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES* / ЗУБИЛА И ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	g
69953	6	700

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	62847	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*	12 x 11 x 100 mm
	62848		15 x 14 x 125 mm
	63398	Botador cilíndrico / *Pin punch*	6 x 10 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63416	Botador cónico / *Taper punch*	3 x 10 x 125 mm
	63436	Granete / *Center punch*	3 x 8 x 100 mm



COD.	PCS.	g
69954	6	700

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	62847	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*	12 x 11 x 100 mm
	62848		15 x 14 x 125 mm
	62871	Buril plano / *Crosscut chisel*	5 x 14 x 125 mm
	63396	Botador cilíndrico / *Pin punch*	4 x 8 x 150 mm
	63416	Botador cónico / *Taper punch*	3 x 10 x 125 mm
	63436	Granete / *Center punch*	3 x 8 x 100 mm



CINCELES / *CHISELS* / BURINS / *MEISSELN* / SCALPELLI / *ESCOPROS* / ЗУБИЛА

50 PCS.

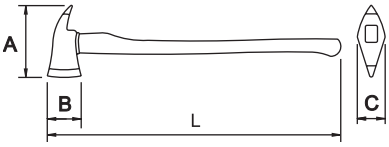
COD.	PCS.	Kg
55566	50	20



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
5	62849	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*	18 x 17 x 150 mm
	62850		21 x 20 x 200 mm
	62854		28 x 23 x 250 mm
	62857		30 x 26 x 400 mm
	62873	Buril plano / *Crosscut chisel*	7 x 17 x 175 mm
	62874		8 x 20 x 200 mm
	62875		9 x 23 x 250 mm
	63339	Puntero / *Point chisel*	16 x 200 mm
	63341		16 x 300 mm
	63344		18 x 400 mm

HACHAS / *AXES* / HACHES / *ÄXTE* / ASCIA / *MACHADOS* / ТОПОРЫ

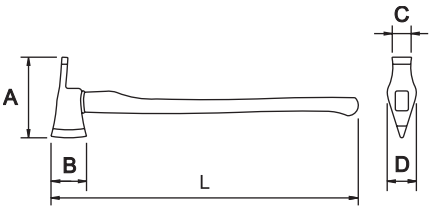
HACHA BOMBERO / *FIREMAN TYPE AXE* / HACHE POUR POMPIERS / *FEUERWEHRAXT* / ASCIA TIPO PER POMPIERI / *MACHADO DE BOMBEIRO* / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
67240	910	250	105	32	2,3	6



HACHA AZADA / *HOE AXE* / HACHE HOUE / *WIEDEHOPFHACKE* / ASCIA A ZAPPA / *MACHADO ENXADA* / ТОПОР МОТЫГА



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
67243	910	310	110	80	29	2,8	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

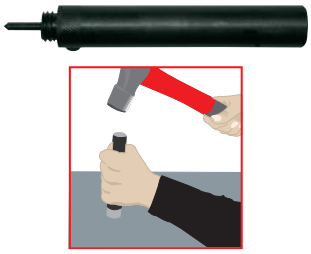
Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

SACABOCADOS / *HOLLOW PUNCHES* / EMPORTE PIÈCES / *HENKELLOCHEISEN* / SACABOCADOS / *SACA BOCADOS* / ВЫРУБАТЕЛИ ПРОКЛАДОК

COD.	O.D. mm	L (mm)	g	
64671	5	27	15	10
64672	6			
64673	8		20	
64674	10		25	
64675	12,5		30	
64676	16		40	
64677	20		50	
64678	25		60	
64679	32		80	



COD.	O.D. mm	g	
64680	5-32	250	1



SET

10 PCS.

COD.	PCS.	g	
64670	10	900	1

Composición / *Composition* / Composition	
64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679, 64680	5-6-8-10-12,5-16-20 25 32 mm



32 PCS.

COD.	PCS.		g	
58946	32	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50 mm	3400	1



15

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES
FILES, RASPS & PUNCHES
LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES
FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER
LIMA, RASPE E PUNZONI
LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES
НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ



La gama completa de limas y escofinas super-profesionales EGA Master ofrece soluciones a todas las necesidades de acabado.

***EGA Master** super-professional file and rasp range offers solutions to all finishing needs.*

La gamme complète de limes et de râpes super professionnelles EGA Master donne une solution á tous les problèmes.

		Debaste *Roughing* Bâtarde	Limado medio *Medium filing* Demi-douce	Afilado o limado fino *Sharpening or smooth filing* Douce
Picado sencillo *Single cut* Une taille			■	■
Picado doble *Double cut* Doble coupe	Basto *Bastard* Bâtard	■	●	
	Entrefino *Medium* Demi douce		■	●
	Fino *Smooth* Douce		■	■
Escofina *Rasp* Râpe		■		

● Aceptable / *Aceptable* / Acceptable ■ Adecuado / *Appropiate* / Idéal



1

Acero alto en cromo y carbono.

High chrome and carbon steel.

Acier en haute teneur en chrome et carbone.

2

Templados hasta los 65 HRC.

Tempered up to 65HRC.

Trempé jusqu'à 65HRC.

3

Mango Bi-componente ergonómico y antideslizante BIMAT® de gran atractivo.

Highly atractive BIMAT® ergonomic and anti-slippery handle.

Manche bi-matière , ergonomique et anti-dérapant très attrayant.

4

Protección antioxidante.

Rust-proof treatment.

Protection anti-oxydation.

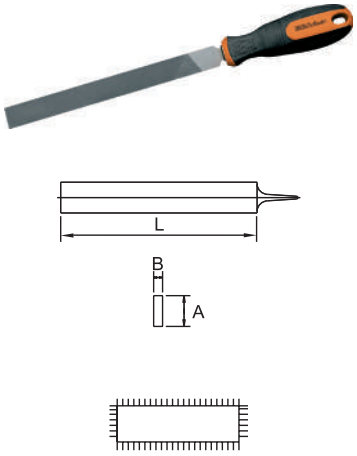
		Fundición *Casting* Fonte	Acero sin templar *Non Templed alloy* Acier	Acero de alta aleación *High Alloy steel* Alliage d´acier	Latón bronce *Brass Bronze* Laiton bronze	Aluminio *Aluminium* Aluminium	Madera, Plasticos… *Wood, plastic…* Bois, plastique…
Picado sencillo *Single cut* Une taille			■	■			
Picado doble *Double cut* Doble coupe	Basto *Bastard* Bâtard	■	■	●	■	■	●
	Entrefino *Medium* Demi douce	■	■	■	■	■	
	Fino *Smooth* Douce	●	■	■	●		
Escofina *Rasp* Râpe							■

● Aceptable / *Aceptable* / Acceptable ■ Adecuado / *Appropiate* / Idéal

STANDARD

LIMAS PLANAS PARALELAS / *HAND FILES* / LIMES PLATES PARALLELES / *FLACHSTUMPF* / LIMA PIATTA PARALLELA / *LIMAS PARALELAS* / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63491	4	1	14	85	12	2,5	45	5
63492		2	22					
63493		3	28					
63494	6	1	11		16	4,0	90	
63495		2	18					
63496		3	22					
63497	8	1	10	114	20	5,0	200	
63498		2	16					
63499		3	20					
63500	10	1	9		35	6,0	310	
63501		2	12					
63502		3	18					
63503	12	1	8	135	30	6,5	410	
63504		2	11					
63505		3	16					
63506	14	1	7		35	7,5	650	
63507		2	10					
63508		3	14					



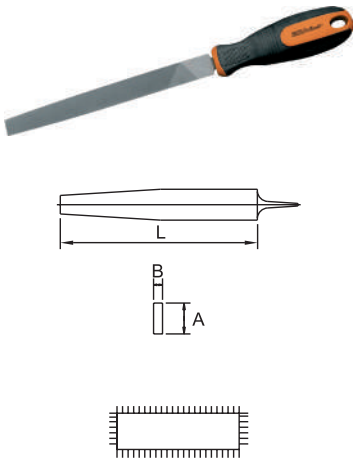
1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS PLANAS DE PUNTA / *FLAT FILES* / LIMES PLATES DE BOUT / *FLACHSPITZ* / LIMA PIATTA A PUNTA / *LIMAS CHATAS* / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63527	4	1	14	85	12	2,5	40	5
63528		2	22					
63529		3	28					
63530	6	1	11		16	4,0	80	
63531		2	18					
63532		3	22					
63533	8	1	10	114	20	5,0	180	
63534		2	16					
63535		3	20					
63536	10	1	9		35	6,0	270	
63537		2	12					
63538		3	18					
63539	12	1	8	135	30	6,5	370	
63540		2	11					
63541		3	16					
63542	14	1	7		35	7,5	600	
63543		2	10					
63544		3	14					



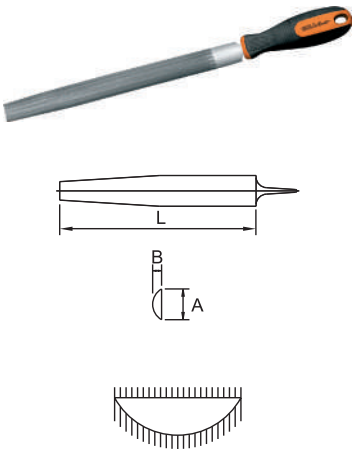
1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND FILES* / LIMES DEMI-RONDES / *HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM* / LIMA MEZZATONDA / *LIMAS MEIA CANA* / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		mm/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63563	4	1	14	85	10,5	3,0	24	5
63564		2	22					
63565		3	28					
63566	6	1	11		16	4,5	70	
63567		2	18					
63568		3	22					
63569	8	1	10	114	20	6,0	150	
63570		2	16					
63571		3	20					
63572	10	1	9		25	7,0	260	
63573		2	12					
63574		3	18					
63575	12	1	8	135	30	8,5	370	
63576		2	11					
63577		3	16					
63578	14	1	7,0		35	10	650	
63579		2	10					
63580		3	14					



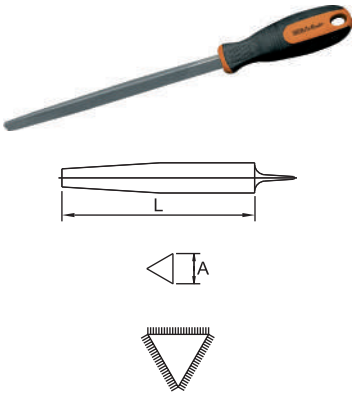
1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS TRIANGULARES / *TRIANGULAR FILES* / LIMES TRIANGULAIRES / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMATÕES TRIANGULARES* / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		mm/cm		A (mm)	g	
63599	4	1	14	85	8,0	27	5
63600		2	22				
63601		3	28				
63602	6	1	11		11	70	
63603		2	18				
63604		3	22				
63605	8	1	10	114	15	150	
63606		2	16				
63607		3	20				
63608	10	1	9		17	205	
63609		2	12				
63610		3	18				
63611	12	1	8,0	135	20	340	
63612		2	11				
63613		3	16				
63614	14	1	7		24	600	
63615		2	10				
63616		3	14				



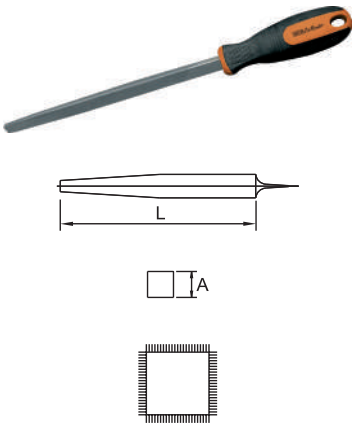
1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS CUADRADAS / *SQUARE FILES* / LIMES CARREES / *VIERKANTFEILEN* / LIMA QUADRA / *LIMATÕES QUADRADOS* / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		/cm		A (mm)	g	
63635	4	1	14	85	4,0	18	5
63636		2	22				
63637		3	28				
63638	6	1	11		6,0	36	
63639		2	18				
63640		3	22				
63641	8	1	10	114	8,0	95	
63642		2	16				
63643		3	20				
63644	10	1	9		10	130	
63645		2	12				
63646		3	18				
63647	12	1	8	135	12	390	
63648		2	11				
63649		3	16				
63650	14	1	7		15	550	
63651		2	10				
63652		3	14				



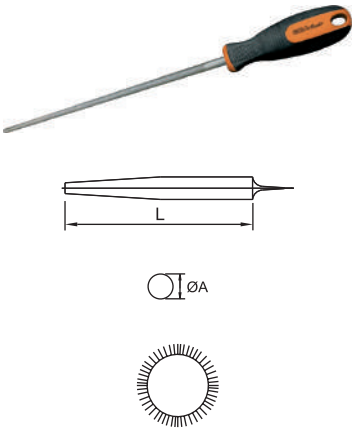
1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS REDONDAS / *ROUND FILES* / LIMES RONDES / *RUNDFEILEN* / LIMA TONDA / *LIMATÕES REDONDOS* / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)		/cm		A (mm)	g	
63671	4	1	13	85	4,0	13	5
63672		2	16				
63673		3	19				
63674	6	1	11		6,0	34	
63675		2	14				
63676		3	17				
63677	8	1	10	114	7,5	75	
63678		2	13				
63679		3	16				
63680	10	1	9		9,5	150	
63681		2	12				
63682		3	15				
63683	12	1	8	135	12	270	
63684		2	11				
63685		3	14				
63686	14	1	7		15	550	
63687		2	10				
63688		3	13				



1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (65º +/- 5%)

JUEGOS / *SETS* / JEUX / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTA / *10" BASTARD FILE SET 5 PCS* / JEU DE 5 LIMES BATARDES 10" / *SET BASTARD FEILEN 5 STÜCK* / KIT 5 LIME BASTARDE 10" / *JOGO DE 5 LIMAS DE 10" BASTARDAS* / 10" ГРУБЫЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD.	PCS.
63760	5

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
	63536	Lima plana punta basta / *Bastard flat file*	
	63572	Lima media caña basta / *Bastard half round file*	
1	63608	Lima triangular basta / *Bastard triangular file*	10
	63644	Lima cuadrada basta / *Bastard square file*	
	63680	Lima redonda basta / *Bastard round file*	



JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" ENTREFINA / *10" MEDIUM FILE SET 5 PCS* / JEU DE 5 LIMES DEMI-DOUCES 10" / *SET MEDIUM FEILEN 5 STÜCK* / KIT 5 LIME EXTRA FINE 10" / *JOGO DE 5 LIMAS 10" MEIO MURÇO* / 10" СРЕДНИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD.	PCS.
63762	5

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
	63537	Lima plana punta entrefina / *Medium flat file*	
	63573	Lima media caña entrefina / *Medium half round file*	
1	63609	Lima triangular entrefina / *Medium triangular file*	10
	63645	Lima cuadrada entrefina / *Medium square file*	
	63681	Lima redonda entrefina / *Medium round file*	



JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / *10" SMOOTH FILE SET 5 PCS* / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / *SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK* / KIT 5 LIME FINE 10" / *JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO* / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

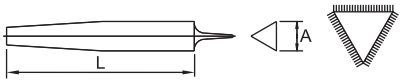
COD.	PCS.
63767	5

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
	63538	Lima plana punta fina / *Smooth flat file*	
	63574	Lima media caña fina / *Smooth half round file*	
1	63610	Lima triangular fina / *Smooth triangular file*	10
	63646	Lima cuadrada fina / *Smooth square file*	
	63682	Lima redonda fina / *Smooth round file*	



LIMAS AFILADO / *SHARPENING FILES* / LIMES D´AFFÛTAGE / *PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN* / LIMA AFFILATA / *LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR* / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / *SLIM TAPER SAW* / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / *PRÄZISIONNADELFEILEN DÜNN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMAS TRIANGULARES FINAS* / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)			A (mm)	g	
63692	4	4	85	4,5	10	5
63693	5			6,0	25	

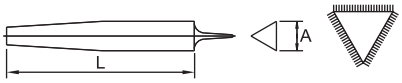


4 : Extrafina / *Very smooth* / Very smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (60º +/- 5%)

LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / *EXTRA REGULAR TAPER SAW* / LIME EXTRA FINE / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / *LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS* / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)			A (mm)	g	
63696	4	4	85	4,0	10	5
63697	5			5,0	20	



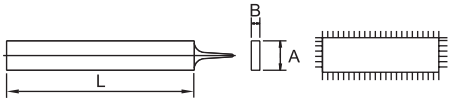
4 : Extrafina / *Very smooth* / Very smooth

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 5%)
Ángulo de corte según la norma / *Angle cut according to* / Angle de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (60º +/- 5%)

ESCOFINAS / *RASPS* / RAPES / *SCHABER* / RASPA / *GROSAS* / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / *HAND WOOD RASPS* / RÂPES PLATES PARALLÈLES / *FLACH RAPS* / RASPA PIATTA PARALLELA / *GROSAS PARALELAS* / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



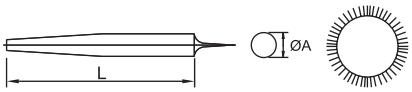
COD.	L (inch)	/cm		A (mm)	B (mm)	g		
63700	10	3	115	24	7,0	125	5	●
63701	12		135	28	8,0	220		



ISO 234/1 - ISO 234/2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 12%)

ESCOFINAS REDONDAS / *ROUND RASPS* / RAPES RONDES / *RUNDE RAPS* / RASPA TONDA / *GROSAS REDONDAS* / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ



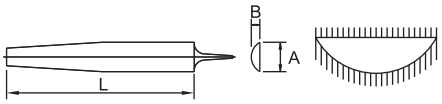
COD.	L (inch)	/cm		A (mm)	g	
63712	8	3	114	9,5	60	5
63713	10			11	125	

ISO 234/1 - ISO 234/2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tolerancia en corte según la norma / *Cutting tolerance according to* / Tolérance de coupe conforme à la norme	ISO 234/2 (+/- 12%)

ESCOFINAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND RASPS* / RÂPES DEMI-RONDES / *HALBRUND RAPS* / RASPA MEZZOTANDA / *GROSAS MEIA CANA* / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ



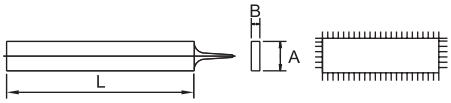
COD.	L (inch)	/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8		114	20	5,5	140	
63708	10			24	7,0	240	
63709	12		135	28	8,0	370	

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS DE AGUJA / *NEEDLE FILES* / LIMES AIGUILLES / *NADELFEILEN* / LIMA A PUNTA / *LIMAS DE CALADO* / НАДФИЛИ

LIMAS PLANAS PARALELAS / *HAND FILES* / LIMES PLATES PARALLELES / *FLACHSTUMPF* / LIMA PIATTA PARALLELA / *LIMAS PARALELAS* / РУЧНОЙ НАДФИЛЬ



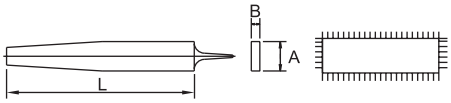
COD.	L (inch)		/cm	A (mm)	B (mm)	g		
63714	6	2	25	16	3,3	70	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS PLANAS DE PUNTA / *FLAT FILES* / LIMES PLATES DE BOUT / *NADELFLACHSTUMPF* / LIMA PIATTA A PUNTA / *LIMAS CHATAS* / ПЛОСКИЙ НАДФИЛЬ



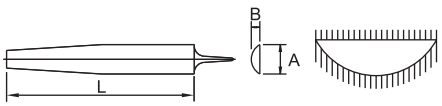
COD.	L (inch)		/cm	A (mm)	B (mm)	g		
63715	6	2	25	16	3,3	65	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND FILES* / LIMES DEMI-RONDES / *HALBRUND-FEILEN* / LIMA MEZZATONDA / *LIMAS MEIA CANA* / ПОЛУКРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ



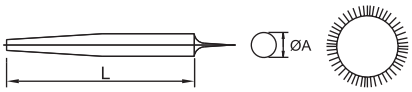
COD.	L (inch)		/cm	A (mm)	B (mm)	g		
63716	6	2	25	16	4,2	65	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS REDONDAS / *ROUND FILES* / LIMES RONDES / *RUNDFEILEN* / LIMA TONDA / *LIMATÕES REDONDOS* / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ



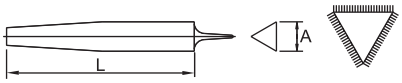
COD.	L (inch)		mm/cm	A (mm)	g		
63717	6	2	25	5,5	30	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS TRIANGULARES / *TRIANGULAR FILES* / LIMES TRIANGULAIRES / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMAS TRIANGULARES* / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ



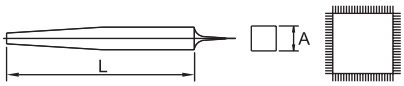
COD.	L (inch)		mm/cm	A (mm)	g		
63718	6	2	25	11	60	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



LIMAS CUADRADAS / *SQUARE FILES* / LIMES CARRÉES / *VIERKANTFEILEN* / LIMA QUADRA / *LIMATÕES QUADRADOS* / КВАДРАТНЫЙ НАДФИЛЬ



COD.	L (inch)		mm/cm	A (mm)	g		
63719	6	2	25	5,0	35	24	●

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



SET

COD.	PCS.
63768	6

PCS.	COD. PCS.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

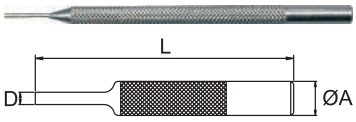


BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSES GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ

MOLETEADOS / *KNURLED* / MOLETAGE / *GERÄNDELT* / ZIGRINATO / *RECARTILHADOS* / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63380	2	125	8	40	25
63381	3			41	
63382	4			43	
63383	5		10	65	
63384	6				
63385	8		12	90	
63386	10		14	125	

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68590	7

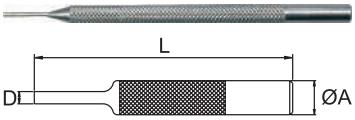
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63380	2
	63381	3
	63382	4
	63383	5
	63384	6
	63385	8
	63386	10



MOLETEADOS LARGOS / *LONG KNURLED* / LONG MOLETAGE / *LANG GERÄNDELT* / ZIGRINATO LARGO / *RECARTILHADOS LONGOS* / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63387	2	150	8	49	25
63388	3			50	
63389	4			55	
63390	5		10	75	
63391	6			80	
63392	8		12	115	
63393	10		14	160	

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68591	7

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63387	2
	63388	3
	63389	4
	63390	5
	63391	6
	63392	8
	63393	10

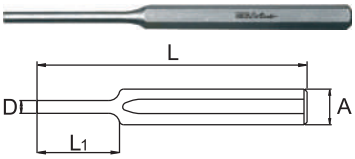


HEXAGONALES / *HEXAGONAL* / A SIX PANS / *HEXAGONAL* / ESAGONALI / *HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	g	
63394	2	100	34	8,0	28	25
63395	3	150	60		40	
63396	4				42	
63397	5			10	65	
63398	6				70	
63399	8			12	90	
63400	10				95	

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
63763	7

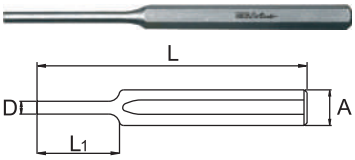
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63394	2
	63395	3
	63396	4
	63397	5
	63398	6
	63399	8
	63400	10



INCH

COD.	D (inch)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	g	
54875	3/32	100	40	8	30	25
54876	1/8	120	50		34	
54877	5/32	150	60	9,5	65	
54878	3/16					
54879	7/32				70	
54880	1/4					
54881	5/16			12	110	
54882	3/8				120	

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
59998	7

PCS.	COD. PCS.	D (inch)
1	54875	3/32
	54876	1/8
	54877	5/32
	54878	3/16
	54879	7/32
	54880	1/4
	54881	5/16

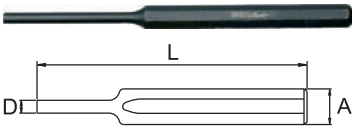


COD.	PCS.
59999	7

PCS.	COD. PCS.	D (inch)
1	54876	1/8
	54877	5/32
	54878	3/16
	54879	7/32
	54880	1/4
	54881	5/16
	54882	3/8

OCTOGONAL / *OCTOGONAL* / OKTOGONAL / *OCTOGONAL* / OTTAGONALE / *OCTOGONAIS* / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63401	2	150	10	65	25
63402	3				
63403	4				
63404	5				
63405	6		12	70	
63406	8			105	
63407	10			120	



DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

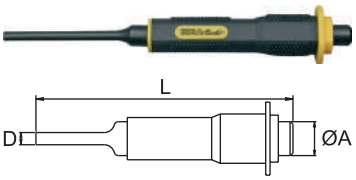
COD.	PCS.
68592	7

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63401	2
	63402	3
	63403	4
	63404	5
	63405	6
	63406	8
	63407	10



CON MANGO / *WITH HANDLE* / AVEC MANCHE / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63447	2	165	8	65	10
63448	3	175			
63449	4	185	10	100	
63450	5	200		110	
63451	6		12	150	
63452	7	210		160	
63453	8			170	
63454	9	220	14	230	
63455	10			240	
63456	12	230	16	330	
63457	14	240	18	430	
63458	16	250		500	



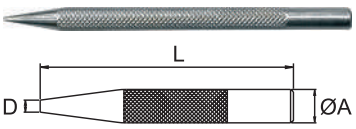
DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

BOTADORES CÓNICOS / *TAPER PUNCHES* / CHASSE CLOU / *KÖRNER* / PUNZONE CONICO / *PUNÇÕES CÓNICOS* / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

MOLETEADOS / *KNURLED* / MOLETAGE / *GERÄNDELT* / ZIGRINATO / *RECARTILHADOS* / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63408	2	125	8	44	25
63409	3			45	
63410	4			47	
63411	5		10	70	
63412	6				
63413	8		12	100	
63414	10		14	130	



DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68593	7

PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63408	2
	63409	3
	63410	4
	63411	5
	63412	6
	63413	8
	63414	10

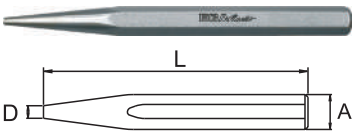


HEXAGONALES / *HEXAGONAL* / A SIX PANS / *HEXAGONAL* / ESAGONALI / *HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63415	2	125	10	60	25
63416	3			65	
63417	4				
63418	5				
63419	6			70	
63420	8	150	12	110	
63421	10			120	

DIN 6458



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
63764	7

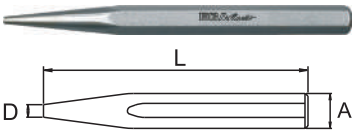
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63415	2
	63416	3
	63417	4
	63418	5
	63419	6
	63420	8
	63421	10



INCH

COD.	D (inch)	L (mm)	A (mm)	g	
54892	3/32	100	8	34	25
54893	1/8	120		40	
54894	5/32	150	9,5	70	
54895	3/16			75	
54896	7/32				
54897	1/4			80	
54898	5/16		12	120	
54899	3/8			130	

DIN 6458



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
62860	7

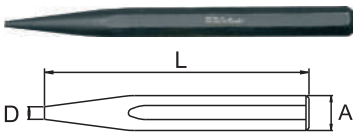


PCS.	COD. PCS.	D (inch)
1	54892	3/32
	54893	1/8
	54894	5/32
	54895	3/16
	54896	7/32
	54897	1/4
	54898	5/16

COD.	PCS.
62861	7

PCS.	COD. PCS.	D (inch)
1	54893	1/8
	54894	5/32
	54895	3/16
	54896	7/32
	54897	1/4
	54898	5/16
	54899	3/8

OCTOGONAL / *OCTOGONAL* / OKTOGONAL / *OCTOGONAL* / OTTAGONALE / *OCTOGONAIS* / ВОСЬМИГРАННЫЕ



COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	9	
63422	2	120	10	60	25
63423	3			65	
63424	4	150		75	
63425	5			80	
63426	6				
63427	8		12	120	
63428	10			135	

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68594	7

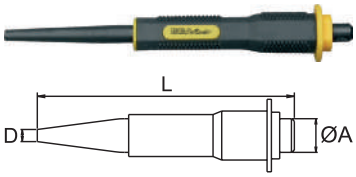


PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63422	2
	63423	3
	63424	4
	63425	5
	63426	6
	63427	8
	63428	10

CON MANGO / *WITH HANDLE* / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63459	2	165	8	75	10
63460	3	175		80	
63461	4	185	10	110	
63462	5			115	
63463	6			120	
63464	8		12	170	
63465	10			200	

DIN 6458



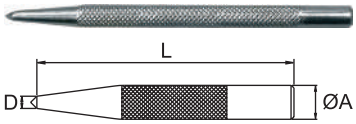
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

GRANETES / *CENTER PUNCHES* / POINTEAUX / *KÖRNER* / PUNZONI / *PUNÇÕES* / МЕТЧИКИ

MOLETEADOS / *KNURLED* / MOLETAGE / *GERÄNDELT* / ZIGRINATO / *RECARTILHADOS* / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63429	2,5	125	8	42	25
63430	3			43	
63431	4			45	
63432	6		10	70	
63433	8		12	100	
63434	10		14	130	

DIN 7250



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68595	6

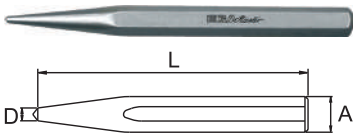
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63429	2,5
	63430	3
	63431	4
	63432	6
	63433	8
	63434	10



HEXAGONALES / *HEXAGONAL* / A SIX PANS / *HEXAGONAL* / ESAGONALI / *HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63435	2,5	100	8	35	25
63436	3				
63437	4	115		40	
63438	6	125	10	70	
63439	8	150	12	120	
63440	10	160		130	

DIN 7250



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
63765	6

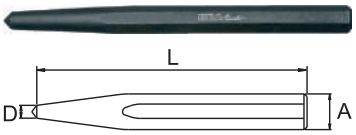
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63435	2,5
	63436	3
	63437	4
	63438	6
	63439	8
	63440	10



OCTOGONAL / *OCTOGONAL* / OKTOGONAL / *OCTOGONAL* / OTTAGONALE / *OCTOGONAIS* / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63441	2,5	120	10	60	25
63442	3			65	
63443	4				
63444	6				
63445	8		12	95	
63446	10			105	

DIN 7250



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

COD.	PCS.
68596	6

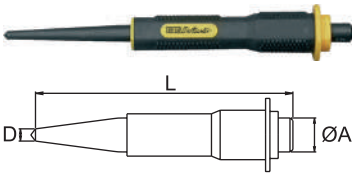
PCS.	COD. PCS.	D (mm)
1	63441	2,5
	63442	3
	63443	4
	63444	6
	63445	8
	63446	10



CON MANGO / *WITH HANDLE* / POINTEAU EMMENCHÉ / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4	175	10	115	
63469	5				
63470	6			120	
63471	8	185	12	165	

DIN 7250



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

SET

CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / *CHISELS AND PUNCHES* / BURINS, CHASSE-GOUPILLES , CHASSE-CLOUS / *MEISSEL UND DURCHSCHLÄGE* / SCALPELLI E PUNZONI / *ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES* / ДОЛОТА И ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	g
69953	6	700

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	62847	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*	12 x 11 x 100 mm
	62848		15 x 14 x 125 mm
	63398	Botador cilíndrico / *Pin punch*	6 x 10 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63416	Botador cónico / *Taper punch*	3 x 10 x 125 mm
	63436	Granete / *Center punch*	3 x 8 x 100 mm



COD.	PCS.	g
69954	6	700

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	62847	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*	12 x 11 x 100 mm
	62848		15 x 14 x 125 mm
	62871	Buril plano / *Crosscut chisel*	5 x 14 x 125 mm
	63396	Botador cilíndrico / *Pin punch*	4 x 8 x 150 mm
	63416	Botador cónico / *Taper punch*	3 x 10 x 125 mm
	63436	Granete / *Center punch*	3 x 8 x 100 mm



BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSE GOUPILLES / *RUNDDURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	g
69957	6	500

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	63394	Botador cilíndrico / *Pin punch*	2 x 8 x 100 mm
	63395		3 x 8 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63397		5 x 10 x 150 mm
	63398		6 x 10 x 150 mm
	63399		8 x 12 x 150 mm



COD.	PCS.	g
69958	6	700

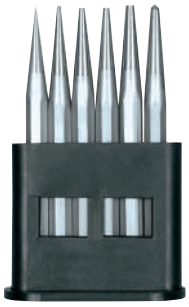
PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	63394	Botador cilíndrico / *Pin punch*	2 x 8 x 100 mm
	63395		3 x 8 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63397		5 x 10 x 150 mm
	63398		6 x 10 x 150 mm
	63399		8 x 12 x 150 mm



BOTADORES Y GRANETES / *PUNCHES* / POINTEAUX / *DURCHSCHLÄGE* / PUNZONI / *SACA-TROÇOS E PUNÇÕES* / ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	g
69955	6	700



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	63415	Botador cónico / *Taper punch*	2 x 10 x 125 mm
	63416		3 x 10 x 125 mm
	63417		4 x 10 x 125 mm
	63418		5 x 10 x 125 mm
	63419		6 x 10 x 125 mm
	63437	Granete / *Center punch*	4 x 8 x 100 mm

COD.	PCS.	g
69956	6	750



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	63415	Botador cónico / *Taper punch*	2 x 10 x 125 mm
	63416		3 x 10 x 125 mm
	63417		4 x 10 x 125 mm
	63418		5 x 10 x 125 mm
	63419		6 x 10 x 125 mm
	63437	Granete / *Center punch*	4 x 8 x 100 mm

60 PCS.

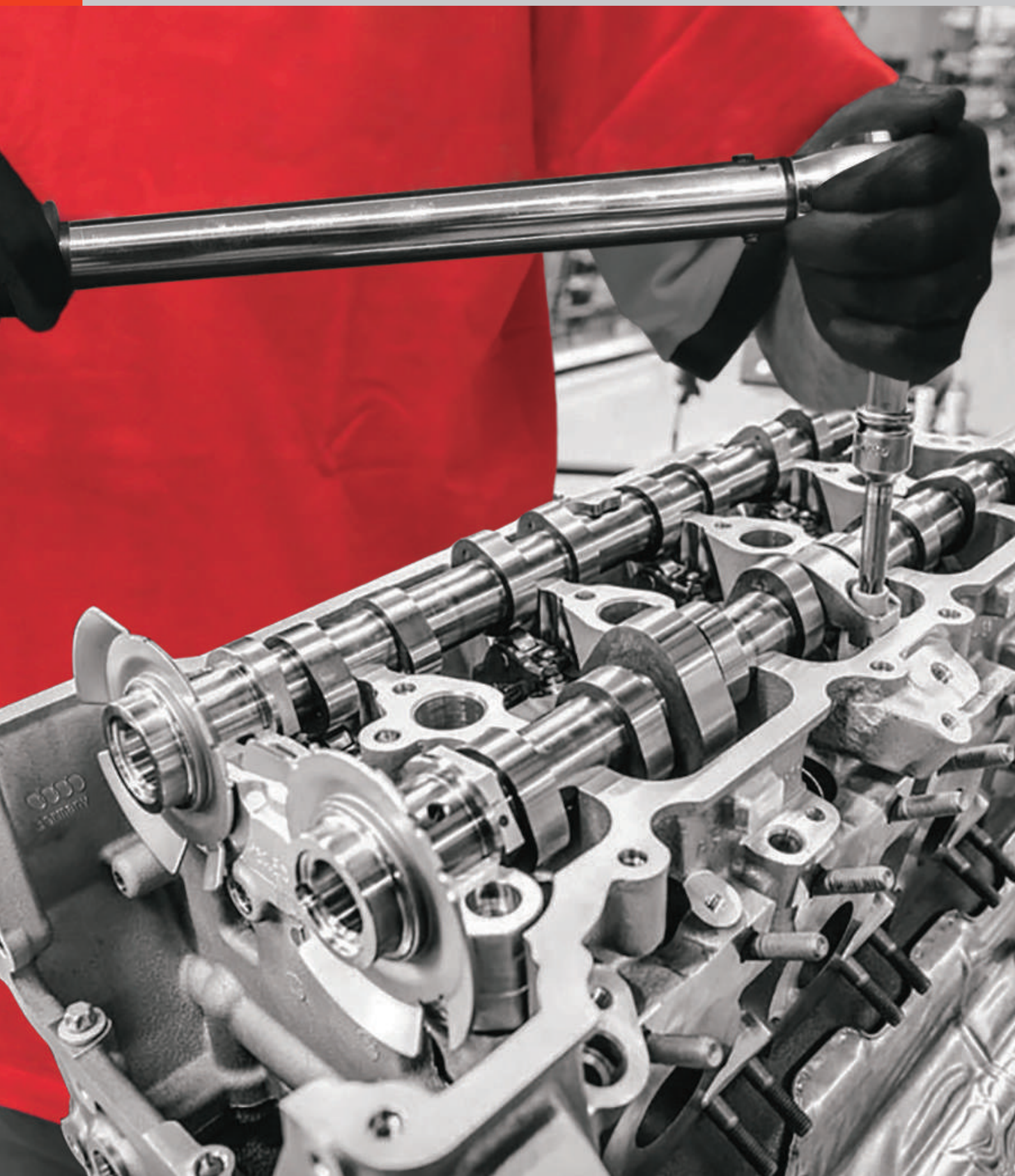
COD.	PCS.	Kg
55565	60	4



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
5	63415	Botador cónico / *Taper punch*	2 x 10 x 125 mm
	63416		3 x 10 x 125 mm
	63417		4 x 10 x 125 mm
	63418		5 x 10 x 125 mm
	63419		6 x 10 x 125 mm
	63438	Granete / *Center punch*	
	63439		8 x 12 x 150 mm
	63394	Botador cilíndrico / *Pin punch*	2 x 8 x 100 mm
	63395		3 x 8 x 150 mm
	63396		4 x 8 x 150 mm
	63397		5 x 10 x 150 mm
	63398		6 x 10 x 150 mm

16

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
AUTOMOTIVE TOOLS
OUTILS POUR L'AUTOMOBILE
AUTOMOBILWERKZEUGE
UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE
FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



EGA AUTO

La amplia gama de herramientas para automoción EGA Master está concebida para cubrir la gran mayoría de necesidades en la reparación y puesta a punto profesional de vehículos a motor:

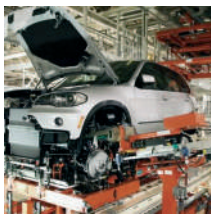
*The wide **EGA Master** automotive tools range has been developed to cover the vast majority of the needs for the professional motor vehicle repair and tunning up:*

La vaste gamme d'outillage pour automation EGA Master est conçue pour couvrir la majorité de besoins à la réparation et la mise au point professionnelle des véhicules à moteur:









Equipamiento de trabajo *Working equipment* Équipement de travail	
Vaciado y filtrado *Lubrication and filtration* Filtrage et vidange	
Bujías *Sparkplug* Boujies	
Motor *Engine* Moteur	
Frenos *Brakes* Freins	
Ruedas *Wheels* Roues	
Electricidad del automóvil *Auto electrics* Électricité de l'automobile	
Carrocería *Bodywork* Carrosseries	
Inspección *Inspection* Inspection	
Juegos de herramientas *Tool sets* Jeux d'outils	

EGA AUTO

EQUIPAMIENTO DE TRABAJO / *WORKING EQUIPMENT* / ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL / *ARBEITSGERÄTE* / EQUIPAGIAMENTO DA LAVORO / *EQUIPAMENTO DE TRABALHO* / РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ELEVADOR HIDRÁULICO / *TROLLEY JACK* / CRIC HYDRAULIQUE / *FAHRBARER, HYDRAULISCHER WAGENHEBER* / ELEVATORE IDRAULICA / *MACACO HIDRÁULICO* / ДОМКРАТ-ТЕЛЕЖКА

COD.	CAP. (Ton)	H min. (inch)	H max. (inch)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51100	2	3	20	76	510	1006 x 365 x 135	42

CE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Altura mínima / *Min. height* / Hauteur minimale	76 mm
Ruedas delanteras dobles en PU / *Double front wheels in PU materia* / Roues avants doubles en PU	Ø 56 x 43 mm
Ruedas traseras de nylon / *Back wheels in nylon material* / Roues arrières en nylon	Ø 75 x 31 mm
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	●
Asiento con protector de goma / *Saddle with rubber protection* / Siège avec protection en caoutchouc	●
Mango ovalado / *Oval handle* / Manche ovale	1 m
Control de descenso-ascenso por medio del pedal / *Foot pedal lowering-lifting control* / Contrôle de descente-montée par pédale	●

COD.	CAP. (Ton)	H min. (inch)	H max. (inch)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51579	3	5.1/8	18.1/8	130	460	630 x 328 x 165	29

CE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Altura mínima / *Min. height* / Hauteur minimale	130 mm
Ruedas traseras / *Back wheels* / Roues arrières	Ø 60 x 35 mm
Ruedas delanteras / *Front wheels* / Roues avants	Ø 96 x 52,5 mm
Asiento con protector de goma / *Saddle with rubber protection* / Siège avec protection en caoutchouc	●
Mango / *Handle* / Manche	1 m

CABALLETE / *AXLE STAND* / CHANDELLE / *UNTERSTELLBOCK* / CAVALLETTO / *PREGUIÇA* / ОСЕВАЯ ПОДПОРКА

COD.	CAP. (Ton)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51102	2	280	420	195 x 170 x 280	5,5
51103	3	290	430	200 x 190 x 290	7
51104	6	400	600	285 x 255 x 400	13

CE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Pin de seguridad / *Safety pin* / Axe de sécurité		●
Posiciones / *Positions* / Positions		
	51102	10
	51103	10
	51104	12
Zona de contacto protegida con PU / *Contact zone protected with PU* / Zone de contact protégée par PU		●
2 pcs/cod.		●

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

ELEVADOR DE FOSO / *PIT JACK* / VÉRINS LÉVE PIÈCES / *GETRIEBEHEBER* / ELEVATORE / *MACACO DE FOSSA* / КАНАВНЫЙ ГРУЗОПОДЪЁМНИК

COD.	CAP. (Ton)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51660	0,3	1140	1945	580 x 580 x 1140	24
51661	0,5				

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ruedas / *Wheels* / Roues	Ø 76 x 30 mm



GRÚA PLEGABLE DE TALLER / *FOLDING WORKSHOP CRANE* / GRUE PLIABLE DE MAGASIN / *WERKSTATTKRAN* / GRU PIEGHEVOLE / *GRUA HIDRÁULICA ARTICULADA PARA OFICINA* / СКЛАДНОЙ ЦЕХОВОЙ КРАН

COD.	CAP. (Ton)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51652	1	25	2040	1520 x 1100 x 1500	65

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ruedas delanteras / *Front wheels* / Roues avants	Ø 125 x 35 mm
Ruedas traseras / *Back wheels* / Roues arrières	Ø 88 x 30 mm
Posiciones / *Positions* / Positions	1/4 Ton, 1/2 Ton, 3/4 Ton, 1 Ton
Plegable / *Foldable* / Pliable	●



EQUILIBRADOR DE CARGA / *LOAD BALANCER* / BALANCIER DE CHARGE / *BALANCIERER* / EQUILIBRATORE DI CARICO / *EQUILIBRADOR DE CARGA* / УРАВНИТЕЛЬ ГРУЗА

COD.	CAP. (Ton)	L x W x H (mm)	Kg
51109	0,68	450 x 55 x 210	5,5

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Distancia entre ejes P1 / *Distance between axles P1* / Distance entre les axes P1	315 mm
Distancia entre ejes P2 / *Distance between axles P2* / Distance entre les axes P2	285 mm
Distancia entre ejes P3 / *Distance between axles P3* / Distance entre les axes P3	260 mm
Cadenas / *Chains* / Chaines	4
Longitud de las cadenas / *Length of the chains* / Longueur des chaìnes	235 mm



SOPORTE DE MOTOR / *ENGINE STAND* / SUPPORT DE MOTEUR / *MOTORSTÄNDER* / CAVALLETTO SOSTEGNO MOTORE / *SUPORTE DE MOTOR* / КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

COD.	CAP. (Ton)	L x W x H (mm)		Kg
51107	0,675	800 x 820 x 870	420 x 820 x 870	34

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ruedas delanteras / *Front wheels* / Roues avants	Ø 85 x 30 mm
Ruedas traseras / *Back wheels* / Roues arrières	Ø 75 x 30 mm
Rueda central / *Middle wheel* / Roue centrale	Ø 62 x 30 mm
Plegable / *Foldable* / Pliable	●



CAMILLA DE TRABAJO / *WORK CREEPER* / BRANCARD DE TRAVAIL / *WERKSTATTLIEGE* / LETTINO SOTTOMACCHINA / *ESTRADO DE TRABALHO* / РАБОЧАЯ КУШЕТКА

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51589	1025 x 425 x 110	7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ruedas / *Wheels* / Roues	Ø 62 x 20 mm
Espesor de la almohadilla / *Thickness of the pad* / Epaisseur du coussin	18 mm
Estructura tubular / *Tubular frame* / Structure tubulaire	Ø 25 x 1,5 mm
Máx. capacidad de carga / *Max. weight capacity* / Capacité maximum de charge	90 Kg
Cabecera ajustable / *Adjustable headrest* / Repose-tête réglable	●

ASIENTO DE TRABAJO / *WORK SEAT* / SIÈGE DE TRAVAIL / *WERKSTATTHOCKER* / SEGGIOLINO CON RUOTE / *BANCO DE TRABALHO* / РАБОЧЕЕ СИДЕНЬЕ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51110	360 x 365 x 365	5



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Bandeja portaherramientas / *Tool tray* / Plateau porte-outils	●
Ruedas / *Wheels* / Roues	Ø 63,5 x 20 mm
Espesor de la almohadilla / *Thickness of the pad* / Epaisseur du coussin	44 mm
Máx. capacidad de carga / *Max. weight capacity* / Capacité maximum de charge	90 Kg
Cajón portaherramientas / *Tool drawer* / Tiroir porte-outils	●

VACIADO Y FILTRADO / *LUBRICATION AND FILTRATION* / FILTRAGE ET VIDANGE / *SCHMIEREN UND FILTERN* / LUBRIFICAZIONE E FILTRI / *ESVAZIAMENTO E FILTRAGEM* / СМАЗКИ И ФИЛЬТРЫ

LLAVE AJUSTABLE PARA FILTRO DE ACEITE / *ADJUSTABLE OIL FILTER WRENCH* / CLÉ RÉGLABLE POUR FILTRE À HUILE / *VERSTELLBARER ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL* / CHAIVE REGOLABILE PER FILTRI OLIO / *CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO* / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	
51205	Ø 60-73	230	320	●
51206	Ø 73-85	270		
51207	Ø 85-95	300	360	
51208	Ø 95-110	350	370	



TENAZA PARA FILTRO DE ACEITE / *OIL FILTER PLIER* / PINCE POUR FILTRE À HUILE / *ÖLFILTERZANGE* / PINZA REGOLABILE PER FILTRI OLIO / *ALICATES AJUSTÁVEIS PARA FILTROS DE ÓLEO* / КЛЕЩИ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	
51209	Ø 60-90	260	360	●



LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE AUTORREGULABLE / *SELF-GRIPPING OIL FILTER WRENCH* / CLÉ POUR FILTRE À HUILE AUTO-RÉGLABLE / *ÖLFILTERSPINNE 3-ARMIG* / CHIAVE AUTOREGOLABILE A TRE BRACCI PER FILTRI OLIO / *CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO AUTORREGULÁVEL* / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТР САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ

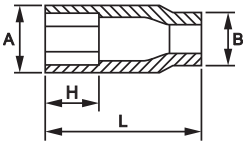
COD.	AF inch	CAP. (mm)	g	
51210	3/8	Ø 65-110	360	●



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

BUJÍAS / *SPARK PLUGS* / BOUGIES / *ZÜNDKERZEN* / CANDELE / *VELAS DE IGNIÇÃO* / СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

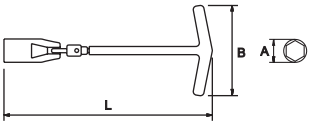
LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / *SPARK PLUG SOCKETS* / DOUILLES POUR BOUGIES / *ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE / *CHAVES DE CAIXA PA VELAS* / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



COD.	AF inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	g		
61460	3/8	16	22	19	17	65	100	6	●
61461		21	28	22	20		150		
61462	1/2	16	22		14		100		
61463		21	28	24	16		150		



DE BUJÍA ARTICULADA / *SPARK PLUG WRENCH* / CLÉS À BOUGIE ART. / *ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / *CHAVE ARTICULADA PARA VELAS* / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ



COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	g		
61471	230	20-13/16	28	100	250	8	●

DIN 3112



GALGAS DE ESPESORES / *FEELER GAUGE* / JAUGES D'EPAISSEUR / *FÜHLERLEHREFÄCHER* / GALGAS DE ESPESORES / *APALPA-FOLGAS* / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
65550	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"	150	80	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci



GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / *PRECISION FEELER GAUGE* / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / *PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER* / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / *APALPA FOLGAS DE PRECISÃO* / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
65565	18	0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0	0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"	100	80	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

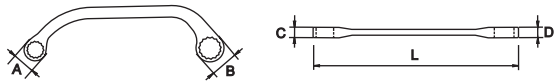
Con tuerca de bloqueo / *With lock nut* / Avec écrou auto bloquant



EGA AUTO

MEDIA LUNA / *HALF MOON* / DEMI-LUNE / *STARTER BLOCKSCHLÜSSEL* / A MEZZALUNA / *MEIA-LUNA* / МОТОРНЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57158	6-8	135	15	19	8	8	55	10	•	B
57155	7-9									
57159	8-10									
57156	10-12	150	20	22			90			
60795	11-13			23	9	9				
57160	13-15	175	25	28	10	10	110			
60796	13-17	185					120			
57161	14-16						160			
60797	14-17									
57162	17-19	210	28	31	11	11	180			
57157	18-20									
60798	19-22	230	31	35	12	12	280			
57163	21-22		32				300			

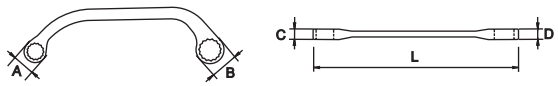
DIN 475



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57148	1/4- 5/16	135	15	19	8,0	8,0	55	10	•	B
57149	5/16- 3/8									
57150	7/16- 1/2	155	20	23	9,0	9,0	90			
57151	9/16- 5/8	185	25	28	10	10	160			
57152	11/16- 3/4	210	28	31	11	11	210			
57153	13/16- 7/8	230	32	35	12	12	300			

DIN 475



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TENAZA GRIP CON CADENA / *GRIP PLIER WITH CHAIN* / PINCE ÉTAU À CHAÎNE / *GRIPZANGE MIT KETTE* / PINZE A MORSETTO CON CATENA / *ALICATES DE GRIF COM CORRENTE* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЦЕПНЫМ ЗАЖИМОМ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (inch)	g	
62174	9	150	13	7,0	20	750	1
62601		215			27.1/2	850	



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

B Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

EGA AUTO

ELECTRICIDAD AUTO / *AUTO ELECTRICS* / ELECTRICITÉ AUTO / *AUTO ELEKTRIK* / ELETTRAUTO / *ELECTRICIDADE AUTO* / АВТО ЭЛЕКТРИКА

COMPROBADORES / *TESTERS* / CONTRÔLEURS / *TESTER* / TESTER / *COMPROVADORES* / ТЕСТЕРЫ

PINZA AMPERIMÉTRICA / *CLAMP METER* / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / *STROMZANGE* / PINZA APERIMETRICA / *PINÇA AMPERIMÉTRICA* / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	g	
51719	235	1

CE 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V ±(1%+5)
DCV	600 V ±(0,8%+1)
DCA	400 A ±(2%+3)
ACA	400 A ±(2,5%+5)
Ω	40 MΩ ±(2%+2)
Hz	10Hz~60kHz ±(0.5%+2)
F	40 mF ±(4%+5)
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
True RMS	●
Display	4000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V)

CONECTORES Y FUSIBLES / *CONNECTORS AND FUSES* / CONNECTEURS ET FUSIBLES / *STECKER UND SICHERUNGEN* / CONNETTORI E FUSIBILI / *CONECTORES E FUSÍVEIS* / СОЕДИНИТЕЛИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / *FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED* / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / *FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / *PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS* / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (mm)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62494	220	10-12-14-16-18-20-22	2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644	5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324	6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5	190	6	●	



PARA TERMINALES AISLADOS / *FOR INSULATED TERMINALS* / POUR TERMINAUX ISOLES / *FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER TERMINALI ISOLATI / *PARA TERMINAIS ISOLADOS* / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (inch)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62591	9	22-10	0,644-2,59	0,324-5,26	0,5-6	550	6	●	



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CORTABRIDAS / *PLASTIC TIE CUTTER* / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / *KABELBINDER SCHNEIDER* / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / *CORTA-ABRAÇADEIRA* / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

COD.	L (mm)	g		
63915	150	100	6	●

RCD Nº 2029504 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Corta bridas sin dañar los cables / *It cuts the ties without damaging the cables* / Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables

MOTOR / *ENGINE* / MOTEUR / *MOTOR* / MOTORE / *MOTOR* / ДВИГАТЕЛЬ

ABRAZADERA-MANGUITOS-JUNTAS / *CLIPS-HOSES-GASKETS* / COLLIER-DURITES-JOINTS / *KLEMMEN- SCHLÄUCHE-DICHTUNGEN* / CLIPS-TUBI-GUARNIZIONI / *ABRAÇADEIRA-CABOS-JUNTAS* / КЛИПЫ - ШЛАНГИ - ПРОКЛАДКИ

ALICATES CIRCLIPS / *CIRCLIPS PLIERS* / PINCES POUR CIRCLIPS / *ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE* / PINZE PER ANELLI / *ALICATES FREIOS* / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

PAVONADO / *BLACK FINISHED* / BRUNIE / *BRÜNIERT* / BRUNITO / *BRUNIDO* / ЧЕРНЕННЫЕ

EXTERIOR RECTO / *EXTERNAL STRAIGHT* / EXTERIEUR DROIT / *AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTA PER ESTERNI / *EXTERIOR DIREITO* / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

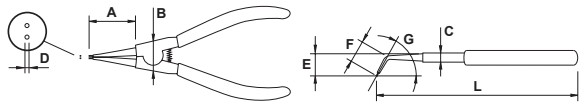


COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62214	3-10	150	36	23	8,5	0,9	105	6	●
62215	10-25				9,5	1,2			
62183	19-60	175	43	25		1,8	140		
62216	40-100	230	55	29	11	2,4	280		
62217	85-200	320	75	37	13	3,1	470		-



DIN 5254

EXTERIOR CURVO / *EXTERNAL BENT* / EXTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATO PER ESTERNI / *EXTERIOR CURVO* / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ



COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
65390	3-10	140	30	22	8,5	0,9	14	15	50	105	6	●
62219	10-25	145				1,3	15					
62182	19-60	170	37	25	9,5	1,8	18	18		140		
65393	40-100	210		28	11	2,2	24	20		280		
65394	85-200	300	49	37	14	3,2	34	30		490		-



DIN 5254

COD.	I.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
62218	3-10	140	30	22	8,5	0,9	14	15	90	105	6	●
65391	10-25	145				1,3	15					
65392	19-60	170	37	25	9,5	1,8	18	18		140		
62220	40-100	210		28	11	2,2	24	20		280		
62221	85-200	300	49	37	14	3,2	34	30		490		-

DIN 5254

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

INTERIOR RECTO / *INTERNAL STRAIGHT* / INTERIEUR DROIT / *INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTO PER INTERNI / *INTERIOR DIREITO* / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

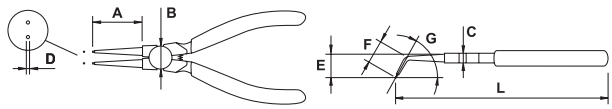


COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62222	8-13	150	36	16	8,5	1,2	100	6	•
62223	12-25					1,3			
62181	19-60	175	44	18	9,5	1,8	145		
62224	40-100	230	50	24	11	2,2	270		
62225	85-200	330	70	27	13	2,9	420		-



DIN 5256

INTERIOR CURVO / *INTERNAL BENT* / INTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATTO PER INTERNI / *INTERIOR CURVO* / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ



COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
62226	8-13	150	28	16	9,0	1,3	16	15	50	100	6	•
62227	12-25											
62180	19-60	170	33	18	10,0	1,7	20	17		150		
65398	40-100	215	35	25	11	2,1	24	24		270		
65399	85-200	300	48	28	13	3	33	33		420		-



DIN 5256

COD.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(°)	g		
65395	8-13	150	28	16	9,0	1,3	16	15	90	100	6	•
65396	12-25											
65397	19-60	170	33	18	10,0	1,7	20	17		150		
62228	40-100	215	35	25	11	2,1	24	24		270		
62229	85-200	300	48	28	13	3	33	33		420		-

DIN 5256

ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / *AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES* / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / *KABELBINDERZANGE* / SPELAFILI AUTOMATICA / *ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS* / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
62602	160	2,2-4,8	290	1



EGAMASTER

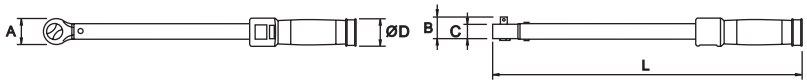
ALICATE PARA MANGUITOS / *HOSE CLAMP* / PINCE À DURITES / *ABKLEMMZANGE FÜR SCHLÄUCHE* / PINZE PER TUBI FLESSIBILI / *GRAMPOS PARA OCLUSÃO DE TUBOS* / КУСАЧКИ ДЛЯ ХОМУТОВ

COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	
51219	Ø 8-15	160	50	●



APRIETE CONTROLADO / *CONTROLLED TIGHTENING* / SERRAGE CONTROLÉ / *KONTROLLIERTES ANZIEHEN* / COTROLLO DI SERRAGGIO / *APERTO CONTROLADO* / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / *ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / *ANALOGE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / *CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA* / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62951	1/4	2.5-12*	-	20-105	290	28	30	19	38	0,8	1
62952		4-20*		30-180							
65871		-		35-180	230						
62965	3/8	6-30*		50-250	320	37	40	25		0,9	
65872		-		120-450	380	40	44			1,3	
62953		25-125*	20-90	-	440	38	40				
62878	1/2	10-60*	9-45							1,1	
57686		10-70	-	100-600*			41			1,2	
62954		25-125*	20-90	-			44			1,3	
65873		-	-	350-1800	520	40				1,4	
62963		40-200*	30-150	-	460						
62968		65-335*	50-250		520					1,5	
65918		-	-	1000-3000							
62983		80-400*	60-300	-	750	60	66	39		1,9	
62969	3/4	160-800*	120-600		1040					8,6	
62976	1	200-1000*	150-750			72	82	40		12	
62977		300-1500*	200-1100		1250						
62978		400-2000*	300-1500							12,2	
62979		600-3000*	400-2200							13,2	



12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	3%
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Dientes / *Teeth* / Dents	45
Estuche individual / *Individual case* / Étui individuel	●

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / *EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH* / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / *EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	62977, 62978, 56494, 56495	3,4	1
56498		40,5	62979, 56496	4,7	



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4"

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66729	T-6	37	15	15	•
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20			10	
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				

3/8"

TORX®*



COD.		L (mm)	g		
66788	T-10	48	35	10	•
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
58891	T-35				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				
53063	T-60				

LLAVES TORX®* / *TORX®* KEYS* / CLÉS TORX®* / *TORX®* INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI TORX®* / *CHAVES TORX®** / КЛЮЧ TORX®*



COD.	PCS.	g	
65351	9	250	12

Composición / *Composition* / Composition	
65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



COD.	PCS.	g	
65665	9	300	6

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350	Serie larga / *Long serie* / Série longue	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LLAVES TAMPER TORX®* / *TAMPER TORX®* KEYS* / CLÉS TAMPER TORX®* / *TAMPER TORX®* INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI TAMPER TORX®* / *CHAVES TAMPER TORX®** / КЛЮЧ TAMPER TORX®*

COD.	PCS.	g	
65650	9	250	12

Composición / *Composition* / Composition	
56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50



COD.	PCS.	g	
56566	9	300	6

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564	Serie larga / *Long serie* / Série longue	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50



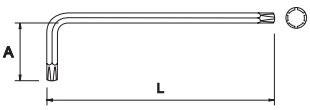
PUNTA RIBE®* CON VASO / *RIBE®* BIT SOCKETS* / POINTE RIBE®* AVEC DOUILLE / *RIBE®* SOCKETBIT* / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE®* / *PONTEIRA RIBE®* COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE®*

1/2"

COD.		L (mm)	g		
65985	M5	100	90	10	•
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		
65989	M9		100		
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



LLAVES RIBE®* / *RIBE®* WRENCHES* / CLÉS RIBES®* / *RIBE®* SCHLÜSSEL* / CHIAVE RIBE®* / *CHAVES RIBE®** / КЛЮЧИ RIBE®*



COD.		L (mm)	A (mm)	g		
65975	M4	145	22	16	10	•
65976	M5	150	24	26		
65977	M6	160	30	42		
65978	M7	175	32	80		
65979	M8	185	40	90		
65980	M10	220	55	150		



- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)
- Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.
- *Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

EGA AUTO

COD.	PCS.	g		
69987	7	600	6	●

Composición / *Composition* / Composition	
65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980	M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10



PISTONES Y SEGMENTOS / *PISTONS AND PISTON RINGS* / PISTONS ET SEGMENTS / *KOLBEN UND KOLBENRINGE* / PISTONI E SEGMENTI / *PISTONS E SEGMENTOS* / ПОРШНИ И ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА

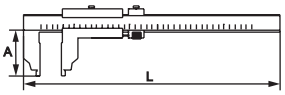
ABRAZADERA PARA PISTONES / *PISTON RING COMPRESSOR* / COLLIER POUR SEGMENTS DE PISTONS / *KOLBENRING-SPANNBAND* / MORSETTO PER INSERIMENTO PISTONI / *CINTA PARA SEGMENTOS* / ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

COD.	CAP. (mm)	g	
51222	Ø 55-110	50	●
51223	Ø 100-160	80	



INSPECCIÓN / *INSPECTION* / CONTRÔLE / *INSPEKTION* / ISPEZIONI / *INSPECÇÃO* / ПРОВЕРКА

CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / *LONG TIP VERNIER CALIPER* / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / *TIEFENMESSSCHIEBER* / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / *PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS* / ШАНГЕНЦИРКУЛЬ СДЛИННОЙ ШКАЛОЙ



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INOX



FRENOS / *BRAKES* / FREINS / *BREMSEN* / FRENI / *TRAVÕES* / ТОРМОЗА

CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / *PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH* / BROSSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / *LÖTBRÜSTE MIT KUNSTSTOFF GRIFF* / SPAZZOLE PER SALDATORI CON MANICO IN PLASTICA / *ESCOVA SOLDADURA COM CABO PLÁSTICO* / ЩЕТКА СВАРЩИКА С ПЛАСТИКОВОЙ РУЧКОЙ

COD.	N.º filas / *Rows* / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61579	4	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	280	120	3



CORTATUBOS / *TUBE CUTTER* / COUPE-TUBES / *KUPFER ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI / *CORTA TUBOS* / ТРУБОРЕЗ

SERIE INOX / *STAINLESS STEEL* / INOX / *EDELSTAHL* / ACCIAIO INOX / *AÇO INOXIDAVEL* / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

MINI

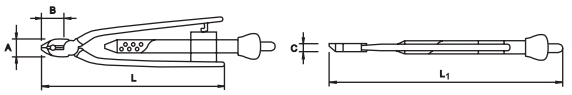
COD.		MAX mm	g				
63076	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-22	135	20	●	63113	20

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Reforzado / *Reinforced* / Renforcé



*Para tornillos RIBE® (Marca registrada por Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG) / **For screws RIBE® (Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG registered trademark)* / *Pour vis RIBE® (Marque enregistrée par Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG)

ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / *WIRE TWIST PLIER* / PINCE À FREINER / *DRAHTWIRBELZANGE* / PINZA TORCIFILO / *ALICATE TORCEDOR DE ARAME* / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ

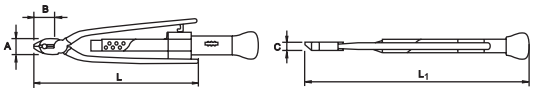


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L1 (mm)	g		
62624	6	215	17	23	210	250	6	●
62625	9	270	21	29	270	380		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resistencia a la tracción / *Tensile strenght-break* / Résistance à la traction	75 kg/mm2: hasta 1,5 mm - 120 Kg/mm2: hasta 1 mm - 200 Kg/mm2: hasta 0, 5 mm alambre / *75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/ mm2: up to 0, 5 mm wire* / 75 kg/mm2: jusqu'à 1.5 mm - 120 Kg/mm2: jusqu'à 1 mm - 200 Kg/mm2: jusqu'à 0, 5 mm fil de fer

REVERSIBLE / *REVERSIBLE* / RÉVERSIBLE / *UMSCHALTBAR* / REVERSIBILE / *REVERSÍVEL* / РЕВЕРСИВНЫЙ



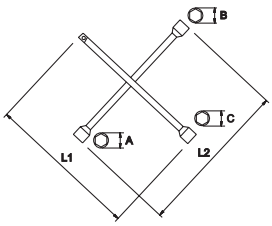
COD.	L (inch)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62627	6	235	17	23	10	330	6	●
62628	9	285	21	29	12	450		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resistencia a la tracción / *Tensile strenght-break* / Résistance à la traction	75 kg/mm2: hasta 1,5 mm - 120 Kg/mm2: hasta 1 mm - 200 Kg/mm2: hasta 0, 5 mm alambre / *75 kg/mm2: up to 1.5 mm - 120 Kg/mm2: up to 1 mm - 200 Kg/ mm2: up to 0, 5 mm wire* / 75 kg/mm2: jusqu'à 1.5 mm - 120 Kg/mm2: jusqu'à 1 mm - 200 Kg/mm2: jusqu'à 0, 5 mm fil de fer

RUEDAS / *WHEELS* / ROUES / *REIFEN* / RUOTE / *RODAS* / КОЛЕСА

EN CRUZ / *CROSS RIM WRENCH* / CLÉ EN CROIX / *KREUZSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CROCE / *CHAVE DE CRUZETA* / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

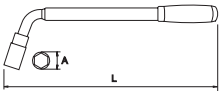


COD.	AF mm	AF inch	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
61475	17-19-22	1/2	350	350	28	26	31	1150	1

DIN 3119



EXTENSIBLE PARA RUEDAS / *EXTENSIBLE WHEEL WRENCH* / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / *AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL* / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / *EXTENSÍVEL PARA RODAS* / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g	
61476	17-19	550	28	800	3

DIN 3112



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILIBRADOR DE RUEDAS / *WHEEL WEIGHT PLIER* / PINCE À PLOMB D'ÉQUILIBRAGE DE ROUE / *REIFENDIENSTZANGE* / PINZE PER BILANCIATURA EQUILIBRATURA RUOTE / *ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS* / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ КОЛЕС

COD.	L (mm)	g	
51224	240	420	●

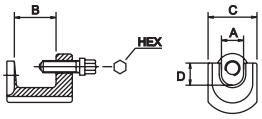


PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS / *TYRE-REMOVERS* / DÉMONTE PNEU / *REIFEN ENTFERNER* / PALANCHINO PER RIMUOVRE PNEUMATICI / *FERRO DE DESMONTA* / ЛОПАТКА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫШКИ



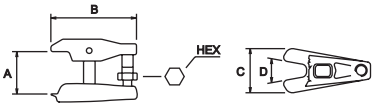
COD.	L (mm)	g	
51225	200 x 19	200	
51226	300 x 25	500	
51227	400 x 25	650	●
51228	600 x 25	800	

EXTRACTOR DE RÓTULAS / *BALL JOINT PULLER* / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / *KUGELGELENKABZIEHER* / ESTRATTORE A SFERE / *EXTRACTOR DE RÓTULAS* / СЪЕМНИК



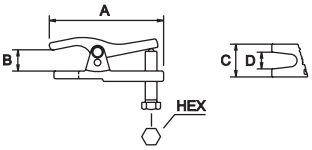
COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62831	18	19	55	44	21	0,8	1





COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62832	19	50	100	56	18-22	0,7	1





COD.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62833	24	160	12-50	47	20	1,2	1
62834	17		60-80			1,5	



CARROCERÍA / *BODYWORK* / CARROSSERIE / *KAROSSERIE* / CARROZZERIA / *CARROÇARIA* / КУЗОВОСТРОЕНИЕ

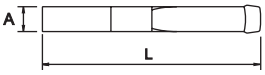
RASQUETA PARA JUNTAS / *GASKET SCRAPER* / GRATTOIR À JOINTS / *DICHTUNGSSCHABER* / RASCHIETTO PER GIUNTI / *RASCADOR PARA JUNTAS* / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК



COD.	L (mm)	g		
67195	260	150	6	●

EGA AUTO

CINCEL CHAPISTA / *EXTRA FLAT COLD CHISEL* / BURIN DE CARROSSIER / *SCHLITZMEISSEL* / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / *ESCOPRO FINO* / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)	g		
63472	204	27	240	6	●



BROCA ESCALONADA / *STEP DRILL* / MÈCHE ÉCHELONNÉE / *SPIRALBOHRER* / PUNTA SCANALATA / *BROCA ESCALONADA* / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD.	O.D. mm	g		
64617	4-12	25		
64618	4-20	60	1	●
64619	4-30	180		



SET

3 PCS.

COD.	PCS.	g	
64620	3	300	1

PCS.	COD. PCS.	
1	64617	Ø 4-12 mm
	64618	Ø 4-20 mm
	64619	Ø 4-30 mm



ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA PARA INSPECCIÓN / *INSPECTION LAMP* / BALADEUSE / *INSPEKTIONSLEUCHTE* / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / *LANTERNA PARA INSPECÇÃO* / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58646	COB	420	190	290

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Pilas / *Batteries* / Piles	3.7V/4400mAh (Li-Ion)
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IPX4
Gancho / *Hook* / Crochet	●
Imán / *Magnet* / Aimant	●
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	42.000 MCD
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	5
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

FOCO LED / *LED HAND LAMP* / PROJECTEUR LED / *LED-HANDLEUCHTE* / RIFLETTORE A LED / *HOLOFOTE LED* / СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

COD.	LED	LUMENS	g
58642	COB	1100	750



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	6
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Baja potencia y alta potencia / *Low power and high power* / Puissance faible et haute puissance
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS y Aluminio / *ABS and Aluminum* / ABS et Aluminum
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V

LUBRICACIÓN / *LUBRICATION* / LUBRIFICATION / *SCHMIERUNG* / LUBRIFICAZIONE / *LUBRIFICAÇÃO* / СМАЗКА

BOMBA DE ENGRASE A PALANCA / *LEVER-OPERATED GREASE GUN* / POMPE GRAISSEUR À LEVIER / *HEBELBETÄTIGTE FETTPISTOLE* / POMPA PER INGRASSAGGIO A LEVA / *BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO A ALAVANCA* / ПЛУНЖЕРНЫЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

COD.	CAP.	L (mm)	Kg
57098	400 g	350	1,3



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad / *Capacity* / Capacité	400 g
Uso con cartucho / *Use with cartridge* / Utilisation avec cartouche	●
Presión máx. de entrega / *Max. delivery pressure* / Pression de refoulement max.	410 bar / 6000 PSI
Grasa a granel / *Bulk grease* / Graisse en vrac	●

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA / *PNEUMATIC GREASE GUN* / PISTOLET GRAISSEUR PNEUMATIQUE / *PNEUMATISCHE FETTPISTOLE* / PISTOLA LUBRIFICAZIONE PNEUMATICA / *PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO PNEUMÁTICA* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ

COD.	CAP.	L (mm)	Kg
57099	400 g / 450 g	370	1,4

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Uso con cartucho / *Use with cartridge* / Utilisation avec cartouche	●
Vibración / *Vibration* / Vibration	<2,5 m/s²
Nivel de presión sonoro / *Noise pressure level* / Niveau de pression sonore	74 dBA
Nivel de potencia sonora / *Noise power level* / Niveau de puissance sonore	85 dBA
Consumo medio de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	28 LPM / 1 CFM
Longitud de la boquilla / *Nose length* / Longueur du tuyau	150 mm
Presión máx. de entrega / *Max. delivery pressure* / Pression de refoulement max.	410 bar / 6000 PSI
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	4,1-10,3 bar / 60-150 PSI
Entrada de aire / *Air inlet* / Entrée d'air	1/4"
Grasa a granel / *Bulk grease* / Graisse en vrac	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

17

MACHOS Y COJINETES
TAPS AND DIES
TARAUDS ET FILIÈRES
GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN
MASCHI E FILIERE
MACHOS E CAÇONETES
МЕТЧИКИ И ГРЕБЕНКИ



EGA Master ha desarrollado una nueva gama de útiles de roscado (machos y cojinetes) que ofrecen una solución idónea en las tareas de reparación y mantenimiento industrial.

El diseño de estas herramientas se ha realizado con una geometría que asegura la calidad de las roscas obtenidas y mejora la extracción de la viruta. Este diseño cumple, además, con la normativa de referencia.

Los 4 filos de corte y los materiales empleados en la fabricación de los machos y cojinetes (acero rápido: HSS-M2 o HSS-Co) favorecen la duración de la herramienta y minimizan los tiempos de operación necesarios.

La gama de machos y cojinetes de roscar que ha diseñado **EGA Master** incluye todas las roscas de uso común en la industria:

- Rosca métrica, paso normal y fino
- Rosca BSW
- Roscas UNC y UNF
- Rosca GAS (BSP)
- Rosca NPT

EGA Master has developed a new range of threaded tools (taps and dies) that offer a suitable solution at industrial maintenance task and repair actions.

The design of these tools has been made with a geometry that ensures the quality of the threads obtained and improves the extraction of the chip. This design also complies with the reference standards.

The 4 cutting edges and the materials used in the manufacture of the taps and dies (HSS-M2 or HSS-Co steel) improve the tool life and minimize the required operating times.

*The range of taps and des that **EGA Master** has designed include all the threads commonly used in the industry:*

- *Metric thread, coarse and fine pitch*
- *BSW thread*
- *UNC and UNF threads*
- *GAS (BSP) thread*
- *NPT thread*





EGA Master a développé une nouvelle gamme d'outils de filetage (Tarauds et filières) qui offrent la solution idéale pour les tâches de réparation et de maintenance industrielle.

La conception de ces outils a été réalisée avec une géométrie qui garantit la qualité des filetages obtenus et facilite l'extraction de copeaux. Leur conception est de plus conforme à la norme de référence.

Les 4 arêtes de coupe et les matériaux utilisés dans la fabrication des tarauds et filières (acier rapide: HSS-M2 ou HSS-Co), améliorent la durée de vie de l'outil et réduisent le temps de travail nécessaire.

La gamme de tarauds et filières de filetage conçue par **EGA Master** regroupe tous les types de filetage d'usage régulier dans l'industrie:

- Filetage métrique, pas normal et fin
- Filetage BSW
- Filetage UNC et UNF
- Filetage GAS (BSP)
- Filetage NPT

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICA / *METRIC SET OF 3 TAPS* / SET DE 3 TARAUDS MÉTRIQUES / *SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER* / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE METRICHE / *CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICOS* / НАБОР ИЗ ТРЕХ МЕТРИЧЕСКИХ МЕТЧИКОВ

COD.	METRIC	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57700	2 x 0,4	2,0	8,0	41	8		
57701	3 x 0,5	2,5	11	48	10	100	
57702	4 x 0,7	3,0	13	53	17		
57703	5 x 0,8	4,0	16	58	30		
57704	6 x 1	5,0	19	66	45	48	
57705	7 x 1	5,5			50		
57706	8 x 1,25	6,2	22	72	70		
57707	9 x 1,25	7,0			90		
57708	10 x 1,5	8,0	24	80	120	20	●
57709	11 x 1,5	6,2	25	85	110		
57710	12 x 1,75	7,0	29	89	135		
57711	14 x 2	9,0	30	95	210	10	
57712	16 x 2	10	32	102	280		
57713	18 x 2,5	11,2	37	112	390	5	
57714	20 x 2,5				420		
57715	22 x 2,5	12,5	38	118	550	3	
57716	24 x 3	14	45	130	750		

ISO 529



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Paso normal / *Coarse pitch* / Pas normal	

SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICA / *METRIC SET OF 2 TAPS* / SET DE 2 TARAUDS MÉTRIQUES / *SATZ 2 METRISCHE GEWINDEBOHRER* / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE METRICHE / *CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICOS* / НАБОР ИЗ ДВУХ МЕТРИЧЕСКИХ МЕТЧИКОВ

COD.	METRIC	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57725	6 x 0,75	5	19	66	29	90	
57726	7 x 0,75	5,5			36	63	
57727	8 x 0,75	6,2			43		
57728	8 x 1		22	72	46		
57729	9 x 0,75	7,0	19	66	55	42	
57730	9 x 1		22	72	60		
57731	10 x 0,75	8,0	20	73	70		
57732	10 x 1		24	80	80		
57733	10 x 1,25						
57734	11 x 0,75	6,2	22	80	70	30	
57735	11 x 1						
57736	11 x 1,25						
57737	12 x 0,75	7,0			85		●
57738	12 x 1						
57739	12 x 1,25		29	89	95		
57740	12 x 1,5						
57741	14 x 1	9,0	22	87	130	20	
57742	14 x 1,25		30	95	140		
57743	14 x 1,5				145		
57744	16 x 1	10	22	92	180		
57745	16 x 1,5		32	102	195		
57746	18 x 1,5	11,2	37	112	270	10	
57747	18 x 2						
57748	20 x 1,5				280		
57749	22 x 1,5	12,5	38	118	370		
57750	24 x 2	14	45	130	500	5	

ISO 529



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-Co
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Paso fino / *Fine pitch* / Pas fin	

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR BSW / *BSW SET OF 3 TAPS* / SET DE 3 TARAUDS BSW / *BSW SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER* / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE BSW / *CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR BSW* / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА BSW (3 ШТ)

COD.	WITHWORTH	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57760	1/8" x 40	2,6	12	40	10	100	
57761	5/32" x 32	3,3	14	45	16		
57762	3/16" x 24	4,2			28	48	
57763	1/4" x 20	4,9	22	56	37		
57764	5/16" x 18				46		
57765	3/8" x 16	5,5	25	70	65		
57766	7/16" x 14	6,2	30	75	95		•
57767	1/2" x 12	7,0			125	20	
57768	9/16" x 12	9,0	32	80	165		
57769	5/8" x 11				230	10	
57770	3/4" x 10	11	40	95	380	5	
57771	7/8" x 9	14,5		100	600	3	
57772	1" x 8	16	50	110	750		

DIN 352



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNC / *UNC SET OF 3 TAPS* / SET DE 3 TARAUDS UNC / *UNC SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER* / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE UNC / *CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNC* / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА UNC (3 ШТ)

COD.	UNC	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57780	Nº 2 x 56	2,0	11	36	7,0		
57781	Nº 3 x 48				8,0		
57782	Nº 4 x 40	2,6	12	40	10	100	
57783	Nº 5 x 40						
57784	Nº 6 x 32	3,0	14	45	14		
57785	Nº 8 x 32	3,3			16		
57786	Nº 10 x 24	4,2	16	48	28		
57787	Nº 12 x 24	4,9	18	50	33		
57788	1/4" x 20		22	56	40	48	
57789	5/16" x 18		25	63	43		•
57790	3/8" x 16	5,5	28	70	60		
57791	7/16" x 14	6,2	30	75	95		
57792	1/2" x 13	7,0	32	80	125	20	
57793	9/16" x 12	9,0			165		
57794	5/8" x 11		36	90	230	10	
57795	3/4" x 10	11	40	95	380	5	
57796	7/8" x 9	14,5	45	110	600	6	
57797	1" x 8	16	50		750		

DIN 352 ANSI B1.1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF / *UNF SET OF 3 TAPS* / SET DE 3 TARAUDS UNF / *UNF SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER* / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE UNF / *CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF* / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА UNF (3 ШТ)

COD.	UNF	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57800	Nº 2 x 64	2,0	10	32	7,0	90	
57801	Nº 3 x 56				8,0		
57802	Nº 4 x 48	2,6		36	10		
57803	Nº 5 x 44		12	40			
57804	Nº 6 x 40	3,0			14		
57805	Nº 8 x 36	3,3			16		
57806	Nº 10 x 32	4,2	14	45	28		
57807	Nº 12 x 28	4,9	16	50	33		
57808	1/4" x 28		18	56	40		•
57809	5/16" x 24				43	63	
57810	3/8" x 24	5,5		63	60	42	
57811	7/16" x 20	6,2			80		
57812	1/2" x 20	7,0	20		100	30	
57813	9/16" x 18	9,0		70	150	20	
57814	5/8" x 18				185		
57815	3/4" x 16	11	22	80	300	10	
57816	7/8" x 14	14,5			460		
57817	1" x 12	16		90	650	5	

DIN 2181 ANSI B1.1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP) / *GAS (BSP) SET OF 2 TAPS* / SET DE 2 TARAUDS GAS (BSP) / *SATZ 2 GEWINDEBOHRER GAS (BSP)* / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE GAS (BSP) / *CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP)* / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА BSP (2 ШТ)

COD.	GAS (BSP)	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57820	1/8" x 28	5,5	20	60	50	16	
57821	1/4" x 19	9,0		70	105		
57822	3/8" x 19		22		130		•
57823	1/2" x 14	12		80	250	7	
57824	3/4" x 14	16		90	430		
57825	1" x 11	20	25	100	750	4	

DIN 5157

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

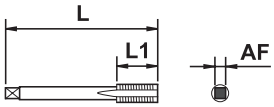


MACHOS DE ROSCAR NPT / *NPT TAPS* / TARAUDS NPT / *GEWINDEBOHRER NPT* / MASCHI A MANO PER FILETTARE NPT / *MACHOS DE ROSCAR NPT* / МЕТЧИКИ СТАНДАРТА NPT

COD.	NPT	AF mm	L1 (mm)	L (mm)	g		
57751	1/8" x 27	6,2	19	54	23	60	
57752	1/4" x 18	9,0	27	62	45		
57753	3/8" x 18	11		65	75	36	
57754	1/2" x 14	14	35	80	135	15	
57755	3/4" x 14	18		83	200	8	•
57756	1" x 11,5	22	44	95	380		
57757	1.1/4" x 11,5	28		125	650	4	
57758	1.1/2" x 11,5	31	33	140	950		
57759	2" x 11,5	40		160	1550	1	

DIN 233



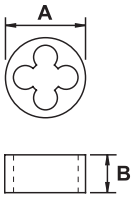


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA MÉTRICA / *ROUND METRIC THREAD DIES* / FILIÈRES METRIQUE / *SCHNEIDEISEN METRISCH* / FILIERE TONDE METRICA / *CAÇONETES ROSCA MÉTRICA* / ПЛАШКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МЕТРИЧЕСКИЕ

COD.	METRIC	A (mm)	B (mm)	g		
57845	2 x 0,4	25,4	9,0	35	105	
57846	3 x 0,5					
57847	4 x 0,7			30		
57848	5 x 0,8					
57866	6 x 0,75					
57849	6 x 1					
57867	7 x 0,75			27		
57850	7 x 1					
57868	8 x 0,75			26		
57869	8 x 1					
57851	8 x 1,25					
57870	9 x 0,75					
57871	9 x 1					
57852	9 x 1,25					
57872	10 x 0,75	38	13	80	30	
57873	10 x 1					
57874	10 x 1,25					
57853	10 x 1,5	25,4	9,0	26	105	
57875	11 x 0,75	38	13	80	30	
57876	11 x 1					•
57877	11 x 1,25					
57854	11 x 1,5	25,4	9,0	25	105	
57878	12 x 0,75	38	13	75	30	
57879	12 x 1			80		
57880	12 x 1,25			75		
57881	12 x 1,5			80		
57856	12 x 1,75					
57882	14 x 1			75		
57883	14 x 1,25					
57884	14 x 1,5			70		
57858	14 x 2			75		
57885	16 x 1			70		
57886	16 x 1,5					
57859	16 x 2					
57887	18 x 1,5					
57889	18 x 2	50,8	16	180	11	
57860	18 x 2,5	38	13	70	30	
57890	20 x 1,5	50,8	16	175	11	





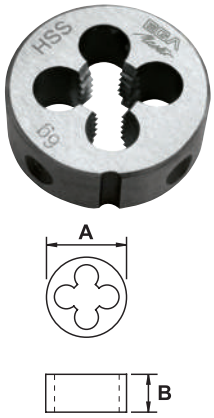
COD.	METRIC	A (mm)	B (mm)	g		
57861	20 x 2,5	38	13	70	30	
57891	22 x 1,5	50,8	16	155	11	•
57864	22 x 2,5			165		
57892	24 x 1,5			150		
57893	24 x 2			165		
57865	24 x 3					

DIN 223 EN 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA BSW / *ROUND BSW THREAD DIES* / FILIÈRES BSW / *SCHNEIDEISEN BSW* / FILIERE TONDE BSW / *CAÇONETES ROSCA BSW* / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSW

COD.	WITHWORTH	A (mm)	B (mm)	g		
57900	BSW 1/8" x 40	25,4	9,0	34	105	•
57901	BSW 5/32" x 32					
57902	BSW 3/16" x 24			33		
57903	BSW 1/4" x 20			32		
57904	BSW 5/16" x 18			29		
57905	BSW 3/8" x 16	38	13	80	30	
57906	BSW 7/16" x 14					
57907	BSW 1/2" x 12			75		
57908	BSW 9/16" x 12					
57909	BSW 5/8" x 11	50,8	16	210	11	
57910	BSW 3/4" x 10			180		
57911	BSW 7/8" x 9			165		
57912	BSW 1" x 8			160		

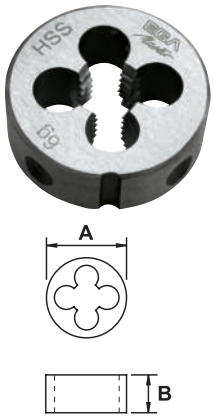


DIN 223 EN 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA UNC / *ROUND UNC THREAD DIES* / FILIÈRES UNC / *SCHNEIDEISEN UNC* / FILIERE TONDE UNC / *CAÇONETES ROSCA UNC* / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNC

COD.	UNC	A (mm)	B (mm)	g		
57920	Nº 2 x 56	16	5,0	8,0	216	•
57921	Nº 3 x 48					
57922	Nº 4 x 40	20		11		
57923	Nº 5 x 40					
57924	Nº 6 x 32			10		
57925	Nº 8 x 32					
57926	Nº 10 x 24		7,0	13		
57927	Nº 12 x 24			12		
57928	1/4" x 20					
57929	5/16" x 18	25,4	9,0	27	105	
57930	3/8" x 16	38	13	75	30	
57931	7/16" x 14					
57932	1/2" x 13			80		
57933	9/16" x 12					
57934	5/8" x 11	50,8	16	210	11	
57935	3/4" x 10			180		
57936	7/8" x 9			170		
57937	1" x 8			160		



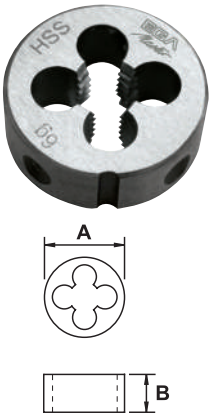
DIN 223 EN 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA UNF / *ROUND UNF THREAD DIES* / FILIÈRES UNF / *SCHNEIDEISEN UNF* / FILIERE TONDE UNF / *CAÇONETES ROSCA UNF* / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNF

COD.	UNF	A (mm)	B (mm)	g		
57940	Nº 2 x 64	16	5,0	8,0	216	
57941	Nº 3 x 56					
57942	Nº 4 x 48	20		10		
57943	Nº 5 x 44					
57944	Nº 6 x 40					
57945	Nº 8 x 36					
57946	Nº 10 x 32		7,0	13		
57947	Nº 12 x 28					
57948	1/4" x 28			11		
57949	5/16" x 24	25,4	9,0	24	105	•
57950	3/8" x 24	38	13	75	30	
57951	7/16" x 20			80		
57952	1/2" x 20					
57953	9/16" x 18			75		
57954	5/8" x 18	50,8	16	175	11	
57955	3/4" x 16			165		
57956	7/8" x 14	16				
57957	1" x 12	50,8		155		

DIN 223 EN 22568

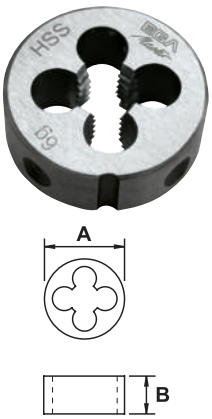


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA GAS (BSP) / *ROUND GAS BSP THREAD DIES* / FILIÈRES GAS (BSP) / *SCHNEIDEISEN GAS (BSP)* / FILIERE TONDE GAS (BSP) / *CAÇONETES ROSCA GAS (BSP)* / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSP

COD.	GAS (BSP)	A (mm)	B (mm)	g		
57960	1/8" x 28	38	13	80	30	
57961	1/4" x 19			70		
57962	3/8" x 19					
57963	1/2" x 14	50,8	16	170	11	•
57964	3/4" x 14			155		
57965	1" x 11	63,5	20	250		

DIN 5158

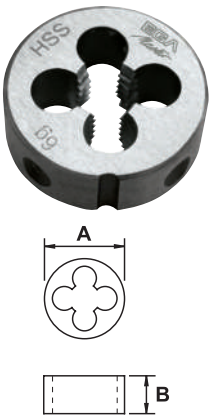


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

COJINETES ROSCA NPT / *ROUND NPT THREAD DIES* / FILIÈRES NPT / *SCHNEIDEISEN NPT* / FILIERE TONDE NPT / *CAÇONETES ROSCA NPT* / ПЛАШКИ СТАНДАРТА NPT

COD.	NPT	A (mm)	B (mm)	g		
57897	1/8" x 27	38	13	80	20	
57898	1/4" x 18			75		
57913	3/8" x 18	50,8	16	185		
57914	1/2" x 14			150		•
57915	3/4" x 14			145	8	
57916	1" x 11.5			130		
57918	1.1/2" x 11.5	88,9	32	750	4	

DIN 233

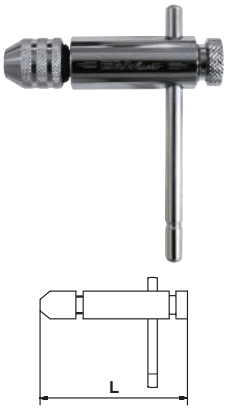


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS-M2

GIRAMACHOS DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE TAP WRENCH* / PORTE TARAUD RÉVERSIBLE À CLIQUET / *KNARRE FÜR GEWINDEBOHRER* / GIRAMASCHI CON CRICCO REVERSIBILE / *DESANDADOR DE MACHOS COM ROQUETE* / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

COD.	AF mm	L (mm)	g		
57830	2,4-5,5	85	190	20	
57831	4,0-7,9	100	290	14	
57832	2,4-5,5	250	250	10	•
57833	4,0-7,9	300	445		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Acero / *Steel* / Acier

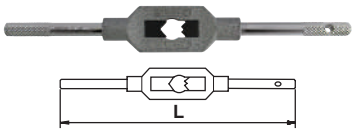


GIRAMACHOS AJUSTABLE / *ADJUSTABLE TAP WRENCH* / PORTE TARAUD REGLABLE / *VERSTELLBARE WINDEISEN* / GIRAMASCHI REGOLABILE / *DESANDADOR DE MACHOS AJUSTÁVEL* / КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

COD.	AF mm	L (mm)	g		
57835	2,0-5,5	125	55	20	
57836	1,9-6,2	180	100	12	
57837	1,9-7,9	200		10	
57838	2,4-9,0	280	290		
57839	4,0-12,5	375	700	6	•
57840	4,0-16	500	1000		
57841	5,0-20	750	1950	4	
57842	7,0-25	1000	4600		
57843	14-38	1250	6750		
57844	17-41	1500	9150		

DIN 1814

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Acero + Zamak / *Steel + Zamak* / Acier + Zamak

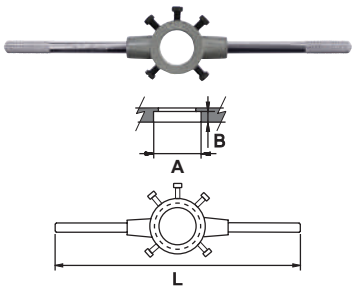


PORTACOJINETES / *DIE HOLDER* / PORTE-FILIÈRE / *SCHNEIDEISENHALTER* / PORTAFILIERE / *PORTA CAÇONETES* / ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЬ

COD.	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g		
57970	16	5	160	55	20	
57971	20		180	80		
57972		7	190	85		
57973	25	9	220	125	12	
57826	25,4	10	200	220		
57974	30	11	260	230		
57975	38	10	310	320	6	
57976		14				
57977	45		450	600		
57978		18				•
57827	50,8	16	390	750	4	
57979	55		500	900		
57980		20				
57828	63,5			1150	2	
57981	65	18	550	1350		
57966		25				
57967	75	30		2050	1	
57968	90	36	800	3350		
57969	105	22	900	4550		

DIN 225 ISO 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Acero + Zamak / *Steel + Zamak* / Acier + Zamak



KITS DE ROSCADO / *THREADING KITS* / KIT DE FILETAGE / *SCHNEIDSÄTZE* / KIT DI FILIERE / *CONJUNTOS DE ROSCAGEM* / КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ



COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57690	21	MÉTRICA / *METRIC* / METRIQUE	M3 - M12	0,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57701, 57702, 57703, 57704, 57706, 57708, 57710	Set de 3 machos de roscar / *Set of 3 taps*	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57691	31	MÉTRICA / *METRIC* / METRIQUE	M3 - M12	2,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57701, 57702, 57703, 57704, 57706, 57708, 57710	Set de 3 machos de roscar / *Set of 3 taps*	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	
7	57846, 57847, 57848, 57849, 57851, 57853, 57856	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
1	57837	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-7,9	
2	57826, 57976	Portacojinetes / *Die holder*	25,4 x 10; 38 x 14	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57692	23	MÉTRICA / *METRIC* / METRIQUE	M6 - M12	3,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	57704, 57706, 57708, 57709, 57710	Set de 3 machos / *Set of 3 taps*	M6, M8, M10, M11, M12	
5	57849, 57851, 57853, 57854, 57856	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
1	57838	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	2,4-9,0	
2	57826, 57976	Portacojinetes / *Die holder*	25,4 x 10; 38 x 14	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57693	32	MÉTRICA / *METRIC* / METRIQUE	M6 - M18	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57704, 57706, 57708, 57710, 57711, 57712, 57713	Set de 3 machos de roscar / *Metric set of 3 taps*	M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	
7	57849, 57851, 57853, 57856, 57858, 57859, 57860	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
2	57837, 57839	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-7,9; 4,0-12,5	
	57826, 57976	Portacojinetes / *Die holder*	25,4 x 10; 38 x 14	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57694	33	BSW	1/8" - 1/2"	3,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57760, 57762, 57763, 57764, 57765, 57766, 57767	Set de 3 machos de roscar / *Set of 3 taps*	BSW 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	
7	57900, 57902, 57903, 57904, 57905, 57906, 57907	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
2	57836, 57838	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-6,2; 2,4-9,0	
1	57830	Giramachos de carraca reversible / *Reversible tap wrench*	2,4-5,5	
2	57826, 57976	Portacojinetes / *Die holder*	25,4 x 10; 38 x 14	



COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57695	34	UNC	1/4" - 3/4"	7,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57788, 57789, 57790, 57791, 57792, 57794, 57795	Set de 3 machos de roscar / *Set of 3 taps*	UNC 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	
7	57928, 57929, 57930, 57931, 57932, 57934, 57935	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
2	57836, 57839	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-6,2; 4,0-12,5	
4	57972, 57826, 57976, 57827	Portacojinetes / *Die holder*	20 x 7; 25,4 x 10; 38 x 14; 50,8 x 16	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57696	34	UNF	1/4" - 3/4"	7,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
21	57808, 57809, 57810, 57811, 57812, 57814, 57815	Set de 3 machos de roscar / *Set of 3 taps*	UNF 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	
7	57948, 57949, 57950, 57951, 57952, 57954, 57955	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
2	57836, 57839	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-6,2; 4,0-12,5	
4	57972, 57826, 57976, 57827	Portacojinetes / *Die holder*	20 x 7; 25,4 x 10; 38 x 14; 50,8 x 16	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57697	24	BSP (GAS)	1/8" - 1"	11

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
12	57820, 57821, 57822, 57823, 57824, 57825	Set de 2 machos de roscar / *Set of 2 taps*	GAS (BSP) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	
6	57960, 57961, 57962, 57963, 57964, 57965	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
3	57836, 57839, 57841	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-6,2; 4,0-12,5; 5,0-20	
	57976, 57827, 57828	Portacojinetes / *Die holder*	38 x 14; 50,8 x 16; 63,5 x 20	

COD.	PCS.		Rango / *Range* / Plage	Kg
57698	18	NPT	1/8" - 1"	10

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
6	57751, 57752, 57753, 57754, 57755, 57756	Machos de roscar / *Taps*	NPT 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	
	57897, 57898, 57913, 57914, 57915, 57916	Cojinetes de roscar / *Round thread dies*		
4	57836, 57839, 57841, 57842	Giramachos ajustable / *Adjustable tap wrench*	1,9-6,2; 4,0-12,5; 5,0-20; 7,0-25	
2	57976, 57827	Portacojinetes / *Die holder*	38 x 14; 50,8 x 16	



GENERAL MOTORS (Mexico)

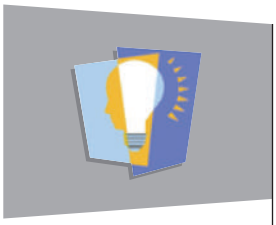
Luis Mata
Maintenance Coordinator

"We trusted EGA Master for the purchase of mechanical tools and the delivery time was satisfactory and on time. Our staff is working very comfortable with the tool. It has met our standards and we highly recommend it."

18

HERRAMIENTA PARA TUBO
PIPE TOOLS
OUTILLAGE TUBE
ROHR WERKZEUGE
UTENSILI PER TUBI
FERRAMENTA PARA TUBOS
ТРУБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ





Club de Inventores Españoles

Premio a la Mejor Idea en Herramientas
Best Tool Award
Prix a la Meilleure Idée en Outils



Medalla
Salón Internacional de la Invención
París 2007

Medal
International Inventors Competition
Paris 2007

Medaille
Salon International de l'Invention
Paris 2007



Premio Iberferr al Mejor Producto del Año
2007

Best Product Award by Iberferr Sectorial Magazine
2007

Prix Iberferr du Meilleur Produit de l'Année
2007

La rapidez y facilidad de uso con una mano de la llave para tubo Mastergrip, con capacidad para tubos de medidas comprendidas entre 1/4" y 1.1/2" para la de 10", entre 1/2" y 2" en el caso de la de 14" y entre 3/4" y 3" para la de 18", ofrecen una sujeción ideal para empalmar con gran eficacia tubos roscados. Su especial diseño robusto permite ser empleado en trabajos pesados.

The fast and easy one-handed operated Mastergrip provides perfect grip to fit pipes effective and efficiently. The special Heavy Duty design makes it ideal for the most demanding jobs, providing 1/4"-1.1/4" pipe capacity for the 10" version, 1/2" to 2" in the 14" ver sion and 3/4" to 3" in the 18" version, provides also a ratchet function that makes threaded pipe fitting really efficient. Heavy duty type for the most demanding jobs.

La rapidité et la facilité d'utilisation avec une seule main de la clé serre-tubes Mastergrip, avec une capacité pour les tubes selon des mesures comprises entre 1/4" et 1.1/2" pour celle de 10", entre 1/2" et 2" dans le cas de celle de 14" et entre 3/4" et 3" pour celle de 18", permettent une prise idéale pour raccorder avec une grande efficacité des tubes filetés. Sa conception spécialement robuste permet de l'utiliser pour des travaux durs.



1
Su exclusivo diseño geométrico de lengua y postizo con un dentado especial permiten un agarre perfecto.
Designed with special teeth for the best pipe gripping effect.
La géométrie exclusive de la mâchoire et du bras de levier, pourvus d'une denture spéciale, permet une prise parfaite du tube, tout en donnant un effet cliquet.

2
Mango ergonómico de fundición de precisión de inmejorable atractivo.
Ergonomic handle in accurate casting make it unbeatably atractive.
Manche ergonomique en fonte de précision, ayant un parfait attrait.

3
Postizo con chaveta para soportar esfuerzos en ambos sentidos.
Heel jaw with sunk key to withstand efforts in both directions.
Bras de levier avec un axe pour supporter des forces des deux côtés.

4
Fácil amarre del tubo con una sola mano.
Easy one hand gripping.
Prise aisée du tube avec une seule main.

5
Patentada.
Patented.
Brevetée.


1/4"


3/8"


1/2"


3/4"


1"


1.1/4"


1.1/2"

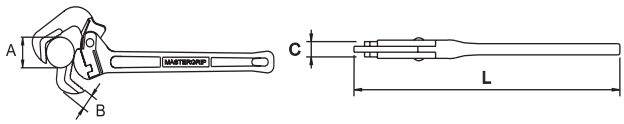

2"


2.1/2"


3"

LLAVES PARA TUBO / *PIPE WRENCHES* / CLÉS SERRE-TUBES / *EINHAND ROHRZANGE* / GIRATUBI / *CHAVES PARA TUBOS* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

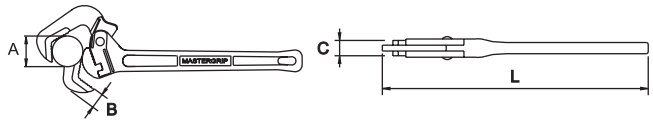
MASTERGRIP



COD.	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	AF mm	Kg		
61405	10	1/4-1.1/2	15	26	13-46	0,9	1	●
61406	14	1/2-2	23	33	17-50	1,6		



Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial



COD.	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	AF mm	Kg		
61407	18	3/4-3	29	50	17-80	2,5	1	●



GGG-W-651-E | Patente mundial / *World patent* / Brevet mondial

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

REPUESTOS MASTERGRIP / *MASTERGRIP SPARE PARTS* / PIÈCES DE RECHANGE MASTERGRIP / *MASTERGRIP ERSATZTEILE* / RICAMBI MASTERGRIP / *COMPONENTES MASTERGRIP* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ MASTERGRIP



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80326	Mordaza inferior / *Heel Jaw* / Machoire inférieure	10
80329		14
80566		18



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80327	Lengua / *Hook Jaw* / Bec	10
80330		14
80567		18



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80324	Muelle / *Spring* / Ressort	10
80315		14
80568		18



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80325	Eje / *Axle* / Axe	10
80320		14
80569		18

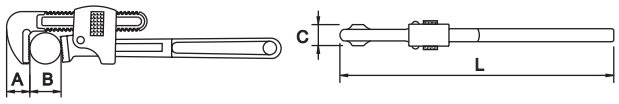
TUBO MÚLTIPLE PARA DEMO MASTERGRIP / *MULTI-PIPE FOR MASTERGRIP DEMO* / TUBE MULTIPLE POUR DÉMO MASTERGRIP / *MULTI DEMO ROHR FÜR MASTERGRIP* / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / *TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP* / ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ТРУБА ДЛЯ ТРУБНОГО КЛЮЧА MASTERGRIP

COD.	L (mm)	O.D. inch	Kg
64691	750	1/2-2	1,8



LLAVES STILLSON / *STILLSON PIPE WRENCHES* / CLÉS STILLSON / *STILLSON ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO STILLSON / *CHAVES STILLSON* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ STILLSON

REFORZADA / *REINFORCED* / RENFORCEE / *VERSTARK* / RINFORZATA / *REFORÇADA* / УСИЛЕННЫЕ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61001	8	17	3/4	12	0,3	1	●
61002	10	23	1	16	0,6		
61003	12	24	1.1/4		0,8		
61004	14	28	1.1/2	21	1,1		-
61005	18	30	2	24	1,9		
61006	24	39	2.1/2	27	3,1		
61007	36	49	4	30	6,5		



BS 3594-1 | GGG-W-00651d | UNE 16552

REPUESTOS LLAVE STILLSON / *STILLSON WRENCH SPARE PARTS* / PIECES DE RECHANGE CLÉ STILLSON / *STIILLSON ROHRZANGE ERSATZTEILEN* / RICAMBI CHIAVI STILLSON / *COMPONENENTES DE CHAVE STILSON* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ STILLSON



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80047	Juego muelles / *Spring Set* / Jeu de ressorts	8
80048		10
80049		12
80050		14
80051		18
80052		24
80053		36

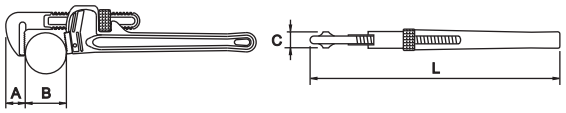


COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80040	Tuerca / *Nut* / Ecrou	8
80041		10
80042		12
80043		14
80044		18
80045		24
80046		36



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
80033	Lengua / *Hook Jaw* / Bec	8
80034		10
80035		12
80036		14
80037		18
80038		24
80039		36

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.		L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61299	-	6	160	13	3/4	11	0,2	1	
61014	*	8	200	15	1	14	0,4		●
61015		10	270	20	1.1/2	17	0,8		
61016		12	320	23	2	20	1,3		
61017		14	360	25		23	1,7		
61018		18	450	28	2.1/2	26	2,6		
61019		24	600	33	3	29	4,5		
61020	-	36	900	43	5	33	9,5		-
61021		48	1200	55	6	35	14		
61045		60	1300	85	8	41	20		

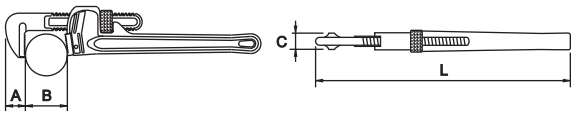


* : Fabricada en fundición nodular de precisión APC / *Made of accurate ductile casting APC* / Fabriquée en fonte nodulaire de précision APC

Type II | Class A | GGG-W-651-E | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
60" Todas las llaves de 60" del mercado tienen una longitud inferior a su medida nominal por no ser una medida normalizada, con objeto de reducir su peso / *Length of all existing 60" wrenches in the market is lower than the nominal size as they are not normalized, in order to reduce their weight* / Sur le marché, toutes les clés de 60" ont une longueur inférieure que leur taille nominale puisque ce n'est pas une mesure standard, cela afin de réduire son poids
Lengua forjada móvil con effecto carraca / *Floating forged hook for ratcheting action* / Langue forgée mobile avec effet cliquet
Lengua graduada para un ajuste rápido / *Graduated hook for quick adjustment* / Langue graduée pour un réglage rapide
Mordaza inferior de aleación de acero reemplazable. Dientes sesgados, fresados con gran precisión para un óptimo agarre y mayor durabilidad / *Replaceable, twice hardened alloy steel jaws. Precision-milled, biased teeth for optimum gripping and lifetime* / Mâchoire inférieure d'alliage en acier remplaçable. Dents tordues, fraisées avec une grande précision pour une adhérence optimale et une plus grande durabilité
Sobrepasa las especificaciones de la norma americana GGG-W651e en un 180% / *Exceeds US fed GGG-W-651e specifications by over 180%* / Dépasse les caractéristiques de la norme américaine GGG-W651w à la hauteur de 180%

LLAVE DE ALUMINIO / *ALUMINIUM PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES EN ALLIAGE D´ALUMINIUM / *ALUMINIUM ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO IM ALLUMINIO / *CHAVE ALUMINIO* / АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61044	10	20	1.1/2	17	0,5	6	●
61023	12	23	2	20	0,8		
61024	14	25		23	0,9	3	
61025	18	28	2.1/2	26	1,6	1	-
61026	24	33	3	29	2,5		
61027	36	43	5	33	5,0		
61028	48	55	6	35	8,1		●



TITALUM® | Type II | Class C | GGG-W-651-E | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

REPUESTOS LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY WRENCH SPARE PARTS* / PIECES DE RECHANGE CLÉ HEAVY DUTY / *HEAVY DUTYROHRZANGE ERSATZTEILEN* / RICAMBI CHIAVI HEAVY DUTY / *COMPONENENTES DE CHAVE HEAVY DUTY* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
85085	Juego muelles / *Spring Set* / Jeu de ressorts	6
81022		8
81023		10
81024		12
81025		14
81026		18
81027		24
81028		36
81031		48
81674		60



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
85083	Tuerca / *Nut* / Ecrou	6
81015		8
81016		10
81017		12
81018		14
81019		18
81020		24
81021		36
81030		48
81672		60

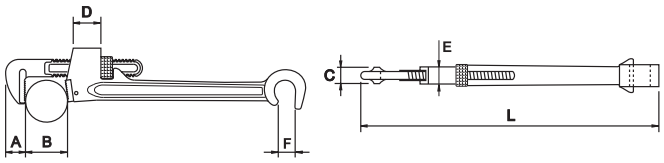


COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
85084	Mordaza inferior / *Heel Jaw* / Machoire inférieure	6
81008		8
81009		10
81010		12
81011		14
81012		18
81013		24
81014		36
81029		48
81673		60



COD.	Descripción / *Description* / Description	L (inch)
85082	Lengua / *Hook Jaw* / Bec	6
81001		8
81002		10
81003		12
81004		14
81005		18
81006		24
81007		36
81000		48
81671		60

LLAVE REFINERÍA PARA TUBO Y VÁLVULAS / *REFINERY PIPE AND VALVE WRENCH* / CLÉ DE RAFFINERIE POUR TUBES ET VANNES / *LEITUNG UND VENTIL SCHLÜSSEL F/ RAFFINERIE* / GIRATUBO PER RAFFINERIA E VALVOLE / *CHAVE DE REFINARIA PARA TUBO E VÁLVULAS* / КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С МОЛОТКОМ И УХОМ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ВЕНТИЛЕЙ

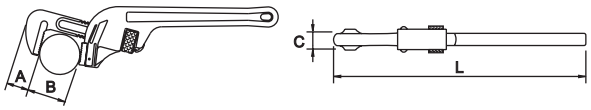


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	F (inch)	Kg		
57580	8	250	15	1/8-1	14	27	17	20	3/4	0,5	1	●
57581	10		20	1/8-1.1/2	17	32	20	13	1/2	0,8		
57582	12	300	22		20		22			1		



Type II | Class A | GGG-W-651-E

LLAVE HEAVY DUTY CURVA / *OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO CURVO / *CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA* / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

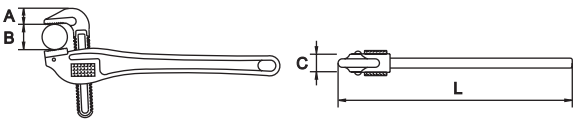


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61029	8	16	1	20	0,35	6	●
61030	10	20	1.1/2	23	0,80		
61031	12	22	2	26	1,30		
61032	14	25		29	1,54	5	
61033	18	27	2.1/2	33	2,30	3	-
61034	24	31	3	35	4	1	



Type VI | GGG-W-651-E

PICO PATO 90º / *OFFSET PIPE WRENCH 90º* / CLÉ SERRE-TUBE 90º / *ROHRZANGE 90º* / GIRATUBI 90º / *BICO PATO 90º* / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК 90º

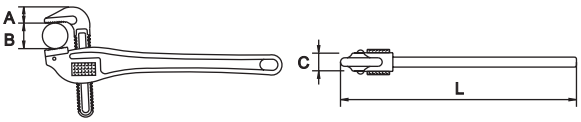


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61377	14	25	2	23	1,60	2	●
61378	18	29	2.1/2	26	2,70	1	-



Type II | Class A | GGG-W-651-E

PICO PATO DE ALUMINIO 90º / *ALUMINIUM OFFSET PIPE WRENCH 90º* / CLÉ SERRE-TUBE 90º EN ALLIAGE D´ALUMINIUM / *ROHRZANGE 90º ALUMINIUM* / GIRATUBI 90º IM ALLUMINIO / *BICO PATO ALUMINIO 90º* / АЛЮМИНИЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ 90º



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61363	14	25	2	28	0,8	6	●
61364	18	28	2.1/2	39	1,2	2	-
61365	24	34	3	42	2,2	1	

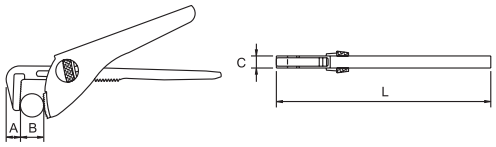


TITALUM® | Type II | Class C | GGG-W-651-E

REPUESTOS LLAVE PICO PATO 90º / *OFFSET PIPE WRENCH 90º SPARE PART* / PIECES DE RECHANGE CLÉ SERRE-TUBE 90º / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE 90° ERSATZTEIL* / RICAMBI GIRATUBI 90° / *ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA CHAVE BICO DE PATO 90º* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КОЛЕНЧАТОГО ТРУБНОГО КЛЮЧЯ

COD.	L (inch)	PCS.	Composición / *Composition* / Composition
88962	14	4	Juego muelles, Tuerca, Mordaza inferior, Lengua / *Spring set, Nut, Heel jaw, Hook jaw* / Jeu de ressorts, Ecrou, Mâchoire inférieure, Bec
88963	18		
88964	24		

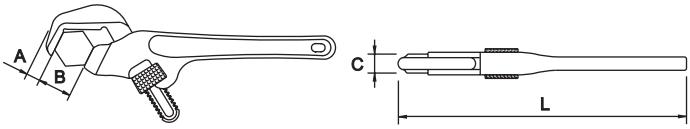
LLAVE PARA TUBO TIPO BLITZ / *BLITZ TYPE PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBE TYPE BLITZ / *BLITZ ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO BLITZ / *CHAVE PARA TUBO MODELO BLITZ* / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ТИП-BLITZ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61465	175	19	1	12	0,3	6	●
61467	275	21	2	16	0,8		
61469	350	24	3	17	1,1		-



LLAVE HEXAGONAL CURVA / *HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH* / CLÉ HEXAGONALE COUDEE / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE* / GIRATUBI ESAGONALE CURVO / *CHAVE HEXAGONAL INCLINADA* / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



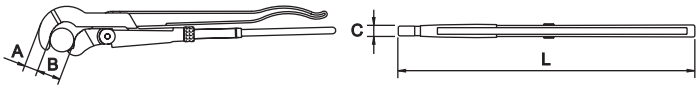
COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61367	9.1/2	14	1.1/8-2.5/8	9,5	0,7	6	●



LLAVES SUECAS / *SWEDISH PIPE WRENCHES* / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / *ECROHRZANGE* / GIRATUBI MOD. SUEDESE / *CHAVES PARA TUBOS SUECAS* / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ

SERIE MASTER CR-V

LLAVE SUECA S 45º / *SWEDISH PIPE WRENCH S 45º* / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE S 45º / *ECKROHRZANGE S 45º* / GIRATUBI MOD. SVEDESE S 45º / *CHAVE SUECA S 45º* / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45º



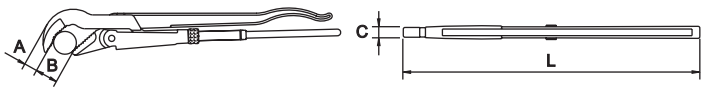
COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61010	230	15	1/2	8,8	0,4	4	●
61011	330	20	1	13	0,8	6	
61012	420	26	1.1/2	14	1,4	4	-
61013	550	28	2	16	2,4	2	
61022	650	35	3	19	4,2		

DIN 5234 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V



LLAVE SUECA 45º / *SWEDISH PIPE WRENCH 45º* / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 45º / *ECKROHRZANGE 45º* / GIRATUBI MOD. SVEDESE 45º / *CHAVE SUECA 45º* / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 45º



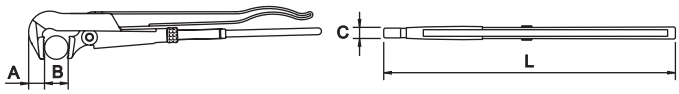
COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61040	230	18	1/2	8,8	0,4	4	●
61041	330	24	1	13	0,7	6	
61042	450	27	1.1/2	14	1,4	4	-
61043	550	33	2	16	2,3	2	

DIN 5234 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V



LLAVE SUECA 90º / *SWEDISH PIPE WRENCH 90º* / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90º / *ECKROHRZANGE 90º* / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90º / *CHAVE SUECA 90º* / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90º



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61046	320	18	1	15	0,7	6	●
61047	430	20	1.1/2	18	1,3	4	
61048	550	25	2	20	2,3	2	-
61049	600	30	3		3,0		
61051	750	34	4	31	5,3	1	

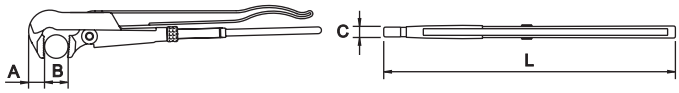


DIN 5234 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

LLAVE SUECA BOCAS DE PLÁSTICO / *FITTINGS WRENCH* / MACHOIRES EN PLASTIQUE / *ECKROHRZANGE MIT KUNSTSTOFFBACKEN* / CON GANASCE IN PLASTICA / *CHAVE SUECA BOCAS DE PLASTICO* / КЛЮЧ ДЛЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg			
61050	310	21	1	9,5	0,8	6	●	64257

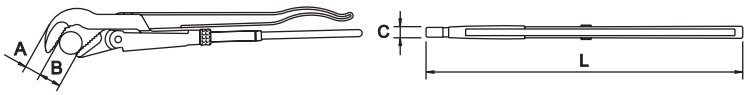


DIN 5234 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

LLAVE SUECA BOCAS RECTAS / *SWEDISH PIPE WRENCH STRAIGHT JAWS* / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE / *ECKROHRZANGE* / GIRATUBI MOD. SUEDESE / *CHAVE SUECA RECTA* / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ С ПРЯМЫМИ ГУБКАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
60963	320	24	1	13	0,7	6	●
60964	420	27	1.1/2	14	1,4	4	-

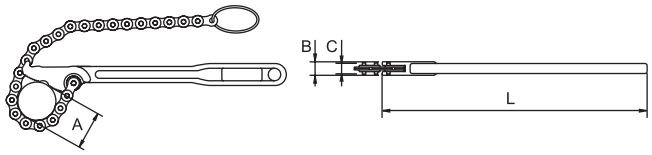


DIN 5234 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

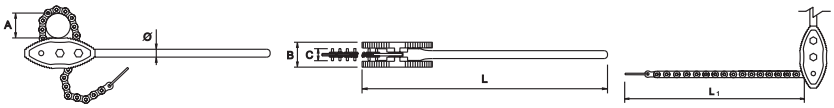
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / *REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH* / CLÉ À CHAINE RÉVERSIBLE / *KETTENROHRZANGE* / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / *CHAVE CORRENTE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ



COD.	L (mm)	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Kg		
61035	300	12	4	20	20	0,8	6	64038



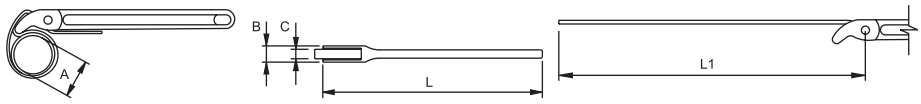
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE REFORZADA / *HEAVY DUTY REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH* / CLÉ À CHAINE RÉVERSIBLE RENFORCÉE / *VERSTÄRKTE KETTENROHRZANGE* / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE RINFORZATA / *CHAVE CORRENTE REVERSIVEL REFORÇADA* / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	L (mm)	L1 (mm)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Kg		
57090	700	480	2.1/2	50	22	3,8		64760
55605	900	750	4	65	36	8,2	1	55610
55606	950	600				7,0		
55608	1000	800	6			9,5		55611
55609	1100	1100				8,3		
61038	1200	1050	8	70		13		64083
57093	1300	950				14		
61039		1200	10					64084
61138	1400	1350	12			17		64128
57094	1600					18		
61139		1500	16			21		64129
62050		2000	18		38	23		64906
57095	2200	1950				21		
62051	1600	2600	20			24		64907



LLAVE DE CORREA / *STRAP WRENCH* / CLÉ À SANGLE / *GURTROHRZANGE* / GIRATUBI A NASTRO / *CHAVE DE CORREIA* / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ



COD.	L (mm)	L (inch)	L1 (mm)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Kg			
61480	300	12	450	3	43	27	0,3	6	●	64035
61481			1000	8						64036
61482			1200	12			0,4			63960



TERRAJAS AJUSTABLES / *ADJUSTABLE THREADERS* / FILIÈRES AJUSTABLES / *VERSTELLBARE GEWINDESCHNEIDKLUPPE* / FILIERA REGOLABILE / *TARRACHAS AJUSTAVEIS* / РЕГУЛИРУЕМАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗКА

KITS 1/4" - 2"

COD.		O.D. inch	Kg		
63160	BSPT	1/4-2	10	1	64338, 64339, 64340, 64341
63161		1/2-2			64339, 64340, 64341
63162	NPT	1/4-2			64342, 64343, 64344, 64345
63163		1/2-2			64343, 64344, 64345



PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		O.D. inch	Kg	
64338	BSPT	1/4-3/8	0,4	1
64339		1/2-3/4		
64340		1-1.1/4		
64341		1.1/2-2	0,3	

COD.		O.D. inch	Kg	
64342	NPT	1/4-3/8	0,4	1
64343		1/2-3/4		
64344		1-1.1/4		
64345		1.1/2-2	0,3	

KITS 1.1/2" - 4"

COD.		O.D. inch	Kg		
63164	BSPT	1.1/2-4	22	1	64346, 64347, 64348
63165		2.1/2-4	21		64347, 64348
63166	NPT	1.1/2-4	22		64349, 64350, 64351
63167		2.1/2-4	21		64350, 64351



PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		O.D. inch	Kg	
64346	BSPT	1.1/2-2	0,9	1
64347		2.1/2-3		
64348		3.1/2-4	0,7	

COD.		O.D. inch	Kg	
64349	NPT	1.1/2-2	0,9	1
64350		2.1/2-3		
64351		3.1/2-4	0,7	

TERRAJA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / *DROP HEADS THREADERS* / FILIÈRES A TÊTES INTERCHANGEABLES / *SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN* / FILIERE PER TUBI / *TARRACHAS DE CABEÇAS INTERMUTAVEIS* / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР

COD.		O.D. inch	Kg			
63020	BSPT	1/4-1.1/4	7,5	59018, 59019, 63003, 63004, 63005, 63006	63000	51000
63021		3/8-1.1/4	7,0	59019, 63003, 63004, 63005, 63006		
63022		1/2-1.1/4	6,5	63003, 63004, 63005, 63006		
63023		1/4-1		59018, 59019, 63003, 63004, 63005		
63024		3/8-1	6,0	59019, 63003, 63004, 63005		
63025		1/2-1	5,5	63003, 63004, 63005		

COD.		O.D. inch	Kg			
63026	NPT	1/4-1.1/4	7,5	59020, 59021, 63013, 63014, 63015, 63016	63000	51000
63027		3/8-1.1/4	7,0	59021, 63013, 63014, 63015, 63016		
63028		1/2-1.1/4	6,5	63013, 63014, 63015, 63016		
63029		1/4-1		59020, 59021, 63013, 63014, 63015		
63030		3/8-1	6,0	59021, 63013, 63014, 63015,		
63031		1/2-1	5,5	63013, 63014, 63015		



COD.		O.D. inch	Kg			
63036	BSPT	1.1/4-2	9,8	63007, 63008, 63009	63010	50002
63037		1.1/2-2	8,4	63008, 63009		

COD.		O.D. inch	Kg			
63038	NPT	1.1/4-2	9,8	63017, 63018, 63019	63010	50002
63039		1.1/2-2	8,4	63018, 63019		



COD.		O.D. inch	Kg			
63134	BSPT	1/4-2	14	59018, 59019, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009	63010	50002
63133		3/8-2		59019, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		
63132		1/2-2	12	63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		

COD.		O.D. inch	Kg			
63139	NPT	1/4-2	14	59020, 59021, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019	63010	50002
63138		3/8-2		59021, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		
63137		1/2-2	12	63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		



CABEZAS / *HEADS* / TÊTES / *SCHNEIDKÖPFE* / TESTE / *CABEÇAS* / СМЕННЫЕ БОЙКИ

COD.		O.D. inch	Kg		
59018	BSPT	1/4	0,6	1	●
63002		3/8			
63003		1/2			
63004		3/4	0,5		
63005		1	0,8		
63006		1.1/4	0,9		



COD.		O.D. inch	Kg		
63007	BSPT	1.1/4	1,5	1	-
63008		1.1/2	1,9		
63009		2			

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Serie pesada / *Heavy duty* / Série lourde

COD.		O.D. inch	Kg		
59020	NPT	1/4	0,6	1	●
59021		3/8			
63013		1/2			
63014		3/4	0,5		
63015		1	0,8		
63016		1.1/4	0,9		

COD.		O.D. inch	Kg		
63017	NPT	1.1/4	1,5	1	-
63018		1.1/2	1,9		
63019		2			

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Serie pesada / *Heavy duty* / Série lourde

PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		O.D. inch	g	
59022	BSPT	1/4	70	1
59023		3/8		
63042		1/2		
63043		3/4		
63044		1	130	
63045		1.1/4		
63046		1.1/2	230	
63047		2		



COD.		O.D. inch	g	
59024	NPT	1/4	70	1
59025		3/8		
63052		1/2		
63053		3/4		
63054		1	130	
63055		1.1/4		
63056		1.1/2	230	
63057		2		

CARRACAS / *RATCHET* / CLIQUETS / *RATSCHENHEBEL* / CRICCO DI MANOVRA / *ROQUETES* / ТРЕЩЕТКИ

COD.	O.D. inch	Kg		
63000	1/4-1.1/4	1,5	1	●
63010	1.1/4-2	3,0		



ESTUCHE / *CASE* / ÉTUI / *KOFFER* / ASTUCCIO / *CAIXA* / ФУТЛЯР

COD.	L x W x H (mm)
51000	410 x 210 x 95
50002	640 x 340 x 155



REDUCTOR / *ADAPTOR* / ADAPTATEUR / *ADAPTER* / RIDUTTORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	O.D. inch	g	
80833	1/4-1.1/4	15	●



ACEITE DE CORTE / *CUTTING OIL* / HUILE DE COUPE / *GEWINDESCHNEIDMITTEL* / OLIO DA TAGLIO / *OLEO DE CORTE* / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

COD.	CAP. (ml)	
64007	100	1



CINTA DE SELLADO DE PTFE PARA ROSCAS / *PTFE THREAD SEALING TAPE* / BANDE DE SCELLEMENT PTFE POUR FILETAGES / *PTFE GEWINDE DICHTUNGSBAND* / NASTRO DI SIGILLATURA PTFE PER FILETTATURE / *FITA PARA SELAR ROSCAS PTFE* / ФУМ-ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

COD.	L (m)	W x H (mm)	Densidad (g/cm3) / *Density (g/cm3)* / Densité (g/cm3)	g	
51575	10	12 x 0,075	0,20	10	1
51576	15		0,30	15	



MASTERKIT - 1



COD.		Kg			1/2" - 1"	14"	14"	1"	10"	2"	
69000	BSPT	10	51005	63000	63003, 63004, 63005	61004	-	-	62135	63172	100 ml (64007)
69001						-	61017				
69002		9,5					-	61011			
69021	NPT	10			63013, 63014, 63015		61017	-			

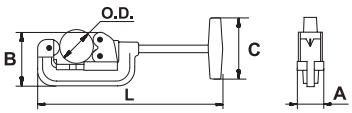
MASTERKIT - 2



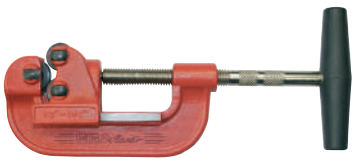
COD.		Kg			1/2" - 2"	14"	14"	1"	10"	2"		
69050	BSPT	16	50002	63010	63006, 63003, 63004, 63005, 63008, 63009	61004	-	-	62135	63172	100 ml (64007)	1/4-1.1/4 (80833)
69051		17				-	61017					
69052		16					-	61011				
69072	NPT	17			63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		61017	-				

CORTATUBOS / *TUBE CUTTER* / COUPE-TUBES / *KUPFER ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI / *CORTA TUBOS* / ТРУБОРЕЗ

CORTATUBOS DE ACERO / *STEEL PIPE CUTTER* / COUPE-TUBES ACIER / *ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI PER FERRO / *CORTA TUBOS AÇO* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	O.D. inch	mm	Kg		
63171	270	90	110	40	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63103
63172	375	110	125	56	1/8-2	5,8	2,5	1	63101



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero / *Steel* / Acier

COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	O.D. inch	mm	Kg		
63098	270	90	110	40	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63090
63099	375	110	125	56	1/8-2	5,6	2,5	1	63091

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

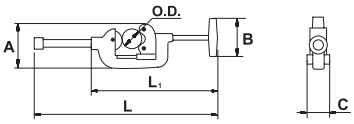
Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	O.D. inch	mm	Kg		
63378	430	120	150	52	1/8-2	5,6	3,2	1	63091



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable



COD.	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	O.D. inch	mm	Kg		
63175	960	560	195	170	60	2-4	8,6	8,0	1	63185



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

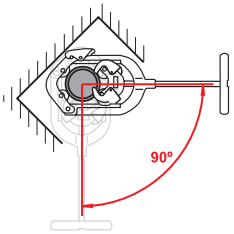
Acero / *Steel* / Acier

COD.	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	O.D. inch	mm	Kg		
63177	960	560	195	170	60	2-4	8,6	8,0	1	63186

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

CORTATUBOS ARTICULADO / *HINGED PIPE CUTTER* / COUPE TUBES ARTICULÉ / *UNIVERSAL ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI ARTICOLATO / *CORTA TUBOS ARTICULADO* / ТРУБОРЕЗ С ХОМУТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ



COD.	O.D. inch	mm	Kg		
63355	2-4	8,6	6,0	1	86886
63356	4-6		9,0		86887
63357	6-8		11		86888
63358	8-12		16		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero, Acero inoxidable, hierro dúctil y fundición / *Steel, stainless steel, cast and ductile iron* / Acier, acier inoxydable, fer malléable et fonte

SERIE INOX / *STAINLESS STEEL* / INOX / *EDELSTAHL* / ACCIAIO INOX / *AÇO INOXIDAVEL* / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

MINI

COD.		MAX mm	g				
63076	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-22	135	20	●	63113	20



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Reforzado / *Reinforced* / Renforcé

MINI 30

COD.		MAX mm	g				
63169	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-30	210	10	●	63087	20



CLASSIC 32

COD.		MAX mm	g				
63094	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-32	300	1	●	63113	20



TELESCOPIC 32

COD.		MAX mm	g				
63118	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-32	290	1	●	63113	20



UNIQUE

COD.		MAX mm	g				
63121	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-42	550	8	●	63114	10



AUTOMATIC 50

COD.		MAX mm	g				
63364	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



TELESCOPIC 70

COD.		MAX mm	g				
60379	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-70	1100	1	●	60218	10



KIT 3 PCS.

COD.	PCS.	COD. PCS.
69548	3	63076, 63094, 63121



TORNILLO DE BANCO PARALELO CON MORDAZAS PARA TUBO / *PARALLEL BENCH VICE WITH PIPE JAWS* / ETAU À MORS PARALLELES AVEC SERRE TUBE / *PARALLELSCHRAUBSTOCK MIT ROHRSPANNBACKEN* / MORSA PARALLELA CON GANASCE PER TUBI / *TORNO PARALELO CON MORDAÇAS PARA TUBO* / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ С ТРУБНЫМИ ГУБКАМИ

FIJO / *FIXED* / FIXE / *FESTE-AUSFÜHRUNG* / BASE FISSA / *FIXO* / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD.	inch	mm	O.D. inch	N	Kg	
57619	4	100	1/4-1.1/4	15000	7,0	1
57620	5	150	1/4-1.1/2	25000	11	
57621	6	200		35000	17	
57622	7	225	1/2-3	50000	27	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fabricado en acero fundido nodular de precisión - "Tipo forjado" / *Made of accurate ductile cast steel - "Forged type"* / Fabriqué en acier moulé nodulaire de précision - "Type forgé"

GIRATORIO / *SWIVEL* / TOURNANT / *DREHBARE* / MORSA GIREVOLE / *BASE GIRATORIA* / ПОВОРОТНОЕ

COD.	inch	mm	N	Kg	
57624	4	100	15000	8,0	1
57625	5	150	25000	12	
57626	6	200	35000	18	
57627	7	225	50000	29	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fabricado en acero fundido nodular de precisión - "Tipo forjado" / *Made of accurate ductile cast steel - "Forged type"* / Fabriqué en acier moulé nodulaire de précision - "Type forgé"

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	(inch)	Kg
86580	4	0,8
86581	5	1,0
86582	6	1,3
86583	7	1,4



COD.	(inch)	Kg
86584	4	0,7
86585	5	0,9
86586	6	1,1
86587	7	1,3



TORNILLO DE BANCO PARALELO / *PARALLEL BENCH VICE* / ÉTAU À MORS PARALLELES / *PARALLELSCHRAUBSTÖCKE* / MORSA DA BANCO PARALLELA / *TORNO DE BANCADA PARALELO* / ТИСКИ

FIJO / *FIXED* / FIXE / *FESTE-AUSFÜHRUNG* / BASE FISSA / *FIJO* / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD.	inch	mm	N	Kg	
57636	4	100	10.000	8	1
57637	5	125	15.000	12	
57638	6	150	20.000	14	
57639	8	200	25.000	22	

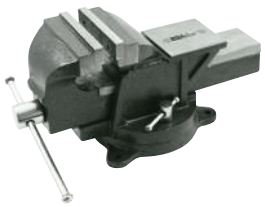


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / *Cast steel* / Font d'acier

GIRATORIO / *SWIVEL* / TOURNANT / *DREHBARE* / MORSA GIREVOLE / *BASE GIRATORIA* / ПОВОРОТНОЕ

COD.	inch	mm	N	Kg	
57645	4	100	10.000	9	1
57646	5	125	15.000	13	
57647	6	150	20.000	15	
57648	8	200	25.000	23	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / *Cast steel* / Font d'acier

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	(inch)	Kg
87840	4	1
87841	5	1,2
87842	6	1,4
87843	8	1,6



COD.	(inch)
87844	4
87845	5
87846	6
87847	8



TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS / *PIPE VICE* / ÉTAU À CHARNIÈRE / *ROHRSCHRAUBSTOCK* / MORSA PER TUBI / *TORNO PARA TUBOS* / ВЕРСТАЧНЫЕ ТРУБНЫЕ ТИСКИ

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg	
61202	1/8-2	10-60	4,0	
61204	1/8-3	10-89	8,0	1
61205	1/8-4	10-114	12	



REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	O.D. inch	
64260	2	
64261		
64352	3	
64353		
64258	4	
64259		

TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS PORTÁTIL / *PORTABLE PIPE VICE* / ÉTAU À TUBE PORTABLE / *TRAGBARE ROHRSCHRAUBSTOCK* / MORSA DA BANCO PER TUBI PORTATILI / *TORNO DE BANCADA PARA TUBO PORTÁTIL* / ТРУБНЫЕ ТИСКИ СО СТРУБЦИНОЙ

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg	
61199	1/8-2	10-60	5,5	1



MORDAZA DE CADENA / *CHAIN VICE* / ÉTAU À CHAINE / *KETTENROHRSCHRAUBSTOCK* / MORSA A CATENA / *TORNOS DE CORRENTE* / ЦЕПНЫЕ ТИСКИ

COD.	O.D. inch	Kg	
61206	1/8-6	12	1



TRIPOD STAND

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg	
61200	1/8-6	10-170	21	1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con mordaza de cadena 6" / *With chain vice 6"* / Avec étau à chaine 6"



BANCO DE TRABAJO PLEGABLE / *FOLDABLE WORKING TABLE* / TABLE DE MONTEUR PLIANTE / *KLAPPBARE ARBEITSTISCH* / BANCO DA LAVORO PIEGHEVOLE / *BANCADA DE TRABALHO DOBRÁVEL* / ВЕРСТАК СКЛАДНОЙ

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX	Kg
50174	1005 x 505 x 845	100	22





19

HERRAMIENTA PARA INOX
STAINLESS STEEL TOOLS
OUTIL POUR INOX
EDELSTAHL-WERKZEUGE
UTENSILI PER ACCIAIO INOX
FERRAMENTA PARA INOX
ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛ

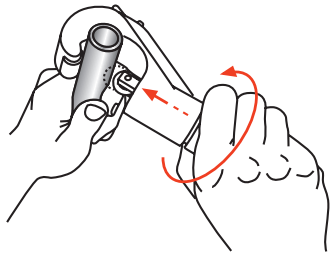


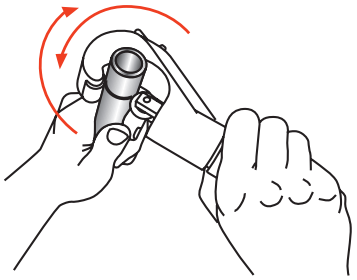


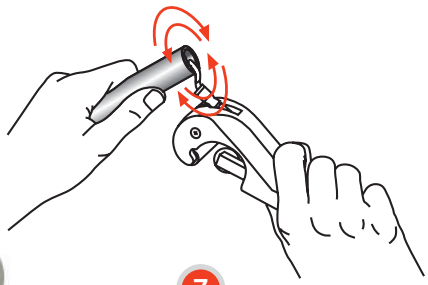
Medalla de Oro
Salón Internacional de la Invención
París 2004

Gold Medal
International Inventors Competition
Paris 2004

Medaille d'Or
Salon International de l'Invention
Paris 2004









1
Acción rápida y suave gracias a su mecanizado de precisión.
Precision machining provides the quickest and smoothest action.
Action rapide et douce, grâce à son usinage très précis.

2
Extremadamente robusto, compacto y fácil de usar.
Extremely robust, compact and easy to use.
Très robuste, compact et aisé à utiliser.

3
Escala graduada marcada en láser para facilitar el posicionamiento.
Laser marked graduated scale to facilitate working action.
Echelle graduée, marquée au laser, pour faciliter le positionnement.

4
Cuchilla de repuesto incluida en el pomo.
Extra cutting wheel at the knob.
Molette de rechange, incluse dans le manche.

5
Especialmente diseñado para corte de tubos de acero inoxidable.
Specially designed for cutting stainless steel pipes.
Spécialement conçu pour couper les tubes en acier inoxydable.

6
Escariador extraíble puede trabajar montado en el cortatubos o de forma independiente.
Extractable reamer can work assembled in the tubing cutter or independently.
L'alésoir extractif peut travailler assemblé au coupe-tubes ou de manière indépendante.

7
Rodillos sin ranura fabricados en acero inoxidable para evitar contaminaciones.
Stainless steel Rollers to avoid contamination, without groove.
Rouleaux sans rainure fabriqués en acier inoxydable pour éviter la pollution.

8
Cuchilla HSS de larga duracion para corte preciso y rápido.
Long lasting HSS cutting Wheel for accurate and fast cutting.
Lame HSS de longue durée pour coupure précise et rapide.

CORTATUBOS / *TUBE CUTTER* / COUPE-TUBES / *KUPFER ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI / *CORTA TUBOS* / ТРУБОРЕЗ

MINI

COD.		MAX mm	g				
63076	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-22	135	20	●	63113	20



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Reforzado / *Reinforced* / Renforcé

MINI 30

COD.		MAX mm	g				
63169	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-30	210	10	●	63087	20



CLASSIC 32

COD.		MAX mm	g				
63094	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-32	300	1	●	63113	20



TELESCOPIC 32

COD.		MAX mm	g				
63118	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	3-32	290	1	●	63113	20



UNIQUE

COD.		MAX mm	g				
63121	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-42	550	8	●	63114	10



AUTOMATIC 50

COD.		MAX mm	g				
63364	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



TELESCOPIC 70

COD.		MAX mm	g				
60379	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	6-70	1100	1	●	60218	10



KIT 3 PCS.

COD.	PCS.	COD. PCS.
69548	3	63076, 63094, 63121



CORTATUBOS INOX / *STAINLESS STEEL PIPE CUTTER* / COUPE-TUBES INOX / *EDELSTAHL ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI PER ACCIAIO INOX / *CORTA TUBOS INOX* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD.	O.D. inch	Kg		
63098	1/8-1.1/4	1,1	2	63090
63099	1/8-2	2,5	1	63091



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

COD.	O.D. inch	Kg		
63378	1/8-2	3,2	1	63091



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

COD.	O.D. inch	Kg		
63177	2-4	8,0	1	63186



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

ESCARIADORES / *REAMERS* / ALESOIR / *ENTGRATER* / SBAVATORI / *ESCARIADOR* / ЗЕНКОВКА

COD.		g			47 mm
62877	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	20	20	●	64008



COD.		g			47 mm
63370	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	50	20	●	64008



COD.		g			47 mm
63368	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	10	20	●	64008



COD.		L (mm)	
64008	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	47	6



COD.		O.D. mm	O.D. inch	g		
63958	Cu, Acero, Plástico, Inox, Latón, Aluminio / *Cu, Steel, Plastic, Inox, Brass, Aluminum* / Cu, Acier, Plastique, Inox, Laiton, Aluminium	8-35	5/16-1.3/8	250	1	●
63959		10-54	1/2-2.1/8	500		



ESCARIADOR DE CHAFLANES / *CHAMFERBIT* / EBAVUREUR Á CHANFREINS / *ABSCHRÄGER* / SBAVATORE PER SMUSSI / *ESCARIADOR DE CHANFROS* / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63776	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	12,4	3	100	6
63777		25		120	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS (M2)

FRESA CÓNICA / *CONIC MILLING TOOL* / FRAISE CONIQUE / *SCHAFTFRÄSER KONISCH* / FRESA CONICA / *FRESA CÓNICA* / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63778	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	10-34	6	150	6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS

ESCARIADOR CÓNICO / *TAPER REAMER* / EBAVUREUR CONIQUE / *HANDREIBAHLEN* / SBAVATORE CONICO / *ESCARIADOR CÓNICO* / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63779	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	3-12	6	100	6
63780		10-25	8	120	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS

CEPILLOS PARA LIMPIEZA / *CLEANING BRUSHES* / BROSSE DE NETTOYAGE / *REINIGUNGSBÜRSTE* / SPAZZOLE / *ESCOVAS PARA LIMPIESA* / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ



COD.	CAP. Ø (inch)		g		
63206	1/2-3/4	INT./ EXT.	30	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)		g		
63208	1/2	INT.	5	6	●

ABOCINADORES / *FLARING TOOLS* / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / *BÖRDELGERÄT* / FLANGIATUBI / *ABOCARDADORES* / РАЗВАЛЬЦОВКИ

KIT ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / *ECCENTRIC CONE FLARING TOOL KIT WITH RATCHET* / KIT DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / *EXZENTRISCH BÖRDELGERÄT SATZ MIT RATSCHE* / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / *KIT ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE* / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ



COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	Kg	
57610	-	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,3	
57611		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,4	
57612		1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,5	
57613	6, 8, 10, 12, 15	-	●	1,3	1
57614	6, 8, 10, 12, 16, 18			1,4	
57615	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			1,5	
57616	6, 8, 10, 12, 15	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,9	
57617	6, 8, 10, 12, 16, 18	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		2,0	
57618	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		2,2	

ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / *ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET* / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / *TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHE* / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / *ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE* / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.	90°	Kg	
57602	●	0,8	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

REGLA PARA ABOCINAR / *RATCHET FLARING TOOL* / RÈGLE À DUDGEONNER / *MATRIZE FÜR BÖRDELGERÄT* / SLITTA PER FLANGIATUBI / *RÉGUA PARA ABOCARDADOR* / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
57604	-	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	●	530	1
57605		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		600	
57606		1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		680	
57607	6, 8, 10, 12, 15	-		530	
57608	6, 8, 10, 12, 16, 18			600	
57609	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			680	



EGA Master
ART IN INNOVATION

20

MÁQUINAS PARA TUBO
PIPING MACHINES
MACHINES POUR TUBE
ROHRBEARBEITUNGSMASCHINEN
MACCHINE PER TUBI
MÁQUINAS PARA TUBO
МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУБ



LA NUEVA MÁQUINA "COMBI" PARA ROSCAR Y RANURAR TODO EN UNO
THE NEW "COMBI" MACHINE FOR THREADING AND ROLL-GROOVING ALL-IN-ONE
LA NOUVELLE MACHINE "COMBI" POUR FILETER ET RAINURER

1

Ranuradora hidráulica hasta 12", para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.

Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Rainureuse hydraulique jusqu'à 12", pour un rainurage de grande qualité des tubes acier et inox.

2

Especialmente diseñada para trabajos a domicilio por su formato compacto, robusto y fácil de transportar.

This machine is specially designed for job-site work due to its compact, strong and easy to transport format.

Spécialement conçue pour des travaux sur chantier, grâce à sa forme compacte, robuste et facile à transporter.

3

Disponible en 3 formatos, ranuradora manual, ranuradora hidráulica o roscadora, ofrece la posibilidad de convertirla de una en otra con la simple adquisición del accesorio complementario, con lo que se dispondra de ranuradora y roscadora en una sola máquina.

Available in 3 formats, manual roll groover, hydraulic roll grover or threading machine, offers the possibility to transform one into the other just by acquiring the required accessory, having at your disposal threading and roll-grooving functions in only one machine

Disponible en trois versions, rainureuse manuelle, rainureuse hydraulique ou filière, elle offre la possibilité de se convertir de l'une à l'autre, simplement par acquisition des accessoires complémentaires, ce qui vous permettra de posséder les deux en une.

4

El cambio de accesorios puede realizarse en pocos segundos, siendo así la operación de ranurado mucho más fácil.

Any accessory change-out can be accomplished in few seconds, making grooving operation much easier.

Les changements d'accessoires peuvent être réalisés en quelques secondes faciltant l'opération de rainurage.

RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL

Ranuradora hidráulica hasta 12", para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.

Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Rainureuse hydraulique 12", pour un rainurage de grande qualité de tubes d'acier et d'inox.



RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

Ranuradora manual hasta 6", para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.

Manual roll groover up to 6", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Rainureuse manuelle 6", pour un rainurage de grande qualité de tubes d'acier et d'inox.



ROSCAMATIC 2" COMBI

Máquina roscadora de tubos hasta 2" y barras hasta 39 mm con motor universal, para un roscado eficiente y seguro.

This threading machine can thread pipes up to 2" and bars up to 39 mm with universal motor in a safe and efficient way.

Filière de tubes jusqu'à 2" et barres de 39 mm avec un moteur universel, fait un filetage efficace et sûr.



MÁQUINAS ROSCADORAS / *PIPE THREADING MACHINES* / FILIERES ELECTRIQUES / *GEWINDESCHNEIDMASCHINEN* / FILETTATRICI ELETTRICA / *MÁQUINAS ROSCADORAS* / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC 50 - 2

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.						Kg
56950	BSPT	1/4-2	750	220-240 V (50-60 Hz)	28	87850	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	2 L	73
56952	BSPT	1/4-2	750	110-130 V (50-60 Hz)	28	87850	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	2 L	73
56951	NPT	1/4-2	750	220-240 V (50-60 Hz)	28	87850	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	2 L	73
56953	NPT	1/4-2	750	110-130 V (50-60 Hz)	28	87850	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	2 L	73



CE 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Motor Asíncrono / *Condenser Motor* / Moteur de Condensateur	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tubos / *Pipes* / Tubes	1/4"-2"
Varilla / *Rod* / Boulon	10-52 mm

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	
87850	BSPT-NPT-BSPP

COD.	
87852	METRIC

COD.	
87853	UNC

Peines no incluidos / *Dies not included* / Peignes non inclus

COD.	
87855	

COD.	
81602	

COD.	
64131	HSS

COD.	
88115	

COD.	
64002	

PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		
64151	BSPT (HSS)	1/4-3/8"
64152	BSPT (HSS)	1/2-3/4"
64153	BSPT (HSS)	1-2"

COD.		
64495	BSPP	1/4-3/8"
64496	BSPP	1/2-3/4"
64497	BSPP	1-2"

COD.		
64180	METRIC (HSS)	M10 x 1,5
64181	METRIC (HSS)	M12 x 1,75
64182	METRIC (HSS)	M14-16 x 2
64183	METRIC (HSS)	M18-22 x 2,5
64184	METRIC (HSS)	M24-27 x 3
64186	METRIC (HSS)	M30-33 x 3,5
64187	METRIC (HSS)	M36-39 x 4
64188	METRIC (HSS)	M42-45 x 4,5
64189	METRIC (HSS)	M48-52 x 5

COD.		
64770	UNC (HSS)	1/4"
64771	UNC (HSS)	5/16"
64772	UNC (HSS)	3/8"
64773	UNC (HSS)	7/16"
64774	UNC (HSS)	1/2"
64775	UNC (HSS)	9/16"
64776	UNC (HSS)	5/8"
64777	UNC (HSS)	3/4"
64778	UNC (HSS)	7/8"
64779	UNC (HSS)	1"
64780	UNC (HSS)	1.1/8"
64781	UNC (HSS)	1.1/4"
64782	UNC (HSS)	1.3/8"
64783	UNC (HSS)	1.1/2"
64784	UNC (HSS)	1.3/4"
64785	UNC (HSS)	2"

COD.		
64157	NPT (HSS)	1/4-3/8"
64158	NPT (HSS)	1/2-3/4"
64159	NPT (HSS)	1-2"

COD.		
64498	BSPP (HSS)	1/4-3/8"
64499	BSPP (HSS)	1/2-3/4"
64500	BSPP (HSS)	1-2"

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ROSCAMATIC - 2 "COMBI"

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.					Kg
56062	BSPT	1/2-2	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80
56064	BSPT	1/2-2	1500	110-130 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80
56063	NPT	1/2-2	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80
56065	NPT	1/2-2	1500	110-130 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Motor Univ. / *Univ. Motor* / Moteur Univ.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tubos / *Pipes* / Tubes	1/2"-2"
Varilla / *Rod* / Boulon	14-39 mm

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.		
86900	BSPT-NPT-METRIC	1/2-3/4", 1-2", M14-M16, M18-M22, M24-M27, M30-M33, M36-M39

1/2-2

Peines no incluidos / *Dies not included* / Peignes non inclus

COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
86901	86902	86904	86905	86903	64002	

HSS

PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		
56040	BSPT (HSS)	1/2-3/4"
56041	BSPT (HSS)	1-2"

COD.		
56042	NPT (HSS)	1/2-3/4"
56043	NPT (HSS)	1-2"

COD.		
56044	METRIC (HSS)	M14-16 x 2
56045	METRIC (HSS)	M18-22 x 2,5
56046	METRIC (HSS)	M24-27 x 3
56047	METRIC (HSS)	M30-33 x 3,5
56048	METRIC (HSS)	M36-39 x 4

ACCESORIOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

RANURADORA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC ROLL GROOVER* / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE* / SCANALATORE IDRAULICO / *RANHURADORA HIDRAULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

COD.	CAP. (inch)	Kg	
56032	2-12	45	1

12M



RANURADORA MANUAL / *MANUAL ROLL GROOVER* / RAINUREUSE MANUELLE / *MANUELLES ROLLNUTGERÄT* / SCANALATRICE MANUALE / *RANHURADORA MANUAL* / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

COD.	CAP. (inch)	Kg	
56035	1.1/4-6	12	1

Opcional / *Optional* / Optionnel



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CARRO DE TRANSPORTE / *TRANSPORT CARRIAGE* / CHARIOT DE TRANSPORT / *TRANSPORTWAGEN* / CARRELLO DI TRASPORTO / *CARRO DE TRANSPORTE* / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	Kg
56034	7,0



ACEITERA / *OILER* / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / *ÖLKANISTER* / OLIATORI / *ALMOTOLIA* / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	
64130	5	3,5	1



ROSCAMATIC 80 - 3

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.						Kg
56955	BSPT	1/2-3	1100	220-240 V (50-60 Hz)	(1/2-2") = 24 / (2.1/2-3") = 12	87856, 87857	(3 pcs) 1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3"	●	●	5 L	114
56957				110-130 V (50-60 Hz)							
56956	NPT			220-240 V (50-60 Hz)							
56958				110-130 V (50-60 Hz)							



CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Motor Asíncrono / *Condenser Motor* / Moteur de Condensateur	
Sistema de copiado de rosca / *Notch profiling die head. Copy system* / Entaille profilant. Le système principal de copie de matrice	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tubos / *Pipes* / Tubes	1/2"-3"

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.		
87856	BSPT-NPT	1/2-2"

1/2-2

COD.		
87857	BSPT-NPT	2.1/2-3"

2.1/2-3

Peines no incluidos / *Dies not included* / Peignes non inclus

COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
87858	87859	64131	88115	64002

HSS

PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.		
64205	BSPT	1/2-3/4"
64207		2.1/2-3"

COD.		
64209	BSPT (HSS)	1/2-3/4"
64210		1-2"
64211		2.1/2-3"

COD.		
64217	NPT (HSS)	1/2-3/4"
64218		1-2"
64219		2.1/2-3"

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ROSCAMATIC 100 - 4

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.						Kg
56960	BSPT	1/2-4	1100	220-240 V (50-60 Hz)	(1/2-2") = 22 / (2.1/2-4") = 10	87860, 87861	1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-4"	●	●	5 L	128
56962				110-130 V (50-60 Hz)							
56961	NPT			220-240 V (50-60 Hz)							
56963				110-130 V (50-60 Hz)							



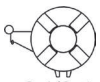
CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Motor Asíncrono / *Condenser Motor* / Moteur de Condensateur
Sistema de copiado de rosca / *Notch profiling die head. Copy system* / Entaille profilant. Le système principal de copie de matrice

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tubos / *Pipes* / Tubes	1/2"-4"
Varilla / *Rod* / Boulon	10-52 mm

REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ


1/2-2


2.1/2-4

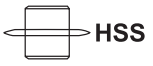






COD.		COD.		COD.		COD.		COD.	
87860	BSPT-NPT	87861	BSPT-NPT	87862	BSPP	87864	METRIC	87865	UNC

Peines no incluidos / *Dies not included* / **Peignes non inclus**

COD.		COD.		COD.		COD.		COD.	
87867		87868		64131	 HSS	88115		64002	

PEINES / *DIES* / PEIGNES / *SCHNEIDBACKEN* / PETTINI / *CAÇONETES* / ГРЕБЕНКИ

COD.			COD.			COD.			COD.			COD.	
64205	BSPT	1/2-3/4"	64209	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	64217	NPT (HSS)	1/2-3/4"	64495	BSPP	1/4-3/8"	64498	BSPP (HSS)
64208		2.1/2-4"	64210		1-2"	64218		1-2"	64496		1/2-3/4"	64499	
			64212		2.1/2-4"	64220		2.1/2-4"	64497		1-2"	64500	

COD.	
64180	METRIC (HSS)
64181	
64182	
64183	
64184	

COD.	
64186	METRIC (HSS)
64187	
64188	
64189	

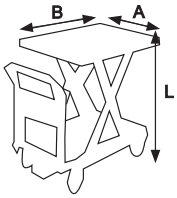
COD.		
64770	UNC (HSS)	1/4"
64771		5/16"
64772		3/8"
64773		7/16"
64774		1/2"
64775		9/16"
64776		5/8"
64777		3/4"

COD.		
64778	UNC (HSS)	7/8"
64779		1"
64780		1.1/8"
64781		1.1/4"
64782		1.3/8"
64783		1.1/2"
64784		1.3/4"
64785		2"

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

CARRO HIDRÁULICO / *HYDRAULIC TROLLEY* / CHARIOT HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCHER ARBEITSWAGEN* / CARRELLO IDRAULICO / *CARRO HIDRAULICO* / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	A (mm)	B (mm)	L min.-max.	CAP. (kg)	Kg	
60184	600	900	295-1020	500	125	1

12M

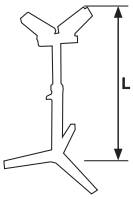


CARRO MANUAL / *HAND TROLLEY* / CHARIOT MANUEL / *HANDGESTELLTER ARBEITSWAGEN* / CARRELLO MANUALE / *CARRO MANUAL* / РУЧНАЯ ТЕЛЕЖКА

COD.	Para máquinas / *For machines* / Pour machines	Kg	
60181	ROSCAMATIC 50-2"	30	1
60180	ROSCAMATIC 80-3"	28	
60182	ROSCAMATIC 100-4"		



SOPORTE PARA TUBO / *PIPE SUPPORT* / SUPPORT POUR TUBE / *ROHRHALTEWINKEL* / SUPPORTO PER TUBI / *SUPORTE PARA TUBOS* / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ



COD.	L min.-max.	mm	Kg	
60179	750-1200	20-190	5,0	1



ACEITERA / *OILER* / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / *ÖLKANISTER* / OLIATORI / *ALMOTOLIA* / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	
64130	5	3,5	1



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACEITE DE CORTE / *CUTTING OIL* / HUILE DE COUPE / *GEWINDESCHNEIDÖL* / OLIO DATAGLIO / *OLEO DE CORTE* / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

COD.	CAP. L	Kg	
64006	2	2,0	1
64002	5	4,5	



CINTA DE SELLADO DE PTFE PARA ROSCAS / *PTFE THREAD SEALING TAPE* / BANDE DE SCELLEMENT PTFE POUR FILETAGES / *PTFE GEWINDE DICHTUNGSBAND* / NASTRO DI SIGILLATURA PTFE PER FILETTATURE / *FITA PARA SELAR ROSCAS PTFE* / ФУМ-ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

COD.	L (m)	W x H (mm)	Densidad (g/cm3) / *Density (g/cm3)* / Densité (g/cm3)	g	
51575	10	12 x 0,075	0,20	10	1
51576	15		0,30	15	



MASTERMATIC - 2 PRO

COD.	CAP. (inch)	W	V	Kg
62441	2	1180	220-240 V (50 Hz)	15
62442			110-130 V (60 Hz)	

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

CABEZAS DE TERRAJA: Especialmente diseñadas con una mayor longitud para un asentamiento más preciso de los peines proporcionando una mejor rosca y más suavidad en el trabajo. / *THREADING HEADS: Specialy designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading.* / FILIERES: Les filières sont spécialement conçues pour fixer plus précisément les peignes. Il en résulte une plus grande qualité de filetage.

SET





COD.		Kg	Mastermatic 2-PRO	V	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"			
62443	BSPT	23	62441	220-240 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	63008	63009	86366	51649	86365
62444		24				59019									
62449		25			59018										
62464	NPT	23			-	-	63013	63014	63015	63016	63018	63019			
62739		24				59021									
62771		25			59020										
62791	BSPT	23	62442	110-130 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	63008	63009			
62792		24				59019									
62797		25			59018										
62815	NPT	23			-	-	63013	63014	63015	63016	63018	63019			
62820		24				59021									
62827		25			59020										

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ESTUCHE / *CASE* / ÉTUI / *KOFFER* / ASTUCCIO / *CAIXA* / ФУТЛЯР

COD.
51649



SOPORTE / *SUPPORT* / SUPPORT / *HALTER* / SUPPORTO / *SUPORTE* / ПОДСТАВКА

COD.
86365



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.
86366



ACEITERA / *OILER* / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / *ÖLKANISTER* / OLIATORI / *ALMOTOLIA* / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	
64130	5	3,5	1



ACEITE DE CORTE / *CUTTING OIL* / HUILE DE COUPE / *GEWINDESCHNEIDÖL* / OLIO DATAGLIO / *OLEO DE CORTE* / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

COD.	CAP. L	Kg	
64006	2	2,0	1
64002	5	4,5	



RANURADORA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC ROLL GROOVER* / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE* / SCANALATORE IDRAULICO / *RANHURADORA HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / *PIPE GROOVING CAPACITY* / DIAMETRE MAXIMUM DE RAINURAGE / *KAPAZITAT DER ROHRNUTEN* / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / *CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO* / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	
Schedule 10	2,8	3,0	3,0	3,4	3,4	3,8	4,2	4,6	INOX-hasta / *up to* / jusqu'à 4,8 mm
Schedule 40	3,9	5,2	5,5	6,0	7,1	8,2	-	-	
DIN 2440	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85	-	-	-	

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.	CAP. (inch)	W	V	R.P.M.					Kg
56060	2-12	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	56036, 56037	●	●	2 pcs.	108
56061			110-130 V (50-60 Hz)						

CE | 12M



REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	CAP. (inch)
56036	2-6



COD.	CAP. (inch)
56037	8-12



COD.
86903



SOPORTE PARA TUBO / *PIPE SUPPORT* / SUPPORT POUR TUBE / *ROHRHALTEWINKEL* / SUPPORTO PER TUBI / *SUPORTE PARA TUBOS* / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.	Kg	
60176	11	1



ACCESORIOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

CARRO DE ROSCAR / *THREADING CARRIAGE* / CHARIOT DE FILETAGE / *GEWINDESCHNEIDHALTER* / BANCO MOTORIZZATI / *CARRO DE ROSCAR* / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА

COD.		HSS			Kg
56033	BSPT	1/2-3/2, 1-2"	●	●	24
56052	NPT				

Opcional / *Optional* / Optionnel



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

RANURADORA MANUAL / *MANUAL ROLL GROOVER* / RAINUREUSE MANUELLE / *MANUELLES ROLLNUTGERÄT* / SCANALATRICE MANUALE / *RANHURADORA MANUAL* / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

COD.	CAP. (inch)	Kg	
56035	1.1/4-6	12	1

Opcional / *Optional* / Optionnel



CARRO DE TRANSPORTE / *TRANSPORT CARRIAGE* / CHARIOT DE TRANSPORT / *TRANSPORTWAGEN* / CARRELLO DI TRASPORTO / *CARRO DE TRANSPORTE* / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	Kg
56034	7,0

Opcional / *Optional* / Optionnel



RANURADORA MANUAL / *MANUAL ROLL GROOVER* / RAINUREUSE MANUELLE / *MANUELLES ROLLNUTGERÄT* / SCANALATRICE MANUALE / *RANHURADORA MANUAL* / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / *PIPE GROOVING CAPACITY* / DIAMETRE MAXIMUM DE RAINURAGE / *KAPAZITAT DER ROHRNUTEN* / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / *CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO* / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	
Schedule 10	2,8	2,8	2,8	3	3	3,4	3,4	INOX-hasta / *up to* / jusqu'à 4,8 mm
Schedule 40	3,6	3,4	3,9	5,2	5,5	-	-	
DIN 2440	3,25	3,25	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85	

EQUIPO STANDARD / *STANDARD EQUIPMENT* / EQUIPEMENT STANDARD / *STANDARDZUBEHÖR* / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / *EQUIPAMENTO STANDARD* / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.	CAP. (inch)	W	V	R.P.M.					Kg
56066	1.1/4-6	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	56050	●	●	2 pcs.	68
56067			110-130 V (50-60 Hz)						

CE 12M



REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	CAP. (inch)
56050	1.1/4-6



COD.
86903



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SOPORTE PARA TUBO / *PIPE SUPPORT* / SUPPORT POUR TUBE / *ROHRHALTEWINKEL* / SUPPORTO PER TUBI / *SUPORTE PARA TUBOS* / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.	Kg	
60176	11	1



ACCESORIOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

CARRO DE ROSCAR / *THREADING CARRIAGE* / CHARIOT DE FILETAGE / *GEWINDESCHNEIDHALTER* / BANCO MOTORIZZATI / *CARRO DE ROSCAR* / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА

COD.		HSS			Kg
56033	BSPT	1/2-3/2, 1-2"	●	●	24
56052	NPT				

Opcional / *Optional* / Optionnel



RANURADORA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC ROLL GROOVER* / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE* / SCANALATORE IDRAULICO / *RANHURADORA HIDRAULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

COD.	CAP. (inch)	Kg	
56032	2-12	45	1

12M



CARRO DE TRANSPORTE / *TRANSPORT CARRIAGE* / CHARIOT DE TRANSPORT / *TRANSPORTWAGEN* / CARRELLO DI TRASPORTO / *CARRO DE TRANSPORTE* / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	Kg
56034	7,0

Opcional / *Optional* / Optionnel



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CURVATUBOS HIDRÁULICO / *HYDRAULIC PIPE BENDER* / CINTREUSE HYDRAULIQUE / *HYDRAULIK-ROHRBIEGER* / CURVATUBI IDRAULICO / *CURVADORAS HYDRAULICAS PARA TUBOS* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТРУБОГИБ

TUBO API NORM / *API NORM PIPE* / TUBE API NORM

O.D. inch	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Schedule 10 I.D. inch	Schedule 10 inch	Schedule 40 I.D. inch	Schedule 40 inch	Schedule 80 I.D. inch	Schedule 80 inch	Schedule 160 I.D. inch	Schedule 160 inch
1/4	Curvamatic 2 Curvamatic 3	0,41	0,065	0,364	0,088	0,302	0,119	No standardized	No standardized
3/8		0,545	0,083	0,493	0,091	0,423	0,126		
1/2		0,674		0,622	0,109	0,546	0,147	0,466	0,187
3/4		0,884		0,824	0,113	0,742	0,154	0,614	0,218
1		1,097		1,049	0,133	0,957	0,179	0,815	0,25
1.1/4		1,442	0,109	1,38	0,14	1,278	0,191	1,16	
1.1/2		1,682		1,61	0,145	1,5	0,2	1,338	0,281
2		2,157		2,067	0,154	1,939	0,218	1,689	0,343
2.1/2	Curvamatic 3	2,63	0,12	2,47	0,203	-	-	-	-
3		3.26		3,07	0,216				

TUBO DE ACERO DIN-2440 / *DIN-2440 STEEL PIPE* / TUBE D'ACIER DIN-2440

O.D. inch	Válido para *Valid for* Valable pour	I.D. mm	mm
1/4	Curvamatic 2 Curvamatic 3	13	2,35
3/8		17	
1/2		21	2,65
3/4		27	
1		34	3,25
1.1/4		42	
1.1/2		48	
2		60	3,65
2.1/2	Curvamatic 3	76	
3		89	4,05

CURVAMATIC CON MEDIDOR ANGULAR / *CURVAMATIC WITH ANGLE MEASURER* / CURVAMATIC AVEC INDICATEUR ANGULAIRE / *BIEGEGERÄT MIT WINKELMESSER* / CURVATUBI CON MISURATORE ANGOLARE / *CURVAMATIC COM MEDIDOR DE ÂNGULO* / ТУБОГИБ CURVAMATIC С ГРАДУСНОЙ ШКАЛОЙ

COD.	Mod.	O.D. inch	TONS.	Kg	
56947	CURVAMATIC 2	1/4-2	10	75	1
56948	CURVAMATIC 3	1/4-3	13	110	

12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Máximo grado de curvatura 90º, dos velocidades y acción rápida / *Maximum degree of curvature 90º, two speeds and quick action* / Degré de courbure maximal 90º, deux vitesse et action rapide

CURVAMATIC

COD.	Mod.	O.D. inch	TONS.	Kg	
60015	CURVAMATIC 2	1/4-2	10	64	1
60016	CURVAMATIC 3	1/4-3	13	110	

CE 12M



Su especial e innovador sistema de válvula 2-VELO permite de forma automática una rápida aproximación así como un suave curvado sin necesidad de cambiar de pistón. / *The special and innovative 2-VELO valve system enables fast pre-loading as well as a soft bending without any need to change pistons.* / Son systéme spécial et innovateur de clapet 2-VELO permet un réglage automatique et progressif , sans avoir besoin de changer de piston.

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Máximo grado de curvatura 90º, dos velocidades y acción rápida / *Maximum degree of curvature 90º, two speeds and quick action* / Degré de courbure maximal 90º, deux vitesse et action rapide

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ



COD.		O.D. inch	R (mm)	Kg	
64190	Curvamatic 2 & 3	1/4, 3/8, 1/2	86	0,8	1
64191		3/4	108	1,1	
64192		1	135		
64193		1.1/4	170	2,4	
64194		1.1/2	193	3,0	
64195		2	242	5,0	
64231	Curvamatic 3	2.1/2	303	16	
64232		3	358	22	

BOMBAS DE COMPROBACIÓN / *TESTING PUMPS* / POMPES D'EPREUVE / *PRÜFPUMPE* / POMPE PROVA IMPIANTI / *BOMBAS DE COMPROVAÇAO* / ОПРЕССОВЩИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



COD.	CAP. L	Máx. bar	Conex. (inch)	L x W x H (mm)	Kg	
60005	12	60=860 Psi	1/2	500x180x275	7,7	1
60009		100=1440 Psi				

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Sistema de ajuste de presión rápido por medio de una sola válvula / *Quick pressure adjust system with just one valve* / Système rapide de réglage de la pression au moyen d'une seule valvule	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Capacidad 12 l. / *Capacity 12 l.* / Capacité 12 l.	●
Manómetro de fácil lectura / *Easy-reading manometer* / Manomètre à lecture facile	●
Incluye manguera de presión / *Pressure hose included* / Tuyau de pression inclus	●
Uso cómodo / *Comfortable use* / Utilisation pratique	●



COD.	CAP. L	Máx. bar	Conex. (inch)	L x W x H (mm)	Kg	
60011	12	60=860 Psi	1/2	500x180x275	7,7	1
60012		100=1440 Psi				

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Sistema de ajuste de presión rápido por medio de una sola válvula / *Quick pressure adjust system with just one valve* / Système rapide de réglage de la pression au moyen d'une seule valvule	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Capacidad 12 l. / *Capacity 12 l.* / Capacité 12 l.	●
Manómetro de fácil lectura / *Easy-reading manometer* / Manomètre à lecture facile	●
Incluye manguera de presión / *Pressure hose included* / Tuyau de pression inclus	●
Uso cómodo / *Comfortable use* / Utilisation pratique	●
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	

MASTERPUMP

ELÉCTRICA / *ELECTRIC* / ELECTRIQUE / *ELEKTRISCH* / ELETTRICA / *ELÉTRICO* / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



COD.	CAP. (L/min.)	W	V	Máx. bar	Conex. (inch)	Kg	
56079	7	1800	220-240V (50 Hz)	60=870psi	1/2	13	1

CE | 12M

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

21

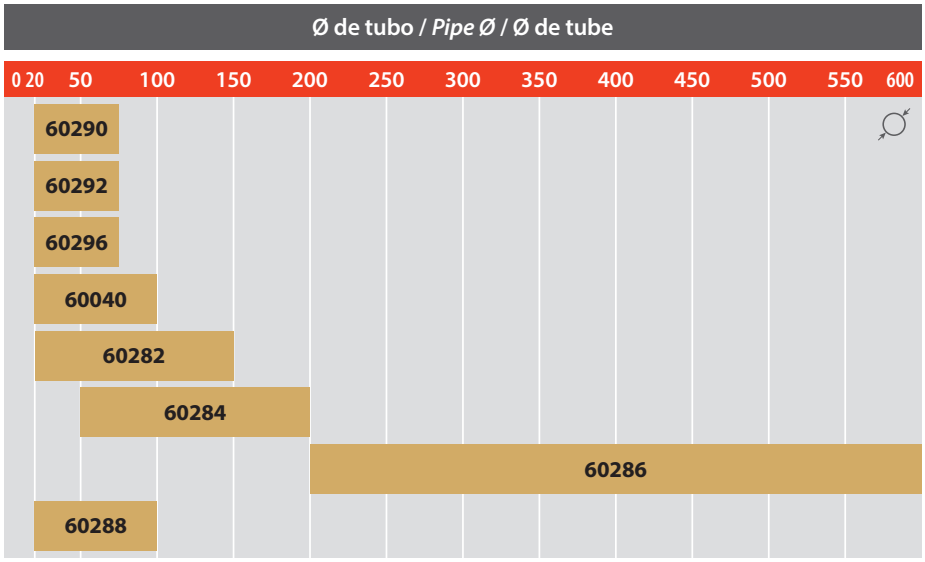
INSPECCIÓN Y DESATASCADORES
DRAIN CLEANING AND INSPECTION
INSPECTION ET DEBOUCHEURS
ROHRINSPEKTION
STURATUBI E ISPEZIONE
INSPECÇÃO E DESENTUPIDORES
ПРОЧИСТНАЯ ТЕХНИКА И ВИДЕОДИАГНОСТИКА



Ega Master es el fabricante mundial con mayor gama de desatascadores que permiten trabajar desde redes domésticas hasta grandes instalaciones.

***Ega Master** is the manufacturer in the world with the biggest range of pipe and drain cleaners which enables the user to work on small home pipes as well as on big facilities.*

Ega Master est le frabricant avec le plus grande gamme au monde de déboucheurs, qui permettent le travail du réseau domestique aux grandes installations.



1

Todos los desatascadores **EGA Master** tienen los elementos necesarios para un uso ergonómico y cómodo.

*All the **EGA Master** pipe cleaners have the necessary elements to ensure an ergonomic and comfortable use.*

Tous les déboucheurs **EGA Master** sont dotés d'éléments nécessaires à l'ergonomie et au confort d'utilisation.

2

El tubo protector permite un uso seguro sin ningún daño para el usuario profesional.

Protection tube enables professional users to have a safe use without any damage.

Le tube protecteur permet un usage sûr sans aucun risque de blessure pour l'utilisateur professionnel.

3

Se han diseñado pensando en todos los detalles, hasta los soportes plásticos para evitar dañar el suelo.

They have been designed taking into account all the details, even the plastic stands to avoid damaging the floor.

Ils ont été dessinés en pensant à tous les détails, jusqu'aux supports platiques, pour éviter d'abîmer le sol.





4

La amplia gama de desatascadores **EGA Master** comprende punteras desde 16 mm hasta 30 mm para cualquier trabajo.

*The wide range of **EGA Master** pipe cleaners has different drill sizes from 16mm up to 30mm for any work.*

La grande gamme de déboucheurs **EGA Master** comprend des embouts de 16mm à 30mm pour tous les travaux.





Los distintos tipos de punteras se adaptan a cualquier tipo de trabajo de mantenimiento de redes.

The different type of drills are valid for any pipe or drain cleaning operation.

Les différents types d'embouts sont adaptés à tous types de travaux de maintenance de réseau.



Cada máquina incluye los equipos de seguridad necesarios.

Each machine includes all necessary safety equipment.

Chaque machine est vendue avec l'équipement de sécurité nécessaire.

Disponibles equipos a batería para trabajo cómodo e independiente del suministro eléctrico.

Models with battery are available for comfortable use.

Des équipements à batterie sont disponibles pour un travail aisé et non tributaire du réseau électrique.



DESATASCADORES / *PIPE CLEANERS* / DEBOUCHEURS / *ROHRREINIGUNGSGERÄTE* / STURATUBI / *DESENTUPIDORES* / ПРОЧИСТНЫЕ МАШИНЫ

DESATASCADOR DE TAMBOR / *PIPE CLEANER* / DÉBOUCHEUR À TAMBOUR / *ELEKTROROHRREINIGUNGSGERÄT* / STURATUBI A TAMBURO / *DESENTUPIDOR DE TAMBOR* / ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

COD.	L (m)	O.D. mm	g	
69500	4,6	11	750	6



DESATASCADOR DE MUELLE / *SPRING PIPE CLEANER* / RESSORT À DÉBOUCHER / *ROHRREINIGUNGSGERÄT* / NETTATUBI / *DESENTUPIDOR DE MOLA* / СПИРАЛЬНАЯ ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

COD.	L (m)	O.D. mm	g	
69505	3	5	350	10
69506	5	24	1400	
69507	10		2500	5



	Ø (mm)	CAP. (mm)
Drainmatic Handy 75	8 (muelle / *spring* / ressort)	Ø20-Ø75
Drainmatic Handy 75 Auto		
Drainmatic Portable 75 Auto		
Drainmatic 100	8-16 (muelle / *spring* / ressort)	Ø20-Ø100
Drainmatic MAX 110	12,5 (muelle / *spring* / ressort)	Ø20-Ø110
Drainmatic MAX 150	8-16-22 (muelle / *spring* / ressort)	Ø20-Ø150
Drainmatic MAX 200	30 (muelle / *spring* / ressort)	Ø50-Ø200
Drainmatic MAX 600	8 x 22 (varilla / *rod* / baguette)	Ø200-Ø600

EGA Master
ART IN INNOVATION

DRAINMATIC HANDY 75

COD.		V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60290	*	220-240 V (50-60 Hz)	600	0-550	Ø 20-75	11
60291		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-75 mm
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	7,6 m
Ø Cabeza muelle / *Spring head Ø* / Ø Tête ressort	Ø 15 mm
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 8 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	0-550 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / *Ergonomic grip* / Prise ergonomique	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / *2 piece spring canister resistant to impact and corrosion* / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	6,0 Kg
Potencia / *Power* / Puissance	600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Kg
68160	6,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	612 x 218 x 240
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	1

COD.	O.D. mm	L (m)	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
85114	8	7,6	1,8	60290, 60291, 60292, 60293



BE SAFE...BE EFFICIENT

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC HANDY 75 AUTO

COD.		V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60292	*	220-240 V (50-60 Hz)	600	0-550	Ø 20-75	11
60293		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Avance de muelle automático / *Automatic spring advance* / Avance du ressort automatique	●
Velocidad de avance de muelle / *Spring advance speed* / Vitesse d'avance du ressort	5 m/min
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-75 mm
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	7,6 m
Ø Cabeza muelle / *Spring head Ø* / Ø Tête ressort	Ø 15 mm
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 8 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	0-550 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / *Ergonomic grip* / Prise ergonomique	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / *2 piece spring canister resistant to impact and corrosion* / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	6,0 Kg
Potencia / *Power* / Puissance	600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Kg
68160	6,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	612 x 218 x 240
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	1

COD.	O.D. mm	L (m)	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
85114	8	7,6	1,8	60290, 60291, 60292, 60293



COD.	Velocidad m/min. / *Speed m/min.* / Vitesse m/min.	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
83694	5	0,5	60292, 60293



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC PORTABLE 75 AUTO

COD.		V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60297	*	110-130 V (50-60 Hz)	600	0-450	Ø 20-75 mm	11

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE I 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Avance de muelle automático / *Automatic spring advance* / Avance du ressort automatique	●
Velocidad de avance de muelle / *Spring advance speed* / Vitesse d'avance du ressort	5 m/min
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-75 mm
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	6 m
Ø Cabeza muelle / *Spring head Ø* / Ø Tête ressort	Ø 15 mm
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 8mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	0-450 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / *Ergonomic grip* / Prise ergonomique	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / *2 piece spring canister resistant to impact and corrosion* / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	6,0 kg
Potencia / *Power* / Puissance	600 W
Batería Ni-mh / *Battery Ni-mh* / Batterie Ni-mh	14,4 V - 2400 mAh

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Kg
68160	6,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	612 x 218 x 240
Capacidad / *Capacity* / Capacité	20 kg
Elementos / *Compartments* / Cases	1

COD.	O.D. mm	L (m)	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
85115	8	6	1,4	60296, 60297



COD.	Velocidad m/min. / *Speed m/min.* / Vitesse m/min.	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
83694	5	0,5	60292, 60293



COD.	V	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
83696	14,4	0,8	60296, 60297



COD.	V	Kg	Válido para / *Valid for* / Valable pour
64649	220-240 V (50-60 Hz)	1,2	60296, 60297
64650	110-130 V (50-60 Hz)		



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC 100

COD.		V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60040	*	220-240 V (50-60 Hz)	Ø 20-100	390	400	32

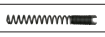
* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-100 mm
Longitud de muelle suministrada / *Supplied spring length* / Longueur du ressort fournie	20 m
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	30 m
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 8-16 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	400 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / *Ergonomic grip* / Prise ergonomique	●
Guantes incluidos / *Gloves included* / Gants inclus	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / *2 piece spring canister resistant to impact and corrosion* / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	12 kg
Potencia / *Power* / Puissance	390 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
85104	8	-	4,5	2350	
64240	16	135	-	70	
64241				50	
64242		100		70	
64249		85		85	
64243		35		32	
64244		28		35	
64245		37		25	
64246		40			
64248			20	9750	
64624	-	-	-	100	
85103	16		2,5	1200	

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC MAX 150

COD.		V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60282	*	220-240 V (50-60 Hz)	Ø 20-150	390	400	51
60283		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-150 mm
Longitud de muelle suministrada / *Supplied spring length* / Longueur du ressort fournie	15 m
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	30 m
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 8-16-22 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	400 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / *Ergonomic grip* / Prise ergonomique	●
Guantes incluidos / *Gloves included* / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / *Safe tube included* / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	16 Kg
Potencia / *Power* / Puissance	390 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
85100	8	-	4,5	2350	
64240	16	135	-	70	
64241				50	
64249		85		85	
64243		35		32	
64628	22	190		165	
64629		140		175	
64626		57		60	
64625		65		80	
64630	16	-	15	7600	
64631	22			11500	
64623	40		4	2300	
64624	-		-	100	
85101	22		5	2000	
85103	16		2,5	1200	

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC MAX 200

COD.		V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60284	*	220-240 V (50-60 Hz)	Ø 50-200	1100	700	80
60285		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 50-200 mm
Longitud de muelle suministrada / *Supplied spring length* / Longueur du ressort fournie	20 m
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	50 m
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 30 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	700 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / *Gloves included* / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / *Safe tube included* / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / *Lightweight and easy-to-use* / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	45 Kg
Potencia / *Power* / Puissance	1100 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
64632	30	80	-	150	
64634		195		600	
64635		75		280	
64636		265		360	
64637		205		380	
64638		120		230	
64623	40	-	4	2300	
64633	30		20	28000	
64624	-		-	100	
85102	30		5	7000	

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC MAX 600

COD.		V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60286	*	220-240 V (50-60 Hz)	Ø 200-600	1600	100-600	140
60287		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

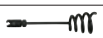
CE | 12M





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 200-600 mm
Longitud de muelle suministrada / *Supplied spring length* / Longueur du ressort fournie	45 m
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	50 m
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	100-600 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / *Gloves included* / Gants inclus	●
Sistema de varillas / *Rod system* / Système de baguette	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Fácil de transportar / *Easy to transport* / Facile á transporter	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	120 Kg
Potencia / *Power* / Puissance	1600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
64639	22	250	-	410	
64640				330	
64641		240		320	
64642		250		340	
64643		300		2150	
64669	8 x 22	-	30 x 1,5	16500	
64624	-	-	-	100	
64653	8 x 22		1,5	2200	

BE SAFE...BE EFFICIENT

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DRAINMATIC MAX 110

COD.		V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60288	*	220-240 V (50-60 Hz)	Ø 20-110	370	260	31
60289		110-130 V (50-60 Hz)				

* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M



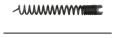
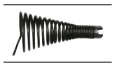
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Avance de muelle automático / *Automatic spring advance* / Avance du ressort automatique	●
Velocidad de avance de muelle / *Spring advance speed* / Vitesse d'avance du ressort	6 m/min
Capacidad tubo / *Pipe capacity* / Capacité de tube	Ø 20-110 mm
Máxima longitud / *Max. Length* / Longueur max.	22,5 m
Ø Muelle / *Ø Spring* / Ø Diamètre de ressort	Ø 12,5 mm
Velocidad de giro / *Turning speed* / Vitesse de rotation	260 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / *Turning way selector switch* / Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / *Gloves included* / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / *Safe tube included* / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / *Maximum estability* / Stabilité maximale	●
Fácil de transportar / *Easy to transport* / Facile á transporter	●
Peso en uso / *Working weight* / Poids en travail	28 kg
Potencia / *Power* / Puissance	370 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED SPARE PARTS* / ACCESSOIRES INCLUS / *EINSCHLIESSLICH ERSATZTEILE* / ACCESSORI INCLUSI / *ACESSÓRIOS INCLUÍDOS* / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	g	
64644	12,5	135	50	
64645		100	70	
64646		28	35	
64647		37	25	
64683	40	-	2200	
64624	-		100	

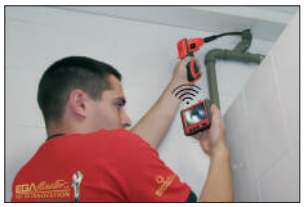
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS DISPONIBLES / *AVAILABLE ACCESORIES* / ACCESOIRES DISPONIBLES / *VORHANDENE ERSATZTEILE* / ACCESSORI DISPONIBILI / *ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS* / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

COD.	Descripción / *Description* / Description	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	Para máquinas / *For machines* / Pour machines	
64644	Taladro en forma de hélice colecta / *Collection helical drills* / Hélicoïdal long embout		135		50		
64645	Taladro en forma de hélice abombada / *Olive-shaped helical drills* / Embout hélicoïdal bombé		100		70		
64646	Cortador de sierra helicoidal / *Helical saw cutters* / Embout á lame circulaire	12,5	28		35	60288, 60289	
64647	Cortador en forma de pala / *Spade-shaped cutters* / Embout á lame plate		37		25		
64240	Taladro en forma de hélice recta / *Straight helical drills* / Embout hélicoïdal droit		135		70	60040, 60041, 60282, 60283	
64241	Taladro en forma de hélice colecta / *Collection helical drills* / Hélicoïdal long embout				50		
64242	Taladro en forma de hélice abombada / *Olive-shaped helical drills* / Embout hélicoïdal bombé		100		70	60040, 60041	
64243	Cortador de sierra de 4 filos / *4-edged saw cutters* / Embout á 4 taillants		35		32	60040, 60041, 60282, 60283	
64244	Cortador de sierra helicoidal / *Helical saw cutters* / Embout á lame circulaire	16	28		35		
64245	Cortador en forma de pala / *Spade-shaped cutters* / Embout á lame plate		37		25	60040, 60041	
64246	Cortador en forma de C / *C shaped cutters* / Embout á lame en C		40				
64249	Extensión de tubo / *Vent-pipe extension* / Rallonge de tube		85		85		
64628	Taladro en forma de hélice recta / *Straight helical drills* / Embout hélicoïdal droit		190		165	60282, 60283	
64629	Taladro en forma de embudo helicoidal / *Funnel shaped helical drills* / Embout conique		140	-	175		
64639	Cortador de sierra helicoidal / *Helical saw cutters* / Embout á lame circulaire		250		410	60286, 60287	
64640	Taladro en forma de hélice colecta / *Collection helical drills* / Hélicoïdal long embout				330		
64641	Cortador en forma de pala / *Spade-shaped cutters* / Embout á lame plate	22	240		320		
64642	Taladro en forma de hélice colecta / *Collection helical drills* / Hélicoïdal long embout		250		340		
64643	Adaptador / *Adapter* / Adaptateur		300		2150		
64625	Cortador de sierra de 4 filos / *4-edged saw cutters* / Embout á 4 taillants		65		80	60282, 60283	
64626	Cortador en forma de pala / *Spade-shaped cutters* / Embout á lame plate		57		60		
64636	Taladro en forma de hélice recta / *Straight helical drills* / Embout hélicoïdal droit		265		360	60284, 60285	
64634	Taladro en forma de embudo helicoidal / *Funnel shaped helical drills* / Embout conique		195		600		
64637	Taladro en forma de hélice colecta / *Collection helical drills* / Hélicoïdal long embout		205		380		
64638	Cortador en forma de C / *C shaped cutters* / Embout á lame en C	30	120		230		
64632	Cortador en forma de pala / *Spade-shaped cutters* / Embout á lame plate		80		150		
64635	Cortador de sierra helicoidal / *Helical saw cutters* / Embout á lame circulaire		75		280		

COD.	Descripción / *Description* / Description	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	Para máquinas / *For machines* / Pour machines	
85104	Alargadera / *Extension* / Rallonge	8	-	4,5	2350	60040, 60041	
85100						60282, 60283	
64248				20	9750	60040, 60041	
64630		16		15	7600	60282, 60283	
85103				2,5	1200	60040, 60041, 60282, 60283	
64631		22		15	11500	60282, 60283	
85101				5	2000		
85102		30			7000	60284, 60285	
64633				20	28000		
64669	Varilla / *Rod* / Baguette	8 x 22		30 x 1,5	16500	60286, 60287	
64653				1,5	2200		
64623	Extensión de tubo / *Vent-pipe extension* / Rallonge de tube	40		4	2300	60288, 60289, 60282, 60283, 60284,60285	
64683	Tubo protector / *Pipe protector* / Tube protecteur				2200	60288	
64624	Guantes protectores / *Protection gloves* / Gants protecteurs	-		-	100	60284, 60285, 60286, 60287, 60288, 60289	

MASTERVISION MINI REC ZOOM









COD.		L (m)	L (')	O.D. mm	Kg
60119	-	1	3	4,5	2
60125		2	6		
60054	**	1	3	9	
60139	*				
60144		5	15		3
60154	-	1	3	11	2
60159	*			16	



** : Con cámara frontal y lateral / *With front and side view* / Avec une caméra frontale el latérale
* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

CE | 12M

Wi Fi



Muelle / *Spring* / Ressort - 11mm (cod. 60154 - cod. 60096)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Longitud de inspección / *Inspection length* / Longueur d'inspection	1 m (3') hasta 9 m / *1 m (3') up to 9 m* / 1 m (3') jusqu'à 9 m
Iluminación / *Lighting* / Illumination	4,5 mm: 4 led / 9 mm: 4 led / 11 mm: 4 led / 16 mm: 2 led
Estanqueidad del cabezal / *Waterproof camera head* / Étanchéité de la tête	IP67
Salida de vídeo PAL/NTSC / *PAL/NTSC Video output* / Sortie vidéo PAL/NTSC	●
Sistema de visión directa / *Direct vision system* / Système de vision directe	PAL
Conexión / *Connection* / Connexion	mini-USB
Grabación de vídeo y captación de foto / *Video recording and photographing* / Enregistrement vidéo et capture de photo	Micro SD 4 Gb incluida (hasta 16 Gb) / *Micro SD 4 Gb included (up to 16 Gb)* / Micro SD 4 Gb incluse (jusqu'à 16GB)
ZOOM x3	Lupa.tif
Formato de compresión / *Compression format* / Format de compression	Foto-Photo JPG. AVI Video
Monitor / *Monitor* / Moniteur	320(RGB) x 240 Pixel 3,5"TFT-LCD
Dimensiones del monitor / *Monitor dimensions* / Dimensions du moniteur	105 x 92 x 42 mm
Idiomas del menú / *Menu languages* / Langues du menu	10
Batería para el monitor / *Battery for the monitor* / Batterie du moniteur	3,7 V, 1,2 Ah - Batería de litio-ión / *3, 7 V, 1, 2 Ah - Ion-Lithium battery* / 3,7 V, 1,2 Ah - Batterie en lithium-ion
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	4 h
Duración de la batería / *Battery operation time* / Durée de la batterie	2 h
Sensor de imagen / *Imaging sensor* / Senseur d'image	CMOS
Píxeles en imagen / *Image pixels* / Pixels en image	
60119	320 x 240
60125	320 x 240
60054	640 x 480
60139	640 x 480
60144	640 x 480
60154	640 x 480
60159	704 x 576
Campo de visión / *Field of view* / Champ de vision	50°
Dimensiones de la cámara / *Camera dimensions* / Dimensions de la caméra	195 x 165 x 55 mm
Pilas / *Batteries* / Piles	4 x 1,5V AA
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-10 °C-50 °C / 14 °F-122 °F
Regulación de la intensidad luminosa / *Light intensity regulation* / Régulateur de l'intensité de l'image	●
Pantalla extraíble Wi-Fi / *Wi-Fi Removable screen* / Wi-Fi Écran extractible	●
Sistema inalámbrico / *Wireless system* / Système sans fil	●
Grabación de voz / *Voice recording* / Enregistrement vocal	●
Maleta / *Case* / Malette	●
Inspección de tuberías / *Pipe inspection* / Inspection de tuyauterie	●
Inspección de tejados con goteras / *Leaking water ceiling inspection* / Inspection de toits avec gouttières	●
Inspección de muros en construcción / *Wall inspection while building* / Inspection de murs en phase de construction	●
Inspección de motores / *Engine inspection* / Inspection de moteurs	●

ACCESORIOS DISPONIBLES / *AVAILABLE ACCESORIES* / ACCESOIRES DISPONIBLES / *VORHANDENE ERSATZTEILE* / ACCESSORI DISPONIBILI / *ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS* / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

COD.		Descripción / *Description* / Description	
60097		Fibra óptica / *Spare camera head* / Fibre optique	4,5 mm / L: 1 m
60098			4,5 mm / L: 2 m
60071	*		9 mm / L: 1 m
60038			9 mm-L: 1 m. Con cámara frontal y lateral / *9 mm-L: 1 m. With front and side view* / 9 mm-L: 1 m. Avec une caméra frontale et latérale
60088	*		9 mm / L: 5 m
60096			11 mm (muelle)-L: 1 m / *11 mm (spring)-L: 1 m* / 11 mm (ressort)-L: 1 m
60070	*		16 mm / L: 1 m



* : Incluye accesorios / *Accessories included* / Accessoires inclus

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	Descripción / *Description* / Description	
60069	Extensión / *Extension* / Extension	1 m

* : Diámetro de conexiones: 19mm / *Diameter of connections: 19mm* / Diamètre des connexions: 19mm



COD.	Descripción / *Description* / Description		
60075	Espejo / *Mirror* / Miroir	45°	Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 9 mm, excepto cod. 60038 / *Included spare parts for 9 mm camera head, except cod. 60038* / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 9 mm, sauf cod. 60038
60076	Gancho / *Hook* / Crochet	-	
60077	Imán / *Magnet* / Aimant		
60078	Protector / *Protector* / Protecteur		



COD.	Descripción / *Description* / Description		
60072	Espejo / *Mirror* / Miroir	45°	Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 16 mm / *Included spare parts for 16 mm camera head* / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 16 mm
60073	Gancho / *Hook* / Crochet	-	
60074	Imán / *Magnet* / Aimant		



MASTERVISION REC

COD.	V	CAP. (mm)		Kg
60061	110 V- 240 V (50-60 Hz)	Ø 40-Ø 200	30	12

CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Monitor / *Monitor* / Moniteur	320 x 960 Pixel 7" TFT color
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	8 LED
Campo visual / *Field of view* / Champ visuel	60°
Profundidad visual / *Depth of view* / Profondeur visuelle	400 mm
Sensor de luminosidad / *Illumination sensor* / Senseur de luminosité	COLOR CCD
Tensión de entrada / *Input voltage* / Voltage d'alimentation	100-240 V
Lector de tarjetas / *Card reader* / Lecteur de cartes	USB
Grabación de vídeo por medio de USB / *USB recording system* / Enregistrement video par USB	●
Salida de vídeo / *Video output* / Sortie de video	●
Cámara estanca / *Waterproof camera* / Boitier étanche	IP X8
Baterías / *Batteries* / Piles	12V DC 1800 mA
Inspección de tubos / *Pipe inspection* / Inspection de tubes	Ø 40-Ø 200 mm
Barra de empuje flexible / *Flexible push rod* / Barre de pulsion fléxible	30 m (100')
Longitud total de cable / *Cable total length* / Longueur totale de câble	30 m (100')
Cámara INOX / *INOX camera* / Boitier INOX	Ø 26 mm (1")
Maleta / *Case* / Malette	53,5 x 22 x 47,5 cm
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-28 °C-50 °C / -18º F -122º F
Bolígrafo USB 1 Gb con puntero láser / *1 Gb pendrive with laser pointer* / Stylo USB 1 Gb avec pointe laser	●

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (m)
60057	Carrete de cable / *Cable reel* / Enrouleur de câbles	30



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



MANTENIMIENTOS INTEGRALES

SJP MANTENIMIENTOS INTEGRALES (Spain)

Nicolás Moreno Moreno
General Manager

"EGA Master provides us with a single point of access to all our needs, which is a big advantage for a maintenance company like ours. With EGA Master we buy quality products and always get an unbeatable service."

22

HERRAMIENTA PARA COBRE
TOOLS FOR COPPER
OUTILLAGE POUR LE CUIVRE
WERKZEUGE FÜR KUPFER
UTENSILI PER RAME
FERRAMENTAS PARA COBRE
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕДИ



22 CORTATUBOS UNIQUE
UNIQUE TUBE CUTTER
COUPE-TUBES UNIQUE





Medalla de Oro
Salón Internacional de la Invención
París 2004

Gold Medal
International Inventors Competition
Paris 2004

Medaille d'Or
Salon International de l'Invention
Paris 2004

1
Acción rápida y suave gracias a su mecanizado de precisión.
Precision machining provides the quickest and smoothest action.
Action rapide et douce, grâce à son usinage très précis.

2
Extremadamente robusto, compacto y fácil de usar.
Extremely robust, compact and easy to use.
Très robuste, compact et aisé à utiliser.

3
Escala graduada marcada en láser para facilitar el posicionamiento.
Laser marked graduated scale to facilitate working action.
Echelle graduée, marquée au laser, pour faciliter le positionnement.

4
Cuchilla de repuesto incluida en el pomo.
Extra cutting wheel at the knob.
Molette de rechange, incluse dans le manche.

5
Escariador extraíble puede trabajar montado en el cortatubos o de forma independiente.
Extractable reamer can work assembled in the tubing cutter or independently.
L'alésoir extractif peut travailler assemblé au coupe-tubes ou de manière indépendante.

6
Puede cortar tubos de cobre, acero inoxidable y plástico con las cuchillas correspondientes.
Able to cut copper, inox and plastic pipes with the proper cutting wheels.
Il peut couper du cuivre, de l'Inox et du plastique avec les molettes correspondantes.

7
Modelo registrado:
Registered model:
Modèle enregistré:
MI.S.146.561



CORTATUBOS / *TUBE CUTTER* / COUPE-TUBES / *KUPFER ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI / *CORTA TUBOS* / ТРУБОРЕЗ

SERIE CU = COBRE / *COPPER* / CUIVRE / *KUPFER* / RAME / *COBRE* / МЕДЬ

MINI

COD.		O.D. mm	g				
63097	CU	3-22	135	20	●	63110	20



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Reforzado / *Reinforced* / Renforcé

MINI 30

COD.		O.D. mm	g				
63168	CU	3-30	210	10	●	63086	20



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CLASSIC 32

COD.		O.D. mm	g				
63170	CU	3-32	300	1	●	63110	20



TELESCOPIC 32

COD.		O.D. mm	g				
63105	CU	3-32	290	1	●	63110	20



UNIQUE

COD.		O.D. mm	g				
63119	CU	6-42	550	8	●	63111	10



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

AUTOMATIC 50

COD.		O.D. mm	g				
63363	CU	6-50	450	1	●	63720	10



TELESCOPIC 70

COD.		O.D. mm	g				
60359	CU	6-70	1100	1	●	60265	10



AUTOMATIC 127

COD.		O.D. mm	g				
63174	CU	50-127	1950	1	●	64106	10



KIT 3 PCS.

COD.	PCS.
69465	3

PCS.	COD. PCS.
1	63097
	63170
	63119



EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

SERIE CU = COBRE / *COPPER* / CUIVRE / *KUPFER* / RAME / *COBRE* / МЕДЬ

20 PCS.

COD.	PCS.
55567	20

PCS.	COD. PCS.	O.D. mm
8	63170	Ø32 mm
4	63105	
8	63119	Ø42 mm



ESCARIADORES / *REAMERS* / ALESOIR / *ENTGRATER* / SBAVATORI / *ESCARIADOR* / ЗЕНКОВКА

COD.		g			47 mm
62877	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	20	20	●	64008
62879	Latón, Fundición / *Brass, Cast iron* / Laiton, Fonte				64446



COD.		g			47 mm
63370	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	50	20	●	64008
63374	Latón, Fundición / *Brass, Cast iron* / Laiton, Fonte				64446



COD.		g			47 mm
63368	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	10	20	●	64008
63372	Latón, Fundición / *Brass, Cast iron* / Laiton, Fonte				64446



COD.		Descripción / *Description* / Description	L (mm)	
64008	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	Cuchilla / *Blade* / Lame	47	6
64446	Latón, Fundición / *Brass, Cast iron* / Laiton, Fonte			

COD.		O.D. mm	O.D. inch	g		
63958	Cu, Acero, Plástico, Inox, Latón, Aluminio / *Cu, Steel, Plastic, Inox, Brass, Aluminum* / Cu, Acier, Plastique, Inox, Laiton, Aluminium	8-35	5/16-1.3/8	250	1	●
63959		10-54	1/2-2.1/8	500		



COD.		g	O.D. mm		
63085	Cu, Latón, Aluminio / *Cu, Brass, Aluminum* / Cu, Laiton, Aluminium	235	40	10	●



ESCARIADOR DE CHAFLANES / *CHAMFERBIT* / EBAVUREUR Á CHANFREINS / *ABSCHRÄGER* / SBAVATORE PER SMUSSARE / *ESCARIADOR DE CHANFROS* / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63776	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	12,4	3	100	6
63777		25		120	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS (M2)

FRESA CÓNICA / *CONIC MILLING TOOL* / FRAISE CONIQUE / *SCHAFTFRÄSER KONISCH* / FRESA CONICA / *FRESA CÓNICA* / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63778	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	10-34	6	150	6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS

ESCARIADOR CÓNICO / *TAPER REAMER* / EBAVUREUR CONIQUE / *HANDREIBAHLEN* / SBAVATORE CONICO / *ESCARIADOR CÓNICO* / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА



COD.		MAX mm	Crestas / *Crests* / Crête	g	
63779	Cu, Acero, Plástico, Inox / *Cu, Steel, Plastic, Inox* / Cu, Acier, Plastique, Inox	3-12	6	100	6
63780		10-25	8	120	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	HSS

CEPILLOS PARA LIMPIEZA DE COBRE / *COPPER CLEANING BRUSHES* / BROSSE DE NETTOYAGE POUR CUIVRE / *KUPFER - REINIGUNGSBÜRSTE* / SPAZZOLE PER RAME / *ESCOVAS PARA LIMPIESA DE COBRE* / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ МЕДИ



COD.	CAP. Ø (inch)		g		
63206	1/2-3/4	INT./ EXT.	30	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)		g		
63208	1/2	INT.	5	6	●

PARA TUBO DE COBRE RECOCIDO Y ALUMINIO / *FOR SOFT COPPER & ALUMINIUM TUBING* / POUR TUBE EN CUIVRE RECUIT ET ALUMINIUM / *FÜR WEICHES KUPFER UND ALUMINIUM* / PER TUBIRICOTTI E ALLUMINIO / *PARA TUBO DE COBRE RECOZIDO E ALUMINIO* / ДЛЯ МЯГКИХ МЕДНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

CURVATUBOS DE CARRACA / *RATCHET TUBE BENDER* / CINTREUSE ARBALÈTE / *EINHAND-BIEGGERÄT* / CURVATUBI A CRICCO / *CURVADORA DE ROQUETE* / АРБАЛЕТНЫЙ ТРУБОГИБ



COD.	g
65404	1000

HORMAS / *BENDING WHEELS* / FORMS / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.	O.D. mm	O.D. inch
65405	6	1/4
65406	8	5/16
65407	10	3/8
65408	12	1/2
65409	15	5/8
65410	-	3/4
65411	22	7/8

KITS

COD.	O.D. (mm)	O.D. (inch)			Incluye / *Includes* / Inclus
65415	12 (65408) - 15 (65409) -22 (65411)	1/2 (65408) - 5/8 (65409) - 3/4 (65410) - 7/8 (65411)	-	-	65404
65416	10 (65407) - 12 (65408) - 15 (65409) -22 (65411)	3/8 (65407) - 1/2 (65408) - 5/8 (65409) - 3/4 (65410) - 7/8 (65411)			
65417	6 (65405) - 8 (65406) - 10 (65407) - 12 (65408) - 15 (65409) -22 (65411)	1/4 (65405) - 5/16 (65406) - 3/8 (65407) - 1/2 (65408) - 5/8 (65409) - 3/4 (65410) - 7/8 (65411)			



MUELLES CURVATUBOS / *SPRING TUBE BENDERS* / RESSORT À CINTRER / *KUPFERROHR-AUSSENBIEGEFEDERN* / MOLLE CURVATUBI / *MOLAS CURVA TUBOS* / ПРЖИННЫЕ ТРУБОГИБЫ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g		
68041	6	-	55	15	●
68048	-	1/4	75		
68042	8	5/16	70		
68049	-	3/8	110		
68043	10	-	100		
68050	-	7/16	115		
68044	12	-	110		
68051	-	1/2	155		
68045	14	-	145		
68046	15		180		
68047	16	5/8	195		
68054	18	-			
68056	-	3/4	200		
68055	22	-	230		



TENAZA CURVATUBOS / *TUBE BENDER* / PINCE À CINTRER / *ZWEIHANDBIEGER* / PINZA CURVATUBI / *CURVADORA PARA TUBOS* / ТРУБОГИБ

COD.	O.D. mm		R (mm)	Kg	
68144	10	0-180°	26	0,3	1
68145	12		30	0,6	
68147	15		38	1,4	
68149	18		45	2,1	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

COD.	O.D. mm	O.D. inch		R (mm)	g		
68010	6	-	0-180°	17	500	1	●
68005	-	1/4					
68011	8	5/16		30	600		
68006	-	3/8			900		
68012	10	-					
68013	12				950		
68008	-	1/2		46	1600		
68014	14	-					
68015	15				1700		
68016	16	5/8			2200		



COD.	O.D. mm	O.D. inch		R (mm)	g		
68110	-	1/8-3/16-1/4	0-90°	10	140	1	●
68111	6-8-10	1/4-5/16-3/8	0-180°	20	450		



ABOCINADORES / *FLARING TOOLS* / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / *BÖRDELGERÄT* / FLANGIATUBI / *ABOCARDADORES* / РАЗВАЛЬЦОВКИ

KIT ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / *ECCENTRIC CONE FLARING TOOL KIT WITH RATCHET* / KIT DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / *EXZENTRISCH BÖRDELGERÄT SATZ MIT RATSCHE* / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / *KIT ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE* / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	Kg	
57610	-	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	●	1,3	1
57611		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,4	
57612		1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,5	
57613	6, 8, 10, 12, 15	-		1,3	
57614	6, 8, 10, 12, 16, 18			1,4	
57615	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			1,5	
57616	6, 8, 10, 12, 15	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,9	
57617	6, 8, 10, 12, 16, 18	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		2,0	
57618	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		2,2	



ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / *ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET* / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / *TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHE* / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / *ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE* / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.	90°	Kg	
57602	●	0,8	1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium



REGLA PARA ABOCINAR / *RATCHET FLARING TOOL* / RÈGLE À DUDGEONNER / *MATRIZE FÜR BÖRDELGERÄT* / SLITTA PER FLANGIATUBI / *RÉGUA PARA ABOCARDADOR* / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
57604	-	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	●	530	1
57605		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		600	
57606		1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		680	
57607	6, 8, 10, 12, 15	-		530	
57608	6, 8, 10, 12, 16, 18			600	
57609	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			680	



ABOCINADOR / *FLARING TOOL* / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / *BÖRDELGERÄT* / FLANGIATUBI / *ABOCARDADOR* / РАЗВАЛЬЦОВКИ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
68001	-	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8	●	950	1
68003	4-4,75-6-8-10-12-14	-			



EXPANDIDORES / *EXPANDING TOOLS* / PINCES À EMBOITURE / *EXPANDER* / ESPANSORI / *EXPANDIDORES* / МУФТИРУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

EXPANKIT

COD.	O.D. mm	O.D. inch			Incluye / *Includes* / Inclus	Kg	
68204	12-15-22-28	-	3-32 mm (63170)	Ø 40 mm (63085)	68175	3,0	1
68205	12-14-18-22						
68206	12-15-18-22						
68207	-	1/2-5/8-3/4-1				3,1	
68209		3/8-1/2-5/8-3/4-7/8				3,0	
68220		1/2-3/4-1				2,9	
68221	12-14-16-18-22	-	-	-		2,8	
68223	10-12-14-16-18					2,7	
68224	12-14-16-18					2,8	
68225	12-14-16-18-22						





COD.		Kg		
68175	1	1,3	1	●



COD.	O.D. mm	g		
68177	10	125	8	●
68178	12	130		
68179	14	135		
68180	15	140		
68181	16			
68182	18	145		
68184	22	150		
68186	28	270		
68188	35	400		
68189	42	430		



COD.	O.D. inch	g		
68190	3/8	125	8	●
68191	1/2	130		
68192	5/8	135		
68193	3/4	140		
68194	7/8			
68195	1	160		
68196	1.1/8	270		
68198	1.3/8	400		
68200	1.5/8	480		

SWAGING KIT

COD.	90°			Kg	
68060	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1/8-1.1/4" (63105)	2,8	1



KIT FRIGORISTA / *KIT REFRIGERATION* / KIT FRIGORISTE / *KIT KÜHLUNG* / KIT FRIGORISTI / *KIT FRIGORISTA* / НАБОР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬЩИКА

COD.	90°			Kg	
68052	4 - 4,75 - 6 - 8 -10 - 12 - 14 mm (68003)	10 (68043), 12 (68045)-14 (68047)-16 (68044) mm	3-32 mm (63170)	2,3	1
68053	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" (68001)	5/16" (68042), 3/8" (68049), 5/8" (68047), 1/2" (68051)	1/8"-1.1/8" (63170)		



PEINE PARA ALETAS 6 EN 1 / *6 IN 1 FIN COMB* / PEIGNES POUR LAMES 6 EN 1 / *6 IN 1 MESSKAM* / PETTINI PER ALETTE 6 IN 1 / *PENTES DE ALHETAS 6 EM 1* / 6 В 1 ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ЛЬНА

COD.		g	
63751	8-9-10-12-14-15	70	1



PEINE PARA ALETAS METÁLICO / *STAINLESS STEEL FIN COMB* / PEIGNES POUR LAMES MÉTALLIQUES / *MESSKAMM ROSTFREI* / PETTINI PER ALETTE IN METALLO / *PENTES DE ALHETAS METALICOS* / ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ЛЬНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD.	g	
63752	30	6



TENAZA GRIP PINZATUBOS / *PINCH OFF GRIP PLIER* / PINCE ÉTAU POUR TUBES / *SCHNEIDGRIPZANGE* / PINZA GRIP PER TUBI / *ALICATES DE GRIFE DE SELAR PARA REFRIGERAÇÃO* / КЛЕЩИ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

COD.	L (inch)	O.D. mm	O.D. inch	g		
63753	7	8,0	5/16	330	6	●



LLAVE DE CHICHARRA / *RATCHET WRENCH* / PINCE À CLIQUET / *RATSCHENSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CRICCO / *CHAVES DE ROQUETE* / ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	g		
63754	1/4, 3/8, 3/16, 5/16	95	12	●



ENSANCHADOR DE GOLPE 3 EN 1 / *3 IN 1 SWAGING PUNCH* / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE 3 EN 1 / *3 IN 1 KLEMM DURCHSCHLAG* / CALIBRATORI PER TUBI 3 IN 1 / *PUNÇÕES PARA ABOCARDAR 3 EM 1* / 3 В 1 ПРОБОЙНИКИ

COD.	O.D. inch	g		
63757	1/2, 5/8, 7/8	550	6	●



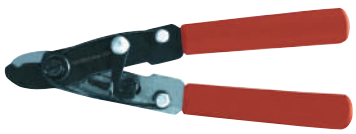
ENSANCHADOR DE GOLPE 5 EN 1 / *5 IN 1 SWAGING PUNCH* / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE 5 EN 1 / *5 IN 1 KLEMM DURCHSCHLAG* / CALIBRATORI PER TUBI 5 IN 1 / *PUNÇÕES PARA ABOCARDAR 5 EM 1* / 5 В 1 ПРОБОЙНИКИ

COD.	O.D. inch	g		
63758	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	280	6	●



PINZA CORTACAPILARES / *CAPILLARY TUBE CUTTER* / PINCE COUPE CAPILAIRES / *MIKROSTRIPPER ZANGE* / PINZA TAGLIACAPILLARI / *ALICATES CORTA CAPILARES* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ТРУБОК

COD.	O.D. mm	g		
63759	1-3	85	6	●



PARA LAVABO / *BASIN TOOLS* / OUTILS LAVABO / *WERKZEUG FÜR WASCHBECKEN* / UTENSILI PER LAVABI / *FERRAMENTA PARA LAVABO* / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАКОВИН, РАДИАТОРОВ

LLAVE PARA RADIADORES / *RADIATOR SPUD WRENCH* / CLÉ DE MONTAGE / *SPEZIAL RATSCHE FÜR HEIZKÖRPER* / CHIAVE DI MONTAGGIO / *CHAVE DE MONTAGEM* / РАДИАТОРНЫЙ КЛЮЧ

COD.
61168



COD.
61169



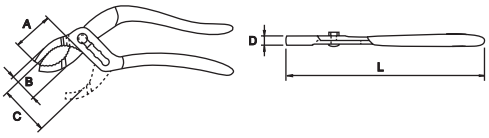
KIT

COD.	g	
61167	490	1



COD. PCS.	O.D. inch
61168	3/8-1/2-3/4-1
61169	

TENAZA DE SIFÓN / *SYPHON PLIER* / PINCE SANIGRIP / *SIPHONZANGE* / PINZA PER SIFONI / *ALICATE DE SIFÃO* / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62136	10	45	36	60	15	300	6	●

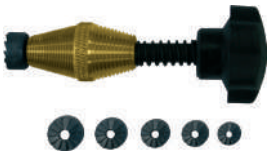


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fundas blandas / *Soft sleeves* / Mâchoires de protection en plastique molle

KIT REPARADOR DE GRIFOS / *VALVE RESEATER* / KIT PLOMBIER / *WASSERHAHN-FRÄSGERÄT* / KIT APPARECHI PER RUBINETTI / *KIT REPARADOR DE TORNEIRAS* / НАБОР ДЛЯ ПРИТИРКИ КРАНОВ

COD.		g		
68059	10-12-13-14-15-16	380	1	●



COD.		g		
68058	10-12-13-14-15-16	400	1	●



LLAVES DE LAVABO / *BASIN WRENCHES* / CLÉS LAVABO / *STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER LAVABI / *CHAVES DE LAVABO* / КЛЮЧ ДЛЯ РАКОВИН

STANDARD

COD.	O.D. mm	L (mm)	g		
61008	10-32	288	490	6	●

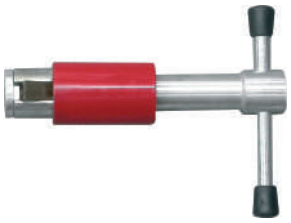


TELESCOPIC

COD.	O.D. mm	L (mm)	g		
61009	10-32	460	700	6	●



COD.	O.D. inch	L (mm)	g		
61325	1-1.1/4	240	300	6	●



SOLDADURA / *SOLDERING* / SOUDURE / *SCHWEISSEN* / SALDATURA / *SOLDADURA* / ПАЙКА

SOLDADOR DE ESTAÑO / *TIN SOLDERING IRON* / SOUDAGE À L´ETAIN / *LÖTKOLBEN* / SALDATOIO DELLA LATTA / *DE SOLDAR A ESTANHO* / ПАЙКА

COD.	g		
63235	310	6	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tmax. (°C)	1450



CEPILLOS / *BRUSHES* / BROSSES / *BÜRSTE* / SPAZZOLE / *ESCOVAS* / ЩЕТКИ

CEPILLO UNIVERSAL / *UNIVERSAL BRUSH* / BROSSE UNIVERSELLE / *UNIVERSALE BRÜSTE* / SPAZZOLE UNIVERSALI / *ESCOVA UNIVERSAL* / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЩЕТКА

COD.	MAT.	L (mm)	g	
61578	Acero latonado / *Brassed steel* / Acier laitonné	250	100	3



CEPILLO SOLDADURA / *SOLDERING BRUSH* / BROSSE DE SOUDURE / *LÖTBÜRSTE* / SPAZZOLE PER SALDATORI / *ESCOVA SOLDADURA* / ЩЕТКА СВАРЩИКА

COD.	N.º filas / *Rows* / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61570	3	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	290	100	3
61572	5			120	



CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / *PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH* / BROSSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / *LÖTBRÜSTE MIT KUNSTSTOFF GRIFF* / SPAZZOLE PER SALDATORI CON MANICO IN PLASTICA / *ESCOVA SOLDADURA COM CABO PLÁSTICO* / ЩЕТКА СВАРЩИКА С ПЛАСТИКОВОЙ РУЧКОЙ

COD.	N.º filas / *Rows* / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61579	4	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable	280	120	3



COD.	N.º filas / *Rows* / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61580	4	Acero latonado / *Brassed steel* / Acier laitonné	280	120	3



COD.	N.º filas / *Rows* / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61581	4	Latón / *Brass* / Laiton	280	120	3



SOPLETES / *TORCHES* / CHALUMEAUX / *LÖTGERÄT* / TORCIA / *MAÇARICOS* / ГОРЕЛКА

SOPLETES PIEZOELÉCTRICOS / *PIEZOELECTRIC TORCHES* / CHALUMEAUX PIEZOELECTRIQUES / *ELEKTRISCHES LÖTGERÄT* / TORCIA PIEZOELETTRICO / *MAÇARICOS ELÉCTRICOS* / ЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ГОРЕЛКА

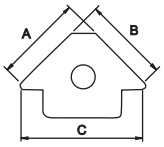
COD.	Piezoeléctrico / *Piezoelectric* / Piezoelectrique	360°			g		
63234	●	●	●	7/16	160	6	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tmax. (°C)	1000-1250





ESCUADRA MAGNÉTICA PARA SOLDADURA / *MAGNETIC WELDING SQUARE* / EQUERRE MAGNETIQUE POUR SOUDURE / *MAGNETISCHE SCHWEISSWINKELHAKEN* / SQUADRA MAGNETICA PER SOLDATORI / *ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADURA* / ЗОНА ДЛЯ СВАРКИ МАГНИТНАЯ



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Grosor (mm) / *Thickness (mm)* / Épaisseur (mm)	Kg	
65766	85	85	120	15	0,5	6

MAGNET





HERRAMIENTA PARA PLÁSTICO
TOOLS FOR PLASTIC
OUTILLAGE POUR PLASTIQUE
WERKZEUGE FÜR PLASTIK
UTENSILI PER PLASTICA
FERRAMENTAS PARA PLÁSTICO
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЛАСТИКА

23





Medalla de Plata
Salón Internacional de la Invención
París 2004

Silver Medal
International Inventors Competition
Paris 2004

Medaille d'Argent
Salon International de l'Invention
Paris 2004

El especial diseño patentado de cuchilla y la geometría precisa del ángulo de ataque hacen del cortatubos Piraina de EGA Master el más versátil para cortar tubos de PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, Multicapa e incluso de PVC rígido sin riesgo a que el tubo se fracture en pedazos.

*The special patented design of the blade and the accurate geometry of the attack angle, make the **EGA Master Piraina®** plastic pipe cutter the most versatile tool to cut PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, Multilayer pipes, even rigid PVC pipes, without risk of pipe breaking.*

Le dessin original breveté de la lame et la géométrie précise de l'angle d'attaque, font du coupe tube Piraina de EGA Master, l'outil le plus versatile pour couper des tubes en PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, Multicouches et aussi le PVC rigide, sans risque de le fendre ou de le casser.

El único cortatubos que puede cortar, además, tubos de Kevlar (SAE 100 R8).
The only pipe cutter also able to cut Kevlar pipes (SAE 100 R8).
L'unique coupe tubes capable de couper des tubes en Kevlar (SAE 100 R8) aussie.



Esencial para profesionales con las más altas exigencias.
Essential for demanding professionals.
Essentiel pour les professionnels les plus exigeants.

Por todo ello fue merecedor de la **Medalla de Plata** en el Salón Internacional de la Invención, Concours Lepine, París, mayo 2004.

*Due to these reasons, it won the **Silver Medal** in the prestigious International Inventors Competition in Paris, may 2004.*

Pour ces raisons, il fut récompensé de la **Médaille d'Argent**, au Salon International de l'Innovation, Concours Lépine, Paris, mai 2004.



Geometría de precisión
Precise geometry
Géométrie de précision



Kevlar



PVC rígido
Rigid PVC
PVC rigide

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / *PLASTIC PIPE CUTTER* / COUPE-TUBE PLASTIQUE / *KUNSTSTOFFROHRSCHERE* / CESOIA PER TUBI DI PLASTICA / *TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			V
63205	42	1.5/8	550	6	●	64045
63204						64039

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Válido para / *Valid for* / Valable pour		
	63205	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER
	63204	PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			V
63846	51	2	475	6	●	64751
63847	64	2.1/2	550			64752



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

PVC

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
63199	35	1.3/8	175	6	●	64688



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	PB, PEX, MULTILAYER

STANDARD

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
63200	42	1.5/8	250	6	●	64003



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			V
67564	63	2.1/2	250	6	●	62902



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER

CORTATUBOS AUTOMÁTICO PARA TUBO DE PLÁSTICO / *AUTOMATIC PLASTIC PIPE CUTTER* / COUPE-TUBE PLASTIQUE AUTOMATIQUE / *AUTOMATIK-KUNSTSTOFFROHRSCHERE* / TAGLIATUBI AUTOMATICO PER TUBI DI PLASTICA / *CORTA TUBOS DE PLASTICO* / АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
63201	35	1.3/8	550	1	●	64004



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
63202	42	1.5/8	700	1	●	64034



Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / *Valid for* / Valable pour	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

UNIQUE

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
63079	6-35	1/4-1.3/8	Plástico / *Plastic* / Plastique	500	1			
63120	6-42	1/4-1.5/8		550	8	●	63112	10
63189	6-45	1/4-1.3/4		600	1			



AUTOMATIC 50

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
63365	6-50	1/4-2	Plástico / *Plastic* / Plastique	450	1	●	63722	10



AUTOMATIC 67

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
63108	6-67	1/4-2.5/8	Plástico / *Plastic* / Plastique	750	1	●	63081	10



AUTOMATIC 127

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
63173	50-127	2-5	Plástico / *Plastic* / Plastique	1950	1	●	64105	10





24

HERRAMIENTA PARA MADERA
TOOLS FOR WOOD
OUTILLAGE POUR LE BOIS
WERKZEUGE FÜR HOLZ
UTENSILI PER LEGNO
FERRAMENTAS PARA MADEIRA
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕРЕВА



FORMONES / *FIRMER CHISELS* / CISEAUX À BOIS / *STECHBEITEL* / SCALPELLI / *FORMOES* / СТАМЕСКИ

Hoja de acero especial, rectificada / *Precision machined steel blade* / En acier special trempé et poli / *Geschlieffene stechbeitel aus spezialstahl* / Lama-inacciao specialo rettificata / *Lâmina de aço especial rectificada* / Стальная режущая часть сверхточной обработки

TITACROM® BIMAT

COD.	mm	g		
67169	6	130		
67170	8	135		
67171	10	140		
67172	12	145		
67173	14	150		
67174	15	155		
67175	16	160	12	•
67176	18	170		
67177	20	175		
67178	22	180		
67179	25	190		
67180	30	200		
67181	32	210		



TITACROM® BIMAT | DIN 5139

EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *DISPLAY* / ESPOSITORI / *EXPOSIÇAO INDIVIDUAL* / СТЕНДЫ

TITACROM® BIMAT

60 PCS.

COD.	PCS.
55665	60

PCS.	COD. PCS.	mm
6	67169	6
	67170	8
	67171	10
	67172	12
	67174	15
	67176	18
	67177	20
	67178	22
	67179	25
	67180	30



KITS

TITACROM® BIMAT

4 PCS.

COD.	PCS.
69481	4

PCS.	COD. PCS.	mm
1	67171	10
	67172	12
	67174	15
	67176	18



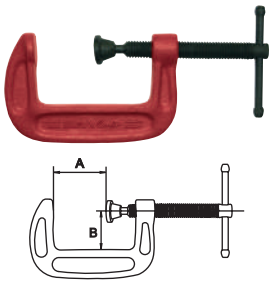


• Presentador individual / *Individual display* / Conditionnement unitaire

SARGENTOS / *CLAMPS* / SERRE-JOINTS / *ZWINGEN* / MORSETTI SERRAGIUNTI / *GRAMPOS* / СТРУБЦИНЫ

MOD. G

COD.	A max (mm)	B (mm)	g		Kgf* *
69570	50	30	195	6	120
69571	75	52	700		150
69572	100	60	900	4	255
69574	150	65	1600	3	355
69575	200	83	1900		400

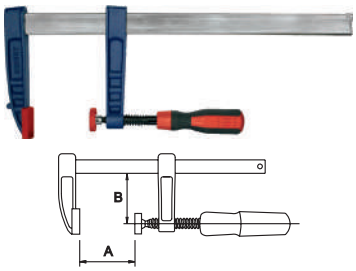


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Kgf*: fuerza de amarre / *Kgf*: fastening force* / Kgf*: force de serrage

MOD. F

COD.	A max (mm)	B (mm)	g		Kgf*
69580	150	50	450	6	225
69581	200		600		
69582		80	1000		360
69583	250		1150		
69585	300	120	1600	2	600
69586	400		1800		
69588	600		2200		
69589	800		2700		
69590	1000		3000		

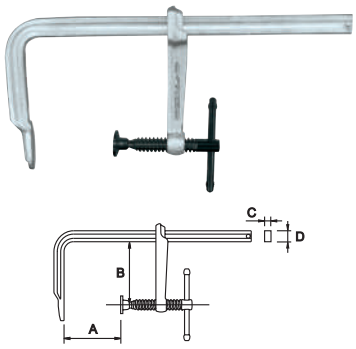


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Kgf*: fuerza de amarre / *Kgf*: fastening force* / Kgf*: force de serrage

FORJADO / *FORGED* / FORGÉ / *GESCHMIEDET* / FORGIATO / *FORJADO* / ЗАКАЛЕННАЯ

COD.	A max (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		Kgf*
69961	250	80	6	15,5	650	6	255
69965		100	9,5	19	900		300
69967	400				1200	2	
69968	500				1600		
69970	250	120	10	21,5	1100		400
69972	400				1400		
69975	800				1900		
69977	1200				2900		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Kgf*: fuerza de amarre / *Kgf*: fastening forcé* / Kgf*: force de serrage

BE SAFE...BE EFFICIENT



spie batignolles

SPIE BATIGNOLLES (France)

Guillaume Belibi Eloumou
Supervisor & Chief Operating Officer

"In the Grand Paris project, our collaboration with EGA Master has been a real success. Their one-stopshop approach ensures efficient operations with unmatched lead time. A choice we confidently recommend."

25

MARTILLOS
HAMMERS
MARTEAUX
HÄMMER
MARTELLI
MARTELOS
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

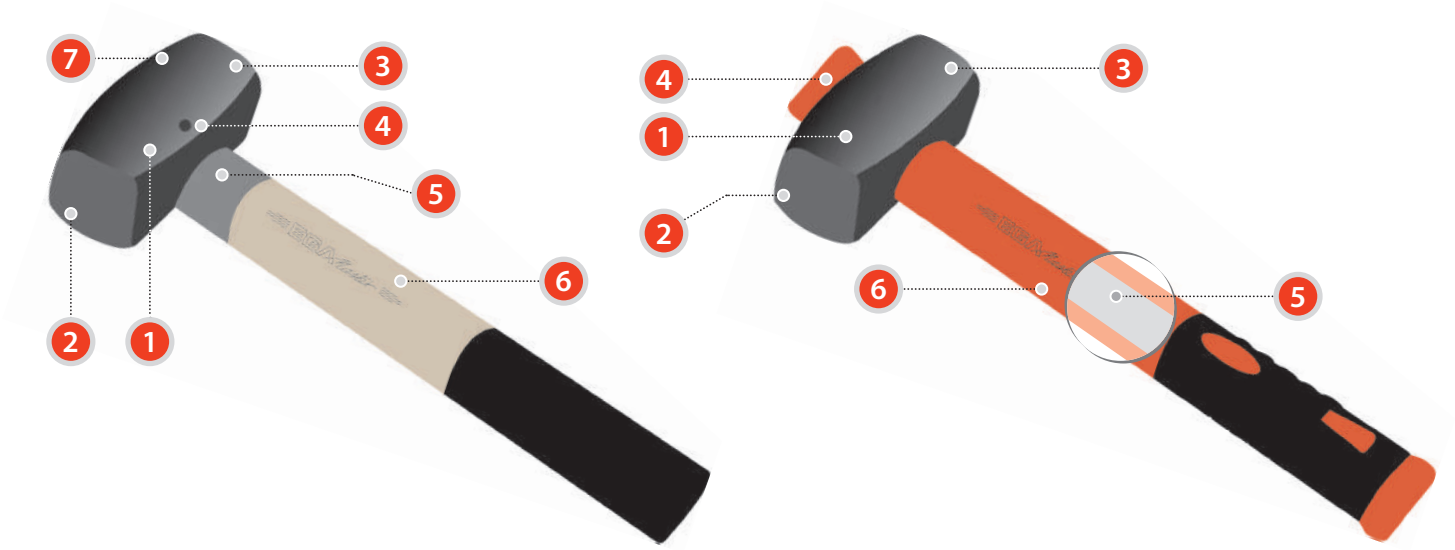


25 MARTILLOS *HAMMERS* MARTEAUX

EGA Master ha renovado su gama de martillos con mango de madera y fibra de vidrio para satisfacer la demanda de los usuarios más profesionales. La fijación de la cabeza-mango está reforzada en ambos tipos de martillos, de modo que la cabeza nunca saldrá despedida. Los materiales empleados durante su fabricación garantizan un uso duradero. Por todo ello, lo martillos EGA Master son garantía de calidad en usos industriales.

***EGA Master** has renewed its range of wooden and fiberglass handles to satisfy the demand from the most professional user. The handle-head fixation is reinforced in both handle types, completely avoiding the disattachment of the head from the handle. Their manufacturing materials guarantee a durable use. For these reasons, **EGA Master** handles are a quality guarantee for industrial uses.*

EGA Master a renouvelé sa gamme de marteaux avec un manche en bois et en fibre pour satisfaire la demande des usagers les plus professionnels. La fixation de la tête-manche est renforcée dans les deux types de marteau, d'un mode que la tête ne sera pas détachée. Les matières utilisées dans leur fabrication garantissent l'usage durable des mêmes. Pour toutes ces raisons, les marteaux EGA Master sont une garantie de qualité des utilisations industrielles.



1
Acero especial de alta resistencia.
High resistance special steel.
Acier spécial de haute résistance.

2
50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601).
50-58HRC in impact area (ISO 15601).
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601).

3
Acabado gris martelé.
Grey hammer tone finishing.
Finition gris martelé.

4
Pasador de fijación y seguridad o mango cónico para unión perfecta mango-cabeza.
Safety pin or conical go-through handle for perfect fixation handle-head.
Goupille de fixation securisée ou emmenchement conique pour une union parfaite manche-tête.

5
Pieza de refuerzo para evitar la rotura del mango en su punto crítico.
Reinforced piece to avoid the breakage of the handle in its critical zone.
Pièce de renfort afin d'éviter la rupture du manche au point critique.

6
Mango de madera de alta calidad.
High quality wooden handle.
Manche en bois de haute qualité.

7
Cuña cónica para mejorar la distribución de presión.
Conical wedge to improve the pressure distrution.
Coin pour une meilleure répartition de la force de frappe.

1
Acero especial de alta resistencia.
High resistance special steel.
Acier spécial de haute résistance.

2
50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601).
50-58HRC in hitting face (ISO 15601).
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601).

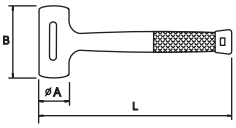
3
Acabado gris martelé.
Grey hammer tone.
Finition gris martelé.

4
Mango cónico pasante o pasador de fijación y seguridad para unión perfecta con la cabeza.
Conical go-through handle or safety pin for perfect fixation to the head.
Emmenchement conique ou goupille de fixation securisée pour une meilleure fixation de la tête de la massette.

5
Fibra de vidrio ultra-resistente.
Ultra-resistant fiberglass.
Fibre en verre ultra-résistante.

6
Exterior del mango en PP y TPR: firmeza y adherencia.
Handle outer zone in PP and TPR: strength and adherence.
Extérieur du manche en PP & TPR pour une plus grande dureté et une meilleure adhérence.

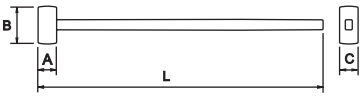
ANTIRREBOTE / *DEAD BLOW HAMMER* / MARTEAU ANTI REBOND / *HAMMER RÜCKSCHLAGFREI* / MARTELLO ANTIRIMBALZO / *MARTELO SEM RICOCHETE* / МОТЛОТОК БЕЗ ОТСКОКА



COD.	Lb	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)		
69748	0,5	275	40	80	6	●
69750	1,5	325	50	110		
69752	3	360	60	130		
69753	4	425	65	140	3	-
69754	5	430	70	150		



MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE STONING HAMMER* / MASSE CARREE TYPE ALLEMAND / *STEINSLEGGER* / MAZZA MOD ALEMAN / *MARRETA QUADRADA MOD. ALEMAN* / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

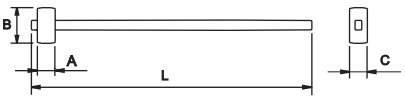


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69640	3	900	56	135	56	1
69641	4		61	145	64	
69642	5		68	151	68	
69643	6		70	165	70	
69648	8		83	180	83	
69655	10		86	200	86	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69644	3	900	56	135	56	1
69645	4		61	145	64	
69646	5		68	151	68	
69647	6		70	165	70	
69677	10		86	200	86	

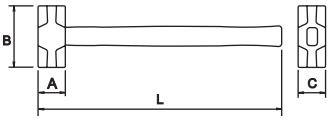


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches

MAZA DE CARAS OCTOGONALES / *SLEDGE HAMMER* / MASSE OCTOGONALE / *STEINSLEGGER* / MAZZA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

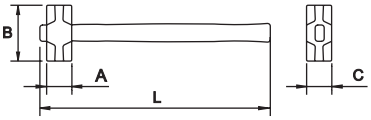


COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69650	4	400	51	136	48	4
69651	6	900	54	146	51	1
69652	8		58	161	59	
69653	10		64	173	62	
69654	12		66	180	66	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



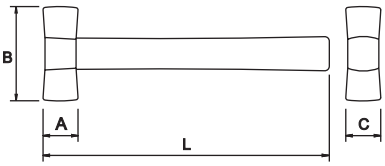
COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
68530	4	400	51	136	48	1
68532	8	900	58	161	59	
68533	10		64	173	62	
68534	12		66	180	66	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MACETA MOD. ESPAÑOL / *SPANISH TYPE MALLET* / MASSETTE ESPAGNOLE / *FÄUSTEL* / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / *MARRETA MOD. ESPANHOL* / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

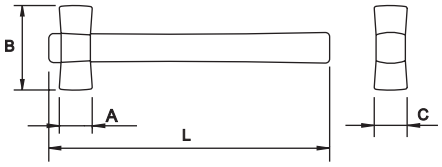


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69659	0,7	260	33	105	33	6	●
69683	1	280	37	129	37		-
69661	1,4		41	138	43		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



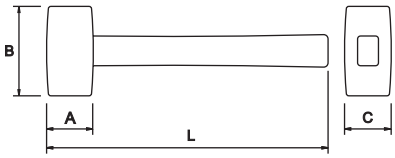
COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69662	0,7	260	33	105	33	6	●
69663	1		37	129	37	4	-
69664	1,4	280	41	138	43		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ALLEMAND / *FÄUSTEL* / MAZZETA / *MARRETA* / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

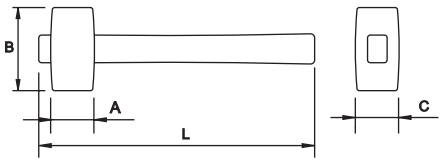


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69665	0,8	260	41	95	40	4
69605	1					
69607	1,5	280	42	99	43	2



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69666	0,8	260	41	95	40	4
69667	1					
69669	1,5	290	42	99	43	2

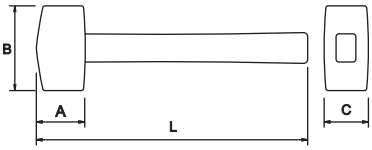


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches

MACETA MODELO INGLÉS / *BRITISH TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ANGLAIS / *FÄUSTEL* / MAZZETA MOD. INGLES / *MARRETA MOD. INGLES* / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

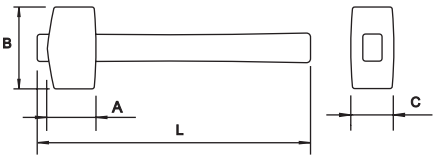


COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69672	3	280	46	104	45	4



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



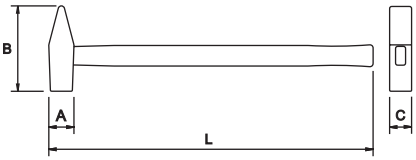
COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
69673	2,5	280	45	92	45	1
69674	3		46	104		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU DE MECANICIEN / *SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM* / MARTELLO TEDESCO / *MARTELO TIPO ALEMÃO* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

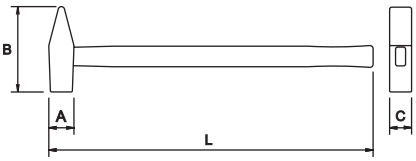


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69618	200	275	20	96	21	6	●
69619	300	305	23	103	23		
69620	400		27	118	28		
69621	500	325					
69622	600		29	123	31		
69675	800	340	33	128	32		
69676	1000	355	37	135	37		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69731	200	255	20	96	21	6	●
69732	300	275	23	103	23		
69733	400		27	118	28		
69734	500	300					

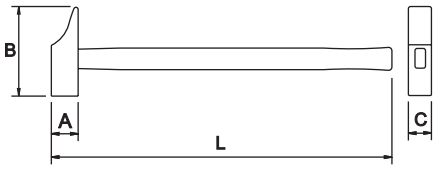


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69735	600	300	29	123	31	6	●
69736	800	350	33	128	32		
69737	1000		37	135	37		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE EBANISTA / *JOINER'S HAMMER* / MARTEAU DE MENUISIER / *HOLZSCHNITZERHAMMER* / MARTELLO FALEGNAME / *MARTELO DE PENA* / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК

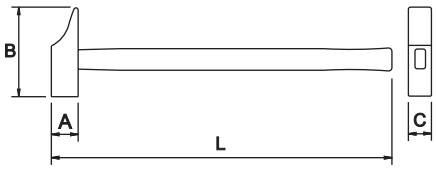


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69601	150	270	18	88	17	6	●
69602	200		20	93	19		
69603	250		22	97	23		
69604	350	300	25	107	24		
69681	450		28	116	27		
69682	550	310	30	121	29		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



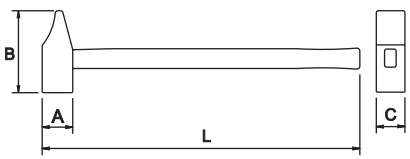
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69684	150	250	18	88	17	6	●
69685	200		20	93	19		
69686	250	278	22	97	23		
69687	350		25	107	24		
69688	450		28	116	27		
69689	550		30	121	29		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO RIVOIR / *FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU RIVOIR / *RIVOIR HAMMER* / MARTELLO RIVOIR / *MARTELO PENA TIPO RIVOIR* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП



COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69691	250	280	25	96	25	6	●
69692	375	300	30		30		
69693	675	350	35	102	35		

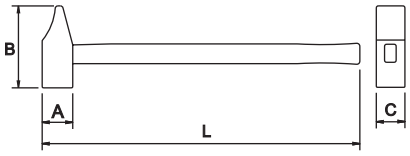


• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches

COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69694	900	350	40	116	40	6	●
69695	1100		45	124	45		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



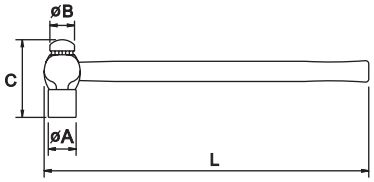
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69738	250	270	25	96	25	6	●
69739	375	300	30		30		
69740	675		35	102	35		
69741	900	350	40	116	40		
69756	1100		45	124	45		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

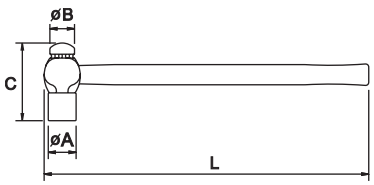


COD.	g	Mod.	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)		
69612	250	A	280	23	22	80	1	●
69613	350	B	300	30	27	94		
69614	500	C	320		28	104		
69616	700	E	340	32	30	118		
69617	1000	F	370	39	32	127		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



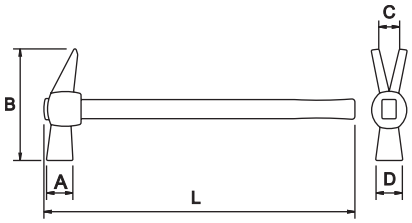
COD.	g	Mod.	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)		
69704	250	A	270	23	22	80	1	●
69705	350	B	300	30	27	94		
69706	500	C			28	104		
69758	600	D	340	32	30	118		
69707	700	E						
69708	1000	F		39	32	127		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE ENCOFRADOR / *SPANISH TYPE CLAW HAMMER* / MARTEAU DE COFFREUR / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE COFRADOR* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП

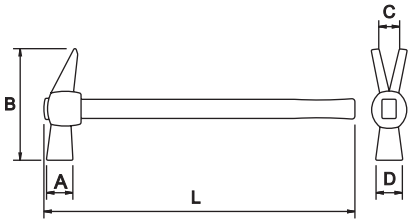


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69711	300	380	23	129	8	26	6	●
69712	400	400	29	141	12	29		
69713	500			142				



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



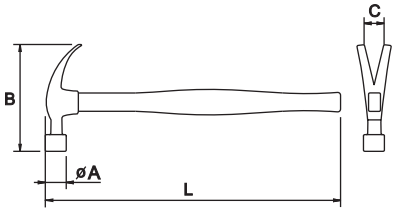
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69715	300	385	23	129	8	26	6	●
69716	400		29	141	12	29		
69717	500			142				



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA / *CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР



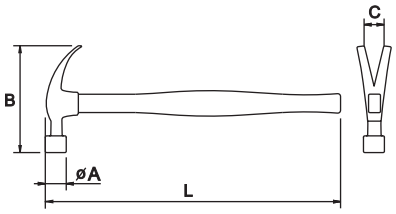
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69742	600	330	34	145	7	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches



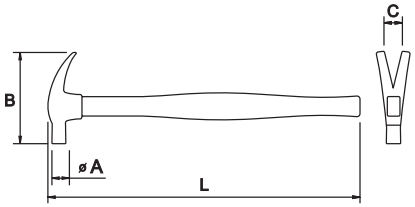
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69719	550	330	30	138	7	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / *AMERICAN CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER MODÈLE AMÉRICAIN / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП



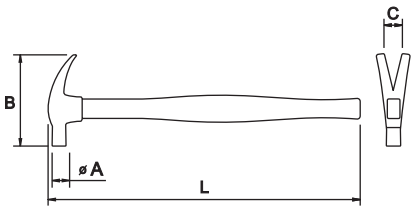
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69679	250	280	21	102			
69608	350	300	23	111	6		
69609	450		25	128		6	●
69610	525	320	27	132	7		
69611	600		29	136	9		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

EGA Master
ART IN INNOVATION



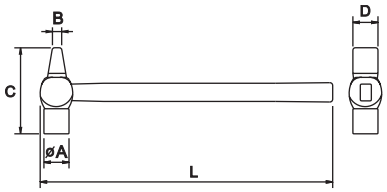
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69743	250	300	21	102	6	6	●
69744	350		23	111			
69745	450	330	25	128			
69746	525		27	132	7		
69747	600	380	29	136	9		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / *ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER* / MARTEAU À GARNIR / *SCHLOSSERHAMMER* / MECCANICO CON PENNA / *MECÂNICO DE PENA* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР КВАДРАТНЫЙ



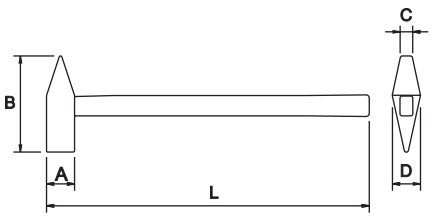
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69700	200	300	20	5	104	22	6	●
69701	250		22	6	117	26		
69702	350	320	25		118			



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

PICO DE CALDERERO / *CHIPPING HAMMER* / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / *KESSELSTEINHAMMER* / PICCONE DA BATTIRAME / *PICADEIRA DE CALDEIREIRO* / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ



COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69678	500	320	27	150	27	27	6	●

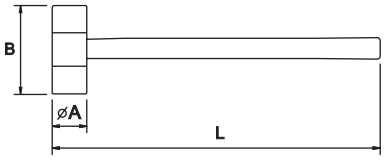


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches

MACETA DE NYLON / *NYLON MALLET* / MARTEAU NYLON / *NYLON- HAMMER* / MARTELLO DI NYLON / *MARTELO DE NYLON* / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК



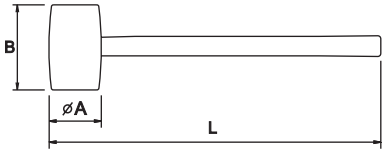
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)				
55325	235	290	26	80	6	●	85426	84210
55326	340	310	30	85			85427	84211
55327	490	315	35	95			85428	84212



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MACETA DE GOMA / *BLACK RUBBER MALLET* / MARTEAU EN CAOUTCHOUC / *GUMMI-HAMMER* / MAZZUOLA DI GOMMA / *MAÇO DE BORRACHA* / РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК



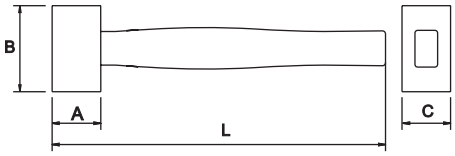
COD.	g	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)		
69520	340	320	60	100	2	●
69521	450	340	65	115		
69726	900	350	80	125		-



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MACETA DE COBRE / *SQUARE COPPER MALLET* / MASSETTE CUIVRE / *KUPFERHAMMER* / MAZZETTA DI RAME / *MARRETA DE COBRE* / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА



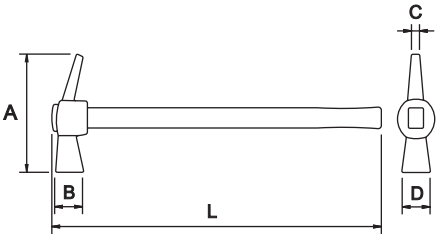
COD.	g	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69728	500	30	240	26	77	29	6	
69729	1000	35	260	36	88	39	4	●
69730	1500	40	280	41	99	43		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

PICOS / *PICKS* / PIOCHES / *MAURER-HAMMER* / PICCONI / *PICADEIRA* / КИРКИ

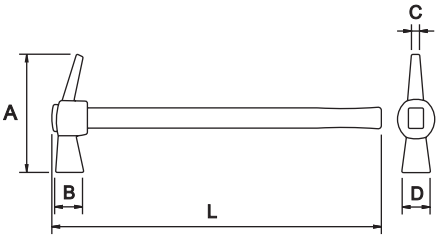


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69759	400	380	229	39	5	34	6	•
69760	500		260	41	6	35		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



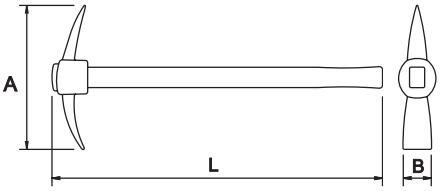


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69762	400	385	229	39	5	34	6	•
69761	500		237	41	6	35		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre





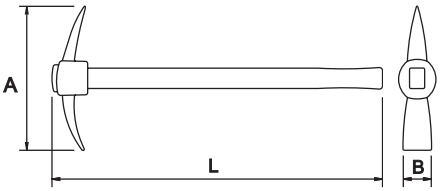
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
69765	500	380	240	38	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



• Consultar con EGA Master la selección del mango / *Consult with EGA Master the selection of the handle* / Á consulter avec EGA Master la sélection de manches

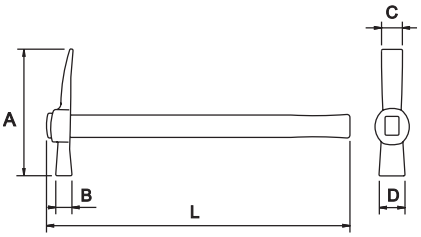


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
69766	400	385	236	36	6
69767	500		240	38	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

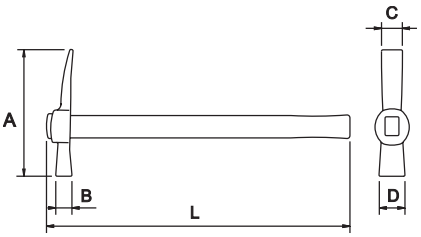


COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
69770	400	380	237	10	10	36	6
69771	500		197	24	35	25	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
69772	400	385	237	10	10	36	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION
BAUWESEN
COSTRUZIONI
CONSTRUCÇÃO
СТРОИТЕЛЬСТВО

26



EGA Master ofrece una amplia gama de cortaazulejos manuales diseñados para cortes rectos, angulares o circulares de cerámicas hasta 120 cm de ancho.

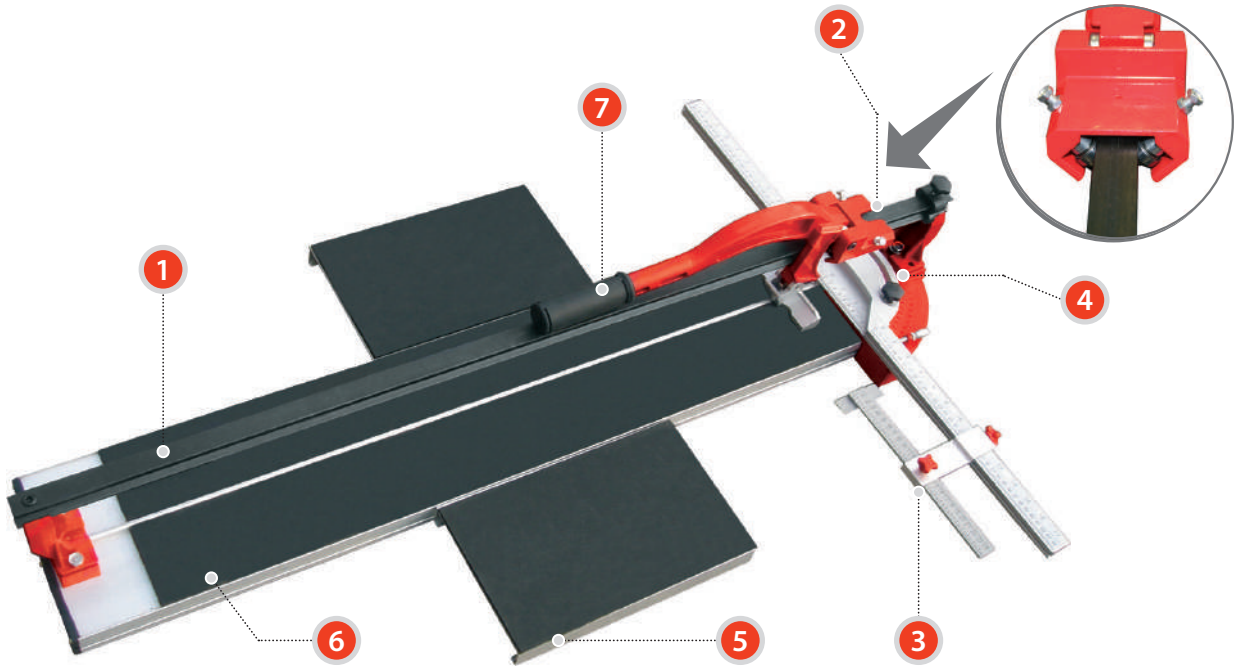
Todos ellos están equipados con guías tubulares o macizas para lograr un corte más preciso y profesional y provistos de una bolsa de nylon para facilitar su transporte.

***EGA Master** offers a wide range of tile cutters designed for straight, angular and circular ceramic cuts up to 120cm wide.*

All of them equipped with tubular or solid guides for accurate and professional cuts, and provided with a nylon bag for their easy transport.

EGA Master offre une grande gamme de coupe carreaux manuels concus pour des coupes droites, angulaires ou circulaires pour des dimensions maximum de 120 cm.

Tous sont équipés de guides tubulaires ou pleins pour obtenir une coupe plus précise et professionnelle, et présentés dans une poche en nylon pour faciliter le transport.



1

Única guía maciza de acero para una mejor visión de rayado y corte.

One solid steel guide for better view of the scrapping and cutting process.

Un guide solide en acier pour une meilleure vue du marquage et une meilleure coupe.

2

Rodamientos ajustables para un corte más preciso.

Adjustable bearings for accurate cutting.

Roulements ajustables pour une meilleure coupe.

3

Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos y a 45°.

Side stop for repetitive straight and 45° cutting.

Câle latérale pour faire des coupes droites et à 45° répétitives.

4

Conjunto de escuadra giratoria con escala métrica y sistema de medición angular para cortes rectos de 0° a 45°.

Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0° to 45° straight cutting.

Système d'équerre rotative avec une graduation métrique pour des coupes de 0° à 45°.

5

Base de aluminio con soportes laterales para un mejor apoyo de cerámicas de gran tamaño.

Aluminium base with movable large extension pads to stand larger ceramic sizes.

Base en aluminium avec des supports latéraux pour un meilleur appui de céramiques de grandes dimensions.

6

Base con efecto amortiguante para lograr cortes con máxima precisión.

Cushion effect base to get highest accuracy cuts.

Base avec effet amortisseur pour obtenir des coupes de grande précision.

7

Mango ergonómico para un fácil agarre y un uso confortable.

Ergonomic handle for easy gripping and comfortable use.

Manche ergonomique pour une meilleure prise et un usage facile.

8

Diseñado para realizar cortes rectos y angulares de cerámicas hasta 120 cm.

Designed for straight and angular ceramic cutting up to 120cm.

Concus pour réaliser des coupes droites ou angulaires de céramiques de 120 cm.

CORTAAZULEJOS MANUALES / *HAND TILE CUTTERS* / COUPE CARREAUX MANUELS / *MANUELLER KACHELSCHNEIDER* / TAGLIAPIASTRELLE / *CORTA AZULEIJOS MANUAIS* / РУЧНОЙ ПЛИТКОРЕЗ

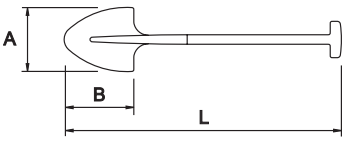
MASTER

COD.	cm	mm		Kg	
63934	60	≤ 16	●	14	63947 (Ø 20 x 14 x 6 mm)
63936	80			16	
63937	90			17	
63938	100			18	
63939	120			20	



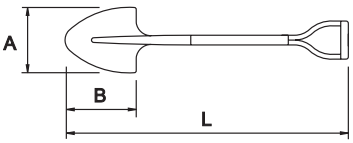
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Con separador móvil / *Adjustable breaking system* / Avec séparateur mobile
Base con efecto amortiguante / *Base with cushion effect* / Base avec effet amortisseur
Visión directa de rayado y corte / *Direct view of scrapping and cutting process* / Vue directe du marquage et du processus de coupe
Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos y a 45° / *Side limit for repetitive straight and 45 °cuts* / Câle latérale pour des coupes droites répétitives et des coupes à 45°
Guía maciza de acero cromada y rectificada / *Rectified and chromed steel solid guides* / Guide robuste en acier chromé et rectifié
Conjunto de escuadra giratoria con escala métrica y sistema de medición angular para cortes rectos de 0 a 45° / *Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0 to 45º straight cutting* / Systéme d'équerre giratoire avec graduation métrique et système de mesure d'angle pour des coupes droites de 0º à 45º
Base de aluminio con soportes laterales moviles para un mejor apoyo de azulejos de gran tamaño / *Aluminum base with movable large extension pads for support of the larger tile sizes* / Base aluminum avec des support latéraux pour un meilleur appui des céramiques de grande dimension
Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) recubierta de nitruro de titanio (TiN) / *Titanio (TiN) coated tungsten carbide (WIDIA) cutting wheel* / Lame en carbure de tungstène (WIDIA) recouverte de nitrure de titane (TIN)

PALAS / *SHOVELS* / PELLES / *SCHAUFELN* / PALE / *PAS* / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ



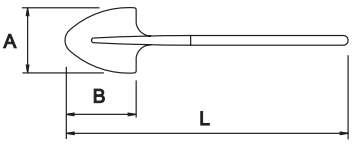
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67185	1030	265	325	1,9	6
67186		285	335		





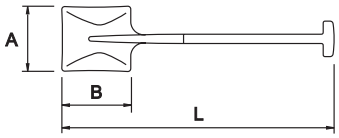
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67187	1020	265	325	1,9	6
67188		285	335		





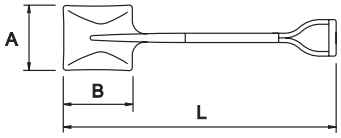
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67189	1400	265	325	1,9	6





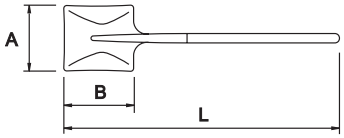
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67196	1020	250	325	1,8	6
67197		265	340	1,9	





COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67198	1020	250	325	2,1	6
67199		265	340		

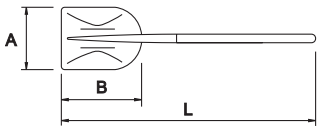




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67200	1400	250	325	2,0	6

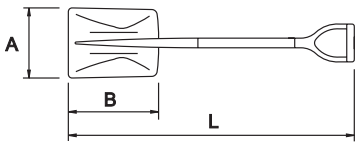


ALUMINIO / *ALUMINIUM* / ALUMINIUM / *ALUMINIUM* / ALLUMINIO / *ALUMÍNIO* / АЛЮМИНИЙ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67209	1620	345	390	1,6	6





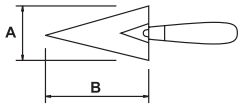
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67212	990	260	305	0,9	6



PALETAS / *BRICKLAYERS* / TRUELLES / *MAURERKELLEN* / CAZZUOLE / *COLHERES* / МАСТЕРКИ

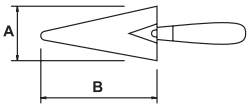
HOJA DE ACERO ESPECIAL, PULIDA Y TEMPLADA. MANGO BARNIZADO / *ALLOY STEEL BLADE, POLISHED AND HARDENED. VARNISHED HANDLE* / **ACIER SPECIAL DOUBLEMENT POLI ET TREMPE. MANCHE VERNIE** / *KLINGE AUS SPEZIALSTAHL, PLANGESCHLIFFEN. POLIERT UND GEHÄRTET* / **ACCIAO SPECIALE LAMA PULITA IMPUGNATURA VERNICIATA** / *FOLHA DE AÇO ESPECIAL POLIDA E TEMPERADA. CABO ENVERNIZADO* / **ПЛАСТИНА ИЗ СТАЛЬНОГО СПЛАВА, ДВОЙНАЯ ПОЛИРОВКА И ЗАКАЛКА, ЛАКИРОВАННАЯ РУКОЯТКА**

STANDARD



COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67000	50	105	120	6	●
67001	70	130	135		

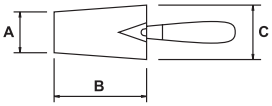




COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67002	70	130	135	6	●



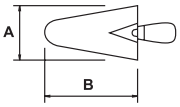
MOD. NORTE / *MOD. NORTH* / MOD. NORD / *MOD. NORDEN* / MOD. NORD / *MOD. NORTE* / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "СЕВЕР"



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67004	87	180	115	340	6	●



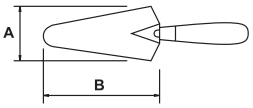
MOD. CATALÁN / *MOD. CATALAN* / MOD. CATALAN / *MOD. CATALAN* / MOD. CATALANO / *MOD. CATALÃO* / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "КАТАЛАНСКИЙ"



COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67006	115	160	310	6	●



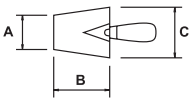
MOD. MADRID / *MOD. MADRID* / MOD. MADRID / *MOD. MADRID* / MOD. MADRID / *MOD. MADRID* / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "МАДРИД"



COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67007	80	140	150	6	●
67008	90	165	175		
67010	105	190	245		
67019	120	230	290		



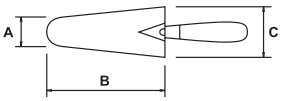
MOD. ALICATADOR / *MOD. TILER* / MOD. CARRELEUR / *MOD. FLIESENLEGER* / MOD. GALIZIANO / *MOD.LADRILHADOR* / MOD. ALICATADOR



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67012	65	120	120	280	6	●



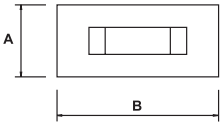
MOD. PORTUGAL / *MOD. PORTUGAL* / MOD. PORTUGAL / *MOD. PORTUGAL* / MOD. PORTOGALLO / *MOD. PORTUGAL* / МАСТЕРОК МОДЕЛЬ "ПОРТУГАЛИЯ"





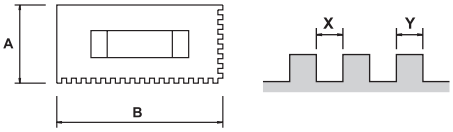
COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67015	56	220	120	390	6	●
67014	60	250	130	480		

LLANAS / *TROWELS* / TRUELLE / *KELLEN* / FRATTONI / *TALOCHAS* / ГЛАДИЛКА





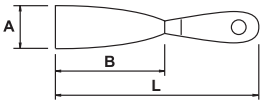
COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67016	150	300	500	5	●





COD.	A (mm)	B (mm)	g		
67018	150	300	500	5	●

ESPÁTULAS / *SCRAPERS* / SPATULE / *SCHABER* / SPATOLE / *ESPÁTULAS* / ШПАТЕЛЬ





COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
67020	230	30	115	65	12	●
67021		40	120			
67022		50				
67023	240	60	125	75		
67024		70				
67025	245	80	135	85		
67026		90				
67027	255	100	140	90		

PALANCA BOCA CURVA / *PRY BAR* / PINCE À TALON COURBE / *BRECHSTANGE, GESCHLOSSER* / LEVA UNGHIA CHIUSA / *ALAVANCA BOCA CURVA* / КРЮК



COD.	L (inch)	L (mm)	Kg	
67202	6	150	0,1	6
67203	12	300	0,2	
67204	16	405	0,5	
67205	20	490	0,8	

KIT 4 PCS.

COD.	PCS.	Kg	
67206	4	1,6	1

Composición / *Composition* / Composition
67202, 67203, 67204, 67205

PALANCA DE ENCOFRADOR / *WRECKING BAR* / PINCE À DECOFFRER / *NAGELEISEN* / LEVERINO CARPENTIERE / *ALAVANCAS DE ENCOFRADOR* / МОНТИРОВКА

COD.	L (inch)	mm	g
63261	12	14	250
63262	18	16	700
63263	24		1400
63264	30	18	2000
63265	36		2400
63266	42	19	2750
63267	48		3100







RÖDER
AVIATION EXCELLENCE SINCE 1922

RÖDER GROUP (UAE)

Khaled Parish
Repair Shop Manager

"The EGA Master hammer has performed exceptionally well – excellent balance, durable construction, and precise control – which makes it well-suited for aviation maintenance task.
Ordering and delivering were smooth, and their support has been responsive whenever we needed information."

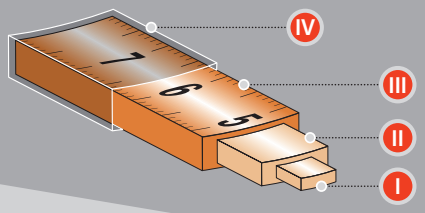
27

MEDICIÓN Y DETECCIÓN
MEASURING AND DETECTION
MESURE ET DÉTECTION
MESSTECHNIK UND DETEKTION
MISURAZIONE E RILEVAMENTO
MEDIÇÃO E DETECÇÃO
ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ





* **Características adicionales específicas en cada modelo.**
Aditional specifications for each model.
Caractéristiques additionnelles spécifiques à chaque modèle.



I Hoja de acero templada: acero carbono o acero inoxidable / *Tempered steel spring blade: Carbon steel or Stainless steel /* Feuille d'acier tendre : acier-carbone ou acier inoxydable.

II Pintura antiabrasiva: amarillo / plateado / *Anticorrosive painting: yellow / silver /* Peinture anti-corrosive : jaune / argent.

III Estampación de graduación continua / *Continuous printed graduation /* Graduation continue pressée.

IV Recubrimiento antiabrasivo transparente / *Anticorrosive transparent coating /* Revêtement anti-corrosion transparent.

1

BIMAT *

Carcasa Bimaterial ABS + Elastómero resistente al choque y a la abrasión.
ABS + Elastomer antishock and antiabrasion bimaterial case.
Boîtier bimatière ABS + élastomère résistant aux chocs et à l'abrasion.

2

Sistema de bloqueo automático con rodillos. Desbloqueo mediante pulsación.
Automatic locking system with rollers. Unlock by pressing.
Système de verrouillage automatique à galets. Déverrouiller en appuyant.

2 STOPS *

Doble acción de bloqueo y freno para la máxima comodidad de utilización y seguridad.
Doble action safety blocking and braking for maximun comfort.
Système double-action de freinage et de blocage pour un meilleur confort d'utilisation.

3

Muelle de retorno extrafuerte con sistema de cambio de cinta RapidChange.
ExtraResistant returning spring equipped with Rapid Change quick blade-replacing system.
Ressort de rembobinage ultra-renforcé avec système de remplacement de ruban Ultra-rapide.

4

NYLON *

Recubrimiento de nylon MASTER 15 veces más resistente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antireflectante.
MASTER nylon coating , 15 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.
Revêtement de nylon MASTER 15 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

URAR *

Recubrimiento 10 veces más resitente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antireflectante.
10 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.
Revêtement 10 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

INOX *

Cinta y todos los componentes metálicos de acero inoxidable para trabajos ambientales de máxima humedad.
Tape and all metallic components made in Stainless Steel to work under the most humid environmental conditions.
Ruban et tous composants métalliques en acier inoxydable pour travaux en environnements humides.

Graduación continua y de fácil visión para entornos lejanos o poco iluminados.
Continous and easy-reading scale for long distances or low light enviroments.
Graduation continue et à visible à longue distance et avec peu de luminosité.

Cinta mate.
Matt tape.
Ruban mat.

Cintas de acero de 0,13 mm de espesor de la mayor calidad y resistencia a la flexión, recubiertas con las más avanzadas técnicas antireflexión, antiabrasión, antiadherencia y antioxidación.
Bending resistant and highest quality 0,13 mm thickness steel blades, equiped with the most advanced techniques in antireflection, antiabrasion, antiadherence and antirust coating.
Ruban en acier de 0,13 mm d'épaisseur première qualité de grande résistance, recouvert avec les meilleures techniques anti-réfléchissantes, anti-abrasion, anti-adhérence et anti-oxydation.

5

MAGNET *

Potente uña magnética.
Powerful Magnetic Hook.
Onglet magnetique puissant.

Uñas reforzadas anticho-que en todos los modelos para los trabajos más exigentes.
Antishock reinforced hooks for the toughest jobs.
Crochets renforcés anti-chocs sur tous les modèles, pour les utilistions les plus exigeantes.



Precisión / *Accuracy* / Precision	Long. / Tolerancia / *Lenght / Tolerance* / Long. / Tolerance ± mm								
	1 m	2m	3 m	5 m	8 m	10 m	20 m	30 m	50 m
Class II = 0,3 + 0,2 L	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	2,3	4,3	6,3	10,3
Class III = 0,6 + 0,4 L	1,0	1,4	1,8	2,6	3,8	4,6	8,6	12,6	20,6

FLEXÓMETROS / *MEASURING TAPES* / MÈTRES À RUBAN / *STAHLROLLBANDMASSE* / FLESSOMETRI / *FITAS METRICAS* / РУЛЕТКИ

INOX

COD.	L m	mm	CLIP			g		
65163	5	19	●	●	mm	210	12	●

INOX BMAT NYLON | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / *All metallic components made in Stainless Steel* / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	●

COD.	L m/ft	mm	CLIP			g		
65355	3/10	16	●	●	mm/inch	110	12	●
65356	5/16	19				210		

INOX BMAT NYLON | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / *All metallic components made in Stainless Steel* / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	●

ROBUST II

COD.	L m	mm	CLIP			m	m	g		
65164	3	19	●	●	mm	2	2,8	110	15	●
65165	5	25				2,4	3,7	225	12	
65166	8							420		

BMAT NYLON | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

COD.	L m/ft	mm	CLIP			m	m	g		
65357	3/10	19	●	●	mm/inch	2	2,8	110	15	●
65358	5/16	25				2,4	3,7	225	12	
65359	8/26							420		

BMAT NYLON | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

ROBUST II MAGNET

COD.	L m	mm		CLIP			m	m	g		
65167	5	25	●	●	●	mm	2,3	3,5	220	12	●

BMAT MAGNET NYLON | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

COD.	L m/ft	mm		CLIP			m	m	g		
65360	5/16	25	●	●	●	mm/inch	2,3	3,5	220	12	●

BMAT MAGNET NYLON | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *15 times more resistant against abrasion and rust* / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

RALLYE II



COD.	L m	mm	CLIP			m	m	g		
65171	2	16	●	●	mm	1,6	1,9	105	20	●
65172	3							120		
65173	5	19				1,8	2,2	200	18	
65174	8	25				2,3	3,1	330	12	

BMAT URAR | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *10 times more resistant against abrasion and rust* / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

COD.	L m/ft	mm	CLIP			m	m	g		
65361	2/6	16	●	●	mm/inch	1,6	1,9	105	20	●
65362	3/10							120		
65363	5/16	19				1,8	2,2	200	18	
65364	8/26	25				2,3	3,1	330	12	

BMAT URAR | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / *10 times more resistant against abrasion and rust* / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

CINTAS MÉTRICAS / *LONG MEASURING TAPES* / RUBAN DE MESURE / *STAHLBANDMASS MIT GRIFF* / BINDELLA / *FITAS METRICAS LONGAS* / ДЛИННЫЕ РУЛЕТКИ

MODELOS EN CARCASA BIMATERIAL ANTICHOQUE (BIMAT) EQUIPADOS CON SISTEMAS DE RECOGIDA RÁPIDA DE CINTA ANTIATASCO / *ANTISHOCK BIMATERIAL CASES (BIMAT) EQUIPPED WITH ANTI-BLOCKAGE FAST REWINDING SYSTEM* / **MODELES AVEC ANTI-CHOCS BI-MATIERE (BIMAT) EQUIPES D'UN SYSTEME DE REMBOBINAGE RAPIDE ANTI-BLOCAGE** / *ANTISHOCK ZWEI KOMPONENTE KOFFER (BIMAT) AUSGESTATTET MIT EINEN SCHNELLER AUFWICKLUNGSSYSTEMM MIT ANTI-BLOCKIERUNG* / **MODELLI IN ALLOGGIAMENTO BIMATERIALE ANTISHOCK (BIMAT) EQUIPAGGIATO CON SISTEMA DI RACCOLTA RAPIDA DEL NASTRO ANTI-INCEPPAMENTO** / *MODELOS EM CARCAÇA BIMATERIAL ANTI-CHOQUE (BIMAT), EQUIPADOS COM SISTEMA DE RECOLHA RÁPIDO DE FITA ANTI-BLOQUEIO* / **МОДЕЛИ С КОРПУСОМ ИЗ АНТИШОКОВОГО МАТЕРИАЛА (БИМАТ) ОБОРУДОВАННЫЕ ПРОТИВОЗАТОРНОЙ СИСТЕМОЙ ДЛЯ БЫСТРОГО СМАТЫВАНИИ ЛЕНТЫ**

CINTA DE ACERO / *STEEL TAPE* / RUBAN D'ACIER / *STAHLBANDMASS* / NASTRO IN ACCIAIO / *FITA METRICA DE AÇO* / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА



COD.	L m	mm		g		
65175	10	13	mm	440	5	●
65176	20			520		
65177	30			650		

BMAT | Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / *Finishing* / Finition	Normal amarillo lacado / *Normal yellow lacquered* / Jaune normal laque

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO / *FIBER GLASS TAPE* / RUBAN EN FIBRE DE VERRE / *BANDMASS GLASFASER* / NASTRO IN FIBRA DI VETRO / *FITA METRICA DE FIBRA DE VIDRO* / ФИБЕРГЛАССОВАЯ ЛЕНТА

COD.	L m	mm		g		
65178	10	13	mm	360	5	●
65179	20			400		
65180	30			440		
65181	50			750		

BMAT | Class III



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / *Finishing* / Finition	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

COD.	L m/ft	mm		g		
65365	10/33	13	mm/inch	360	5	●
65367	30/100			440		
65368	50/165			750		

BMAT | Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / *Finishing* / Finition	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre



SONDA / *TANK DIPPING TAPE* / SONDE / *TANKMASSBAND* / SONDE / *SONDA* / РУЛЕТКА ДЛЯ ЗАМЕРОВ ТАНКОВ

COD.	L m	mm		g		
65182	10	13	mm	500	1	●
65184	30			700		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cinta para mediciones en inmersión en tanques oleaginosos / *Tank dipping tape for oleaginous tanks* / Rubans pour mesures immergées en réservoirs oléagineux

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / *Finishing* / Finition	Cinta negra / *Black tape* / Bande noire
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Peso plomada / *Plumb weight* / Poids à plomb	360g

CINTA DE ACERO / *STEEL TAPE* / RUBAN D'ACIER / *STAHLBANDMASS* / NASTRO IN ACCIAIO / *FITA METRICA DE AÇO* / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА

COD.	L m	mm		g		
65185	10	13	mm	400	1	●
65186	20			500		
65187	30			600		
65188	50			700		

Class III



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Gama de cinta de tipo pistola ergonómica de fácil manejo / *Ergonomic Gun Type Long Tape* / Gamme de ruban revolver ergonomiques pour un usage facilité

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / *Finishing* / Finition	Normal amarillo lacado / *Normal yellow lacquered* / Jaune normal laque
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

NIVELES / *SPIRIT LEVELS* / NIVEAUX / *WASSERWAAGEN* / LIVELLE / *NIVEIS* / ЖИДКОСТНОЙ УРОВЕНЬ

TUBULAR DE ALTA PRECISIÓN 0,5MM/M / *0,5MM/M HIGH ACCURACY SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TUBULAIRE DE HAUTE PRECISION 0,5MM/M / *PROFI WASSERWAGEN 0,5MM/M AKKURAT* / LIVELLA TUBOLARE AD ALTA PRECISIONE 0,5MM/M / *NIVEL TUBULAR DE ALTA PRECISÃO 0,5MM/M* / ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ 0,5MM/M

COD.	L (mm)		(mm/m)	g	
65191	300	3	0,5	200	6
65192	400			240	
65193	500			300	
65194	600			360	
65195	800			460	
65196	1000			550	
65197	1200			600	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / *Accuracy* / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●
Asas de fácil manejo / *Easy-use handles* / Anses pour maniement aise	●

TUBULAR MAGNÉTICO DE PRECISIÓN 1MM-M / *1MM-M ACCURACY MAGNETIC SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M MAGNETIQUE / *MAGNETISCHE WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT* / LIVELLA MAGNETICA TUBOLARE DI PRECISIONE 1MM-M / *NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M MAGNETICO* / МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ С ТОЧНОСТЬЮ 1MM-M

COD.	L (mm)			(mm/m)	g	
65145	400	●	3	1	230	6
65147	600				310	
65198	800				700	
65199	1000				900	
65200	1200				1000	
65201	1500				1250	
65689	2000				1500	



MAGNET

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●
Magnético para sujección a superficies metálicas / *Magnetic for fixing to metallic surfaces* / Magnetique pour accroche sur superficies metalliques	●

TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM-M ESCALA GRADUADA / *GRADUATED SCALE 1MM-M ACCURACY SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M ECHELLE GRADUEE / *GRADUAL WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT* / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM-M / *NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M ESCALA GRADUADA* / ЖИДКОСТНЫЙ УРОВНЬ С ГРАДУИРОВАНОЙ ШКАЛОЙ 1MM-M



COD.	L (mm)		(mm/m)	g	
65148	300	3	1	140	1
65149	400			180	
65151	600			300	
65152	700			340	
65153	800			400	
65154	1000			480	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●
Escala graduada / *Graduated scale base* / Echelle graduee	●

NIVEL TRAPEZOIDAL / *BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TRAPEZOIDAL / *EINSOHLIGE WASSERWAGEN* / LIVELLA TRAPEZIOIDALE / *NÍVEL TRAPEZOIDAL* / МОСТОВОГО ТИПА



COD.	L (mm)		(mm/m)	g	
65155	400	2	1	250	6
65156	500			320	
65157	600			400	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	1mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●



COD.	L (mm)			(mm/m)	g	
65293	400	●	2	1	250	6
65294	500				320	
65295	600				400	

MAGNET

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	1mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

NIVEL TRAPEZOIDAL PROFESIONAL / *PROFESSIONAL BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TRAPEZOIDAL PROFESSIONNEL / *PROFI EINSOHLIGE WASSERWAGEN* / LIVELLA TRAPEZIOIDALE PROFESSIONALE / *NÍVEL TRAPEZOIDAL PROFISSIONAL* / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ УРОВЕНЬ



COD.	L (mm)		(mm/m)	g	
57525	400	2	0,5	440	6
57526	500			560	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)		(mm/m)	g	
57527	600	3	0,5	650	6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)			(mm/m)	g	
57528	400	●	2	0,5	460	6
57529	500				580	

MAGNET



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)			(mm/m)	g	
57530	600	●	3	0,5	670	6

MAGNET



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

TORPEDO / *TORPEDO* / TORPILLE / *TORPEDO WASSERWAGEN* / LIVELLA TORPEDO / *NIVEL TORPEDO* / ТОРПЕДО

COD.	L (mm)			(mm/m)	g	
65158	220	●	3	1	110	6

MAGNET



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Plástico / *Plastic* / Plastique
Burbujas antichoque / *Antischock vials* / Fioles antichocs	●

PLOMADA TRAZADORA / *CHALK LINE REEL* / CORDEAU RECHARGEABLE / *SCHLAGSCHNURROLLER* / GESSO TRACCIATORE / *LINHAS DE TRAÇAR* / МЕЛОВОЙ МАРКЕР

COD.	(mm/m)	g	
65203	15 m	400	3



COD.	g	
64418	100	3
64419	250	



BUSCAPOLOS / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР

BUSCAPOLOS DIGITAL / *DIGITAL VOLTAGE TESTER* / TESTEUR DIGITAL / *DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE DIGITALE / *BUSCA-POLOS DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

COD.	L (mm)	mm	V	g		
66074	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

5 niveles de tensión / *5 voltage levels* / 5 niveaux de tension

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / *ELECTRONIC TESTER 2 IN 1* / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / *SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1* / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / *MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1* / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

COD.	L (mm)	V	g		
66075	190	6-380 AC	220	4	●



BUSCAPOLOS CLASSIC / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР CLASSIC

COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66070	140	65	3	100-250 AC	20	12	●

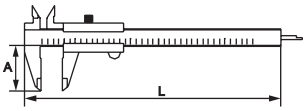


COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66071	190	100	4	100-250 AC	35	12	●
66069			3,5	90-480 AC	40		



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN / *PRECISION MEASURING INSTRUMENTS* / APPAREILS DE MESURE DE PRÉCISION / *PRÄZISIONSMESSGERÄTE* / STRUMENTI DI MISURA DI PRECISIONE / *FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO DE PRECISÃO* / ПРИБОРЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

CALIBRE PIE DE REY / *VERNIER CALIPER* / PIED À COULISSE / *TASCHENMESSSCHIEBER* / CALIBRI A CORSOIO / *PAQUIMETRO* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

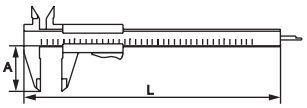


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65479	150	0,02	6	0,001	40	235	280	1
65480	200		8		50	280	420	
65688	300		12		65	400	750	



INOX

CALIBRE PIE DE REY (BLOCAJE POR RESORTE) / *VERNIER CALIPER WITH THUMB BRAKE* / PIEDS À COULISSE / *WERKSTATTMESSSCHIEBER* / CALIBRI A CORSOIO (BLOCCAGGIO A MOLLA) / *PAQUIMETRO DE BLOCAGEM POR MOLA* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ТОРМОЗОМ

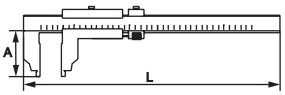


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65481	150	0,02	6	0,001	40	235	280	1
65482	200		8		50	280	430	



INOX

CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / *LONG TIP VERNIER CALIPER* / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / *TIEFENMESSSCHIEBER* / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / *PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS* / ШАНГЕНЦИРКУЛЬ СДЛИННОЙ ШКАЛОЙ

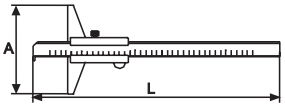


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1



INOX

CALIBRE PIE DE REY DE PROFUNDIDAD / *VERNIER DEEP GAUGE* / PIED À COULISSE DE PROFONDEUR / *NONIUS TIEFENLEHRE* / CALIBRO DI PROFONDITÀ / *PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ГЛУБИНОМЕР НЕРЖ

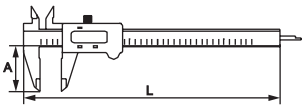


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	A (mm)	L (mm)	g	
65652	300	0,02	12	100	400	750	1



INOX

CALIBRE DIGITAL / *DIGITAL CALIPER* / PIED À COULISSE DIGITAL / *DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER* / CALIBRO DIGITALE / *PAQUIMETRO DIGITAL* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

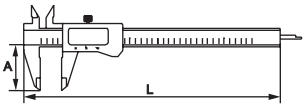


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65484	150	0,01	6	0,0005	40	235	300	1
65485	200		8		50	280	400	



CE INOX

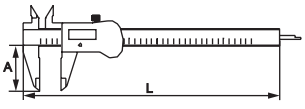
CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / *METAL CASE DIGITAL CALIPER* / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / *TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI* / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / *PAQUIMETRO DIGITAL COM CARCAÇA DE METAL* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65486	150	0,01	6	0,0005	40	235	340	1
65487	200		8		50	280	460	



CE INOX



COD.	IP	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65488	67	150	0,01	6	0,0005	40	235	430	1

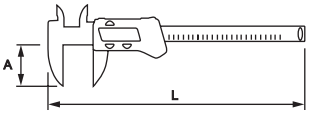


CE INOX

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Se puede usar con refrigerante, taladrina, agua y aceites de corte / *Able to be used with coolant, water and cutting oils and fluids* / On peut l´utiliser en presence de réfrigerants, huile soluble, d´eau et d´huile de coupe

CALIBRE DIGITAL LIGERO / *DIGITAL CALIPER* / PIED À COULISSE DIGITAL LÉGER / *DIGITAL TASCHENMESSSCHIEBER FIBREGLASS* / CALIBRO DIGITALE IN FIBRA DI VETRO / *PAQUIMETRO DIGITAL DE FIBRA DE VIDRO* / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ФИБЕРГЛАССОВЫМ КОРПУСОМ



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65489	150	0,1	6	0,005	40	235	200	1

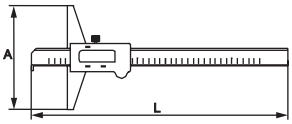


CE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de carbono reforzada / *Reinforced fiber carbon* / Fibre de carbone renforcée

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL / *DIGITAL DEPTH GAUGE* / PIED À COULISSE DE PROFONDEUR DIGITAL / *DIGITALE TIEFEANZEIGE* / CALIBRO DI PROFONDITÀ DIGITALE / *PAQUÍMETRO DIGITAL DE PROFUNDIDADE* / ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР

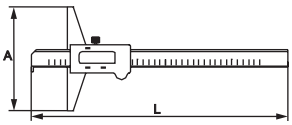


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65657	150	0,01	6	0,0005	100	230	300	1



CE INOX

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL PARA RANURAS / *DIGITAL DEPTH GAUGE FOR GROOVES* / JAUGE DE PROFONDEUR DIGITAL POUR RAINURES / *DIGITALE TIEFENANZEIGE FÜR RILLEN* / CALIBRO DI PROFONDITÀ DIGITALE PER SCANALATURE / *PAQUÍMETRO DIGITAL DE PROFUNDIDADE PARA RANHURAS* / ГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ И ПАЗОВ



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65491	200	0,01	8	0,0005	100	280	480	1

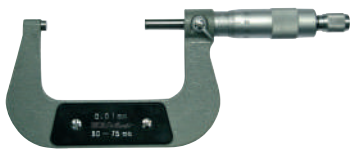


CE INOX

MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / *OUTER MICROMETER* / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / *PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN* / MICROMETRI PER ESTERNI / *MICRÓMETRO PARA EXTERIORES* / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ

MM

COD.	L (mm)	mm	g	
65492	0-25	0,01	420	1
65493	25-50		550	
65494	50-75		700	
65495	75-100		900	



CE

INCH

COD.	L (inches)	inches	g	
59948	0-1	0,0001	420	1
59949	1-2		550	
59950	2-3		700	
59951	3-4		900	
59952	4-5		1100	
59953	5-6		1300	



CE

MICRÓMETRO DIGITAL PARA EXTERIORES / *OUTER DIGITAL MICROMETER* / MICROMÈTRE DIGITAL EXTÉRIEUR / *PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN DIGITAL* / MICROMETRI DIGITALE PER ESTERNI / *MICRÓMETRO PARA EXTERIORES DIGITAL* / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
65496	0-25	0,001	500	1
65497	25-50		600	
65498	50-75		750	
65499	75-100		950	



CE

MICRÓMETRO PARA INTERIORES / *INSIDE MICROMETERS* / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / *INNEN-MIKROMETER* / MICROMETRI PER INTERNI / *MICRÓMETRO PARA INTERIORES* / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТРИ

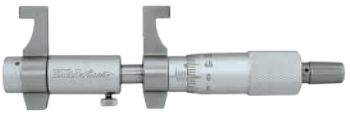
MM

COD.	L (mm)	mm	Kg	
65791	5-30	0,01	0,5	1
65792	25-50		0,6	
65793	50-75		0,7	
65794	75-100		0,8	



INCH

COD.	L (inches)	inches	g	
59954	0,2-1,2	0,001	500	1
59955	1-2		600	
59956	2-3		700	
59957	3-4		800	
59958	4-5		900	
59959	5-6		1000	



MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / *INSIDE DIGITAL MICROMETERS* / MICROMÈTRE DIGITAL INTÉRIEUR / *INNEN-MIKROMETER DIGITAL* / MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI / *MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES* / ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

COD.	L (mm)	mm	Kg	
65795	5-30	0,001	0,8	1
65796	25-50		1,0	
65797	50-75		1,1	
65798	75-100		1,2	



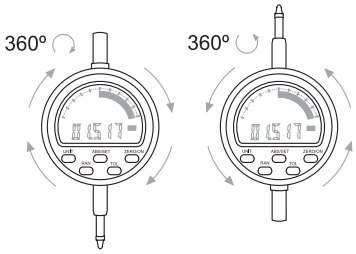
CE

RELOJ COMPARADOR / *DIAL INDICATOR* / MONTRE COMPARATIVE / *KLEINMESSUHR* / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / *RELOGIO COMPARADOR* / ИНДИКАТОР

COD.	L (mm)	mm	g	
65501	0-10	0,01	340	1



RELOJ COMPARADOR DIGITAL / *DIGITAL INDICATOR* / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / *DIGITALE INDIKATOR* / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / *RELOGIO COMPARADOR DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР



COD.	L (mm)	mm	inches	g	
65502	0-12,5	0,001	0,0001	450	1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

El display puede girarse 360° para facilitar la lectura de las mediciones / *The display can be turned 360° to make the measurements reading easier* / Le display peut pivoter à 360° pour faciliter la lecture des mesures

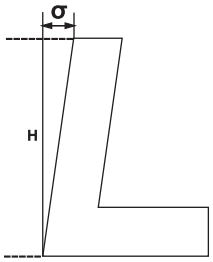


SOPORTE CON BASE MAGNÉTICA / *MAGNETIC STAND* / SUPPORT À BASE MAGNÉTIQUE / *ARBEITSHILFE MAGNETFUSS* / SUPPORTO MAGNETICO / *SUPORTE COM BASE MAGNÉTICA* / СТОЙКА МАГНИТНАЯ

COD.	N				Kg
65789	588	Ø 10 x 150 mm	Ø 10 x 150 mm	58 x 50 x 55 mm	1,7

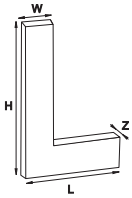


ESCUADRAS DE MEDICIÓN / *PRECISION SQUARES* / ÉQUERRES DE MESURE / *PRÄZISIONSQUADRATE* / SQUADRE DI MISURAZIONE / *ESQUADROS DE MEDIÇÃO* / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



L (mm)	Class 00	Class 0	Class 1	Class 2	
	Desviación σ µm / *Deviation σ µm* / Écart σ µm				
50	3	-	-	-	DIN 875
75		7	14	28	
100			15	30	
150	4	8	18	35	
200		9	20	40	
250	5	10	23	45	
300		11	25	50	
500	-	15	35	70	

ESCUADRAS DE TRABAJO / *WORKSHOP SQUARES* / EQUERRES DE TRAVAIL / *WERKSTATTWINKEL* / SQUADRE SEMPLICI / *ESQUADROS DE TRABALHO* / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65674	75 x 50	15 x 5	75	1
65675	100 x 70	20 x 5	125	
65677	200 x 130	30 x 6	390	
65679	300 x 200	40 x 8	800	
65680	400 x 265	45 x 10	1850	
65681	500 x 330	50 x 10	2300	

DIN 875/1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / *Carbon steel* / Acier en carbonne

COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65682	75 x 50	15 x 5	75	1
65683	100 x 70	20 x 5	125	
65685	200 x 130	30 x 6	390	
65686	250 x 165	35 x 7	650	
65687	300 x 200	40 x 8	800	

DIN 875/1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

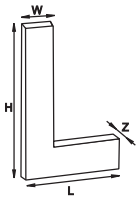
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65713	50 x 40	12 x 5	35	1
65714	75 x 50	15 x 5	60	
65715	100 x 70	20 x 5	115	
65717	200 x 130	30 x 6	455	
65718	250 x 165	35 x 7	700	
65719	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

ESCUADRAS DE TRABAJO BISELADAS / *BEVELED WORKSHOP SQUARE* / EQUERRE DE TRAVAIL BISEAUTÉES / *SCHNITTMACHERWINKEL* / SQUADRA DA LAVORO SMUSSATA / *ESQUADROS DE TRABALHO BISELADOS* / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ФАСКОЙ



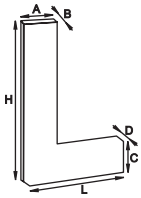
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65739	50 x 40	14 x 4	30	
65740	75 x 50	16 x 4	48	
65741	100 x 70	20 x 5	105	1
65742	150 x 100	28 x 6	250	
65743	200 x 130	30 x 7	440	

DIN 875/00



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé



COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65744	25 x 20	5 x 3,5	6 x 3,5	26	1
65745	40 x 24		8 x 3,5	36	

DIN 875/00

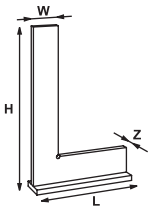


CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

BE SAFE...BE EFFICIENT

ESCUADRAS SOMBRERO / *WORKSHOP SQUARE WITH BASE* / EQUERRE À CHAPEAU / *WERKSTATTWINKEL* / SQUADRE A CAPPELLO / *ESQUADROS DE TRABALHO COM CEPO* / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ





COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65690	75 x 50	15 x 5	100	1
65691	100 x 70	20 x 5	180	
65693	200 x 130	30 x 6	760	
65695	300 x 200	40 x 8	1750	
65696	400 x 265	45 x 10	2300	
65697	500 x 330	50 x 10	2700	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / *Carbon steel* / Acier en carbonne



COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65698	75 x 50	15 x 5	80	1
65699	100 x 70	20 x 5	130	
65700	150 x 100	25 x 5	360	
65701	200 x 130	30 x 6	750	
65702	250 x 165	35 x 7	1150	
65703	300 x 200	40 x 8	1750	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

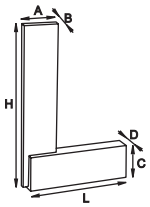
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)	g	
65727	50 x 40	12 x 5	35	1
65728	75 x 50	15 x 5	60	
65729	100 x 70	20 x 5	115	
65730	150 x 100	25 x 5	220	
65731	200 x 130	30 x 6	450	
65733	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

ESCUADRA DE PRECISIÓN / *PRECISION SQUARE* / EQUERRE DE PRÉCISION / *PRÄZISIONSWINKEL* / SQUADRE DI PRECISIONE / *ESQUADRO DE PRECISÃO* / ПРЕЦЕЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65746	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65747	75 x 50			80	
65748	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65749	150 x 100	25 x 3	24 x 14	220	
65750	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

DIN 875/0



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / *Carbon steel* / Acier en carbonne

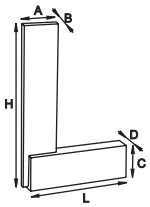
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65751	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65752	75 x 50			80	
65753	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65755	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable

ESCUADRA DE PRECISIÓN BISELADA / *BEVELED PRECISION SQUARE* / EQUERRE DE PRÉCISION BISEAUTÉE / *SCHNITTMACHERWINKEL* / SQUADRE DI PRECISIONE SMUSSATE / *ESQUADRO DE PRECISÃO BISELADO* / НАКЛОННЫЕ ПРЕЦЕЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65761	50 x 40	16 x 2	14 x 10	32	1
65762	75 x 50			50	
65763	100 x 70	20 x 3	18 x 12	105	
65765	200 x 130	30 x 4	28 x 16	450	

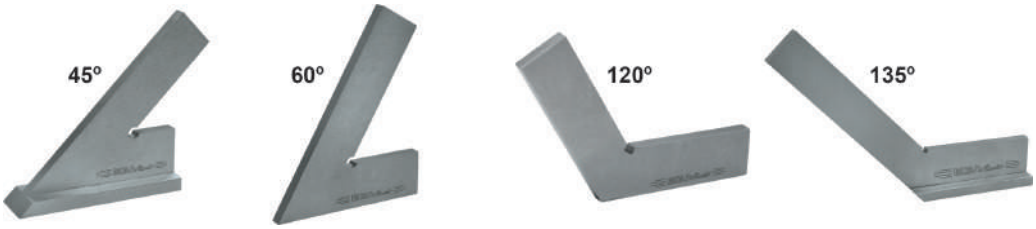
DIN 875/00



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

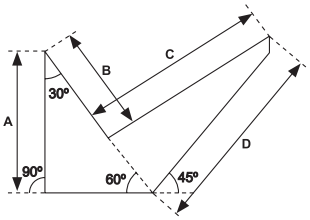
ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL SQUARES* / EQUERRES EN ACIER INOX / *ROSTFREI WERKSTATWINKEL* / SQUADRA ACCIAO INOX / *ESQUADRO DE AÇO INOXIDÁVEL* / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



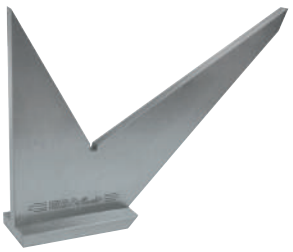
COD.		Tipo / *Type* / Type	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	g	
65799	45°	Lisa / *Straight* / Lisse	150 x 100	200	1
65800		Sombrero / *With base* / Á chapeau		290	
65801	60°	Lisa / *Straight* / Lisse		210	
65802		Sombrero / *With base* / Á chapeau		310	
65803	120°	Lisa / *Straight* / Lisse	75 x 75	100	
65804			100 x 100	185	
65805	135°			180	
65806			150 x 150		
65807		Sombrero / *With base* / Á chapeau	150 x 100	310	



ESCUADRA MULTIGRADOS DE SOMBRERO / *FLANGED DOUBLE-MITRE SQUARE* / EQUERRE MULTIGRADE Á CHAPEAU / *GEHRUNGSWINKEL* / SQUADRA A CAPPELLO DOPPIO METRO / *ESQUADRO MULTIGRAUS COM CEPO* / ДВУХКОНУСНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
65809	90	70	105	120	280	1
65810	110	85	125	140	430	
65811	130	100	155	170	700	
65812	175	135	205	220	900	



FALSA ESCUADRA / *SLIDING BEVELS* / FAUSSE ÉQUERRE / *VERSTELLBARE WINKELMESSER* / SQUADRA FALSA / *SUTA* / УГГЛОМЕР ПОВОРОТНЫЙ

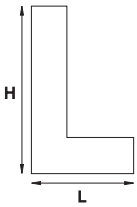
COD.	Hoja (mm) / *Blade (mm)* / Lame (mm)	Cuerpo / *Body* / Corp	g	
65768	250	Plástico / *Plastic* / Plastique	90	10



COD.	Hoja (mm) / *Blade (mm)* / Lame (mm)	Cuerpo / *Body* / Corp	g	
65771	300	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium	270	10



ESCUADRA DE ALUMINIO / *ALUMINIUM SQUARE* / EQUERRE EN ALUMINIUM / *ALUMIUM WINKELHAKEN* / SQUADRA IN ALLUMINIO / *ESQUADRO DE ALUMÍNIO* / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК



COD.	H x L (mm)	mm	g	
65813	200 x 135	0,1	150	5
65815	300 x 165		200	
65816	400 x 200		300	



COMPASES / *DIVIDERS* / COMPAS / *ZIRKEL* / COMPASSI / *COMPASSOS* / РАЗДЕЛИТЕЛИ

COMPASES PLANOS / *DIVIDERS* / COMPAS PLAT / *ZIRKEL* / COMPASSI PIATTI / *COMPASSOS DE BICOS* / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ

STANDARD

COD.	L (mm)	g	
65605	150	55	3
65606	200	90	
65608	300	160	
65610	500	490	
65612	800	1650	
65613	1000	2250	



COMPÁS DE 1/4 / *WING DIVIDER* / COMPAS DE 1/4 / *SPITZZIRKEL M. BOGEN* / COMPASSO DA 1/4 / *COMPASSOS DE 1/4* / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

COD.	L (mm)	g	
65614	150	160	6
65615	200	180	
65616		190	
65617	300	210	



COMPÁS DE 1/4 PORTALÁPICES / *WING DIVIDER PENCIL HOLDER* / COMPAS DE 1/4 Á CRAYON / *SPITZZIRKEL M. BOGEN U. STIFTHALTER* / COMPASSO DA 1/4 PORTAMATITE / *COMPASSOS DE 1/4 PORTA-LÁPIS* / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ КАРАНДАША

COD.	L (mm)	g	
65618	150	160	6
65619	200	180	
65621	300	210	



COMPÁS DE INTERIORES / *INSIDE CALIPER* / COMPAS INTÉRIEUR / *LOCHZIRKEL* / COMPASSI PERE INTERNI / *COMPASSOS DE INTERIORES* / НУТРИМЕТР

COD.	L (mm)	g	
65622	150	60	3
65623	200	115	
65625	300	220	
65626	400	450	



COMPÁS DE EXTERIORES / *OUTSIDE CALIPER* / COMPAS EXTÉRIEUR / *GREIFZIRKEL* / COMPASSI PER ESTERNI / *COMPASSOS DE EXTERIORES* / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	L (mm)	g	
65627	150	85	3
65628	200	135	
65632	500	700	
65634	800	2150	
65635	1000	3050	



COMPASES DE MUELLE / *SPRING DIVIDERS* / COMPAS POUR RESSORTS / *SCHRAUBENZIR-KEL* / COMPASSI A MOLLA / *COMPASSOS DE MOLA* / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ

STANDARD

COD.	L (mm)	g	
65636	100	70	6
65637	125	80	
65639	200	145	
65641	300	230	
65642	400	260	
65643	500	310	



COMPÁS DE PUNTAS INTERCAMBIABLES / *WITH REPLACEABLE NEEDLES* / COMPAS Á POINTES INTERCHANGEABLES / *MIT ERSATZ NADELN* / COMPASSI CON PUNTA INTERCAMBIABILE / *COMPASSOS DE PONTAS INTERMUTÁVEIS* / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ СО СМЕННЫМИ ИГЛАМИ

COD.	L (mm)	g		Punta / *Needle* / Pointe
65659	100	70	6	65667
65661	150	100		
65662	200	145		
65664	300	210		



COMPÁS DE INTERIORES / *INSIDE CALIPER* / COMPAS INTÉRIEUR / *LOCHZIRKEL* / COMPASSI PERE INTERNI / *COMPASSOS DE INTERIORES* / НУТРИМЕТР

COD.	L (mm)	g	
65644	100	55	6
65645	150	85	
65647	200	160	
65649	300	220	



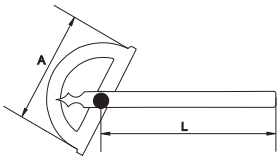
COMPÁS DE EXTERIORES / *OUTSIDE CALIPER* / COMPAS EXTÉRIEUR / *GREIFZIRKEL* / COMPASSI PER ESTERNI / *COMPASSOS DE EXTERIORES* / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	L (mm)	g	
65651	100	60	6
65653	150	80	
65654	200	150	
65656	300	220	
65658	500	370	



GONIÓMETRO / *PROTRACTOR* / GONIOMÈTRE / *WINKELPRÜFLEHRE* / GONIOMETRO / *GONIÓMETRO* / ТРАНСПОРТИР

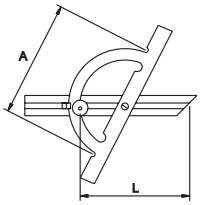
GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL PROTRACTOR* / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / *WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL* / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / *GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL* / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



COD.	mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / *Accuracy* / Précision	g	
65818	1	80	120	1°	85	1
65820		150	200		270	
65821		200	300		450	
65822		300	500		1700	



GONIÓMETRO CON HOJA DESLIZANTE / *PROTRACTOR WITH MOVEABLE BLADE* / GONIOMÈTRE AVEC LAME AMOVIBLE / *WINKEPRÜFLEHRE MIT VERSTELLUNG* / GONIOMETRO CON LAME MOVIBILI / *GONIÓMETRO COM FOLHA DESLIZANTE* / ТРАНСПОРТИР С ПОДВИЖНОЙ ЛИНЕЙКОЙ

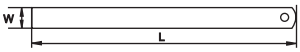


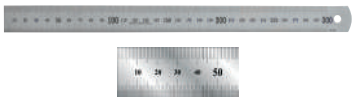
COD.	mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / *Accuracy* / Précision	g	
65823	1	100	150	1°	250	1
65824		150	300		360	
65825		200	400		480	



REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS* / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / *FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL* / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / *RÉGUA SEMI-FLÉXIVEL EM AÇO INOX* / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / *MILIMETRIC GRADUATION* / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / *MM -TEILUNGEN* / GRADUAZIONE IN MILLIMITRI / *GRADUAÇÃO EM MILIMETROS* / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА

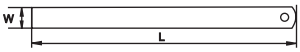




COD.	L x W (mm)	mm	g	
65772	150 x 18	0,8	10	6
65774	300 x 25	1,0	20	
65834	500 x 30	1,2	40	
65836	600 x 30		50	
65838	1000 x 32	1,5	100	
65840	1200 x 32	1,8	125	
65842	1500 x 38	1,5	150	
65844	2000 x 32	1,0	200	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resolución / *Resolution* / Résolution	1 mm

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / *GRADUATION IN MILIMETERS AND INCHES* / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / *INCH UND MM TEILUNGEN* / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / *GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS* / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА





COD.	L x W (mm)	mm	g	
65831	150 x 18	0,8	10	6
65773	200 x 18		12	
65833	300 x 25	1,0	20	
65837	600 x 30	1,2	50	
65839	1000 x 32	1,5	100	
65841	1200 x 32		125	
65843	1500 x 32	1,0	150	
65845	2000 x 38	1,8	200	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Resolución / *Resolution* / Résolution	1 mm

REGLAS DE MADERA / *WOODEN RULER* / RÈGLES EN BOIS / *GLIEDERMASSSTÄBE* / RIGA IN LEGNO / *RÉGUAS DE MADEIRA* / ДЕРЕВЯННАЯ ЛИНЕЙКА



COD.	mm	L (m)	Color / *Colour* / Couleur	g	
65826	1/10	2	Natural / *Natural* / Naturel	150	6
65827			Blanco / *White* / Blanc		
65828			Amarillo / *Yellow* / Jaune		
65829			Blanco-Amarillo / *White-Yellow* / Blanc-jaune		

GALGAS / *GAUGES* / JAUGES / *FÜHLERLEHRE* / GALGAS / *GALGAS* / ЩУПЫ

GALGAS DE ESPESORES / *FEELER GAUGE* / JAUGES D'EPAISSEUR / *FÜHLERLEHREFÄCHER* / GALGAS DE ESPESORES / *APALPA-FOLGAS* / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

MM / INCH

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
65550	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"	150	80	6
65552	20	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00	0,002"-0,004"- 0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"-0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040"		125	
65553	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"	200	70	
65554	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"		90	
65555	20	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"- 0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040"		155	
65556	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"	300	100	
65557	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"		175	
65558	20	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,018"-0,020"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040"		300	



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / *PRECISION FEELER GAUGE* / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / *PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER* / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / *APALPA FOLGAS DE PRECISÃO* / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

MM / INCH

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
65559	8	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1	0,0012"-0,0016"-0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"	100	20	6
65560		0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,02"			
65562	10	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00	0,004"-0,008"-0,012"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"		30	
65565	18	0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0	0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,014"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"		80	
65568	21	0,10-0,12-0,14-0,16-0,18-0,2-0,22-0,24-0,26-0,28-0,3-0,32-0,34-0,36-0,38-0,4-0,42-0,44-0,46-0,48-0,5	0,004"-0,0048"-0,0056"-0,0064"-0,0072"-0,0080"-0,0088"-0,0096"-0,0104"-0,0112"-0,0120"-0,0128"-0,0136"-0,0144"-0,0152"-0,0160"-0,0168"-0,0176"-0,0184"-0,0192"-0,02"		100	
65569		0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6-1,7-1,8-1,9-2,00	0,002"-0,004"-0,008"-0,012"-0,016"-0,02"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,040"-0,044"-0,048"-0,052"-0,056"-0,060"-0,064"-0,068"-0,072"-0,076"-0,080"			



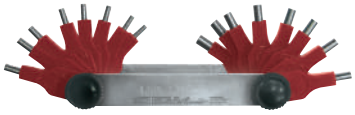
COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
65570	32	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,075-0,08-0,09-0,1-0,12-0,15-0,18-0,2-0,22-0,25-0,28-0,3-0,32-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,00	0,0012"-0,0016"-0,002"-0,0024"-0,0028"-0,0032"-0,0036"-0,004"-0,0048"-0,006"-0,0072"-0,008"-0,0088"-0,010"-0,0112"-0,0120"-0,0128"-0,014"-0,0152"-0,016"-0,018"-0,02"-0,022"-0,024"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,036"-0,038"-0,040"	100	210	6
67779		0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,13-0,15-0,18-0,2-0,23-0,25-0,28-0,3-0,33-0,35-0,38-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,63-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-1,00	0,001"-0,0015"-0,002"-0,0025"-0,0028"-0,003"-0,0035"-0,004"-0,005"-0,006"-0,007"-0,008"-0,009"-0,010"-0,011"-0,012"-0,013"-0,014"-0,015"-0,016"-0,018"-0,02"-0,022"-0,024"-0,025"-0,026"-0,028"-0,030"-0,032"-0,034"-0,035"-0,040"		250	

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

Con tuerca de bloqueo / *With lock nut* / Avec écrou auto bloquant

GALGAS PARA TOBERAS / *NOZZLE GAUGES* / JAUGES DE TUYERE / *DÜSENLEHRE* / GALGAS PARA TOBERAS / *GALGA PARA DIAMETROS INTERIORES* / ЩУПЫ ДЛЯ ФОРСУНОК



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	g	
65776	20	0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00-1,05-1,10-1,15-1,20-1,25-1,30-1,40-1,50	20	6
65777	16	1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00-2,10-2,20-2,30-2,40-2,50-2,60-2,70-2,80-2,90-3,00		
65778		3,00-3,10-3,20-3,30-3,40-3,50-3,60-3,70-3,80-3,90-4,0-4,10-4,20-4,30-4,40-4,50		
65779		4,50-4,60-4,70-4,80-4,90-5,00-5,10-5,20-5,30-5,40-5,50-5,60-5,70-5,80-5,90-6,00		

GALGAS PARA RADIOS / *RADIUS GAUGES* / JAUGES POUR RADIOS / *RADIENSCHABLONEN* / GALGAS PARA RADIOS / *MEDIDOR DE RAIOS* / ЩУПЫ ДЛЯ РАДИУСОВ

MM



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	g	
65578	17	1-1,25-1,5-1,75-2-2,25-2,5-2,75-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	65	6
65579	16	7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13-13,5-14-14,5-15	100	
65580	15	15,5-16-16,5-17-17,5-18-18,5-19-19,5-20-21-22-23-24-25	110	

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

INCH



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	g	
65581	15	1/32"-3/64"-1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-11/64"-3/16"-13/64"-7/32"-16/64"-1/4"	110	6
65582	16	17/64"-9/32"-19/64"-5/16"-21/64"-11/32"-23/64"-3/8"-26/64"-13/32"-27/64"-7/16"-29/64"-15/32"-31/64"-1/2"	100	

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	g	
65583	16	17/32"-9/16"-19/32"-5/8"-21/32"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-27/32"-7/8"-29/32"-15/16"-31/32"-1"	100	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

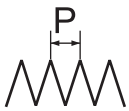
Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

GALGAS PARA ÁNGULOS / *ANGLE GAUGES* / JAUGE D'ANGLE / *WINKELMESSER* / GALGAS PARA ANGULOS / *MEDIDOR DE ÂNGULOS* / УГЛОВЫЕ ЩУПЫ

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango / *Range* / Plage	g	
65584	20	1°-2°-3°-4°-5°-6°-7°-8°-9°-10°-12°-14°-16°-18°-20°-25°-30°-35°-40°-45°	110	6



GALGAS PARA ROSCAS / *THREAD PITCH GAUGES* / JAUGE POUR FILETAGE / *GEWINDESCHABLONEN* / GALGAS PARA ROSCAS / *CONTA FIOS DE ROSCA* / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ



MÉTRICA (ISO) 60º
&
WHITWORTH 55º

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	P (mm)	g	
65571	24	0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-0,9-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	40	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage — Métrica 60° / *Metric 60°* / Métrique 60°

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	TPI	g	
65572	28	4-4,1/2-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62	42	6
65574	30	4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-7,0-8,0-9,0-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42	50	
65575		6,0-7,0-8,0-9,0-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-56-60		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage — Whitworth 55°

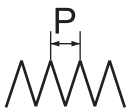
COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	P (mm)	TPI	g	
65561	52	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0	4 - 4,1/2 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62	100	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage	Métrica 60° / Whitworth 55° / *Metric 60° / Whitworth 55°* / Métrique 60° / Whitworth 55°



ACME (DIN) 29°
&
ACME 30°

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	P (mm)	g	
65576	12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-16-20	250	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage	ACME 30°

COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	TPI	g	
65577	16	1-1,1/3-1,1/2-1,3/4-2-2,1/2-3-3,1/2-4-5-6-7-8-9-10-12	30	6

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage	ACME (DIN) 29°

AGUJAS DE TRAZAR / *SCRIBER* / POINTE À TRACER / *REISSNADEL* / PUNTA PER TRACCIARE / *RISCADORES DE TRAÇAR* / ШТИХЕЛЬ

COD.	L (mm)		g	
65602	175	Moleteado / *Knurled* / Moletée	10	6



COD.	L (mm)		g	
65603	250	Moleteado / *Knurled* / Moletée	15	6



AGUJA DE TRAZAR DE BOLSILLO / *POCKET SCRIBER* / POINTE À TRACER DE POCHE / *TASCHEN-REISSNADEL* / PUNTA PER TRACCIARE TASCABILE / *RISCADORES DE TRAÇAR DE BOLSO* / КАРМАННЫЙ ШТИХЕЛЬ

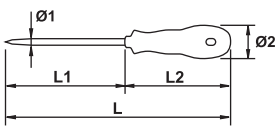
COD.	L (mm)	mm	g	
65767	150	6,0	6,0	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Punta de carburo de tungsteno / *Tungsten carbide point* / Pointe de carbure de tungstène

PUNZÓN / *AWL* / POINÇON / *AHLE* / PUNZONE / *PUNÇÃO* / ШИЛО



COD.	Ø 1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Ø 2 (mm)	g	
65783	6	145	115	260	36	100	6



SET DE MEDICIÓN / *MEASUREMENT SET* / SET DE MESURE / *MASSSATZ* / ASSORTIMENTO DI MISURA / *CONJUNTO DE MEDIÇÃO* / НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



COD.	PCS.	g
65782	4	550



COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
65605	Compás plano / *Divider*	150 mm
65675	Escuadra / *Square*	100 x 70, DIN 875/1
65603	Aguja de trazar / *Scriber*	250 mm
65772	Regla flexible inoxidable / *Flexible stainless steel ruler*	150 mm

RECOGEDORES TELESCÓPICOS / *TELESCOPIC JOINT PICK UP* / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE / *TELESKOP MAGNETHEBER* / TELESCOPIO PRENSILE / *RECOLHEDORES TELESCÓPICOS* / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ

ARTICULADO / *JOINT* / ARTICULE / *HANDMAGNETHEBER* / SNODATO / *ARTICULADO* / СОЕДИНЕНИЕ

COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65588	510	0,45	Plástico / *Plastic* / Plastique	20



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65589	658	2,25	Plástico / *Plastic* / Plastique	20



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65590	475	0,45	Pen clip	20



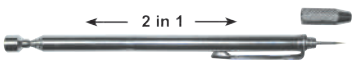
CON CLIP DE BOLSILLO / *POCKET CLIP* / DE POCHE À CLIPS / *ANSTECKCLIP* / CON CLIP TASCABILE / *COM CLIP DE BOLSO* / КАРМАННЫЙ

COD.	O.D. mm	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65596	7	635	0,63		
65597	9	535	0,85		
65598	10	610	1,2	Negro / *Black* / Noir	6
67776	14	645	4,5		



RECOGEDOR TELESCÓPICO Y AGUJA DE DIBUJAR (2 IN 1) / *TELESCOPIC JOINT PICK UP AND POCKET SCRIBER (2 IN 1)* / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE A TRACER / *TELESKOP MAGNETHEBER UND REISSNADEL, TASCHMODELL(2 IN 1)* / PRENSILE TELESCOPICO E PUNTA PER TRACCIARA DUE IN UNO / *RECOLHEDOR TELESCÓPICO E RISCADOR DE TRAÇAR (2 EM 1)* / КАРМАННЫЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)

COD.	O.D. mm	Max. L (mm)	CAP. (kg)	
65601	7	650	0,45	6



RECOGEDOR DE GARRAS FLEXIBLE (CON IMÁN Y LED) / *FLEXIBLE CLAW PICK UP TOOL (MAGNETIC + LED)* / DOIGT MAGNÉTIQUE-FLEXIBLE À GRIFES (AVEC AIMANT ET DIODE LUMINEUSE) / *FLEXIBLE CLAW-AUFNAHMEWERKZEUG (MAGNETIC + LED)* / RACCOGLITORE CON ARTIGLI FLESSIBILE (CON MAGNETE E LED) / *RECOLHEDOR DE GARRAS FLÉXIVEL (COM IMÁN E LED)* / ЗАХВАТ МАГНИТНЫЙ С LED-ПОДСВЕТКОЙ

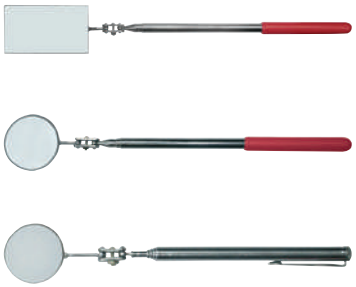
COD.	L (inch)	CAP. (kg)		
58915	24	1	PP-TPR	1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	10500 MCD

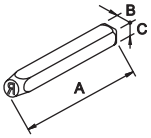
ESPEJOS DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA ARTICULADOS / *TELESCOPIC JOINT INSPECTION MIRROR* / MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE / *TELESKOPISCHE SUCHSPIEGEL* / TELESCOPIO SNODATO PER ISPEZIONI A SPECCHIO / *ESPELHOS DE INSPECÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS* / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО

COD.	L (mm)			g	
65585	550	3,5 x 2"	Plástico / *Plastic* / Plastique	45	6
65586	660	Ø 2"	Plástico / *Plastic* / Plastique	65	6
65587	502	Ø 1,25"	Pen clip	55	6



JUEGOS DE GOLPE / *PUNCHES* / JEUX DE CLÉS À CHOC / *DURCHSCHLÄGE* / PUNZONI / *JOGOS DE PANCADA* / МЕТЧИКИ

LETRAS / *LETTERS* / LETTRES / *BUCHSTABEN* / LETTERE / *LETRAS* / БУКВЫ

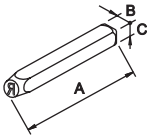


COD.	Altura (mm) / *Height (mm)* / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
65847	2	60	6	6	650
65849	4				680
65851	6	65	8	8	1100

DIN 1451



NÚMEROS / *NUMBERS* / CHIFFRES / *NUMMER* / NUMERI / *NÚMEROS* / ЦИФРЫ



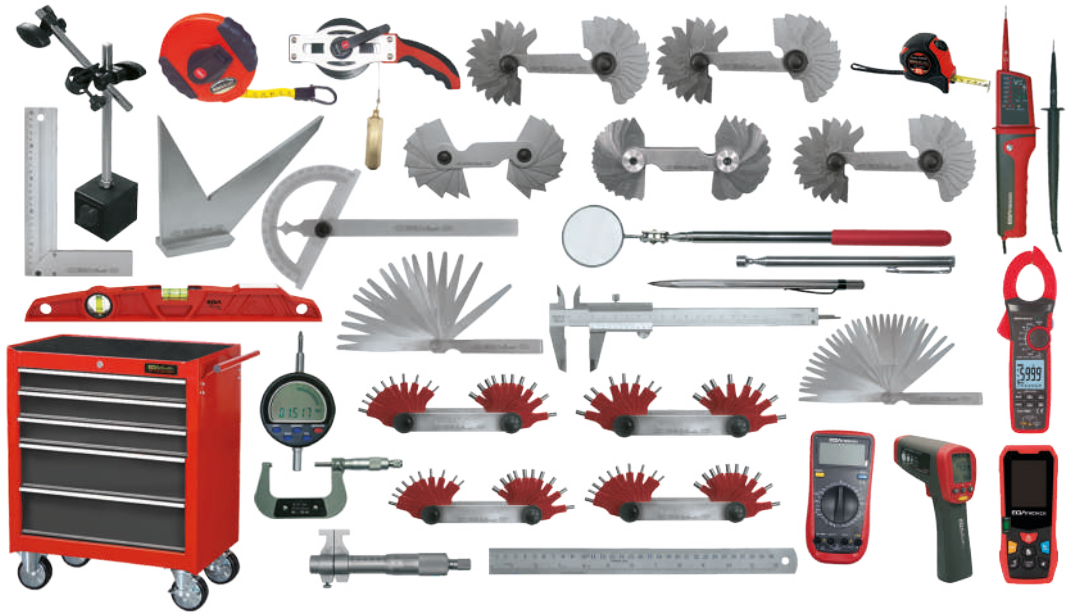
COD.	Altura (mm) / *Height (mm)* / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
65852	2	60	6	6	210
65854	4				230
65856	6	65	8	8	400

DIN 1451



JUEGO MEDICIÓN / *MEASURING SET* / JEU DE MESURE / *MESSUNG SATZ* / SET DI MISURAZIONE / *JOGO DE MEDIÇÃO* / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

33 PCS.



COD.	PCS.			Kg
55812	33	51674	●	51

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
	65359	Flexómetro Robust / *Robust Measuring tape*	8 m/26" x 30 mm mm/inch
	65180	Cinta de fibra de vidrio / *Fiber glass tape*	30 m x 13 mm
	65182	Sonda tipo pistola cinta negra / *Tank dipping tape black tape*	10 m x 13 mm
	65293	Nivel trapezoidal profesional / *Professional bridge type spirit level*	400 mm
	51258	Tester voltaje multifunción / *Voltage multifunction Tester*	24-690 V AC/DC
	65688	Calibre Pie de Rey inox / *Inox Vernier Caliper*	300 mm mm/inch
	65493	Micrómetro para exteriores / *Outer micrometer*	25-50 mm
	65792	Micrómetro para interiores / *Inside micrometer*	
	65502	Reloj comparador digital / *Digital indicator*	0-12,5 mm
	65789	Soporte con base magnética / *Magnetic stand*	-
	65813	Escuadra de aluminio / *Aluminum square*	200 x 135 mm
	65810	Escuadra multigrados de sombrero / *Flanged double-mitre square*	125 mm
	65618	Compás de 1/4 portalápices / *Wing divider pencil holder*	150 mm
	65820	Goniómetro en acero inoxidable / *Stainless steel protactor*	150 x 200 mm
	65833	Regla inox métrica y pulgadas / *Inox ruler in milimeters and inches*	300 x 25 x 1,0 mm
	65569	Galgas de espesores de precisión / *Precision feeler gauger*	0,05-2,0 mm
1	65570		0,03-1,0 mm
	65776	Galgas para toberas / *Nozzle gauges*	0,45-1,5 mm
	65777		1,5-3,0 mm
	65778		3,0-4,5 mm
	65779		4,5-6,0 mm
	65580	Galgas para radios / *Radius gauges*	15,5-25 mm
	65584	Galgas para ángulos / *Angle gauges*	20 hojas 1°- 45°
	65561	Galgas para roscas / *Thread pitch gauges*	0,25-6,00/4-62 TPI
	65576		2-20 mm
	65577		1-12 TPI
	65767	Aguja de trazar de bolsillo / *Pocket scriber*	150 mm
	67776	Recogedor telescópico / *Telescopic joing pick up*	CAP 4,5 kg
	65586	Espejo telescópico articulado / *Articulated telescopic mirror*	10 x 650 mm
	51798	Pinza amperimétrica / *Clamp Meter*	1000A DC / 1000A AC
	51643	Multímetro digital / *Digital multimeter*	400µa-10a AC / 400µa-10a DC
	51678	Termómetro infrarrojos / *Infrared digital thermometer*	-32 °C-550 °C
	65424	Medidor de distancias laser / *Laser distance detector*	-



ORTEC GROUP
TELLEMENT PLUS QU'UNE ENTREPRISE !

ORTEC GROUP (France)

Corentin Calis
Head of Maintenance Sector

"Thank you to EGA Master for the availability and understanding of our needs. Listening before and after the sale, I recommend it!"

28

ILUMINACIÓN
LIGHTING
ÉCLAIRAGE
BELEUCHTUNG
ILLUMINAZIONE
ILUMINAÇÃO
ОСВЕЩЕНИЕ



EGALUX

La gama de iluminación **EGAlux** proporciona un nivel de luminosidad adecuado al espacio a iluminar para favorecer la tarea a desempeñar y la calidad de trabajo, evitando la fatiga visual en los ojos y las alteraciones en el sistema nervioso, aumentando las condiciones de seguridad y salud laboral.

La iluminación proporcionada por la gama **EGAlux** posee las siguientes características:

- Suficiente y necesaria para cada trabajo.
- Constante y uniformemente distribuida.

Además, para un correcto uso los focos luminosos deben estar colocados de manera que no deslumbren ni produzcan fatiga en la vista.

Por ello, **EGA Master** incorpora en todos sus modelos **EGAlux** la tecnología de diodos emisores de luz de alto rendimiento, comúnmente denominados leds, debido a su menor consumo y larga durabilidad. Son dispositivos muy ventajosos y la opción más profesional en iluminación.

La gama mas completa de linternas **EGAlux** se compone de:

__EGAlux__ lighting range provides the perfect luminosity at the job site. It is designed to avoid the visual fatigue and alterations in the nervous system, improving health and safety conditions.

The illumination provided by __EGAlux__ range includes the following specifications:

- *Enough and necessary light for each job.*
- *Constant and uniform.*

The flashlights should be placed correctly to avoid glare or visual fatigue.

__EGA Master__ incorporates the high perfomance light-emitting diode technology in all __EGAlux__ models, commonly called leds, due to their low consumption and high operating life.

The most complete range of lamps **EGAlux** *is composed by:*

La gamme d'éclairage **EGAlux** offre un niveau de luminosité idéal pour des espaces à illuminer afin de favoriser la qualité de travail à réaliser, tout en évitant la fatigue visuelle et les altérations du système nerveux, ainsi en augmentant les conditions de sécurité et la santé au travail.

L'éclairage produit par la gamme **EGAlux** a les caractéristiques suivantes:

- Suffisant et nécessaire pour tout type de travail.
- Diffusion constante et uniforme.

Outre, pour obtenir un usage correct, les faisceaux lumineux doivent être positionnés de façon à ne pas éblouir ni fatiguer la vision.

Pour cette raison, **EGA Master** intègre dans tous les modèles **EGAlux**, la technologie de diodes émettrices de lumière de haut rendement, communément nommées LEDS, dû á une basse consommation et une longue viabilité. Ces derniers sont des dispositifs avantageux étant l'option la plus professionnelle dans le secteur d'éclairage.

La gamme la plus complète des lampes **EGAlux** se compose de:

1
Táctiles
Tactiles
Tactiles



2
Frontales
Frontals
Frontales



3
Para inspección
For inspection
Pour inspection



4
Foco
Hand lamp
Projecteur



5
De bolsillo
Pocket
De poche



EGALUX

LINTERNA TÁCTIL / *TACTILE FLASHLIGHT* / LAMPE TACTILE / *TASCHENLAMPE* / TORCIA ALTA LUMINOSITA' / *LANTERNA TÁCTIL* / ФОНАРИК

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58643	CREE XHG + 10 SAMSUNG	60/130	300	310



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	2,5-5
Ø Bisel (mm) / *Bezel Ø (mm)* / Ø Biseau (mm)	45
Pilas / *Batteries* / Piles	3AA (No incluidas) / *3AA (Not included)* / 3AA (Non incluses)
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	12/85
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IPX4
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58647	COB + SMD	230	185	220



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Ø Bisel (mm) / *Bezel Ø (mm)* / Ø Biseau (mm)	45
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 2400 mAh / *Lithium, 2400 mAh* / Lithium, 2400 mAh
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V



LINTERNA FRONTAL / *HEAD LIGHT* / LAMPE FRONTALE / *KOPFLAMPE* / TORCIA FRONTALE / *LANTERNA FRONTAL* / НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ

COD.	LED	LUMENS	g
58640	COB	115-210	44



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3-7
Pilas / *Batteries* / Piles	3AAA (No incluidas) / *3AAA (Not included)* / 3AAA (Non incluses)
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	210.000 MCD
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	24
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Baja potencia, alta potencia, luz roja y luz roja intermitente / *Low power, high power, red light and intermitent red light* / Puissance faible, haute puissance, lumière rouge et lumière rouge clignotante

EGALUX

COD.	LED	LUMENS	g
58645	COB	350	115



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	6
Pilas / *Batteries* / Piles	3AAA (No incluidas) / *3AAA (Not included)* / 3AAA (Non incluses)
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	350.000 MCD
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	40
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Baja potencia y alta potencia / *Low power and high power* / Puissance faible et haute puissance

LINTERNA PARA INSPECCIÓN / *INSPECTION LAMP* / BALADEUSE / *INSPEKTIONSLEUCHTE* / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / *LANTERNA PARA INSPECÇÃO* / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58644	CREE XML T6 OR COB	350	165	190



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 2200 mAh / *Lithium, 2200 mAh* / Lithium, 2200 mAh
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	35.000 MCD
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	150
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IP54
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio, ABS / *Aluminum and ABS* / Aluminium et ABS
Gancho / *Hook* / Crochet	●
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	5



COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58646	COB	420	190	290





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 4400 mAh / *Lithium, 4400 mAh* / Lithium, 4400 mAh
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Luminosidad del LED / *LED brightness* / Luminosité du LED	42.000 MCD
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IPX4
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS
Gancho / *Hook* / Crochet	●
Imán / *Magnet* / Aimant	●
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	5

EGALUX

LINTERNA DE BOLSILLO / *LED POCKET FLASHLIGHT* / LAMPE DE POCHE / *LED-TASCHENLAMPE* / TORCIA DI TASCA / *LANTERNA DE BOLSO* / КАРМАННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	g
58641	CREE XPG	100	150	57



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	2,5-7
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 1100 mAh / *Lithium, 1100 mAh* / Lithium, 1100 mAh
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	80
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IP54
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Baja potencia y alta potencia / *Low power and high power* / Puissance faible et haute puissance
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	3

LINTERNA UV / *UV FLASHLIGHT* / LAMPE UV / *UV-TASCHENLAMPE* / TORCIA UV / *LANTERNA UV* / УФ ФОНАРИК

COD.	LED	L (mm)	g
58648	UV	105	42



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	4
Pilas / *Batteries* / Piles	3AAA (No incluidas) / *3AAA (Not included)* / 3AAA (Nonincluses)
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	50
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IP54
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

COD.	LED	L (mm)	g
58649	UV-COB	100	115



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	7(UV)/3(COB)
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 1500 mAh / *Lithium, 1500 mAh* / Lithium, 1500 mAh
Distancia de haz (m) / *Beam distance (m)* / Distance du faisceau (m)	50
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IP30
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Intensidad regulable / *Adjustable intensity* / Intensité réglable
Cargador / *Charger* / Chargeur	Cable USB / *USB cable* / Cable USB
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	3

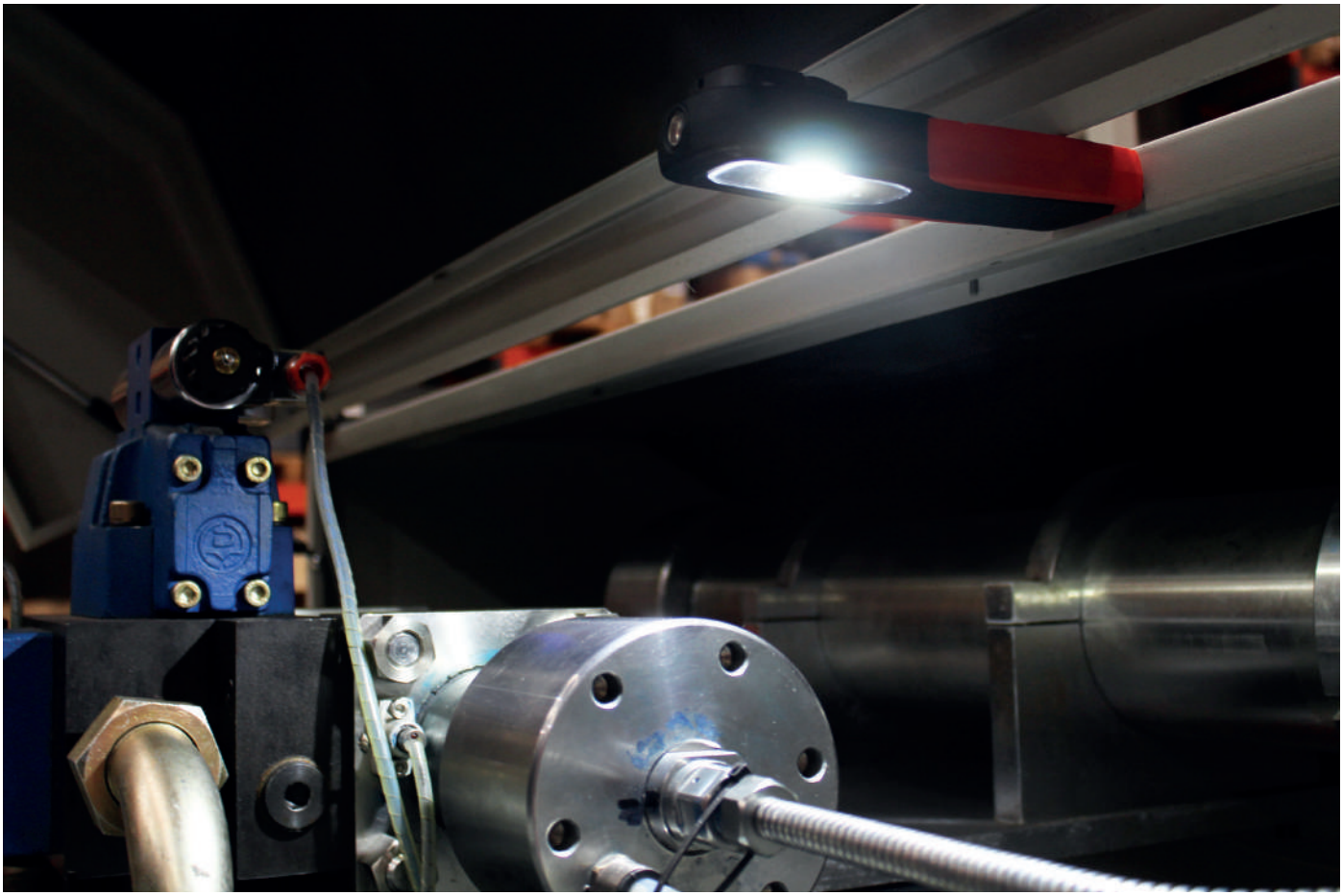
EGALUX

FOCO LED / *LED HAND LAMP* / PROJECTEUR LED / *LED-HANDLEUCHTE* / RIFLETTORE A LED / *HOLOFOTE LED* / СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

COD.	LED	LUMENS	g
58642	COB	1100	750



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Autonomía (h. aprox.) / *Autonomy (h. approx.)* / Autonomie (h. approx.)	3
Batería / *Battery* / Batterie	Litio, 4400 mAh / *Lithium, 4400 mAh* / Lithium, 4400 mAh
Vida del LED (h) / *LED lifetime (h)* / La vie du LED (h)	100.000
Fuente de luz blanca / *White light source* / Source de lumière blanche	●
Carcasa / *Housing* / Carcasse	ABS y Aluminio / *ABS and Aluminum* / ABS et Aluminum
Posiciones de iluminación / *Lighting positions* / Positions d'illumination	Baja potencia y alta potencia / *Low power and high power* / Puissance faible et haute puissance
Cargador / *Charger* / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Tiempo de carga (h. aprox.) / *Charging time (h. approx.)* / Temps de charge (h. approx.)	6

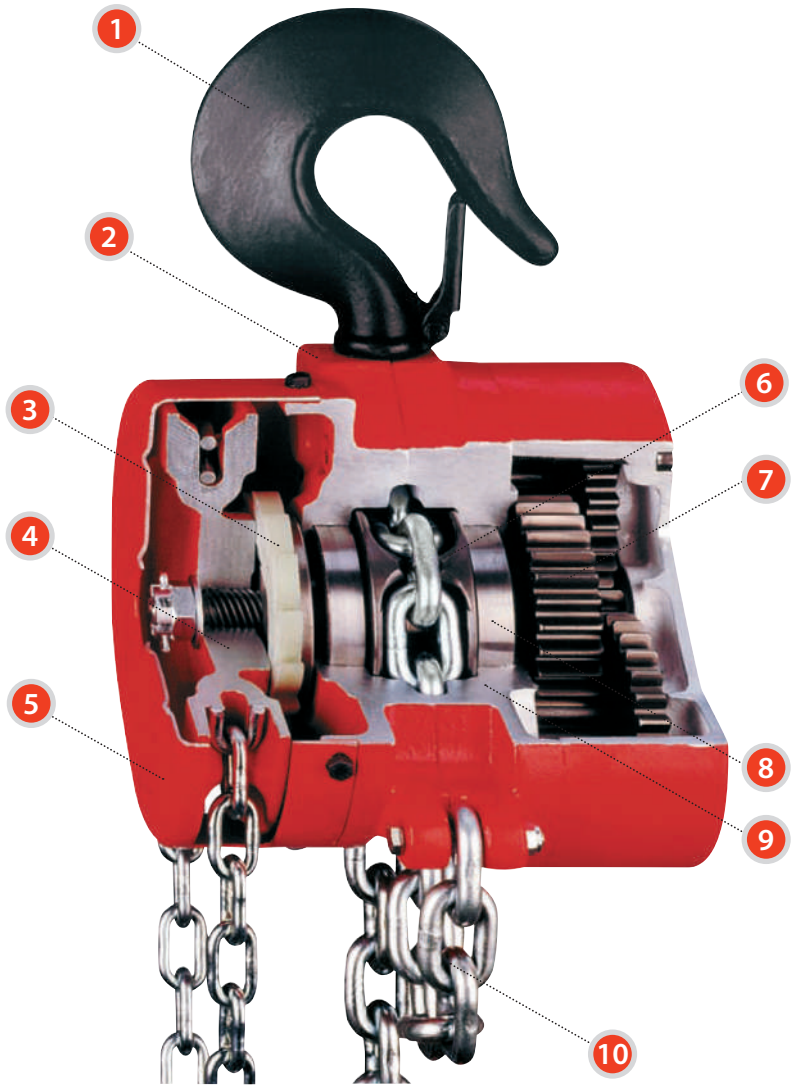


29

SISTEMAS DE ELEVACIÓN
LIFTING SYSTEMS
SYSTÈMES DE LEVAGE
HEBESYSTEME
SISTEMI DI ELEVAZIONE
SISTEMAS DE ELEVAÇÃO
ПОДЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ



POLIPASTOS MANUALES
HAND CHAIN HOISTS
PALANS MANUELS



1 Ganchos
Hooks
Crochets

2 Cuerpo principal
Main body
Corps principal

3 Freno de seguridad
Safety brake
Frein de Sécurité

4 Volante de mando
Hand wheel
Volant de commande

5 Carter del volante
Wheel cover
Carter du volant

6 Cadena de mando
Hand chain
Chaîne de commande

7 Reductor
Gear reducer
Réducteur

8 Rodamientos de bolas
Ball bearings
Roulements à billes

9 Guía permanente
Permanent chain guide
Guide permanent

10 Cadena de carga
Load chain
Chaîne de charge

Los polipastos manuales EGA Master ofrecen la máxima seguridad y fiabilidad para trabajos de elevación. Diseñados para un manejo suave y preciso, garantizan un rendimiento excepcional incluso en condiciones exigentes.

Fabricados conforme a la norma **EN13157**, cumplen los más altos estándares internacionales de calidad y seguridad.

Su sistema de freno asegura una sujeción segura de la carga en cualquier posición, mientras que el guiado optimizado de la cadena evita atascos y facilita el uso.

Gracias a sus componentes de alta calidad, proporcionan una larga vida útil y requieren un mantenimiento mínimo: solo una lubricación periódica para seguir funcionando a la perfección.

EGA Master hand chain hoists deliver maximum safety and reliability for lifting operations. Designed for smooth and precise handling, they ensure outstanding performance even under demanding conditions.

Manufactured in compliance with EN13157, they meet the highest international standards of quality and safety.

The brake system guarantees secure load holding in any position, while the optimized chain guide prevents jamming and makes operation easy.

Built with high-quality components, they offer long service life and require minimal maintenance: just periodic lubrication to keep them performing perfectly.

Les palans manuels EGA Master offrent une sécurité et une fiabilité maximales pour les travaux de levage. Conçus pour une manipulation fluide et précise, ils garantissent des performances exceptionnelles même dans des conditions exigeantes.

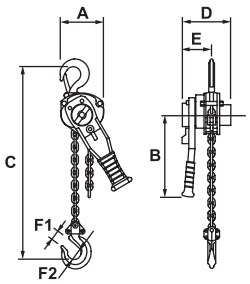
Fabriqués conformément à la norme **EN13157**, ils respectent les normes internationales les plus strictes en matière de qualité et de sécurité.

Le système de frein assure un maintien sûr de la charge dans toutes les positions, tandis que le guidage optimisé de la chaîne évite les blocages et facilite l'utilisation.

Fabriqués avec des composants de haute qualité, ils offrent une longue durée de vie et nécessitent un entretien minimal : une simple lubrification périodique pour un fonctionnement parfait.

POLIPASTOS MANUALES / *HAND CHAIN HOISTS* / PALANS MANUELS / *HANDKETTENZUG* / PARANCHI MANUALI / *DIFERENCIAIS MANUAIS DE CORRENTE* / РУЧНЫЕ ЛЕБЕДКИ

POLIPASTOS DE PALANCA / *LEVER HOISTS* / PALANS À LEVIER / *HEBELZÜGE* / PARANCHI A LEVA / *DIFERENCIAIS DE ALAVANCA* / DIFERENCIAIS DE ALAVANCA

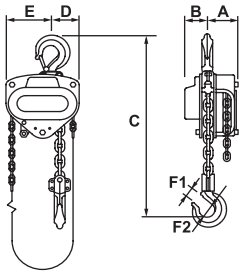




COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	Kg
00450	0,8	1	130	160	300	160	100	28	45	7,5
00451	1,6		155	170	320	170	105	34	50	11
00452	3,2		180	195	400	195	110	36	55	18
00453	6,3	2	240		550			49	70	29
00454	8,0	3	380		600			50	80	43
00455	10				650			55	90	46
00456	15	5	550		850			60	80	110
00457	20	6	470	250	1050	250	160	80	110	155

*** Pesos aproximados para 1,5 metros de elevación / ** Approximate weights for 1,5 meters elevation* / * Poids approximatifs pour 1,5 mètres d'élévation**

POLIPASTOS DE GANCHO / *HOOK CHAIN HOISTS* / PALANS À CROCHET / *HAKENKETTENZUG* / PARANCHI A GANCIO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM GANCHO* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ

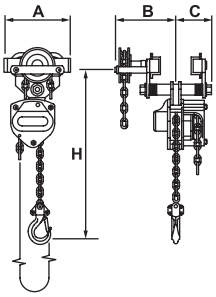




COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	Kg
00657	0,25	1	70	70	260	30	90	40	30	8,0
00459	0,5		95	65	310	50	80	24	38	11
00460	1,0				340	65	85	28	45	12
00461	1,5		100	75	385	80	100	34	50	16
00462	2,0			80	420	90	115	35	55	20
00463	3,0		110	85	500	100	155	36		31
00464	5,0	3	100	80	600	120	210	49	70	38
00465	6,0		110	85	650	85	220			46
00466	8,0				600	155	265	50	80	60
00467	10				650			55	85	65
00468	15	5			850	225	380	60	80	130
00469	20	6	160	90	1050	150	360	80	110	180
00470	30	10	220	220	1200	390	390	90	135	310

*** Pesos aproximados para tres metros de elevación / ** Approximate weights for 3 meters elevation* / * Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation**

POLIPASTOS DE CARRO DE CADENA / *GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS* / PALANS À CHARIOT À CHAINE / *HASPEL KETTENZUG* / PARANCHI A CATENA SU CARRELLO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO (DE ENGRENAGEM)* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С БЛОКОМ И ТЕЛЕЖКОЙ

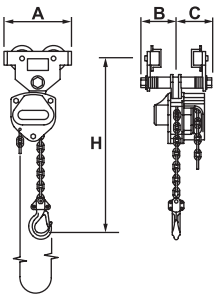




COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	I	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Kg
00478	0,5	1	80-203	195	180	105	310	20
00479	1,0			210		115	340	24
00480	2,0		112-230	240	195	135	420	38
00481	3,0			280	200	145	500	55
00482	5,0	3	126-305	350	220	165	550	75
00483	8,0		125-320		280	240	650	140
00484	10							145
00485	15	5	150-320	460	340	280	800	290
00486	20	6	125-320	750	280	240	950	320
00487	30	10	150-320	1000	340	270	1150	600

* Pesos aproximados para tres metros de elevación / * *Approximate weights for 3 meters elevation* / * Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation

POLIPASTOS DE CARRO DE EMPUJE / *GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS* / PALANS À CHARIOT DE POUSSÉ / *SCHUB KETTENZUG* / PARANCHI A SPINTA SU CARRELLO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С ТЕЛЕЖКОЙ





COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	I	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Kg
00471	0,5	1	80-203	195	105	105	310	16
00472	1,0			210	115	115	340	20
00473	2,0		112-230	240	135	135	420	33
00474	3,0			280	145	145	500	49
00475	5,0		126-305	350	165	165	550	70
00476	10		125-320		240	240	650	135
00477	15		150-320	460	280	280	850	270

* Pesos aproximados para tres metros de elevación / * *Approximate weights for 3 meters elevation* / * Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation

30

ESCALERAS
LADDERS
ÉCHELLES
TREPPEN
SCALE
ESCADAS
ЛЕСТНИЦА-СТРЕМЯНКА



30 ESCALERAS *LADDERS* ÉCHELLES

EGA Master ofrece una amplia gama de escaleras para los trabajos profesionales en alturas. Disponibles diferentes modelos, tamaños y materiales adaptándose a las necesidades del usuario.

EGA Master offers a wide range of ladders for professional work at heights. Different models, sizes and materials are available to suit the user's needs.

EGA Master propose une large gamme d'échelles pour les travaux professionnels en hauteur. Différents modèles, tailles et matériaux sont disponibles, s'adaptant aux besoins de l'utilisateur.



1

ESCALERAS DE FIBRA
FIBER LADDERS
ÉCHELLES EN FIBRE

Recomendadas para trabajos con riesgo eléctrico ya que cuentan con ensayos de aislamiento de hasta 100 KV entre peldaños. Perfectas para los trabajos exteriores como instalaciones eléctricas y/o telefonía ya que son antimagnéticas, resistentes a la humedad y a los rayos ultravioletas.

Recommended for works with electrical risk since they have insulation tests up to 100 KV between rungs. Perfect for outdoor works such as electrical and/or telephony installations as they are antimagnetic and highly resistant to humidity and ultra-violet rays..

Recommandées pour les travaux à risque électrique car elles ont des essais d'isolement jusqu'à 100 KV entre les échelons. Parfaites pour les travaux extérieurs tels que les installations électriques et/ou téléphoniques car elles sont antimagnétiques, résistantes à l'humidité et aux rayons ultraviolets.

2

ESCALERAS DE ALUMINIO
ALUMINIUM LADDERS
ÉCHELLES EN ALUMINIUM

Son muy ligeras lo que facilita su manejo y las hace idóneas para trabajos donde se requiere movilidad.

They are very light which facilitates their handling and makes them ideal for works where movility is required.

Elles sont très légères ce qui facilite leur manipulation et les rendent idéales pour des travaux où la mobilité est requise.

3

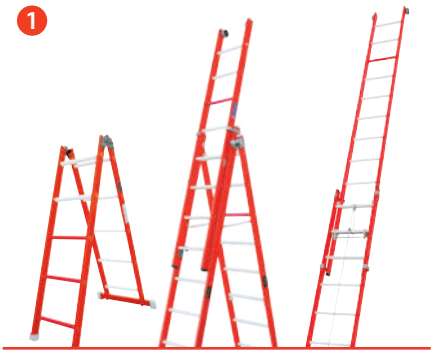
ESCALERAS DE SEGURIDAD
SAFETY LADDERS
ÉCHELLES DE SÉCURITÉ

Las escaleras de seguridad de EGA Master garantizan la estabilidad del operario gracias al punto de anclaje.

EGA Master's safety ladders guarantee the stability of the operator thanks to the anchorage point.

Les échelles de sécurité EGA Master garantissent la stabilité de l'opérateur grâce au point d'ancrage.

1



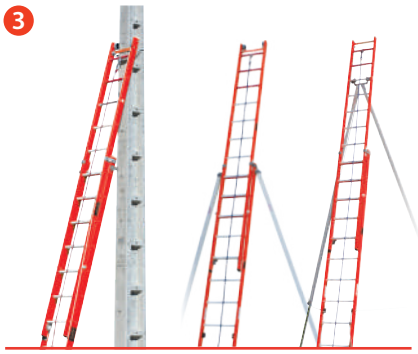
ESCALERAS DE FIBRA
FIBER LADDERS
ÉCHELLES EN FIBRE

2



ESCALERAS DE ALUMINIO
ALUMINIUM LADDERS
ÉCHELLES EN ALUMINIUM

3



ESCALERAS DE SEGURIDAD
SAFETY LADDERS
ÉCHELLES DE SÉCURITÉ

DE FIBRA / *FIBER* / FIBRE DE VERRE / *FIBERGLASLEITER* / DI FIBRA / *DE FIBRA* / ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

DE 1 TRAMO PLEGABLES / *FOLDING LADDER* / SIMPLE PLIANTE / *EINFACHE FALTBARLEITER* / CON 1 TRONCO PIEGHEVOLE / *DE 1 SECÇÃO DOBRÁVEL* / СКЛАДНЫЕ С 1 СЕКЦИИ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura en tijera (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura escalera (mm) / *Ladder width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
61140	2x3	900-3	1750-6	400	6,0
61141	2x4	1200-4	2300-7,5		8,0
61142	2x5	1450-5	2850-9		9,0
61143	2x6	1750-6	3400-11		11,0

12M | UNE EN 131 | UNE EN 50528 | UNE EN 61478



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños de fibra de vidrio antideslizantes / *Non-slip fiberglass rungs* / Échelons en fibre de verre antidérapants	30 mm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre
Material de la tornilleria y herrajes / *Material of fasteners and fittings* / Matériau des vis et ferrures	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxidable
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●

COMBINADAS DE 2 TRAMOS / *2 SECTION COMBINATION LADDER* / TRANSFORMABLE 2 PLANS / *KOMBINIERTE DOPPELLEITER* / COMBINATE CON 2 TRONCHI / *COMBINADAS DE 2 SECÇÕES* / КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗ 2 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura en tijera (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura escalera (mm) / *Ladder width (mm)* / Largeur (mm)	Anchura base (mm) / *Base width (mm)* / Largeur base échelle (mm)	Kg
61144	2x6	1800-6	3000-10	440	670	15
61145	2x7	2050-7	3550-11,5		710	16,5
61146	2x8	2350-7,5	4100-13,5		750	18
61147	2x9	2650-8,5	4700-15,5		800	19,5
61148	2x10	2950-9,5	4950-16	450	840	21
61149	2x11	3200-10,5	5500-18		870	22,5
61150	2x12	3500-11,5	6100-20		930	24

12M | UNE EN 131 | UNE EN 50528 | UNE EN 61478



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños de fibra de vidrio antideslizantes / *Non-slip fiberglass rungs* / Échelons en fibre de verre antidérapants	30 mm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre
Material de la tornilleria y herrajes / *Material of fasteners and fittings* / Matériau des vis et ferrures	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxidable
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●
Cintas de seguridad antiapertura / *Anti-splay restraint straps* / Rubans anti-ouverture de sécurité	●
Ruedas de deslizamiento para fachadas / *Wall wheels* / Roulettes coulissantes pour façades	●
Rodillos de deslizamiento entre tramos para evitar desgaste de los perfiles / *Sliding rollers between the two sections to avoid stile wear* / Rouleaux de coulissement entre les deux plans qui évitent l'usure des montants	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COMBINADAS DE 3 TRAMOS / *3 SECTION COMBINATION LADDER* / TRANSFORMABLE 3 PLANS / *KOMBINIERTE DREITEILIGLEITER* / COMBINATE CON 3 TRONCHI / *COMBINADAS DE 3 SECÇÕES* / КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗ 3 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura en tijera (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura tijera + tramo (mm-ft) / *Folded steppladder + fly section length (mm-ft)* / Hauteur pliée + plan aérien (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura escalera (mm) / *Ladder width (mm)* / Largeur (mm)	Anchura base (mm) / *Base width (mm)* / Largeur base échelle (mm)	Kg
61151	3x6	1900-6	3000-10	4100-13,5	510	730	25
61152	3x7	2150-7	3550-11,5	4950-16		780	27
61153	3x8	2450-8	4100-13,5	5800-19		820	29
61154	3x9	2750-9	4400-14,5	6100-20		870	31
61155	3x10	3000-10	4950-16	6900-22,5		920	33
61156	3x11	3300-11	5500-18	7750-25,5		970	35

12M | UNE EN 131 | UNE EN 50528 | UNE EN 61478

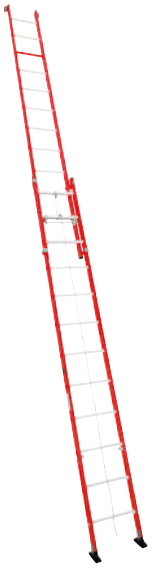


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños de fibra de vidrio antideslizantes / *Non-slip fiberglass rungs* / Échelons en fibre de verre antidérapants	30 mm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre
Material de la tornilleria y herrajes / *Material of fasteners and fittings* / Matériau des vis et ferrures	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxidable
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●
Cintas de seguridad antiapertura / *Anti-splay restraint straps* / Rubans anti-ouverture de sécurité	●
Ruedas de deslizamiento para fachadas / *Wall wheels* / Roulettes coulissantes pour façades	●
Rodillos de deslizamiento entre tramos para evitar desgaste de los perfiles / *Sliding rollers between the two sections to avoid stile wear* / Rouleaux de coulissement entre les deux plans qui évitent l'usure des montants	●

EXTENSIBLE A CUERDA 2 TRAMOS / *ROPE-OPERATED EXTENSION LADDER* / COULISSANTE À CORDE 2 PLANS / *DOPPELLEITER MIT SEILE AUSZIEHBAR* / ESTENSIBILE A CORDA CON 2 TRONCHI / *EXTENSÍVEL A CORDA DE 2 SECÇÕES* / ВЫДВИЖНАЯ НА ВЕРЁВКЕ ИЗ 2 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura plegada (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
62060	2x10	3000-10	4950-16	450	24
62061	2x11	3300-11	5500-18		25,5
62062	2x12	3550-11,5	6100-20		27
62063	2x13	3850-12,5	6650-22		28,5
62064	2x14	4100-13,5	7200-23,5		30
62065	2x15	4400-14,5	7750-25,5		34
62066	2x16	4700-15,5	8300-27		36
62067	2x17	4950-16	8900-29		38
62068	2x18	5250-17	9450-31		40
62069	2x19	5500-18	10000-32,5		42
62070	2x20	5800-19	10050-33		44
62071	2x21	6100-20	10550-34,5		46

12M | UNE EN 50528 | UNE EN 61478



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños de fibra de vidrio antideslizantes / *Non-slip fiberglass rungs* / Échelons en fibre de verre antidérapants	30 mm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre
Material de la tornillería y herrajes / *Material of fasteners and fittings* / Matériau des vis et ferrures	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxidable
Peldaño inferior del tramo base y superior del tramo extensible macizos / *The first rung of the base section and the last rung of the fly section are solid* / Le premier échelon du plan inférieur et le dernier du plan extensible sont pleins	●
Ruedas de deslizamiento para fachadas / *Wall wheels* / Roulettes coulissantes pour façades	●
Rodillos de deslizamiento entre tramos para evitar desgaste de los perfiles / *Sliding rollers between the two sections to avoid stile wear* / Rouleaux de coulissement entre les deux plans qui évitent l'usure des montants	●
Zapatas basculantes en la base / *Non-slip swivel feet* / Patins pivotants	●
Sistema de doble polea a partir de la referencia 62065 / *Double pulley system (from Ref. 62065)* / Système de poulie double à partir de la référence62065	●

ACCESORIOS / *ACCESORIES* / ACCESOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Kg
62072	62060, 62061, 62062, 62063, 62064	3,5
62073	62065, 62066, 62067, 62068, 62069, 62070, 62071	

12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxidable
Zapatas basculantes y antideslizantes / *Non-slip swivel feet* / Patins pivotants antidérapants	●
Regulable cada 15mm / *Adjustable every 15mm* / Réglable tous les 15mm	●
Sistema antirrobo / *Anti-theft system* / Système anti-vol	●

DE SEGURIDAD DE FIBRA / *FIBER SAFETY* / FIBRE DE VERRE DE SÉCURITÉ / *SICHERHEITSFIBERGLASLEITER* / DI SICUREZZA IN FIBRA / *DE SEGURANÇA DE FIBRA* / ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА С СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

PARA POSTES DE HORMIGÓN / *FOR CONCRETE POLES* / POUR POTEAUX EN BÉTON / *BETONMASTLEITER* / PER PALI IN CALCESTRUZZO / *PARA POSTES DE BETÃO* / ДЛЯ БЕТОННЫХ СТОЛБОВ

COD.	Extensión a escalera / *Extension* / Déploiement	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura plegada (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
61157	Manual / *Manual* / À main	2x8	2450-8	4100-13,5	450	17
61158	A cuerda / *With rope* / À corde	2x10	3000-10	4950-16		25
61159		2x12	3550-11,5	6100-20		28

12M | UNE EN 50528 | UNE EN 795



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Equipada con los elementos necesarios para el atado al poste: mordazas, cáncamos y cuerda de atado. / *When working on concrete poles, stabilising legs are not necessary because the ladder is equipped with eyebolts and grippers to tie the ladder to the pole with a rope.* / Équipée des éléments nécessaires pour attacher au poteau : chevilles à oeillet, taquets coinceurs et corde d'attache.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

PATAS PARA FACHADAS / *LEGS FOR FACADES* / PIEDS POUR LES FAÇADES / *STÜTZFÜßE FÜR FASSADENLEITER* / PIEDI PER FACCIATE / *PÉS PARA FACHADAS* / ОПОРНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ФАСАДНЫХ РАБОТ

COD.	Patas / *Extensible legs* / Pieds	Válido para / *Valid for* / Valable pour
61160	Extensibles laterales de aluminio / *Aluminium lateral legs* / Extensibles latérales en aluminium	61157
61161		61158
61162		61159

12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

En fachadas se recomienda el uso de las patas laterales, que son más cómodas al colocarse por separado en los laterales de la escalera. / *This ladder can be stabilised with either the extendible legs with hooks or the lateral legs. Nonetheless, since they are handled individually, we recommend the use of the lateral legs.* / Pour les façades, nous recommandons l'utilisation de pieds extensibles latéraux, qui sont plus pratiques car ils sont placés séparément sur les côtés de l'échelle.



PATAS PARA POSTES DE MADERA / *LEGS FOR WOODEN POLES* / PIEDS POUR POTEAUX EN BOIS / *STÜTZFÜßE FÜR HOLZPFOSTENLEITER* / PIEDI PER PALI IN LEGNO / *PÉS PARA POSTES DE MADEIRA* / ОПОРНЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ДЕРЕВЯННЫХ СТОЛБАХ

COD.	Patas / *Extensible legs* / Pieds	Válido para / *Valid for* / Valable pour
61163	Extensibles con gancho de fibra / *Legs with fiber hooks* / Extensibles avec crochet en fibre	61157
61164		61158
61165		61159

12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para los postes de madera se recomienda estabilizar la escalera con las patas de ganchos que se anclan en el tercer peldaño cilíndrico de la escalera. Al ser patas de fibra de vidrio, proporcionan total aislamiento contra posibles descargas eléctricas. / *When wooden poles might not be in perfect conditions we recommend the use of the extendible legs with hooks.* / Pour les poteaux en bois, nous recommandons des pieds à crochets fixés au troisième échelon depuis le haut. Fabriqués en fibre de verre, ils assurent une isolation totale contre les chocs électriques.



DE ALUMINIO / *ALUMINIUM* / ALUMINIUM / *ALUMINIUMLEITER* / IN ALLUMINIO / *DE ALUMÍNIO* / ИЗ АЛЮМИНИЯ

DE 1 TRAMO / *SINGLE-SECTION LADDER* / SIMPLE / *EINZELLEITER* / CON 1 TRONCO / *DE 1 SECÇÃO* / ИЗ 1 СЕКЦИИ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura (mm-ft) / *Length (mm-ft)* / Hauteur (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
62075	8	2400-8	410	4,5
62076	10	2950-9,5		6,0
62077	12	3550-11,5	770	7,5
62078	14	4100-13,5	830	9,0

12M | UNE EN 131



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños antideslizantes / *Non-slip aluminium rungs* / Échelons antidérapants	30 cm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Aluminio / *Aluminium* / Aluminium
Tacos antideslizantes para apoyo seguro en suelo y pared / *Non-slip feet at the base* / Sabots antidérapants d'appui au sol et au mur	●

COMBINADA DE 2 TRAMOS / *2 SECTION COMBINATION LADDER* / TRANSFORMABLE 2 PLANS / *KOMBINIERTE DOPPELLEITER* / COMBINATE CON 2 TRONCHI / *COMBINADAS DE 2 SECÇÕES* / КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗ 2 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura plegada (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
62079	2x8	2400-8	4100-13,5	760	11
62080	2x10	3000-10	4950-16	810	13
62081	2x12	3550-11,5	6100-20	1010	16

12M | UNE EN 131



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños antideslizantes / *Non-slip aluminium rungs* / Échelons antidérapants	30 cm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Aluminio / *Aluminium* / Aluminium
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●
Cintas de seguridad antiapertura / *Anti-splay restraint straps* / Rubans anti-ouverture de sécurité	●

COMBINADA DE 3 TRAMOS / *3 SECTION COMBINATION LADDER* / TRANSFORMABLE 3 PLANS / *KOMBINIERTE DREITEILIGLEITER* / COMBINATE CON 3 TRONCHI / *COMBINADAS DE 3 SECÇÕES* / КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗ 3 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura plegada (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
62082	3x8	2400-8	5800-19	810	17
62083	3x10	3000-10	6950-23	910	20
62084	3x12	3550-11,5	8600-28	1010	25

12M | UNE EN 131



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños antideslizantes / *Non-slip aluminium rungs* / Échelons antidérapants	30 cm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Aluminio / *Aluminium* / Aluminium
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●
Cintas de seguridad antiapertura / *Anti-splay restraint straps* / Rubans anti-ouverture de sécurité	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EXTENSIBLE A CUERDA 2 TRAMOS / *ROPE-OPERATED EXTENSION LADDER* / COULISSANTE À CORDE 2 PLANS / *DOPPELLEITER MIT SEILE AUSZIEHBAR* / ESTENSIBILE A CORDA CON 2 TRONCHI / *EXTENSÍVEL A CORDA DE 2 SECÇÕES* / ВЫДВИЖНАЯ НА ВЕРЁВКЕ ИЗ 2 СЕКЦИЙ

COD.	Peldaños / *Rungs* / Échelons	Altura plegada (mm-ft) / *Folded length (mm-ft)* / Hauteur pliée (mm-ft)	Altura extendida (mm-ft) / *Unfolded length (mm-ft)* / Hauteur déployée (mm-ft)	Anchura (mm) / *Width (mm)* / Largeur (mm)	Kg
62085	2x12	3550-11,5	6050-20	1030	19
62086	2x14	4100-13,5	7200-23,5	1140	22
62087	2x16	4700-15,5	8050-26,5	1200	25

12M | UNE EN 131



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Peso máximo / *Maximum capacity* / Poids maximum	150 kg
Peldaños antideslizantes / *Non-slip aluminium rungs* / Échelons antidérapants	30 cm de huella / *30 mm width* / 30 mm de large
Distancia entre peldaños / *Distance between rungs* / Distance entre les échelons	28 cm
Material de la escalera / *Material of ladder* / Matériau de l'échelle	Aluminio / *Aluminium* / Aluminium
Travesaño base / *Base stabiliser* / Stabilisateur	●
Tacos de goma antideslizantes / *Non-slip rubber feet* / Patins en caoutchouc antidérapants	●
Cintas de seguridad antiapertura / *Anti-splay restraint straps* / Rubans anti-ouverture de sécurité	●
Ruedas de deslizamiento para fachadas / *Wall wheels* / Roulettes coulissantes pour façades	●



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

31

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА



EGATRONIK

La medición de precision es una necesidad fundamental en la vida moderna. El confort, la calidad, la eficiencia y, sobre todo, la seguridad vienen determinadas por la precisión de las medidas que se realizan. Consciente de ello, **EGA Master** ha desarrollado una amplísima gama de instrumentos electrónicos de medición y testeo de gran precisión e innovación, que permitirán a los usuarios profesionales realizar su trabajo con las máximas garantías, la seguridad del trabajo bien hecho y la máxima eficacia.

Instrumentos que permitirán realizar todo tipo de mediciones eléctricas, electrónicas, de aislamiento, iluminación, temperatura, sonido y velocidad, entre otros, para los sectores industriales y profesionales más exigentes: Automoción, Aeronáutica, Iluminación, Eléctrico, Electrónico, Mantenimiento Industrial, Seguridad y Salud, Construcción, Ferroviario, Naval, etc.

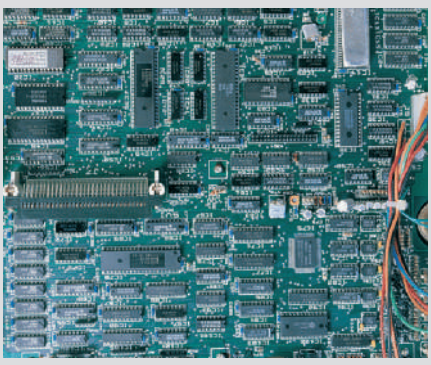
*Accurate measuring is a fundamental requirement in modern life. Comfort, quality, efficiency, and above all, safety, are determined by the accuracy of the measurements done. Conscious about it, **EGA Master** has developed a wide range of high precision and innovative electronic measuring and testing instruments, that will help professional end-users to do their job with complete safety, certain of a well done job.*

The range includes devices for any type of measurements, such as electric, electronic, insulation, illumination, temperature, sound or speed… for the most demanding industrial sectors and professionals: Automotive, Aeronautics, Illumination, Electric, Electronic, Industrial Maintenance, Health & Safety, Construction, Railway, Shipbuilding and a long etc.

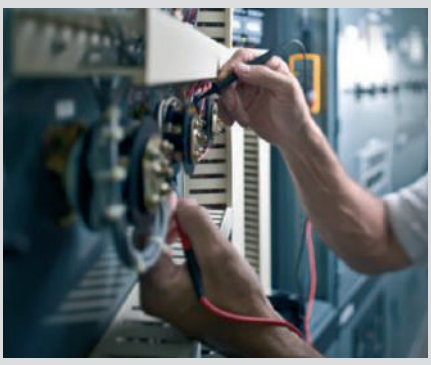
La mesure de précision est une nécessité fondamentale dans la vie moderne. Le confort, la qualité, l'efficience et surtout, la sécurité, sont déterminés par la précision des mesures réalisées. Étant consciente de ce fait, **EGA Master** a développé une vaste gamme d'instruments électroniques de mesure et de test avec une grande précision et innovation, ce qui permettra aux usagers professionnels de réaliser leur travail avec les garanties maximales, la sécurité d'un travail bien fait et une grande efficacité.

Tous ces instruments permettront de réaliser tout type de méditions comme par exemple : électriques, électroniques, d'isolation, d'illumination, de température, de son et vitesse, pour les secteurs industriels et professionnels les plus exigeants : Automation, Aéronautique, Éclairage, Électrique, Électronique, Entretien Industriel, Sécurité et Santé, Construction, Ferroviaire, Naval, parmi beaucoup d'autres.









EGATRONIK

PINZA AMPERIMÉTRICA / *CLAMP METER* / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / *STROMZANGE* / PINZA APERIMETRICA / *PINÇA AMPERIMÉTRICA* / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	g	
51800	175	1

CE | 12M | IEC 61010

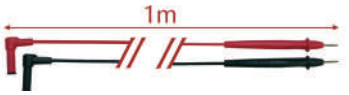


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600V ±(0.8%+5)
DCV	600V ±(0.5%+5)
ACA	600A ±(2.5%+5)
Ω	60MΩ ±(1.0%+5)
Hz	10MHz ±(1.0%+3)
°C	-20~1000°C ±(1.0%+2)
°F	-4~1832°F ±(1.0%+2)
F	10MHz ±(1.0%+3)
NCV	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
True RMS	●
Display	5999
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51754 (CATIII 600 V)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51754	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 600 V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51738	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.	g	
51799	175	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600V ±(0.8%+5)
DCV	600V ±(0.5%+5)
DCA	600A ±(2.5%+5)
ACA	600A ±(2.5%+5)
Ω	60MΩ ±(1.0%+5)
°C	-20~1000°C ±(1.0%+2)
Hz	10MHz ±(1.0%+3)
F	100000µF ±(4.0%+5)
°F	-4~1832°F ±(1.0%+2)
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3V (2 x AAA)
Auto range	●
Display	5999
NCV	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
True RMS	●
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51754 (CATIII 600 V)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51754	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 600 V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

COD.	g	
51719	235	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V ±(1%+5)
DCV	600 V ±(0,8%+1)
ACA	400 A ±(2,5%+5)
Ω	40 MΩ ±(2%+2)
Hz	10Hz~60kHz ±(0.5%+2)
F	40 mF ±(4%+5)
NCV	●
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
True RMS	●
Display	4000
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V)
DCA	400 A ±(2%+3)
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51270	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII 600V



NEW

COD.	g	
51798	380	1

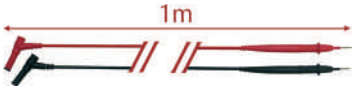
CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000V ±(0.8%+3)
DCV	1000V ±(0.5%+3)
DCA	1000A ±(2.5%+5)
ACA	1000A ±(2.5%+5)
Ω	60MΩ ±(0.8%+3)
°C	-40°C~1000°C ±(1.0%+2)
Hz	10MHz ±(0.5%+5)
F	100000µF ±(3.0%+3)
°F	-40°F~183°F ±(1.0%+2)
True RMS	●
NCV	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	4,5 V (3 x AAA)
Display	6000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51755 (CATIII 1000 V - CATIV 600 V)

NEW

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51755	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000 V - CATIV 600 V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51738	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL / *DIGITAL MULTIMETER* / MULTIMÈTRE DIGITAL / *DIGITALE MULTIMETER* / MULTIMETRO DIGITALE / *MULTIMETRO DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.	g	
51797	200	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600V ±(1.0%+3)
DCV	600V ±(0.5%+2)
DCA	10A ±(1.0%+2)
ACA	10A ±(1.0%+5)
Ω	100MΩ ±(0.8%+2)
Hz	10MHz ±(0.1%+3)
F	100000µF ±(3.0%+10)
NCV	●
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
True RMS	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	2 x 1.5V (AAA)
Auto range	●
Display	9999

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51754	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 600 V



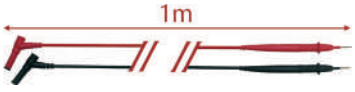
COD.	g	
51796	320	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	750V ±(0.6%+25)
DCV	1000V ±(0.5%+5)
DCA	10A ±(0.5%+4)
ACA	10A ±(0.5%+4)
NCV	●
Ω	20 MΩ ±(0,3%+5)
°C	-20 °C - 1000°C ±(1%+5)
Hz	20MHz ±(0.01%+3)
True RMS	●
F	2000µF ±(3.5%+20)
°F	–4°F a 1832°F±27°F (1%+5)
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9V (6F22)
Auto range	●
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
Display	9999
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51755 (CATIII 1000V - CATIV 600V)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51755	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000 V - CATIV 600 V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

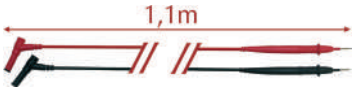
COD.	g	
58515	350	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000V ±(0,5%+10)
DCV	1000V ±(0.05%+3)
DCA	20A ±(0.5%+5)
ACA	20A ±(0.8%+10)
Ω	200MΩ ±(0.3%+1)
°C	-40 °C-1000°C ±(1%+30)
Hz	20kHz ±(1.5%+5)
F	20µF ±(3%+40)
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / *Duty cycle* / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9V (6F22)
Auto range	●
Display	20000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51271	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.	g	
51253	790	1

CE | 12M | IEC 61010

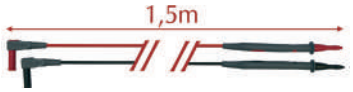


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V ±(0,8%+40)
DCV	1000 V ±(0,1%+8)
DCA	10 A ±(0,2%+20)
ACA	10 A ±(1%+15)
Ω	20 MΩ ±(0,5%+20)
Hz	200 MHz ±(0,1%+15)
F	20 mF ±(1,5%+20)
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / *Duty cycle* / Mesure du cycle de travail	●
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS (100 kHz)	●
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
Display	20000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)
Función Pico / *Peak Function* / Fonction de piquage	●

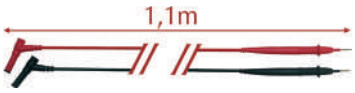
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51272	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51271	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



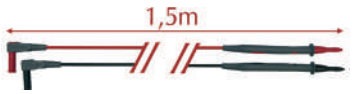
COD.	g	
51254	915	1

CE | 12M | IEC 61010

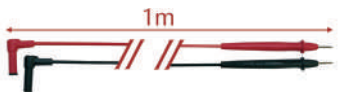


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V ±(0,6%+40)
DCV	1000 V ±(0,05%+5)
DCA	10 A ±(0,15%+20)
ACA	10 A ±(0,8%+15)
Ω	20 MΩ ±(0,4%+20)
°C	-40 °C-1000 °C ±(1%+30)
°F	-40 °F-1832 °F ±(1,5%+50)
Hz	200 MHz ±(0,1%+15)
F	20 mF ±(1,2%+20)
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / *Duty cycle* / Mesure du cycle de travail	●
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS (100 kHz)	●
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
Display	20000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)
Función Pico / *Peak Function* / Fonction de piquage	●

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51272	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51270	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII 600V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

COD.	g	
51736	250	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V ±(0,7%+3)
DCV	600 V ±(0,5%+3)
DCA	10 A ±(1,0%+3)
ACA	10 A ±(1,2%+3)
Ω	60 MΩ ±(0,8%+2)
Hz	1MHz ±(0,1%+5)
°F	-40 °F-1832 °F ±(1,5%+5)
F	10 mF ±(4%+5)
°C	-40 °C-1000°C ±(1%+4)
NCV	●
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / *Diode & transistors test* / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
True RMS	●
Display	6000
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51738 (CATIII 1000V - CATIV 600V)
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51738	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



EGA Master
ART IN INNOVATION

EGATRONIK

BUSCAPOLOS / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР

COD.	g	
51258	290	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV-DCV	12/24/50/120/230/400/690 V
Test de rotación de fase / *Phase rotation test* / Test de rotation de phase	50-60 Hz
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
Continuidad / *Continuity* / Continuité	0-100 kΩ
Polaridad / *Polarity* / Polarité	+ / -
Detección de cortocircuito / *Short circuit detection* / Détection de courts-circuits	●
Estanqueidad / *Waterproof* / Étanchement	IP65
LCD Display	24 V-690 V ± (3%+5)

BUSCAPOLOS AC NO-CONTACTO / *NON-CONTACT AC VOLTAGE DETECTOR* / TESTEUR DE TENSION AC SANS CONTACT / *BERÜHRUNGSLOSER AC SPANNUNGSDETEKTOR* / CERCAFASE AC - NO CONTATTO / *BUSCAPOLOS AC SEM CONTACTO* / БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

COD.	g	
58516	50	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	Low 24-1000V; High 90-1000V
Hz	50/60 Hz
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	1.5V (R03) x 2
Indicador / *Indicator* / Indicateur	Beep & LED

N!

COD.	g	
51801	74	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	AC 12~1000V
Hz	50/60 Hz
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	1.5V x 2 AAA
Indicador / *Indicator* / Indicateur	Beep & LED

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / *MEGGER* / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / *WIDERSTAND MAß* / MISURATORE DI RESISTENZA / *MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO* / МЕГГЕР

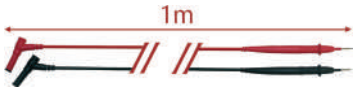
COD.	g	
51802	750	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	750V ±(1%+6)
Indicación alto voltaje / *High voltage indication* / Indication de haut voltage	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	3 x 1.5V AA(LR06)
Resistencia aislamiento / *Insulation resistance* / Résistance d'isolation	1000V (200MΩ: 6MΩ~199.9MΩ | 2GΩ: 0.06GΩ~1.999GΩ |20GΩ: 0.6GΩ~19.99GΩ), 2500V (200MΩ: 5MΩ~199.9MΩ |2GΩ: 0.05GΩ~1.999GΩ |20GΩ: 0.5GΩ~19.99GΩ)
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51755 (CATIII 1000 V - CATIV 600 V)
Out V	1000V/2500V (±10%)
Display	1999
A cortocircuito / *Short circuit A* / A court-circuit	<4 mA

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51755	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000 V - CATIV 600 V



COD.	g	
51249	500	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V ±(2%+3)
Indicación alto voltaje / *High voltage indication* / Indication de haut voltage	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6 x 1.5AA)
Resistencia aislamiento / *Insulation resistance* / Résistance d'isolation	500 V: 0 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) | 500 V: 100 MΩ-5 GΩ / ±(5%+5) | 1000 V: 0 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) | 1000 V: 100 MΩ-5GΩ / ±(5%+5) | 2500 V: 0 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) | 2500 V: 100 MΩ-10 GΩ / ±(5%+5) | 2500 V: 10 GΩ-20 GΩ / ±(10%+5)
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
Display	1999
Puntas de prueba / *Test probes* / Pointes de touche	Cod. 51280 (CATIII 1000V - CATIII 1000V)
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51273 (CATIII 1000V - CATIII 1000V)
Out V	500V ±10%1000V ±10%500V ±10%1000V ±10%2500V ±10%
Out A	500 V (R=250kΩ); 1 mA / ±10% | 1000 V (R=1MΩ); 1 mA / ±10% | 2500 (R=2,5MΩ); 1 mA / ±10%
A cortocircuito / *Short circuit A* / A court-circuit	<2 mA
Autodescarga / *Auto discharge* / Autodécharge	●
Continuidad / *Continuity* / Continuité	200Ω / ±(2%+3)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51273	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIII 1000V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51280	Puntas de prueba / *Test probes* / Pointes de touche	CATIII 1000V - CATIII 1000V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

COMPROBADOR DE RESISTENCIA DE TIERRA / *EARTH GROUND TESTER* / TESTEUR DE TERRE / *ERDUNGSMESSER* / RILEVATORE RESISTENZA A TERRA / *COMPROVADOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA* / ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУНТОВОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

COD.	Kg	
51250	2,3	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6 x AA)
Cables de prueba rojos cortos / *Short red test leads* / Cordons de mesure rouges courts	Cod. 51274 (CATIII 600V)
Cables de prueba rojos largos / *Long red test leads* / Cordons de mesure rouges longs	Cod. 51275 (CATIII 600V)
Cables de prueba verdes cortos / *Short green test leads* / Cordons de mesure verts courts	Cod. 51276 (CATIII 600V)
Cables de prueba verdes largos / *Long green test leads* / Cordons de mesure verts longs	Cod. 51277 (CATIII 600V)
Cables de prueba amarillos / *Yellow test leads* / Cordons de mesure jaunes	Cod. 51278 (CATIII 600V)
Test resistencia tierra / *Earth ground tester* / Testeur de résitance terre	0-20 Ω / ±2% rdg ±0,1 Ω | 0-200 Ω / ±2% rdg ±3 dgt | 0-2000 Ω / ±2% rdg ±3 dgt
Test voltaje tierra / *Earth voltage test* / Testeur de terre	0-200 VAC (50/60 Hz)
Protección por doble aislamiento / *Double insulation protection* / Protection par double isolation	●
Test 2 cables	●
Test 3 cables	●

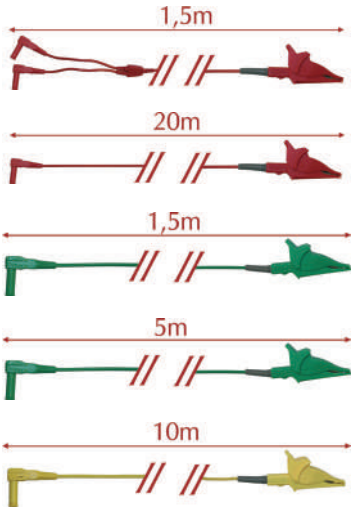
COD.	Descripción / *Description* / Description	
51274	Cables de prueba rojos cortos / *Short red test leads* / Cordons de mesure rouges courts	CATIII 600V

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51275	Cables de prueba rojos largos / *Long red test leads* / Cordons de mesure rouges longs	CATIII 600V

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51276	Cables de prueba verdes cortos / *Short green test leads* / Cordons de mesure verts courts	CATIII 600V

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51277	Cables de prueba verdes largos / *Long green test leads* / Cordons de mesure verts longs	CATIII 600V

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51278	Cables de prueba amarillos / *Yellow test leads* / Cordons de mesure jaunes	CATIII 600V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MULTÍMETRO CON MEDIDA DE AISLAMIENTO / *INSULATION RESISTANCE MULTIMETER* / MULTIMÈTRE AVEC MESURE D'ISOLATION / *MULTIMETER* / MULTIMETRO CON MISURE D'ISOLAMENTO / *MULTÍMETRO COM MEDIDOR DE ISOLAMENTO* / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ

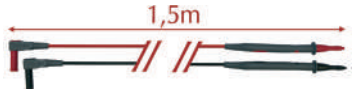
COD.	g	
51251	960	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V ±(0,4%+4)
DCV	1000V ±(0,3%+4)
DCA	600 mA ±(1%+2)
ACA	600 mA ±(1,5%+2)
Ω	40 MΩ ±(0,9%+2)
°C	-40 °C-537 °C ±(1%+10)
°F	-40 °F-998 °F ±(1%+18)
Hz	1 MHz ±(0,1%+3)
F	100 µF ±(3%+5)
Medidor de continuidad por sonido / *Continuity buzzer* / Mesure de continuité par son	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6 x AA)
Auto range	●
Resistencia aislamiento / *Insulation resistance* / Résistance d'isolation	50V: 0,1MΩ-50MΩ / ±(3%+5) | 100V: 0,1MΩ-100MΩ / ±(3%+5) | 250 V: 0,2 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5 | 250 V: 100 MΩ-250 MΩ / ±(3%+5) | 500 V: 0,5 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) | 500 V: 100 MΩ-500 MΩ / ±(3%+5) | 1000 V: 4 MΩ-99,9 MΩ / ±(3%+5) | 1000 V: 100 MΩ-999 MΩ / ±(3%+5) | 1000 V: 1 GΩ-2 GΩ / ±(5%+5)
True RMS	●
Display	6000
Pinzas cocodrilo / *Alligator clips* / Sondes à pince crocodile	Cod. 51282 (CATII 1000V - CATIII 600V
Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) | Cod. 51279 (CATII 1000V - CATII 600V)

COD.	Descripción / *Description* / Description	
51272	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51279	Cables de prueba / *Test leads* / Jeu de cordons de mesure	CATII 1000V - CATII 600V



COD.	Descripción / *Description* / Description	
51282	Pinzas cocodrilo / *Alligator clips* / Sondes à pince crocodile	CATII 1000V - CATIII 600V



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / *INFRARED DIGITAL THERMOMETER* / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / *INFRAROT DIGITAL THERMOMETER* / TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / *TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHOS* / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

COD.	g	
51678	310	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-32 °C~700 °C
°F	-25.6 °F~1292 °F
Distancia puntual / *Distance to spot size* / Distance ponctuelle	20:1
Precisión / *Accuracy* / Précision	±1.5°C or ±1.5%
Repetibilidad / *Repeatability* / Répétabilité	±0.7°C or ±0.7%
Resolución / *Resolution* / Résolution	0.1 °C/0.1 °F
Emisividad / *Emissivity* / Émissivité	0.10~1.0 ajustable / *0.10~1.0 adjustable* / 0.10~1.0 réglable
Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser	Class 2(II)
Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde	630 nm~670 nm
Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser	<1 mW
Respuesta espectral / *Spectral response* / Réponse spectrale	8 µm~14 µm
Tiempo de respuesta / *Response time* / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura) / *250 mS (95% of reading)* / 250 mS (95% de lecture)
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	170 x 115 x 55 mm
Pantalla LCD / *LCD Display (mm)* / Écran LCD	35 x 35 mm (EBTN)
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
MÁX/MIN/DIFF/AVG / *MAX/MIN/DIFF/AVG* / MAX/MIN/DIFF/AVG	●
Alarma nivel alto / *High alarm* / Alarme de haut niveau	●
Alarma nivel bajo / *Lower alarm* / Alarme de bas niveau	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Función auto-apagado / *Auto power-off* / Fonction auto-éteint	●

EGATRONIK

COD.	g	
51679	360	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-32 °C~2200 °C
°F	-26 °F~3992 °F
Distancia puntual / *Distance to spot size* / Distance ponctuelle	80:1
Precisión / *Accuracy* / Précision	±1.0°C or ±1.0%
Repetibilidad / *Repeatability* / Répétabilité	±1.0°C or ±1.0%
Resolución / *Resolution* / Résolution	0.1 °C/0.1 °F
Emisividad / *Emissivity* / Émissivité	0.10~1.0 ajustable / *0.10~1.0 adjustable* / 0.10~1.0 réglable
Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser	Class 2(II)
Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde	620 nm~690 nm
Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser	<1 mW
Respuesta espectral / *Spectral response* / Réponse spectrale	8 µm~14 µm
Tiempo de respuesta / *Response time* / Temps de réponse	<500 mS (95% de lectura) / *<500 mS (95% of reading)* / <500 mS (95% de lecture)
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	213 x 140 x 60 mm
Pantalla LCD / *LCD Display (mm)* / Écran LCD	41 x 39 mm
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
Memoria datos / *Data logging* / Mémoire de données	255
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
MÁX/MIN/DIFF/AVG / *MAX/MIN/DIFF/AVG* / MAX/MIN/DIFF/AVG	●
Alarma nivel alto / *High alarm* / Alarme de haut niveau	●
Alarma nivel bajo / *Lower alarm* / Alarme de bas niveau	●
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Función auto-apagado / *Auto power-off* / Fonction auto-éteint	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER / *LASER DISTANCE DETECTOR* / MESURE DE DISTANCE AU LASER / *LASER DISTANZMESSGERÄT* / MISURATORE DI DISTANZA LASER / *MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER* / ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	g	
51734	80	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	2x 1,5V AAA
Alcance / *Reach* / Distance	0,05 m - 70 m / 2in - 230 ft
Precisión / *Accuracy* / Précision	± 2mm+1x10^-4 x Distancia / *± 2mm+1x10^-4 x Distance* / ± 2mm+1x10^-4 x Distance
Resolución / *Resolution* / Résolution	1 mm
Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser	2
Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser	< 1mW
Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde	630-670 nm
Medición de mínimo y máximo / *Maximum and minimum measurement* / Mesure minimale et maximale	●
Función de medición continua / *Continuous measurement function* / Fonction de mesure continue	●
Función Pitágoras / *Pythagorean function* / Fonction Pythagore	●
Cálculo de distancias, áreas y volúmenes / *Distance, square and cubic measurement calculator* / Calcul de distances, surfaces et volumes	●
Adición y substracción / *Addition and Subtraction* / Addition et soustraction	●
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	m/ft/in
Memoria datos / *Data logging* / Mémoire de données	99
Función auto-apagado láser / *Laser auto power-off* / Fonction auto-éteint laser	20s
Función auto-apagado aparato / *Device auto power-off* / Fonction auto-éteint de l'appareil	150s
Indicador de batería / *Battery indicator* / Indicateur de vatterie	Llena-media-baja / *Full-medium-low* / Pleine-moyenne-faible
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	Hasta 8000 medidas / *Up to 8000 measures* / Jusqu'à 8000 mesures
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	0 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20ºC ~ 60ºC

EGATRONIK

COD.	g	
65424	350	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	2x 1,5V AAA
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
Alcance / *Reach* / Distance	0,1 m - 60 m / 4in - 197 ft
Precisión / *Accuracy* / Précision	± 2.0mm+5x10^-5 x Distancia / *± 2.0mm+5x10^-5 x Distance* / ± 2.0mm+5x10^-5 x Distance
Resolución / *Resolution* / Résolution	1 mm
Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser	2
Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser	< 1mW
Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde	630-670 nm
Medición de mínimo y máximo / *Maximum and minimum measurement* / Mesure minimale et maximale	●
Función de medición continua / *Continuous measurement function* / Fonction de mesure continue	●
Función Pitágoras / *Pythagorean function* / Fonction Pythagore	●
Cálculo de distancias, áreas y volúmenes / *Distance, square and cubic measurement calculator* / Calcul de distances, surfaces et volumes	●
Adición y substracción / *Addition and Subtraction* / Addition et soustraction	●
Unidades de medida / *Unit selection* / Unités de mesure	m/ft/in
Memoria datos / *Data logging* / Mémoire de données	20
Función auto-apagado láser / *Laser auto power-off* / Fonction auto-éteint laser	30s
Función auto-apagado aparato / *Device auto power-off* / Fonction auto-éteint de l'appareil	180s
Indicador de batería / *Battery indicator* / Indicateur de vatterie	Llena-media-baja / *Full-medium-low* / Pleine-moyenne-faible
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	Hasta 8000 medidas / *Up to 8000 measures* / Jusqu'à 8000 mesures
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	0 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento / *Storage temperature* / Température de stockage	-20ºC ~ 40ºC

TACÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETER* / TACHYMÈTRE DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETER* / TACCHIMETRO DIGITALE / *TACÓMETRO DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD.	g	
51265	380	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
RPM	10-99999 rpm
USB	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	6 V (4 x AA)
Rangos / *Ranges* / Echelles	10-99 rpm | 100-999 rpm | 1000-9999 rpm | 10000-99999 rpm
Display	99999
Precisión / *Accuracy* / Précision	0,04% ±2 dgt
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
MÁX/MIN/AVE/ZERO / *MAX/MIN/AVE/ZERO* / MAX/MIN/AVE/ZERO	●
Distancia de medición / *Target distance* / Distance de mesure	50-200 mm

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

ANEMÓMETRO / *ANEMOSCOPE* / ANÉMOMÈTRE / *ANEMOMETER* / ANEMOMETRO / *ANEMÓMETRO* / АНЕМОМЕНТР (ВЕТРОМЕР)

COD.	g	
51264	605	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	0 °C-40 °C ±3 °C
°F	32 °F-104 °F ±4 °F
USB	●
CMM	0,001-9999 x 10
CFM	0,001-9999 x 10
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	VEL/FLOW
Indicador de batería baja / *Low battery indication* / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
Max./Min.	●
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
Velocidad viento / *Wind speed* / Vitesse de vent	2-10 m/s ±(3%+5) | 10-30 m/s ±(3%+5)

LUXÓMETRO / *LUMINOMETER* / LUMINOMÈTRE / *LICHTMETER* / LUMINOMETRO / *LUXÍMETRO* / ЛЮМИНОМЕТР

COD.	g	
51266	330	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
USB	●
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	9 V (6F22)
LUX	20 Lux: ±(3%+20) | 200 Lux: ±(3%+8) | 2000 Lux: ±(3%+8) | 20000 Lux: ±(3%+8)
LUX/CD	●
Auto range	●
Max./Min.	●
Memoria datos / *Data logging* / Mémoire de données	●
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	0 °C-40 °C

SONÓMETRO / *SOUND METER* / SONOMÈTRE / *SCHALLPEGEL-MESSGERÄT* / SONOMETRO / *SONÓMETRO* / ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ШУМА

COD.	g	
51263	600	1

CE | 12M | IEC 61010



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Hz	31,5-8000 Hz
dB	30-130 dB
Función fijación de datos / *Data hold function* / Fonction mémorisation des renseignements	●
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	6 V (4 x AA)
Max./Min.	●
Pantalla retroiluminada / *Back light display* / Écran à rétro-éclairage	●
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
Precisión / *Accuracy* / Précision	±1,5 dB
Memoria datos / *Data logging* / Mémoire de données	63

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION CERTIFICATES* / CERTIFICATS DE CALIBRAGE / *KALIBRIERUNGSZERTIFIKATE* / CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE / *CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO* / КАЛИБРОВОЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

EXTERNA / *EXTERNAL* / EXTERNE / *EXTERN* / ESTERNO / *EXTERNO* / ВНЕШНИЙ

COD.	ENAC
99990	ENAC

INTERNA / *INTERNAL* / INTERNE / *INTERN* / INTERNO / *INTERNO* / ВНУТРЕННИЙ

COD.
99989



32

ELECTRICIDAD
ELECTRICIAN TOOLS
OUTILLAGE D'ELECTRICIEN
WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER
UTENSILI PER ELETTRICISTI
ELECTRICIDADE
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ



32 CORTABRIDAS
PLASTIC TIE CUTTER
PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES

El corte de bridas mediante el uso de tijeras puede dañar los cables. Este es de hecho el principal causante de averías y retrasos, además de un potencial riesgo para la seguridad.

El cortabridas de EGA Master permite cortar bridas de manera rápida y sencilla, sin dañar los cables que sujetan:

The use of scissors to cut ties can result in wire damage. This is, in fact, the main cause of faults and delays in industrial applications. It is also a potential safety hazard.

The EGA Master plastic tie cutter cuts ties in an easy and quick way, and without damaging the wires.

La pince coupe colliers plastiques via l'usage de ciseaux peut endommager les câbles. En effet, c'est la principale cause de pannes et retards, outre un risque potentiel pour la sécurité.

La pince coupe colliers plastiquess d'EGA Master permet de couper des brides d'une manière rapide et facile, sans endommager les câbles qu'elles retiennent.





1

El diseño especial de sus puntas permite cortar bridas sin dañar los cables que sujetan.

The special design of the blades allows cutting the very tightly held cable-ties without damaging the cables.

La forme spécifique des extrémités des becs de la pince, permet de couper les colliers sans endommager les câbles.

2

Indispensable en automoción, aviación, línea blanca, electricidad y redes de datos, donde el uso de tijeras puede provocar el deterioro involuntario de los cables, lo que hace incurrir en serios problemas de seguridad y costos de resolución.

Compulsory in the automotive, aviation, white line, electricity and network industries where the use of scissors or knives can involuntary damage the cables and incur serious safety problems and resolution costs.

Indispensable dans l'automobile, l'aviation, les lignes électriques, l'électricité et les réseaux, où l'utilisation de ciseaux peut blesser involontairement les câbles; ce qui peut provoquer un problème de sécurité et de surcoût de montage.



3

Además nos permite cortar cable de hasta 10 mm de diámetro gracias a su longitud de corte.

It allows cutting cables of up to 10 mm in diameter.

En plus il nous permet de couper un câble de jusqu'à 10 mm de diamètre grâce à sa longueur de coupe.

Con las tijeras se dañan los cables.

Con el cortabridas de EGA Master se cortan las bridas con seguridad.

Scissors and knives damage the cables.

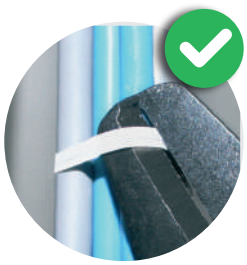
With Ega Master's new plastic tie cutter you can cut the cable-ties safely.

Avec les ciseaux on endommage les câbles.

Avec le coupe brides d'EGA Master les brides sont coupées avec sécurité.







ALICATES PARA TERMINALES / *CRIMPING PLIERS FOR TERMINALS* / PINCES À SERTIR LES COSSES / *KABELKLEMMZANGE* / PINZE PER CAPICORDA / *ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS* / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

PARA TERMINALES AISLADOS / *FOR INSULATED TERMINALS* / POUR TERMINAUX ISOLES / *FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER TERMINALI ISOLATI / *PARA TERMINAIS ISOLADOS* / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (mm)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62493	200	10-12-14-16-18-20-22	2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644	5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324	6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5	175	6	●	



COD.	L (inch)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62591	9	22-10	0,644-2,59	0,324-5,26	0,5-6	550	6	●	



PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / *FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED* / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / *FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / *PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS* / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (mm)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62494	220	10-12-14-16-18-20-22	2,59-2,05-1,63-1,29-1,02-0,812-0,644	5,26-3,31-2,08-1,31-0,82-0,52-0,324	6-4-2,5-1,5-1-0,75-0,5	190	6	●	



COD.	L (inch)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g				
62594	7.1/2	26-14	0,405-1,63	0,129-2,08	0,5-2,5	360	6	●		



PARA TERMINALES NO AISLADOS / *FOR NOT INSULATED TERMINALS* / POUR TERMINAUX NON ISOLES / *FÜR NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER TERMINALI NON ISOLATI / *PARA TERMINAIS NÃO ISOLADOS* / ДЛЯ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (inch)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62593	7.1/2	22-20-18-16-14	0,644-0,812-1,02-1,29-1,63	0,324-0,52-0,82-1,31-2,08	0,5-0,76-1-1,5-2,5	350	6	●	



PARA TERMINALES AISLADOS DE COLORES / *FOR COLOR INSULATED TERMINALS* / POUR TERMINAUX ISOLES DE COULEUR / *FÜR FARBISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER TERMINALI ISOLATI COLORATI / *PARA TERMINAIS ISOLADOS DE CORES* / ДЛЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (inch)	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g			
62592	7.1/2	22-20-18-16-14	0,644-0,812-1,02-1,29-1,63	0,324-0,52-0,82-1,31-2,08	0,5-0,75-1-1,5-2,5	350	6	●	



PARA CONECTORES COAX-BNC-TNC / *FOR COAX-BNC-TNC CONNECTORS* / POUR CONNECTEURS COAX-BNC-TNC / *FÜR COAX-BNC-TNC VERBINDER* / PER CONNETTORI COAX-BNC-TNC / *PARA CONECTORES COAXIAIS BNC-TNC* / ДЛЯ КОНТАКТОВ COAX-BNC-TNC

COD.	L (inch)	CAP.	g			
62597	9	58, 59,62, 8X | 140, 141, 174 | 210, 223, 303, 400 | FIBER OPTIC BELDEN 8279	550	6	●	



PARA TERMINALES DE TELÉFONO / *FOR PHONE TERMINALS* / POUR TERMINAUX TELEPHONIQUES / *FÜR TELEFONKABEL* / PER TERMINALE TELEFONISTI / *PARA TERMINAIS DE TELEFONE* / ДЛЯ ТЕЛЕФОННЫХ КОНТАКТО

COD.	L (inch)	CAP.	g			
62595	8	4P2C, 4P4C, 6P4C (RJ-11), 6P6C (RJ-12), 8P8C, 10P6C, 10P8C (RJ-45)	500	6	●	



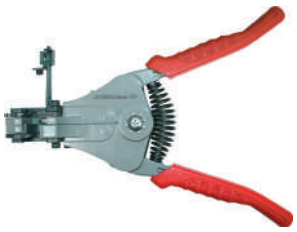
COD.	L (inch)	CAP.	g			
62596	7.1/2	6P4C, 6P6C (RJ-11), 8P8C (RJ-45)	260	6	●	



TIJERAS Y PELACABLES / *SCISSORS AND CABLE STRIPPERS* / CISEAUX ET PINCES À DÉNUDER / *SCHERE UND KABELSTREIFER* / FORBICI E SPELACAVI / *TESOURAS E DESCARNADORES* / НОЖНИЦЫ И КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

PELACABLES AUTOMÁTICO / *AUTOMATIC WIRE STRIPPER* / PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE / *AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE* / PUNZA SPELAFILI AUTOMATICA / *ALICATE DECAPADOR AUTOMÁTICO* / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕРЕЗ

COD.	AWG	(mm)	CAP. (mm2)	DIN (mm2)	g		
63865	24-16-14-12	0,511-1,29-1,63-2,05	0,205-1,31-2,08-3,31	0,25-1,5-2,5-4			63870
63866	18-14-12-10-8	1,02-1,63-2,05-2,59-3,26	0,82-2,08-3,31-5,26-8,37	1-2,5-4-6-10	360	6	63871
63867	17-16-14-12-10	1,15-1,29-1,63-2,05-2,59	1,04-1,31-2,08-3,31-5,26	1,25-1,5-2,5-4-6			63872



PELAMANGUERAS / *DISMANTLING TOOL* / OUTIL À DÉGAINER / *ABMANTELUNGSWERKZEUG* / SPELACAVI / *DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ

COD.	L (mm)	(mm)	g			
63875	135	4,5-25	130	8	●	63873

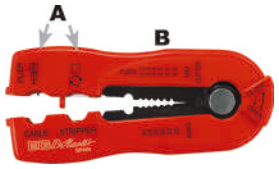


PELACABLES / *CABLE STRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGE* / SPELAFILI / *DECAPADOR DE CABOS* / СТРИППЕР

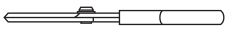
Corte longitudinal / *Longitudinal cut* / Coupe longitudinalement

Corte transversal / *Radial cut* / Coupe transversale

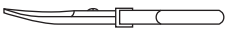
COD.			(mm)		AWG	g
63863	Ø max 9,5 (A)	Ø max 9,5 (A)	0,2-0,8 (B)	1	20-30 (B)	120
63862			0,8-2,6 (B)		10-20 (B)	



TIJERA ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN'S SCISSORS* / CISEAUX ÉLECTRICIEN / *ELEKTRIKERSCHERE* / FORBICI PER ELETTRICISTI / *TESOURA ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (mm)	g		
69534	145	100	8	●



COD.	L (mm)	g		
69535	145	105	8	●



CORTACABLES / *CABLE CUTTERS* / COUPE-CABLES / *KABELSCHNEIDER* / TAGLIACAVI / *CORTA-CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗ

CORTACABLES DE CARRACA / *RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER* / COUPE-CABLES A CLIQUETS / *KABELSCHNEIDER MIT RATSCHE* / TAGLIACAVI A CRICCO / *CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETRICISTA* / КАБЕЛЕРЕЗ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ

COD.	L (mm)	O.D. mm	Cu (mm2)	Al (mm2)	Kg	
62618	590	70	800	1000	3,5	1



TENAZAS CORTACABLES / *CABLE CUTTERS* / COUPE-CABLES / *KABELSCHNEIDER* / CESOIE PER CAVI / *TESOURAS CORTA CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm2)	g		
62284	150	6	9	63	160	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para cobre y aluminio / *For copper & aluminum* / Pour cuivre et aluminum

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm2)	g		
62151	250	10	12	63	490	6	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para cobre y aluminio / *For copper & aluminum* / Pour cuivre et aluminum

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm2)	Kg	
62164	600	24	14	154	1,7	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para cobre y aluminio / *For copper & aluminum* / Pour cuivre et aluminum

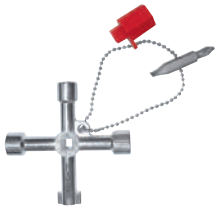
REPUESTOS / *SPARE PARTS* / RECHANGES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	L (mm)	L (inch)		Válido para / *Valid for* / Valable pour
64055	Cuchilla / *Blade* / Lame	600	24		62164



LLAVES PARA ARMARIO / *CABINET KEYS* / CLÉS POUR ARMOIRE / *SCHRANKSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER LAVABI / *CHAVE PARA ARMÁRIO* / КЛЮЧИ ДЛЯ ЯЩИКОВ

COD.	L (mm)	mm	mm	mm		mm			g		
65866	44	6/8	9	9	-	1.0 x 7	PH2	1/4"	50	8	●
65867	75	5/6/8							80		



COD.	L (mm)	mm	mm	mm		mm			g		
65868	90	5/7/8	9	-	6/7/8/9	1.0 x 7	PH2	1/4"	75	8	●



PINZAS / *TWEEZERS* / BRUCELLES / *GREIFPINZETTEN* / PINZETTE DI PRECISIONE / *PINÇAS* / ПИНЦЕТЫ

ACERO INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL* / INOX / *ACCIAIO INOX* / AÇO INOXIDAVEL / *AÇO INOXIDÁVEL* / ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD.	L (mm)	g		
69530	115	15	25	●



COD.	L (mm)	g		
69532	120	15	25	●



COD.	L (mm)	g		
69533	110	15	25	●



COD.	L (mm)	g		
69531	120	15	25	●



SET

COD.	PCS.	g		
69529	4	70	12	●

PCS.	COD. PCS.
1	69530
	69532
	69533
	69531



SET

COD.	PCS.	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	g
76678	5	320 x 190 x 280	800

1000 V | IEC 60900

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / *Mastercut Titacrom® Bimat combination plier*	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / *Electrician Mastertork screwdriver*	3 x 100 mm
	76629	Destornillador Phillips® Mastertork / *Phillips® Mastertork screwdriver*	PH-1, 5 x 100 mm
	62493	Alicate para terminales aislados / *For insulated terminals plier*	200 mm
	66074	Buscapolos digital / *Digital voltage tester*	160 mm



COD.	PCS.	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	g
76679	4	320 x 190 x 280	700

1000 V | IEC 60900

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / *Mastercut Titacrom® Bimat combination plier*	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / *Electrician Mastertork screwdriver*	3 x 100 mm
	76622		4 x 125 mm
	76629	Destornillador Phillips® Mastertork / *Phillips® Mastertork screwdriver*	PH-1, 5 x 100 mm

NAVAJA / *PENKNIFE* / COUTEAU / *TASCHENMESSER* / COLTELLI / *NAVALHA* / СКЛАДНЫЕ НОЖИ

COD.	L (mm)	L_1 (mm)	g	
65388	70	92	60	24



COD.	L (mm)	L_1 (mm)	g	
69525	84	111	65	10



COD.	L (mm)	L_1 (mm)	g	
69526	73	120	105	12



HERRAMIENTA PARA BRIDAS / *TOOLS FOR PLASTIC TIES* / PINCES POUR COLLIERS PLASTIQUES / *WERKZEUGE FÜR KUNSTOFFBINDER* / UTENSILE PER FASCETTE / *FERRAMENTA PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ-СТЯЖЕК

ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / *AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES* / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / *KABELBINDERZANGE* / SPELAFILI AUTOMATICA / *ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS* / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
62602	160	2,2-4,8	290	1



CORTABRIDAS / *PLASTIC TIE CUTTER* / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / *KABELBINDER SCHNEIDER* / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / *CORTA-ABRAÇADEIRA* / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



COD.	L (mm)	g		
63915	150	100	6	●

RCD Nº 2029504 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Corta bridas sin dañar los cables / *It cuts the ties without damaging the cables* / Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables

BUSCAPOLOS / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР

CLASSIC

COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66070	140	65	3	100-250 AC	20	12	●

COD.	L (mm)	mm	mm	V	g		
66071	190	100	4	100-250 AC	35	12	●
66069			3,5	90-480 AC	40		



BUSCAPOLOS DIGITAL / *DIGITAL VOLTAGE TESTER* / TESTEUR DIGITAL / *DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE DIGITALE / *BUSCA-POLOS DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ФАЗЫ

COD.	L (mm)	mm	V	g		
66074	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	●



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

5 niveles de tensión / *5 voltage levels* / 5 niveaux de tension

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / *ELECTRONIC TESTER 2 IN 1* / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / *SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1* / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / *MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1* / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

COD.	L (mm)	V	g		
66075	190	6-380 AC	220	4	●



SOLDADURA ELÉCTRICA / *SOLDERING* / SOUDURE ÉLECTRIQUE / *ELEKTROSCHWEISSEN* / SALDATURA ELETTRICA / *SOLDADURA ELÉTRICA* / ЭЛЕКТРОСВАРКА

SOLDADOR CILÍNDRICO / *SOLDERING IRON* / SOUDEUR Á L'ÉTAIN / *LÖTKOLBEN* / SALDATORI A STAGNO / *SOLDADOR ESTANHADOR* / ПАЯЛЬНИК

COD.	V	W	°C	L (mm)		g	
61287	220-240V (50-60Hz)	30	420	260	Euro	200	●
61288		60	450	280			

CE | 12M



COD.	V	W	°C	L (mm)		g	
63270	110-130V (50-60Hz)	40	350	230	American	75	●

CE | 12M



PISTOLA PARA SOLDAR / *SOLDERING IRON GUN* / PISTOLET Á SOUDER / *LÖTPISTOLE* / PISTOLA PER SALDARE / *PISTOLA DE SOLDAR* / ПИСТОЛЕТ ПАЯЛЬНИК

COD.	V	W	°C		g	
63255	220-240V (50-60Hz)	60	380	Euro	75	●

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con alimentador / *With feeder* / Avec alimentateur

COD.	V	W	Hz	Incluye / *Includes* / Inclus	g	Presentación / *Presentation* / Présentation
63269	220-240V (50-60Hz)	100	50	3 puntas INOX, Rollo estañar, Pasta decapante / *3 tips INOX, Soldering roil, Flux* / 3 lames INOX, Rouleau d'étain, Décapant à coller	1000	Estuche / *Case* / Étui

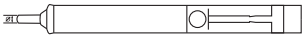
CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Longitud de cable / *Length of cable* / Longueur du câble	1,5 m

DESOLDADOR CON BOQUILLA ANTIESTÁTICA / *DESOLDERING PUMP WITH ANTI-STATIC RUBBER NOZZLE* / POMPE À DESSOUDER / *ABLÖTPUMPE MIT ANTI-STATIC GUMMI SPITZE* / POMPETTA PER DISSALDARE / *CHUPA SOLDAS COM BORRACHA ANTI-ESTÁTICA PARA SOLDADURA* / НАСОС ДЛЯ РАСПАЙКИ И АНТИСТАТИЧАСКИМ РЕЗИНОВЫМ НОСИКОМ



COD.	L (mm)	O.D. mm	g	
63256	170	5	55	●



SOPORTE PARA SOLDADOR DE ESTAÑO / *BASE FOR SOLDERING IRON* / SUPPORT POUR SOUDEUR A L'ETAIN / *LÖTKOLBEN HALTER* / SUPPORTO PER SALDATORE / *SUPORTE PARA SOLDADOR DE ESTANHO* / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА

COD.	g	
63257	250	●



ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR / *SOLDERING ROLL* / ROULEAU D'ÉTAIN Á SOUDER / *LÖTDRAHT* / ROCCHETTO DI STAGNO PER SALDARE / *ROLO DE ESTANHO PARA SOLDAR* / ПРИПОЙ

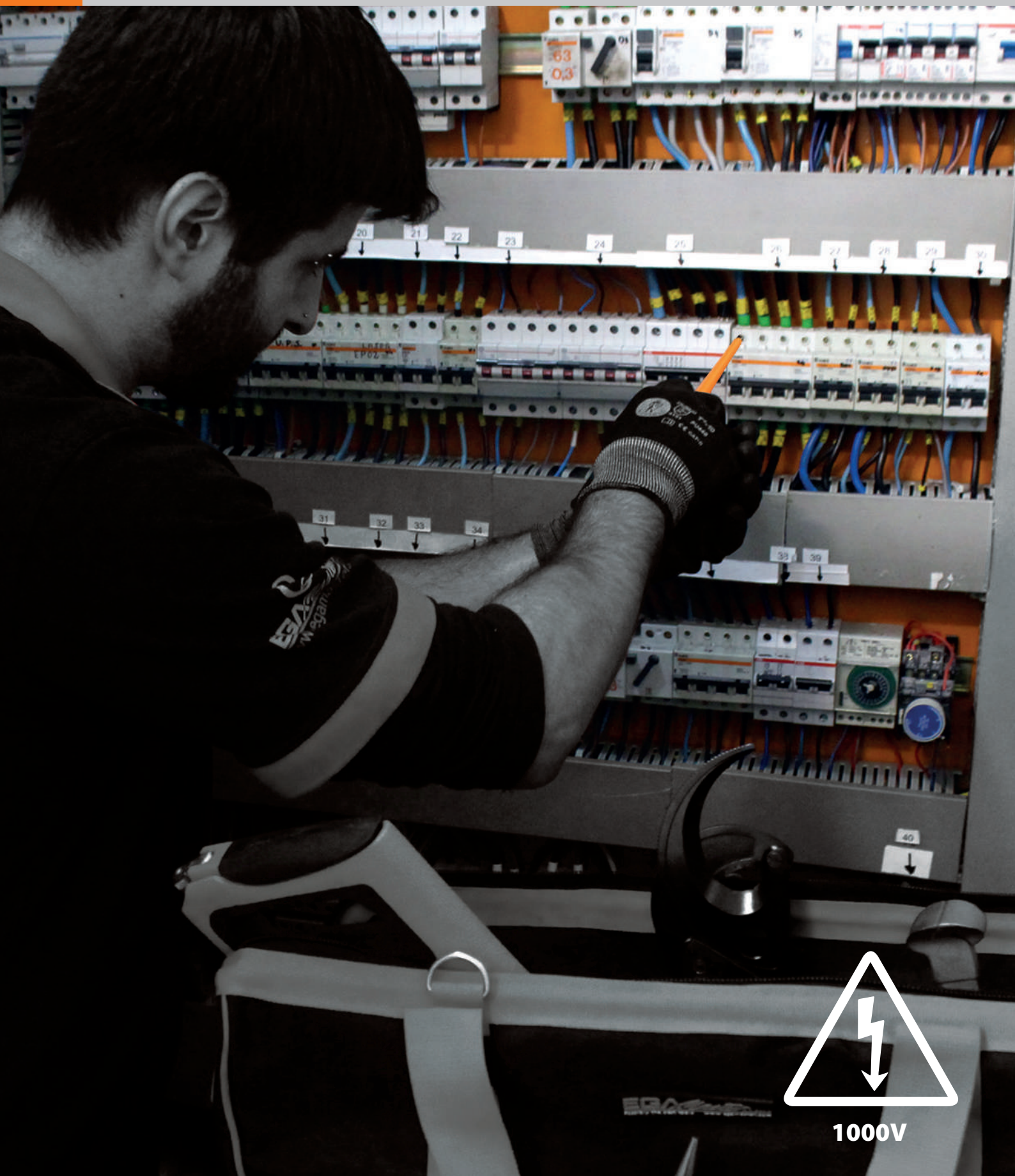
COD.	L (m)	Composición / *Composition* / Composition	O.D. mm	g		
63260	62	Sn-0,3Ag-0,7Cu	1,2	500	2	●
63272	110			900		



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

1000V

33

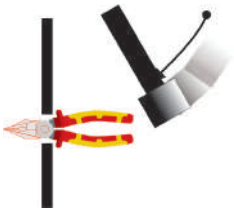


1000 V IEC 60900

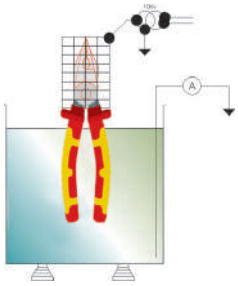
EGA Master ofrece una extensísima colección de herramientas de seguridad aisladas 1000V: alicates, destornilladores, llaves ajustables, cortacables de carraca, pinzas, cuchillos, tenazas, llaves fijas y de estrella, llaves de vaso (con sus correspondientes accesorios y juegos), arcos de sierra, etc.

***EGA Master** offers a huge range of safety 1000V insulated handtools: pliers, screwdrivers, adjustable wrenches, tweezers, knives, sockets, spanners, hacksaws…*

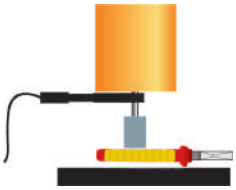
EGA Master offre une vaste gamme d'outils isolés 1000V: pinces, tournevis, clés réglables, brucelles, couteaux, douilles, clés, scies à métaux…



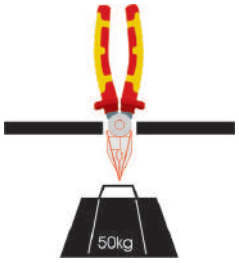
Test de impacto
Impact test
Test d'impact



Test dieléctrico a 10.000V
Dielectric test at 10.000V
Test dielectrique à 10.000V



Test de penetración
Penetration test
Test de penetration



Test de adherencia de mangos
Testing of adhesiveness
Test d'adherence klebtest



Test de no propagación de llama
Heat resistance test
Test de combustibilite

Las herramientas aisladas de **EGA Master** cumplen con la normativa IEC 60900, siendo sometidas todas ellas al test dieléctrico a 10.000V (es decir, a una intensidad 10 veces mayor de la certificada). Las herramientas son objeto también de los tests de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y propagación de llama de acuerdo a la rigurosa norma europea.

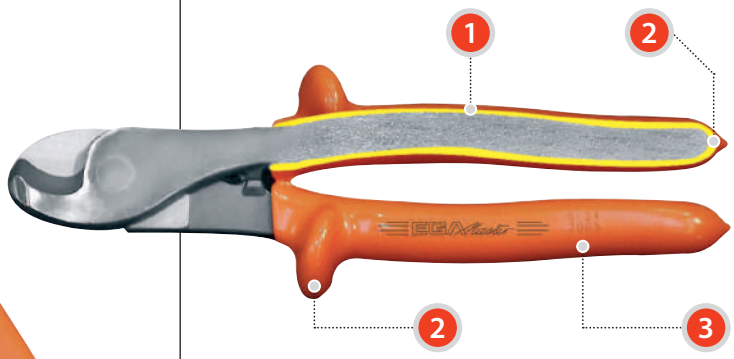
***EGA Master** insulated tools comply with IEC 60900 international standard, each one of the pieces being tested at 10,000V (10 times the voltage we certify). They are also tested rigorously according to what the norms establishes: adherence test, impact test, flame propagation test and dielectric penetration test.*

Les outils isolés d'**EGA Master** sont conformes au norme IEC 60900. Chaque pièce est testée à 10.000V (nous certifions 10 fois la tension). Elles sont rigoureusement testées suivant les normes établies: essai d'adhérence, essai au choc, essai de propagation de flamme et essai de pénétration diélectrique.



PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN
MAIN APPLICATION FIELDS
PRINCIPALES DOMAINES D'APPLICATION

Instaladores eléctricos *Electrical installation* Électriciens	Redes de baja tensión *Low Voltage networks* Réseaux de basse tension
Centrales eléctricas *Power plants* Centrales électriques	Telecomunicaciones *Telecomunications* Télécommunications
Estaciones y subestaciones eléctricas *Electric stations and substations* Stations et subdivisions électriques	Mantenimiento eléctrico *Electric maintenance* Maintenance électrique
Redes de alta tensión *High Voltage networks* Réseaux hautes tensions	Bomberos *Fire-fighters* Pompiers
Instalación y reparación de alumbrado *Lighting installation and repair* Voiries et réseaux divers (VRD)	



1

El doble aislamiento de PVC duro-blando ofrece máxima adherencia y seguridad ante posibles imprevistos.

Double hard-soft PVC insulation provides maximum adherence and safety.

La double isolation de PVC Dur-souple offre une adhérence optimale et une sécurité contre les imprévus.

2

Guardamanos y extremidades anti-choque.
Anti-shock guards and ends.
Poignées et extrémités anti-chocs.

3

Marcado láser indeleble.
Un-erasable laser marking.
Marquage Laser indélébile.

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B

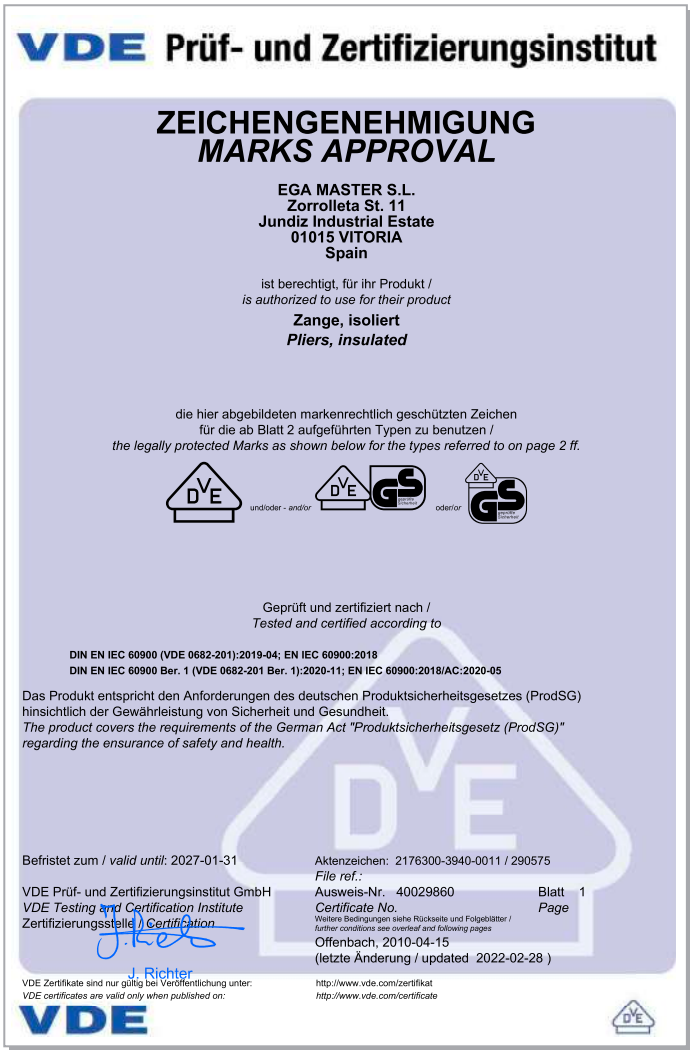
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 0810088040

to the Management Quality

PRECAUCIONES
CAUTION
PRÉCAUTIONS

- No emplear nunca la herramienta en aplicaciones bajo tensión si la protección presenta poros, fisuras, elementos incrustados o se ve la capa inferior de color amarillo.
  Don't ever use tools under voltage if they present pores, fissures, encrusted elements or if the yellow insulation layer is visible.
  Ne jamais utiliser l'outillage en tension si la protection semble poreuse, présente des fissures, que des corps étrangers sont incrustés ou que la couche inférieure est jaune.
- Se recomienda emplear suelos aislantes y calzado de seguridad en trabajos bajo tensión.
  Insulating floors and safety shoes are recommended to work under voltage.
  Pour des travaux sous tension, nous recommandons de travailler avec des tapis isolants et des chaussures de sécurité.
- Evite el contacto con agua mientras realice trabajos bajo tensión.
  Avoid contact with water while working under voltage.
  Éviter tout contact avec l'eau lors de réalisation des travaux de sous tension.
- No tocar directamente ninguna pieza susceptible de estar bajo tensión. Emplear un comprobador de tensión o tester.
  Do not ever touch directly any item that may be under voltage. Use a voltage tester to check first.
  Ne jamais toucher directement, une pièce susceptible d'être sous tension.

CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS VDE
CERTIFICATE OF VDE INSULATED TOOLS
CERTIFICAT D'OUTILS ISOLÉS VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

und/oder - *and/or* oder/*or*

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
DIN EN IEC 60900 Ber. 1 (VDE 0682-201 Ber. 1):2020-11; EN IEC 60900:2018/AC:2020-05

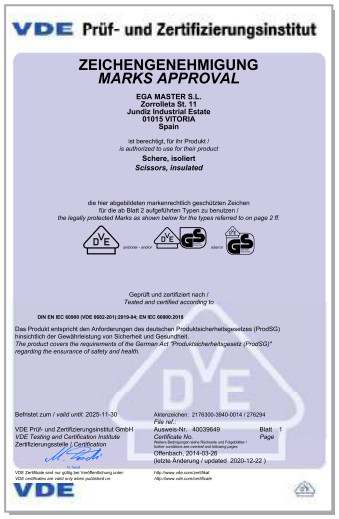
Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / *valid until*: 2027-01-31
Aktenzeichen: 2176300-3940-0011 / 290575
File ref.:
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*
Ausweis-Nr. 40029860 Blatt 1
Certificate No. *Page*
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages
Offenbach, 2010-04-15
(letzte Änderung / updated 2022-02-28)

J. Richter

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

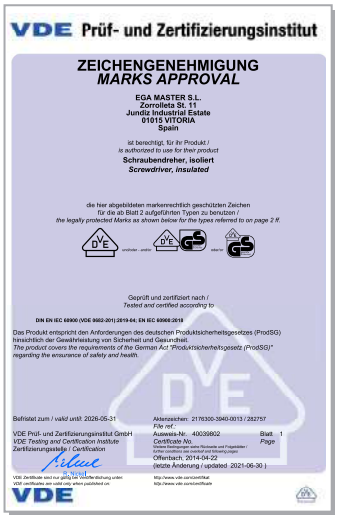
ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Scheere, isoliert
Scissors, insulated

Befristet zum / *valid until*: 2025-11-30
Aktenzeichen: 2176300-3940-0014 / 276294
File ref.
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*
Ausweis-Nr. 40039649 Blatt 1
Certificate No. *Page*
Offenbach, 2014-03-26
(letzte Änderung / updated 2020-12-22)

VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

Befristet zum / *valid until*: 2026-05-31
Aktenzeichen: 2176300-3940-0013 / 282757
File ref.
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*
Ausweis-Nr. 40039802 Blatt 1
Certificate No. *Page*
Offenbach, 2014-04-22
(letzte Änderung / updated 2021-06-30)

VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

Schraubendreher, isoliert
Screwdriver, insulated

VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA MASTER S.L.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
Spain

Isolierter Schraubenschlüssel
Insulated wrench

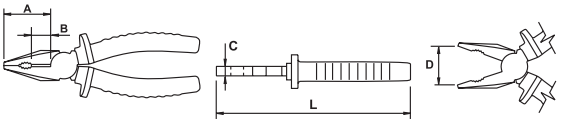
Befristet zum / *valid until*: 2025-10-31
Aktenzeichen: 2176300-3940-0015 / 276292
File ref.
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*
Ausweis-Nr. 40039646 Blatt 1
Certificate No. *Page*
Offenbach, 2014-03-26
(letzte Änderung / updated 2020-11-19)

VDE

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76582	VDE	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
76583	VDE	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
76584	VDE	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		



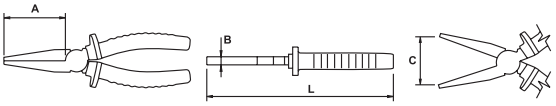
TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
76589	VDE	160	55	8,5	40	170	6	●



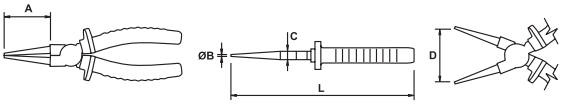
TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76590	VDE	160	41	2	10	39	160	6	●



TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

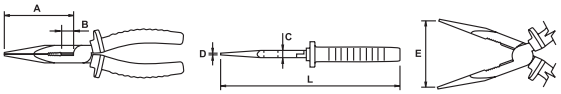
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm² | Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm² | Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm² | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
76591	VDE	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
76592		200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		



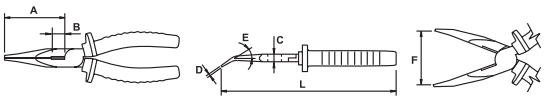
TITACROM® BMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
76593	VDE	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160	6	●
76594		200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		



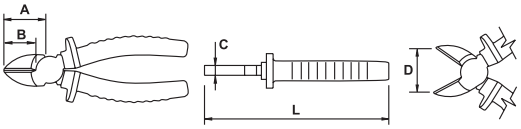
TITACROM® BMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76595	VDE	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	●
76596		190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		



TITACROM® BMAT 1000V | DIN 5749 | IEC 60900

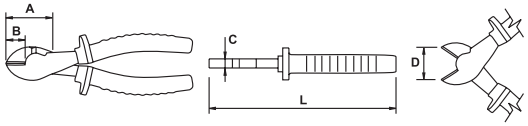
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76597	VDE	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
76598		200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		



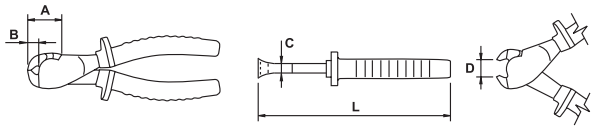
TITACROM® BMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76599	VDE	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●



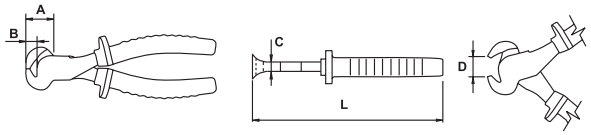
TITACROM® BMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76600	VDE	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
76602		200	22	11	14		3,5	2,8		410		



TITACROM® BMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

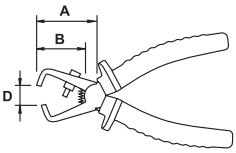
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

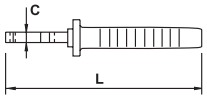
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ





COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
76603	VDE	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●



TITACROM® BMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5743

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

KITS



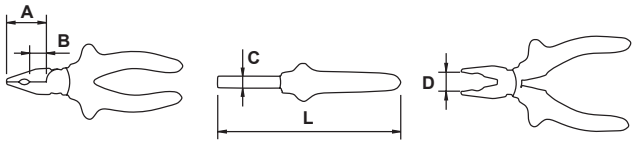
COD.	PCS.
76605	3

TITACROM® BMAT

PCS.	COD. PCS.	
1	76607	180 mm
	76616	160 mm
	76603	

TITACROM® 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36760	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
36761	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
36762	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

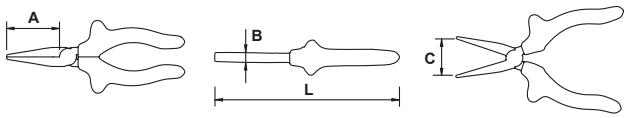


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
36763	160	55	8,5	40	170	6	●

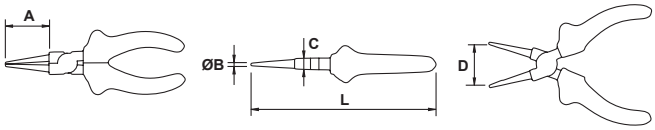


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
36764	160	41	2	10	39	160	6	●

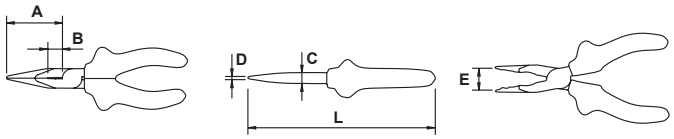


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
36765	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
36766	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

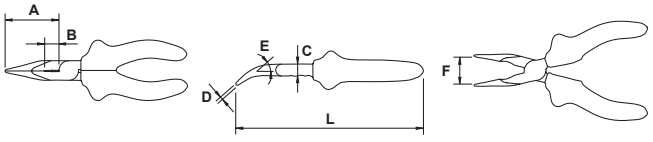


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
36767	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160	6	●
36768	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		



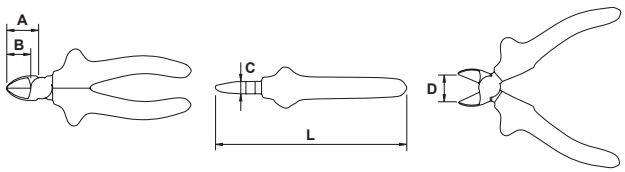
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36769	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	●
36770	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

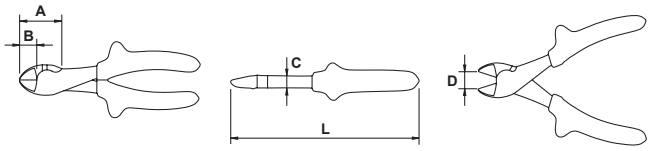


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36771	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
36772	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

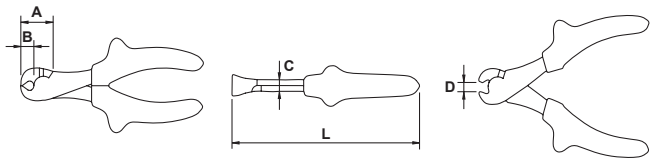


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36773	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●



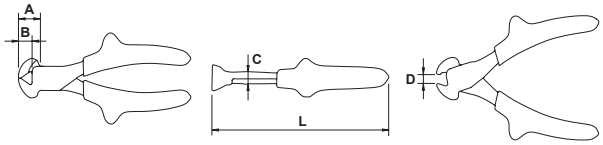
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
36774	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
36775	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

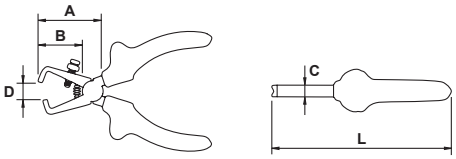


TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
36776	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●



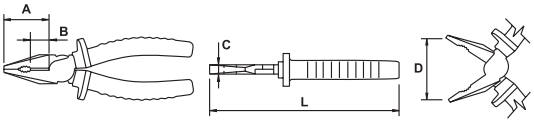
TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | DIN 5743

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76606	-	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	●
76607	VDE	180	40	16	11	50	4			230		
76609		210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		



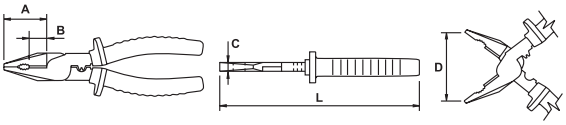
TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm² | Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm² | Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm² | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●



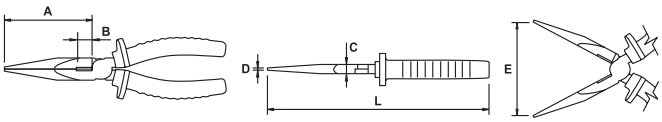
TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm	mm	mm	g		
76612	VDE	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	●
76613		200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210		



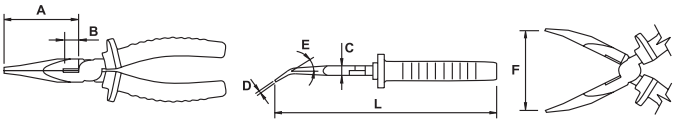
TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)	mm	mm	mm	g		
76614	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	●
76615	200	75	14				90	3,5	2,5	2	210		



TITACROM® BIMAT 1000 V | DIN 5745 | IEC 60900

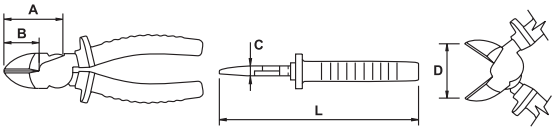
Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76616	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	●
76617	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		



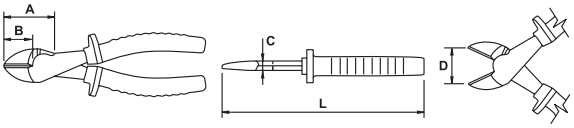
TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5749 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

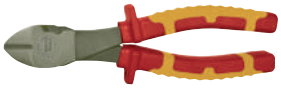
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	mm	mm	mm	g		
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	●
76619	200				22	4	3	2,5	380		



TITACROM® BMAT 1000 V | DIN 5749 | IEC 60900

Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

ALICATE DE PRESIÓN / *PRESSURE PLIER* / PINCE DE PRÉHENSION / *KLEMMZANGE* / PINZA A PRESSIONE / *ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO* / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	g
73248	200	90



1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para el montaje y bloqueo de contadores / *For meter assembly and meter blocking* / Conçue pour le montage et le verrouillage des compteurs

ALICATES AISLANTES CON ZONA DE CORTE / *INSULATING COMPOSITE CUTTING PLIERS* / PINCES ISOLANTES AVEC ZONE DE COUPE / *ARBEITSKOPFBSCHICHTETE ZANGEN* / PINZE ISOLATI CON ZONA DI TAGLIO / *ALICATE DE CORTA ISOLADO EM COMPOSITE* / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	L (mm)	Cu (mm2)	g
36779	210	16	170



1000 V | IEC 60900

BOCAS SEMI-REDONDAS / *HALF ROUND NOSE* / TÊTES DEMI-RONDES / *LANGBECK-FLACHZANGE* / BECCHI MEZZI TONDI / *BOCAS SEMI-REDONDAS* / ЗАКРУГЛЕННЫЕ ГУБКИ

COD.	L (mm)	Cu (mm2)	g
36780	235	16	180



1000 V | IEC 60900

Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm² | Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm² | Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm² | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	L (mm)	Cu (mm2)	g
36781	220	16	175

1000 V | IEC 60900



CORTACABLES / *CABLE-CUTTER* / COUPE CÂBLES / *KABELSCHNEIDER* / TAGLIACAVI / *CORTA-CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗ

COD.	L (mm)	Cu (mm2)	g
36778	185	25	250

1000 V | IEC 60900



GRAPA / *INSULATING CLAMP* / AGRAFE / *KLEMMZANGE ISOLIERT* / MORSETTO ISOLATO / *GRAMPO ISOLADO* / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	Capacidad de agarre (mm) / *Clamping capacity (mm)* / Capacité d'adhérence (mm)	g
73249	150	15	80

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para sujeción de las mantas aislantes / *For holding insulating mats in place* / Pour fixer des nappes isolantes

ELECTRICIDAD / *ELECTRICIAN TOOLS* / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / *ELEKTRIKERMESSEER* / FERRAMENTI PER ELETTRICISTI / *ELECTRICIDADE* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / *PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NON INSULATED* / PINCE POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / *ZANGE FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PINZE PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / *ALICATE PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS* / КЛЕЩИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (mm)	CAP. (mm2)	g		
73257	230	0,75-6	250	6	●



TIJERAS / *TIN SNIPS* / CISAILLES / *BLECHSCHERE* / FORBICI / *TESOURAS* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ

COD.		L (mm)	g	
79057	VDE	160	100	●

1000 V | IEC 60900



COD.		L (mm)	g	
79058	VDE	160	100	●

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Muesca pequeña / *Small breach* / Petite brèche

COD.		L (mm)	g	
79059	VDE	160	100	●

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Muesca grande / *Big breach* / Grande brèche

Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** | Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** | Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** | Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

CORTACABLES DE CARRACA / *RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER* / COUPE-CABLES À CLIQUET / *KABELSCHNEIDER MIT RATSCHE* / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / *CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETRICISTA* / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

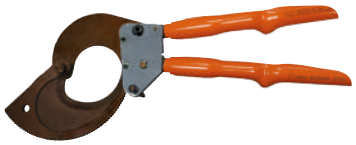
COD.	L (mm)	Cu (mm2)	Al (mm2)	O.D. mm	g	
73010	260	240	300	32	600	3
73011	380	400	600	52	800	6

1000 V | IEC 60900



COD.	L (mm)	Cu (mm2)	Al (mm2)	O.D. mm	Kg	
73504	500	800	1000	70	3,7	1

1000 V | IEC 60900



PELACABLES / *CABLE STRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGE* / SPELACAVI / *DECAPADOR DE CABOS* / СТРИППЕР

COD.	L (mm)	O.D. mm	Espesor / *Thickness* / Épaisseur	g
73088	245	25-45	2	550

1000 V | IEC 60900



PINZAS / *TWEEZERS* / BRUCELLES / *GREIFPINZETTEN* / PINZETTE DI PRECISIONE / *PINÇAS* / ПИНЦЕТЫ

COD.	L (mm)	g		
73040	130	15	12	●

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Boca fina / *Neat Tips* / Becs Fins

COD.	L (mm)	g		
73041	150	15	12	●

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

45°

CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACA* / НОЖИ

COD.	L (mm)	mm	g	
73035	170	50	110	12

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Recto / *Straight* / Droit

COD.	L (mm)	mm	g	
73036	180	30	100	12

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Curvo / *Curved* / Coudé

COD.	L (mm)	mm	g	
74990	190	50	100	12

1000 V | IEC 60900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Curvo / *Curved* / Coudé

Cuchilla curva con punta especial para pelar cables de forma segura / *Curved blade with special bit for cable stripping* / Avec une pointe spéciale afin de dénuder les câbles de façon sûre

BOQUILLAS ENCHUFABLES / *PLASTIC SLIP-ON CLAPS* / EMBOUTS DE SÉCURITÉ / *KUNSSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE* / UGELLI SLIP-STOP / *PROTECTORES DE ENCAIXE PARA CABO* / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ



COD.	L (mm)	Conductor / *Drive* / Conducteur	I.D. mm	g
73277	100	1 #	10	10
73278		2 #		
73279		3 #		

1000 V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / *To cover bare live cable ends* / Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension

BOQUILLAS DE AUTOFIJACIÓN / *SELF CLAMPING SLIP-ON CLAPS* / EMBOUTS DE SÉCURITÉ AUTOBLOQUANTS / *SELBTSKLEMMENDE KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE* / UGELLI AUTOBLOCCANTI / *PROTECTORES DE ENCAIXE AUTOMÁTICO PARA CABO* / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ



COD.	L (mm)	I.D. mm	g
73287	80	10	7

1000 V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / *To cover bare live cable ends* / Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension



COD.	L (mm)	I.D. mm	g
73288	100	20	24

1000 V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / *To cover bare live cable ends* / Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension



COD.	L (mm)	I.D. mm	g
73289	110	30	38

1000 V | IEC 60900 | DIN VDE 0680/1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / *To cover bare live cable ends* / Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension

TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ



COD.	L (inch)	g		
73004	10	450	6	●
73005	12	600		

1000 V | IEC 60900

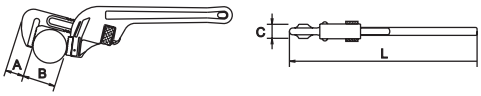
PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ



COD.	L (inch)	g		
73001	10	450	6	●
73012	12	720		

1000 V | IEC 60900

LLAVE HEAVY DUTY CURVA / *OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO CURVO / *CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA* / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
76758	8	16	1	20	0,4	6	●
76759	10	20	1.1/2	23	0,9		
76760	12	22	2	26	1,4		
76761	14	25		29	1,6	5	
76762	18	27	2.1/2	33	2,4	3	-



1000 V | IEC 60900

TENAZAS CORTACABLES / *CABLE CUTTERS* / COUPE-CÂBLES / *KABELSCHNEIDER* / CESOIE PER CAVI / *TESOURAS CORTA CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm2)	g		
76147	150	6	6,7	35	180	6	●

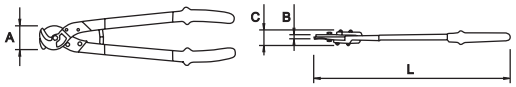


1000 V | IEC 60900

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm2)	g		
73008	250	10	9	63	500	6	●



1000 V | IEC 60900



COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	A (mm)	Cu/Al (mm2)	B (mm)	C (mm)	Kg	
73009	600	24	14	70	154	16	55	1,85	1



1000 V | IEC 60900

CORTAVARILLAS / *BOLT CUTTERS* / COUPE-BOULONS / *BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI / *CORTA VARÃO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD.	L (inch)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg	
73020	18	8-6	1,7	1
73021	24	10-8	2,7	



1000 V | IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / *PLASTIC PIPE CUTTER* / COUPE-TUBE PLASTIQUE / *KUNSTSTOFFROHRSCHERE* / CESOIA PER TUBI DI PLASTICA / *TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

COD.	O.D. mm	g			V
76145	64	600	5	●	64752



1000 V | IEC 60900

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Válido para / *Valid for* / Valable pour	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

CORTABRIDAS / *PLASTIC TIE CUTTER* / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / *KABELBINDER SCHNEIDER* / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / *CORTA-ABRAÇADEIRA* / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

COD.	L (mm)	g		
73042	150	100	6	●

1000 V | IEC 60900 | RCD Nº 2029504



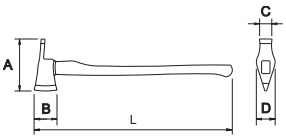
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Corta bridas sin dañar los cables / *It cuts the ties without damaging the cables* / Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables



CORTE / *CUTTING* / OUTILS COUPANTS / *SCHNEIDWERKZEUG* / ARCHETTI / *CORTE* / РЕЗКА

HACHA AZADA / *HOE AXE* / HACHE HOUE / *WIEDEHOPFHACKE* / ASCIA A ZAPPA / *MACHADO ENXADA* / ТОПОР МОТЫГА



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
67243	910	310	110	80	29	2,8	6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEN GEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCO DE SERRA* / НОЖОВКА

COD.	inch	mm	g	
73029	6	150	500	1

1000 V | IEC 60900

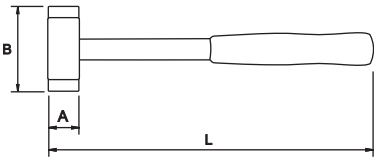


COD.	inch	mm	g	
73030	12	300	800	1

1000 V | IEC 60900



MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



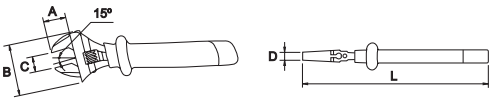
COD.	g	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
37025	650	300	30	100	6	●

1000 V | IEC 60900



LLAVES AJUSTABLES / *ADJUSTABLE WRENCHES* / CLÉS À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVES AJUSTAVELS* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®

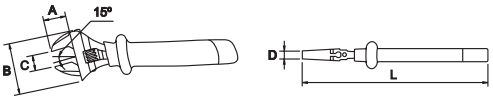


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76550	6	150	20	47	19	6,5	200	4	●
76551	8	200	25	55	24	7	360		
76552	10	250	30	70	29	8,5	600		
76553	12	300	35	85	33,5	10	950		



TITACROM® 1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ

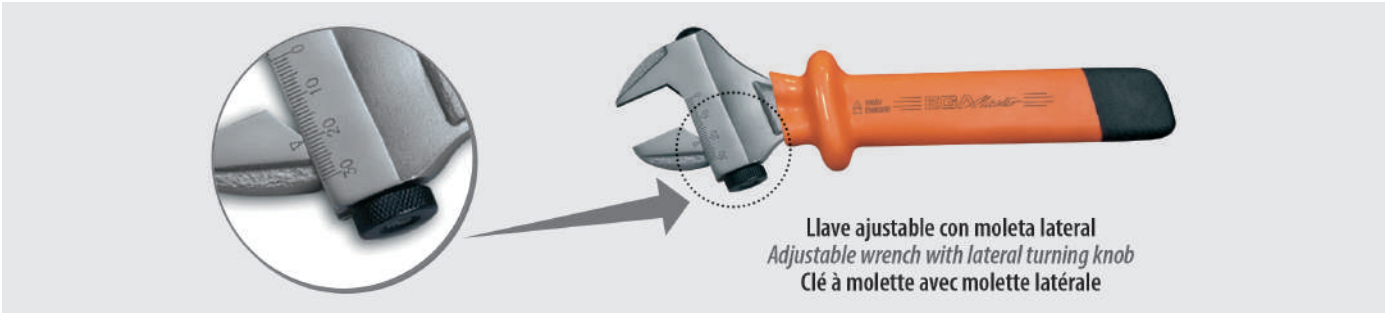


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76554	6	150	20	47	19	6,5	195	4	●
76555	8	200	25	55	24	7	370		

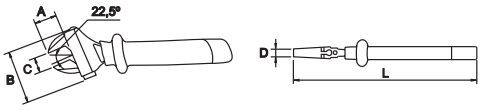


1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

MOLETA LATERAL / *LATERAL NUT* / MOLETTE LATÉRALE / *MIT SCHNECKENROLLE* / RULLINO LATERALE / *MOLETA LATERAL* / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



TITACROM®

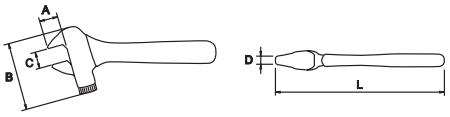


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76578	6	150	20	55	19	8,5	200	4	●
76580	10	250	30	80	29	11	600		
76581	12	300	36	95	33	12	1000		



TITACROM® 1000 V | IEC 60900

1000V



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
79470	8	200	25	95	29	11	370	1	●
79471	10	250	32	105	33		620		
79472	12	300	40	120	38	14	1000		



1000 V | IEC 60900

LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.		AF mm	L (mm)	g		
73086	-	5,5	90	15	10	●
73060		6				
73061		7	100	20		
73062		8	105			
73063		9	120	25		
73064	VDE	10	125	30		
73065	-	11	135	35		
73066		12	140			
73067	VDE	13		45		
73068		14		55		
73069		15				
73070	-	16	165	60		
73071	VDE	17		70		
73072	-	18	175	80		
73073	VDE	19		95		
73074	-	20	200	100		
73075		21		185		
73076	VDE	22		150	5	
73078	-	23	230	160		
73077	VDE	24		185		
73079		27	250	230		
73080	-	28		270		
73081		29	270	300		
73082		30		350		
73083	VDE	32	280	370		

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	g		
73043	1/4	90	30	10	●
73044	9/32	110			
73045	5/16				
73046	3/8	130	40		
73047	7/16	135	45		
73048	1/2	150	55		
73049	9/16		75		
73050	5/8	165	100		
73051	11/16		120		
73052	3/4	175	130		
73053	13/16		180		
73054	7/8	200	190	5	
73055	15/16	230	220		
79483	1	250	350		
79484	1.1/8	270	450		
79485	1.1/4	280			

1000 V | IEC 60900

KIT DEMO 6 LLAVES / *6 SPANNER DEMO KIT* / KIT DÉMO. 6 CLÉS / *DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL* / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / *KIT DEMO 6 CHAVES* / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ

COD.	g
69342	300



COD. PCS.		mm
61727	Aerospacial / *Aerospatial*	8
38092	INOX SS 420	
73062	1000V	
70172	Cu-Be	
70684	Al-Bron	
71669	Titanio / *Titanium*	

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / *OFFSET RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / *GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / *CHAVE DE LUNETA INCLINADA* / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.		AF mm	L (mm)	g		
73090	-	6	140	50	10	
73091		7	145			
73092		8	150	55		
73093	VDE	9	155	75		
73094		10	160	80		
73095		11	170	90		
73096	-	12	180	100		
73097		13		105		
73098	VDE	14	190	130		
73099		15	200	140		
73100	-	16		150		
73101	VDE	17	210	160		
73102	-	18	220	210		
73103	VDE	19		230		
73105	-	21	240	280		
73106	VDE	22	250	300		●
73107	-	23	260	320		
73108	VDE	24		350		
73109	-	26	300	550		
73110	VDE	27	310			
73111	-	28		600		
73112		29				
73113	VDE	30	330	650	5	
73114		32				
73115	-	36				
73116		38	350	1100		
73117		41	380	1150		
73118		42	400			
73119		46	440	1200		
73104		50	460	1300		

1000 V | IEC 60900

INCH

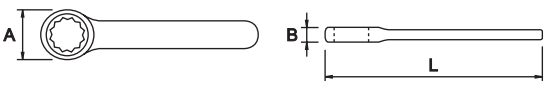


COD.	AF inch	L (mm)	g		
73347	1/4	140	50	10	
73348	5/16	150	75		
73349	3/8	160	85		
73350	7/16	170	95		
73351	1/2	180	125		
73352	9/16	190	165		
73353	5/8	200	190		
73354	11/16	220	210		●
73355	3/4		250		
73356	13/16	240	320		
73357	7/8	250	340		
73358	15/16	260	390	5	
73359	1	270	450		
73360	1.1/16	280	500		
73361	1.1/8	290	550		
73363	1.1/4	305	600		

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / *RING RATCHET* / POLYGONALE À CLIQUET / *KNARRE RINGSCHÜSSEL* / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / *CHAVE DE LUNETA COM ROQUETE PLANA* / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

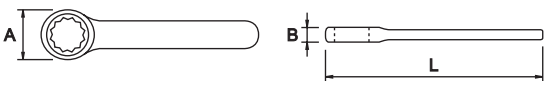




COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
36694	6	115	17	9	45	6	●
36703	7	120	18	10	50		
36708	8	125	20	11			
36735	9	130	21	12	55		
73145	10	136	25	13	60		
79423	11	140	26	14	65		
79424	12	147	29	15	75		
73147	13	152	31		95		
79425	14	160	32	16			
79426	15	165	34	17	120		
79427	16	170	36		135		
73150	17	190	38		150		
79428	18			18	175		
73152	19	210	39		190		

1000 V | IEC 60900

INCH



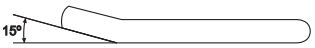


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
36976	3/8	125	25	14	60	6	●
76020	1/2	150	29		100		
79429	9/16	165	32	16	105		
76032	5/8	170	34	17	150		
76023	11/16	180	36	18	170		
79430	3/4	205	39		210		
79431	7/8	235	47	20	290		
36977	15/16	240	49		350		

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA INCLINADA UNA BOCA / *ANGLE RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE DROITE / *GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE A STELLA INCLINATA / *CHAVE LUA* / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM

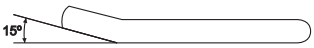




COD.	AF mm	L (mm)	g		
73120	8	90	25	10	●
73121	9	100	30		
73122	10	110	40		
73123	11	115	50		
73124	12	125	60		
73125	13	135	80		
73126	14	140	95		
73127	15	145	110		
73128	16	150	125		
73129	17	160	135		
73130	18	170	145		
73131	19	175	175		
73133	21	185	210		
73134	22	195	240		
73135	23	210	250		
73136	24	230	275		

1000 V | IEC 60900

INCH





COD.	AF inch	L (mm)	g		
73160	5/16	90	25	10	●
73189	3/8	110	40		
73190	7/16	115	50		
73191	1/2	135	80		
73192	9/16	140	95		
73198	5/8	150	125		
73199	11/16	170	145		
73200	3/4	175	175		
73201	7/8	195	240		
73202	15/16	230	275		
79486	1	245	290		
79487	1.1/8	300	460	5	
79488	1.1/4	320	600		

1000 V | IEC 60900

LLAVES DE PIPA / *ANGLED SOCKETS* / CLÉS À PIPE / *PFEIFENSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA / *CHAVE DE CACHIMBO* / ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ L-ОБРАЗНЫЙ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	g		
73203	8	110	45		
73204	9		60		
73205	10	125	85		
73206	11	135	100		
73207	12	145	130		
73208	13	155	160		
73209	14	165	185		
73210	15	170	220	5	
73211	16	175	230		
73212	17	180	280		
73213	18	190	330		
73214	19	195	430		
73215	20	210	460		•
73216	21	220	500		
73217	22	240	650		
73218	23	260	700		
73219	24	270	750		
73220	25	290	800		
73221	26		1000		
73222	27	300	1100	1	
73223	28	320	1150		
73224	29	330	1300		
73225	30	350	1150		
73226	32				

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE TUBO MANGO EN T / *T HANDLE WRENCH* / CLÉ EN T / *T-GRIFF SCHLÜSSEL* / CHIAVE A TUBO CON IMPUGNATURA A T / *CHAVES T TUBOLARES* / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ Т

MM



COD.	AF mm	L (mm)	g		
73170	6	125	70		
73171	7	135	85		
73172	8		95		
73173	9		120		
73174	10		140		
73175	11		175		
73176	12		185		
73177	13		220		
73178	14		260		
73179	15		275	10	•
73180	16	150	290		
73181	17		300		
73182	18		330		
73183	19		360		
73184	20		370		
73185	21		420		
73186	22	135	430		
73187	23	150	440		
73188	24		450		

1000 V | IEC 60900

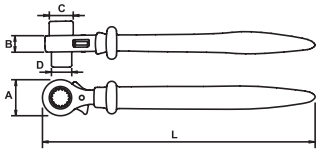
EN CRUZ / *CROSS RIM WRENCH* / CLÉ EN CROIX / *KREUZSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CROCE / *CHAVE DE CRUZETA* / КРЕСТООБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD.	AF mm	g		
73167	8-10-12-14	330	6	●

1000 V | IEC 60900



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / *PODGING WRENCH* / CLIQUET RÉVERSIBLE / *STAHLBAUKNARRE* / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / *CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA* / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
36427	280	13-17	41	17	19	24	340	6	●
36971	320	17-19	43	19	24	27	520		
36972		19-22	50		26	29			
36973	370	22-24	52	21	31	34	800		
36974	420	24-30	60		32	41	1000		
36975		30-32		22	40	44	1100		

1000 V | IEC 60900



LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm	g		
73155	3	16	10	●
73156	4	30		
73157	5	42		
73158	6	55		
73159	8	100		

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch	g		
73025	1/8	20	10	●
73026	3/16	30		
73027	7/32	50		
73028	15/64	55		
73037	5/16	100		

1000 V | IEC 60900

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	g		
79370	3	100	15	10	●
79371	4	110	25		
79372	5	125	35		
79373	6	145	50		
36722	7	155	70		
79374	8	165	90		
36723	9	175	140		
79375	10	185	160		
36724	11	195	230		
79376	12	205	300		

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	g		
79377	1/8	100	15	10	●
79378	9/64	105	18		
79379	5/32	110	20		
79380	3/16		30		
79381	7/32	130	40		
79382	1/4	140	60		
79383	5/16	155	90		
79384	3/8	175	150		
79385	7/16	195	250		
79386	1/2	215			
79387	5/8	255	400		

1000 V | IEC 60900

LLAVES HEXAGONALES EN T / *HEXAGONAL T KEYS* / CLÉS MÂLES EN T / *T-INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI A T / *CHAVES HEXAGONAIS EM T* / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	g		
36940	2	125 x 65	30	10	●
36941	2,5		33		
36942	3		35		
36943	4	180 x 90	80		
36944	5				
36945	6	210 x 105	170	5	
36946	8	250 x 125	260		
36947	10	300 x 145	450	3	
36948	12	320 x 165	700	2	
36949	14	340 x 170	950		

1000 V | IEC 60900

APRIETE CONTROLADO / *CONTROLLED TIGHTENING* / SERRAGE CONTROLÉ / *KONTROLLIERTES ANZIEHEN* / CONTROLLO DI SERRAGGIO / *APERTO CONTROLADO* / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA / *TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



COD.	AF inch	N.m	L (mm)	Kg	
79990	1/4	5-25	290	0,6	1
79995	3/8				
79993		10-50			
79991	1/2			0,7	
79992		20-100	390		
79994		40-200	550	1,7	

1000 V | IEC 60900 | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4%

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	AF inch	N.m	Lb.ft	L (mm)	Kg	
79434	3/8	20-100	14,7-73,6	405	1,3	1



1000 V | IEC 60900 | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4%

LLAVE DINAMOMÉTRICA PAR PREFIJADO / *PRESET TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À COUPLE PRÉSÉLECTIONNÉ / *DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL VOREINGESTELLTE* / CHIAVE DINAMOMETRICA COPPIA PREFISSATA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA PAR PRE-FIXO* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ ПРЕДУСТАНОВКОЙ

COD.	AF inch	N.m	L (mm)	Kg	
30068	1/4	5-25	290	0,6	1
30069	1/2	10-50		0,7	
30070		20-100	390		
30071	3/8	10-50	290	0,6	
30072	1/2	40-200	565	1,7	
30073	3/8	5-25	290	0,6	



1000 V | IEC 60900 | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	4 %

DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO / *TORQUE SCREWDRIVER* / TOURNEVIS DYNANOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / *CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA* / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

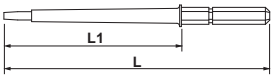
COD.	N.m	L (mm)	g
37190	1-5	195	300



1000 V | IEC 60900 | 12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Certificado de calibración / *Calibration certificate* / Certificat de calibrage	●
Precisión / *Accuracy* / Précision	+/-6%

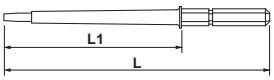
PUNTAS / *BITS* / EMBOUTS / *BITS* / INSERTI / *PONTAS* / БИТЫ



COD.	mm	L (mm)	L1 (mm)
37191	3	110	60
37192	4	130	80
37193	5,5		
37194	6,5	150	100



1000 V | IEC 60900

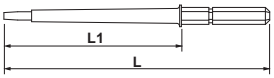


COD.		L (mm)	L1 (mm)
37195	PH1	130	80
37196	PH2	150	100



1000 V | IEC 60900

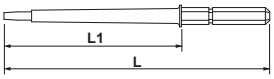
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



COD.		L (mm)	L1 (mm)
37197	PZ1	130	80
37198	PZ2	150	100

1000 V | IEC 60900





COD.		L (mm)	L1 (mm)
37199	T-10	150	100
37200	T-15		
37201	T-20		
37202	T-25		
37203	T-27		
37204	T-30		

1000 V | IEC 60900



SETS / *SETS* / ENSEMBLES / *SÄTZE* / SETS / *CONJUNTOS* / НАБОРЫ





COD.	PCS.	N.m	g
37206	9	1-5	0,5

1000 V | IEC 60900 | 12M

PCS.	Composición / *Composition* / Composition
1	37190
8	37191, 37192, 37193, 37194, 37195, 37196, 37197, 37198

COD.	PCS.	N.m	g
37207	15	1-5	1,5

1000 V | IEC 60900 | 12M

PCS.	Composición / *Composition* / Composition
1	37190
14	37191, 37192, 37193, 37194, 37195, 37196, 37197, 37198, 37199, 37200, 37201, 37202, 37203, 37204

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

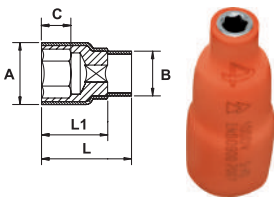
LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE DOPPEN / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

6 PT.

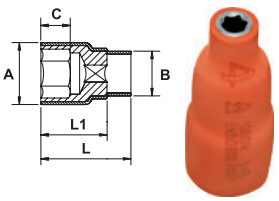


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73230	4	42	25	11	18	11	6	15	10
73228	4,5								
73231	5			12					
73229	5,5								
73232	6			13					
73233	7			14					
73234	8			16					
73235	9			17					
73236	10			18				25	
73237	11			19					
73238	12			21		15		30	
73239	13			22					
73240	14			23				35	

1000 V | IEC 60900

INCH

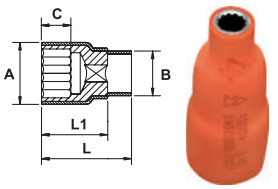
6 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73366	5/32	42	25	11	18	11	6	15	10
73367	3/16								
73368	7/32			12					
73369	1/4			13				17	
73370	9/32			14					
73371	5/16			16				19	
73372	11/32			17				23	
73373	3/8			18				27	
73374	7/16			20				29	
73377	15/32			21		15		30	
73375	1/2			22				35	
73376	9/16			23					

1000 V | IEC 60900

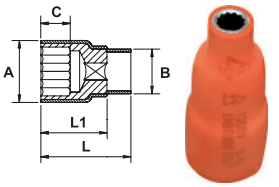
12 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73241	4	42	25	11	18	11	12	15	10
73242	4,5								
74885	5			12					
74886	5,5								
74887	6			13					
74888	7			14					
74889	8			16					
74890	9			17					
74891	10			18				25	
74892	11			19					
74893	12			21		15		30	
74894	13			22					
74895	14			23				35	

1000 V | IEC 60900

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73365	5/32	42	25	11	18	11	12	15	10
74900	3/16								
74901	7/32			12					
74902	1/4			13				17	
74903	9/32			14					
74904	5/16			16				19	
74905	11/32			17				23	
74906	3/8			18				27	
74907	7/16			20				29	
74910	15/32			21		15		30	
74908	1/2			22				35	
74909	9/16			23					

1000 V | IEC 60900

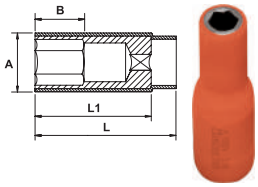
NATO OTAN Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

6 PT.

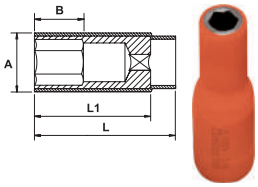


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75050	4	65	50	7,5	8,0	6	33	10
75051	4,5			8,0				
75052	5			9,0				
75053	5,5			10				
75054	6			11	10			
75055	7			12				
75056	8						35	
75057	9			14			42	
75058	10			15	12		46	
75059	11			17			50	
75060	12						55	
75061	13			18			65	
75062	14			20				

1000 V | IEC 60900

INCH

6 PT.

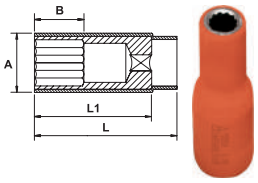


COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75085	3/16	65	50	9,0	8,0	6	33	10
75086	7/32			10				
75087	1/4			11	10			
75088	9/32			13			35	
75089	5/16						42	
75090	11/32			14			47	
75091	3/8				12		50	
75092	7/16			17			55	
75093	1/2			19			65	
75094	9/16			21				

1000 V | IEC 60900

MM

12 PT.

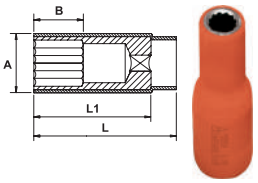


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75070	5	65	50	9,0	80	12	33	10
75071	5,5			10				
75072	6			11	10			
75073	7			12				
75074	8						35	
75075	9			14			42	
75076	10			15	12		46	
75077	11			17			50	
75078	12						55	
75079	13			18			65	
75080	14			20				

1000 V | IEC 60900

INCH

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75100	5/32	65	50	7,0	8,0	12	33	10
75101	3/16			9,0				
75102	7/32			10				
75103	1/4			11	10			
75104	9/32			13			35	
75105	5/16						42	
75106	11/32			14			46	
75107	3/8				12		50	
75108	7/16			17			55	
75109	1/2			19			65	
75110	9/16			21				

1000 V | IEC 60900

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

1/4"

TORX®*

COD.		g		
36981	E4	15	25	●
36990	E5	16		
36991	E6	17		

1000 V | IEC 60900



PUNTA ATORNILLADORA CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	AF mm	g		
73250	3	16	10	●
73251	4	18		
73252	5	20		
73253	6	22		
73254	7	24		

1000 V | IEC 60900



TORX®*

COD.		L (mm)	g		
79495	T-20	55	20	10	●
79496	T-25				
79497	T-30		25		

1000 V | IEC 60900



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73687	1/4	124	140	6	●

1000 V | IEC 60900



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73244	1/4	50	28	5	●
73245		100	52		
75204		150	80		

1000 V | IEC 60900



EXTENSIÓN CON MANGO / *EXTENSION WITH HANDLE* / GRANDE RALLONGE EMMANCHÉE / *4-KT. VERLÄNGERUNG MIT GRIFF* / PROLUNGA CON IMPUGNATURA / *EXTENSÃO COM CABO* / УДЛИНИТЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73256	1/4	270	150	5	●

1000 V | IEC 60900



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

1/4"

MANGO EN T / *T HANDLE* / POIGNÉE T / *T-GRIFF* / IMPUGNATURA A T / *PUNHO DE T* / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73243	1/4	170	140	6	●

1000 V | IEC 60900



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТОР

COD.	AF inch AF inch	g		
79922	1/4-3/8	30	5	●

1000 V | IEC 60900



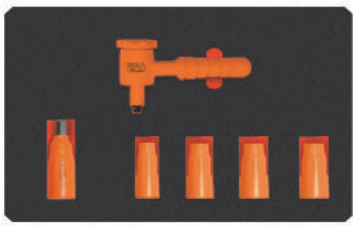


1/4"

JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

6 PCS.

STANDARD

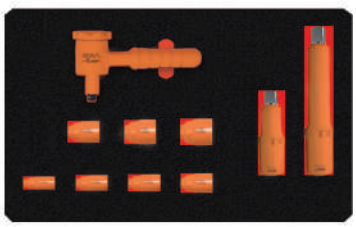



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		g
79067	6	1/4	8-10-12-13	mm	51079	850

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
4	73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / *Sockets*	
1	73252	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	5 mm - 1000V

10 PCS.

STANDARD

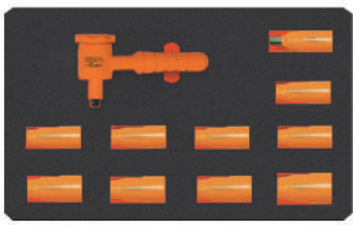



COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79475	10	1/4	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16	inch	51079	1

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73244, 73245	Alargadera / *Extension*	
7	73367, 73369, 73371, 73373, 73374, 73375, 73376	Vasos / *Sockets*	

11 PCS.

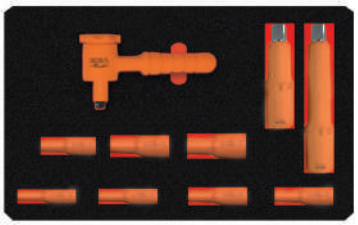
STANDARD

COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		g
79068	11	1/4	6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51079	950

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
9	73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / *Sockets*	
1	73252	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	5 mm - 1000V

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

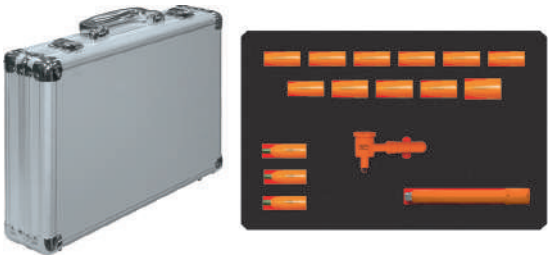
COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79476	10	1/4	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	inch	51079	1,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73244, 73245	Alargadera / *Extension*	
7	75085, 75087, 75089, 75091, 75092, 75093, 75094	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	

1/4"

16 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79069	16	1/4	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	1,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73245	Alargadera / *Extension*	
11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / *Sockets*	
3	73251, 73252, 73253	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	4-5-6 mm - 1000V

19 PCS.

STANDARD

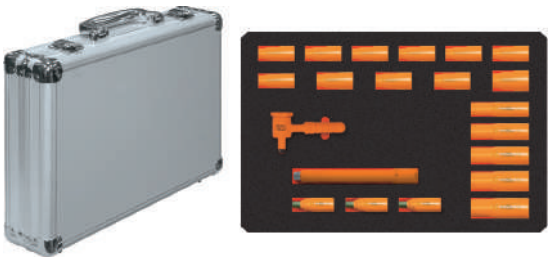


COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
73014	19	1/4	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73245	Alargadera / *Extension*	
	73256	Extensión con mango / *Extension with handle*	
11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / *Sockets*	
5	73250, 73251, 73252, 73253, 73254	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	3-4-5-6-7 mm - 1000V

21 PCS.

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79070	21	1/4	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 / 8-10-12-13-14 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	mm	51053	1,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73687	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73245	Alargadera / *Extension*	
11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / *Sockets*	
5	75056, 75058, 75060, 75061, 75062	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	
3	73251, 73252, 73253	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	4-5-6 mm - 1000V

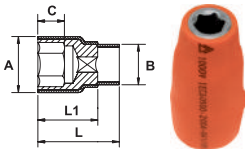
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

3/8"

STANDARD

MM

6 PT.

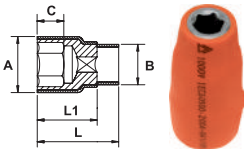


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74914	6	44	28	11	17	12	6	20	10
74915	7			12					
74916	8			13				25	
74917	9			14					
74918	10			15				31	
74919	11			16					
74920	12			17				33	
74921	13			18					
74922	14			20	18	14		35	
74923	15			22	20				
74924	16			23					
74925	17			24	21	16		45	
74926	18			26	22				
74927	19								
74928	20			28	24	18		50	
74929	21							55	
74930	22			30	26			65	
74997	23	48	32	32	28			70	
74998	24							75	
36789	26	75		37		21		80	

1000 V | IEC 60900

INCH

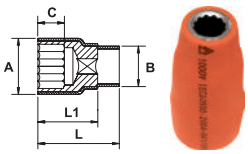
6 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74940	1/4	44	28	12	17	12	6	25	10
74941	9/32								
74942	5/16			13					
74943	11/32			14					
74944	3/8			16				31	
74945	7/16			17					
74946	1/2			18	18	14		33	
74947	9/16			20					

1000 V | IEC 60900

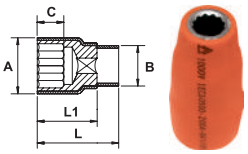
12 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73261	8	44	28	13	17	12	12	25	10
73262	9			14					
73263	10			15				31	
73264	11			16					
73265	12			17				33	
73266	13			18					
73267	14			20	18	14		35	
73268	15			22	20				
73269	16			23					
73270	17			24	21	16		45	
73271	18			26	22				
73272	19								
73273	20	48	32	28	24	18		50	
73274	21							55	
73275	22			30	26			65	

1000 V | IEC 60900

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73477	1/4	44	28	12	17	12	12	25	10
73478	5/16			13					
73479	11/32			14				31	
73480	3/8			16					
73481	7/16			17				33	
73482	1/2			18	18				
73484	19/32			22	19	14		35	
73485	5/8								
73486	11/16	46	30	24	21	16		45	
73487	3/4			26	22				
73488	13/16			28	26			50	
73489	7/8	48	32	30		18		65	

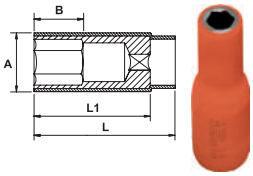
1000 V | IEC 60900

3/8"

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

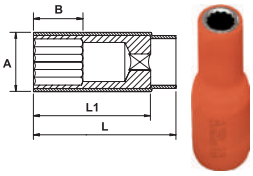
6 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75115	7	80	65	12	12	6	90	10
75116	8			13			95	
75117	9			14				
75118	10			15				
75119	11			16	14			
75120	12			18				
75121	13			20	18		105	
75122	14							
75123	15			22				
75124	16							
75125	17			24			135	
75126	18			27			165	
75127	19						160	
75129	21			29	20		185	
75130	22			31			210	

1000 V | IEC 60900

12 PT.

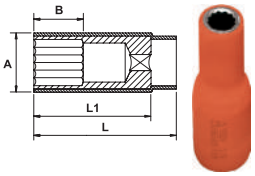


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75140	7	80	65	12	12	12	90	10
75141	8			13			95	
75142	9			14				
75143	10			15				
75144	11			16	14			
75145	12			18				
75146	13			20	18		105	
75147	14							
75148	15			23				
75149	16							
75150	17			25			135	
75151	18			27			165	
75152	19						160	
75153	20			29	20		185	
75154	21							
75155	22			31			210	

1000 V | IEC 60900

INCH

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75160	1/4	80	65	11	12	12	90	10
75161	5/16			13			95	
75162	3/8			15				
75163	7/16			17	14			
75164	1/2			19				
75165	9/16			21	18		105	
75166	19/32			22				
75167	5/8							
75168	11/16			24			145	
75169	3/4			26			160	
75170	13/16			28	20		185	
75171	7/8			30			210	

1000 V | IEC 60900

TORX®*

COD.		g		
36992	E8	30	20	•
36993	E10	35		
36994	E11	40		

1000 V | IEC 60900



- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

3/8"

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *ONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEZAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ



COD.	AF mm	g	
73290	3	42	10
73291	4	44	
73292	5	46	
73293	6	50	
73294	7	65	
73295	8		
73296	10	80	

1000 V | IEC 60900

HEXAGONAL SERIE LARGA / *HEXAGONAL LONG* / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / *HEXAGONAL LANG* / ESAGONALE SERIE LUNGA / *HEXAGONAL SÉRIE LONGA* / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	AF mm		g
79939	4	10	54
79940	5		56
79941	6		60
79942	8		75
79943	10		90

1000 V | IEC 60900

TORX®*



COD.		L (mm)	g
79892	T-10	68	38
79893	T-15		39
79894	T-20		
79895	T-25		
79896	T-27		40
79498	T-30		39
79950	T-35		44
79897	T-40		40
79898	T-45		44
79951	T-50		45

1000 V | IEC 60900

TORX®* SERIE LARGA / *TORX®* LONG* / TORX®* SÉRIE LONGUE / *TORX®* LANGE SERIE* / TORX®* SERIE LUNGA / *TORX®* SÉRIE LONGA* / TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.		L (mm)	g
79952	T-25	120	55
79953	T-30		
79954	T-35		70
79955	T-50		

1000 V | IEC 60900

TAMPER TORX®*



COD.		L (mm)	g
79956	TT-45	68	44

1000 V | IEC 60900

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

3/8"

TAMPER TORX®* SERIE LARGA / *TAMPER TORX®* LONG* / TAMPER TORX®* SÉRIE LONGUE / *TAMPER TORX®* LANG* / TAMPER TORX®* SERIE LUNGA / *TAMPER TORX®* SÉRIE LONGA* / TAMPER TORX®* ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.		L (mm)	g
79957	TT-45	120	70



1000 V | IEC 60900

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73685	3/8	200	390	6	●



1000 V | IEC 60900

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73276	3/8	100	110	6	●
73280		125	112		
73281		250	290		



1000 V | IEC 60900

MANGO EN T / *T HANDLE* / POIGNÉE T / *T-GRIFF* / IMPUGNATURA A T / *PUNHO DE T* / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73283	3/8	200	600	6	●



1000 V | IEC 60900

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТОР

COD.	AF inch AF inch	g		
73284	3/8-1/2	47	5	●



1000 V | IEC 60900

COD.	AF inch AF inch	g		
73285	3/8-1/4	65	5	●



1000 V | IEC 60900

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

3/8"

JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

8 PCS.

STANDARD





COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79071	8	3/8	8-10-13-17	mm	51079	1,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
4	74916, 74918, 74921, 74925	Vasos / *Sockets*	
2	73291, 73292	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	4-5 mm - 1000V
1	73280	Alargadera / *Extension*	1000V





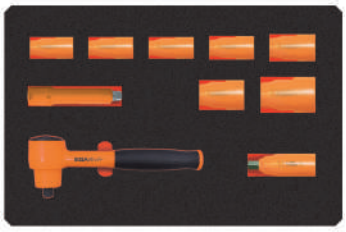
COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79437	8	3/8	1/4-5/16-3/8- 1/2	inch	51079	1,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
4	73477, 73478, 73480, 73482	Vasos / *Sockets*	
2	73291, 73292	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	4-5 mm - 1000V
1	73280	Alargadera / *Extension*	1000V

10 PCS.

STANDARD

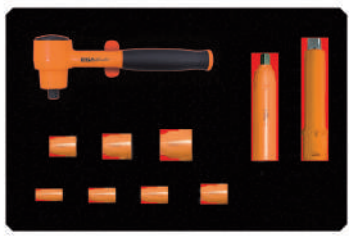




COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79072	10	3/8	8-10-13-14-17-19-21	mm	51053	2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
7	74916, 74918, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929	Vasos / *Sockets*	
1	73292	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	5 mm - 1000V
	73280	Alargadera / *Extension*	1000V





COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79477	10	3/8	3/8-7/16-1/2-5/8-11/16-3/4- 13/16	inch	51053	2,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73276, 73280	Alargadera / *Extension*	
7	73480, 73481, 73482, 73485, 73486, 73487, 73488	Vasos / *Sockets*	

3/8"

11 PCS.

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

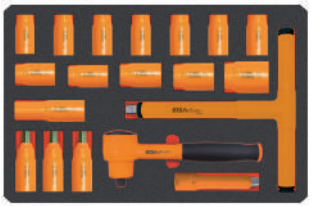



COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79478	11	3/8	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	inch	51053	2,8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73276, 73280	Alargadera / *Extension*	
8	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	

19 PCS.

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

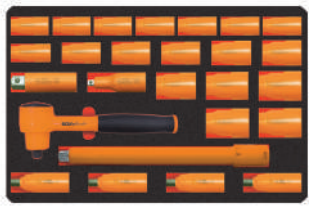



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
73015	19	3/8	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-21 / 10 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	mm	51053	3,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73280	Alargadera / *Extension*	
	73283	Mango en T / *T Handle*	
12	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929	Vasos / *Sockets*	
1	75118	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	
3	73291, 73292, 73294	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	4-5-7 mm - 1000V

26 PCS.

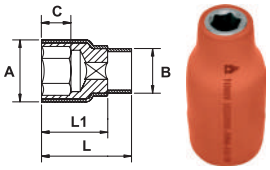
STANDARD

COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79073	26	3/8	6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20-21-22-23-24	mm	51053	4,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73685	Carraca / *Ratchet*	1000V
18	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74924, 74925, 74926, 74927, 74928, 74929, 74930, 74997, 74998	Vasos / *Sockets*	
4	73291, 73292, 73293, 73295	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	
1	73281	Alargadera / *Extension*	
2	73284, 73285	Adaptador / *Adapter*	3/8"-1/2" - 3/8"-1/4" - 1000V

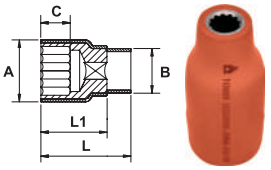
- 1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74960	8	55	38	14	21	5,0	6	50	10
74961	9			15					
74962	10			16		6,0		55	
74963	11			17		7,0			
74964	12			18		8,0			
74965	13			19					
74966	14			21					
74967	15			22		10		60	
74968	16								
74969	17			24	22			70	
74970	18			26	23	12		90	
74971	19								
74972	20			28	26				
74973	21							95	
74974	22			30	31	14			
74975	23			32				110	
74976	24		40			16			
74977	25		41	34				140	
74978	26							150	
74979	27	60	44	36	34	18		160	
74980	28			38				170	
74981	29					20		180	
74982	30		45	40				200	
74983	32			42	38	22		210	

1000 V | IEC 60900

- 12 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73400	8	55	38	14	21	5,0	12	50	10
73401	9			15					
73402	10			16		6,0		55	
73403	11			17		7,0			
73404	12			18		8,0			
73405	13			19					
73406	14			21					
73407	15			22		10		60	
73408	16								
73409	17			24	22			70	
73410	18			26	23	12		90	
73411	19								
73412	20			28	26				
73413	21							95	
74991	23			32	31	14		110	
73414	22			30					
73416	24					16			
74992	25			34				140	
74993	26							150	
73417	27	60	42	36	34	18		160	
74994	28			38				170	
74995	29					20		180	
73420	30		45	40				200	
73421	32			42	38	22		210	

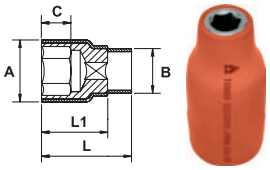
1000 V | IEC 60900

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1/2"

INCH

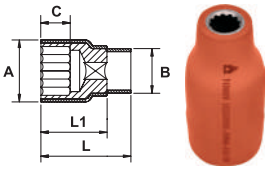
6 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
75000	5/16	55	38	15	22	14	6	45	10
75001	3/8			16				50	
75002	7/16			17				55	
75003	1/2			18					
75004	9/16			21				60	
75005	19/32			22					
75006	5/8							80	
75008	11/16			24	24	16			
75009	3/4			26	26	20		90	
75011	13/16			28	28			110	
75012	7/8			30	30			120	
75013	15/16			32				130	
75015	1		40	36		24		145	
75016	1.1/16	60	42	38				160	
75017	1.1/8					28		170	
75018	1.3/16		44	40	31			180	
75019	1.1/4							200	

1000 V | IEC 60900

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73491	5/16	55	38	15	22	14	12	45	10
73492	3/8			16				50	
73493	7/16			17				55	
73494	1/2			18					
73495	9/16			21				60	
73497	5/8			22					
73498	21/32			24	23	16		70	
73499	11/16				24			80	
73500	3/4			26	26	20		90	
75025	25/32			28				110	
73501	13/16				28				
73502	7/8			30	30			120	
73503	15/16			32				130	
75028	31/32							140	
75029	1		40	36		24		145	
75030	1.1/16	60	42					160	
75031	1.1/8			38		28		170	
75032	1.3/16		44	40	31			180	
75033	1.1/4							200	

1000 V | IEC 60900

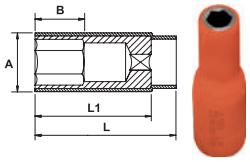
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

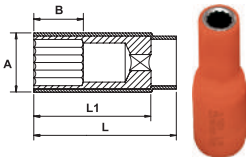
6 PT.



COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
73430	10	90	75	17	9,0	6	140	10
73431	11			18	11			
73432	12			19	12			
73433	13			21				
73434	14			22	15			
73435	15			23				
73436	16							
73437	17			24			150	
73438	18			26	18		180	
73439	19							
73440	21			28			200	
73441	22			30			250	
73442	23			32	21		280	
73443	24				24			
75205	26			34			370	
75206	27			36	27			
75207	28			38			430	
75208	29							
75209	30			40	30		450	
75210	32			42			500	

1000 V | IEC 60900

12 PT.

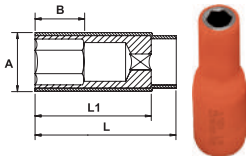


COD.	AF mm	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75180	10	90	75	17	9,0	12	140	10
75181	11			18	11			
75182	12			19	12			
75183	13			21				
75184	14			22	15			
75185	15			23				
75186	16							
75187	17			24			150	
75188	18			26	18		180	
75189	19							
75191	21			28			200	
75192	22			30			250	
75193	23			32	21		280	
75194	24				24			
75195	26			34			370	
75196	27			36	27			
75197	28			38			430	
75198	29							
75199	30			40	30		450	
75200	32			42			520	

1000 V | IEC 60900

INCH

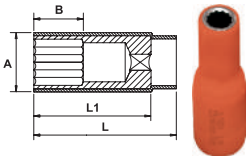
6 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
73378	3/8	90	75	17	6,0	6	140	10
73379	7/16			19	7,0			
73380	1/2			20	8,0			
73381	9/16			22	10			
73382	5/8				15			
73383	11/16			24			150	
73384	3/4			26	18		170	
73385	13/16			28			200	
73386	7/8			30	21		250	
73387	15/16			32	24		290	

1000 V | IEC 60900

12 PT.



COD.	AF inch	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75215	3/8	90	75	17	6,0	12	140	10
75216	7/16			19	7,0			
75217	1/2			20	8,0			
75218	9/16			22	10			
75219	5/8				15			
75220	11/16			24			150	
75221	3/4			26	18		170	
75222	13/16			28			200	
75223	7/8			30	21		250	
75224	15/16			32	24		290	
75225	1			36			330	
75226	1.1/16						380	
75227	1.1/8			38			410	

1000 V | IEC 60900

1/2"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73683	1/2	235	645	6	●



1000 V | IEC 60900

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73445	1/2	125	260	5	●
73446		250	360		



1000 V | IEC 60900

MANGO EN T / *T HANDLE* / POIGNÉE T / *T-GRIFF* / IMPUGNATURA A T / *PUNHO DE T* / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73448	1/2	200	600	6	●



1000 V | IEC 60900

PUNTA ATORNILLADORA CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *ONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	AF mm	g	
73455	4	75	10
73456	5		
73457	6	80	
73458	7		
73459	8	85	
73460	9	90	
73461	10	95	
73462	11	135	
73463	12		
73464	13		
73465	14		
73468	17	160	



1000 V | IEC 60900

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТОР

COD.	AF inch AF inch	g		
73286	1/2-1/4	80	5	●
73449	1/2-3/8			



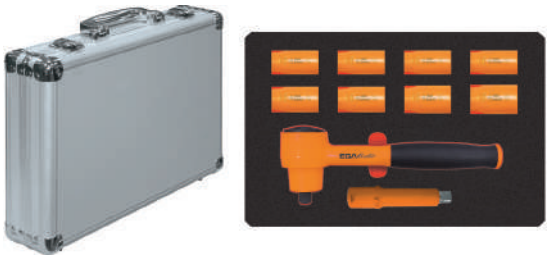
1000 V | IEC 60900

1/2"

JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79074	10	1/2	8-10-13-17-18-19-21-22	mm	51053	3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
8	73400, 73402, 73405, 73409, 73410, 73411, 73413, 73414	Vasos / *Sockets*	
1	73445	Alargadera / *Extension*	

14 PCS.

STANDARD

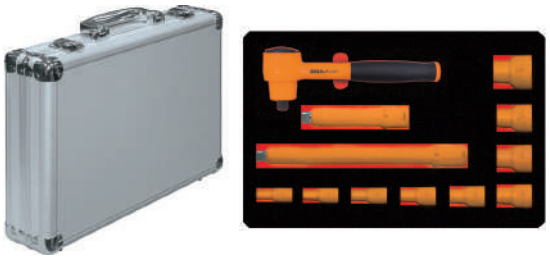


COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79075	14	1/2	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-22-23	mm	51053	3,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
12	73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73409, 73411, 73413, 73414, 74991	Vasos / *Sockets*	
1	73445	Alargadera / *Extension*	

12 PCS.

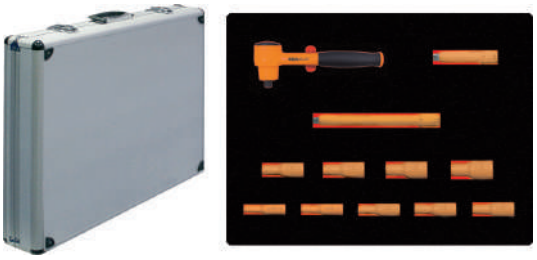
STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79479	12	1/2	1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	inch	51053	3,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73445, 73446	Alargadera / *Extension*	
9	73494, 73495, 73497, 73499, 73500, 73501, 73502, 73503, 75029	Vasos / *Sockets*	

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



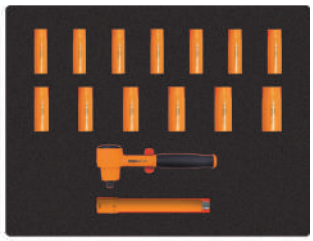
COD.	PCS.	AF inch	AF inch	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79480	12	1/2	1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	inch	51054	6,6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
2	73445, 73446	Alargadera / *Extension*	
9	75217, 75218, 75219, 75220, 75221, 75222, 75223, 75224, 75225	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	

1/2"

15 PCS.

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

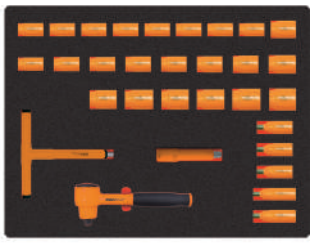



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79076	15	1/2	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-27 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	mm	51054	7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
13	75180, 75182, 75183, 75184, 75185, 75186, 75187, 75188, 75189, 75191, 75192, 75193, 75196	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	
1	73446	Alargadera / *Extension*	

31 PCS.

STANDARD

COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79077	31	1/2	8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	mm	51054	10

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
23	73400, 73401, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421	Vasos / *Sockets*	
5	73459, 73461, 73463, 73465, 73468	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	8-10-12-14-17 mm - 1000V
1	73445	Alargadera / *Extension*	1000V
	73448	Mango en T / *T Handle*	

18 PCS.

STANDARD




COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
73017	18	1/2 - 1/4	6-7 (1/4"); 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-23	mm	51053	3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73445	Alargadera / *Extension*	
2	73232, 73233	Vasos / *Sockets*	
15	73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73408, 73409, 73410, 73411, 73413, 74991		
1	73286	Adaptador / *Adapter*	1/2"-1/4"

32 PCS.

STANDARD



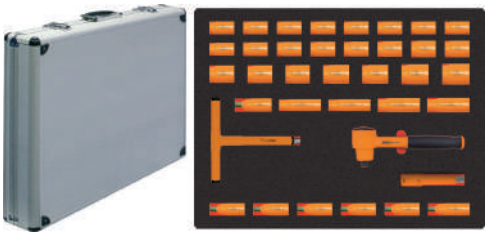

COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
73016	32	1/2	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	mm	51053	7,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
	73445	Alargadera / *Extension*	
24	73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421	Vasos / *Sockets*	
5	73459, 73461, 73463, 73465, 73468	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	8-10-12-14-17 mm - 1000V

1/2"

37 PCS.

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	PCS.	AF inch	AF mm	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
79078	37	1/2	8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 / 10-13-17-19 Serie larga / *Long pattern* / Série longue	mm	51054	10,2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	73683	Carraca / *Ratchet*	1000V
23	73400, 73401, 73403, 73404, 73405, 73406, 73407, 73408, 73409, 73410, 73411, 73412, 73413, 73414, 74991, 73416, 74992, 74993, 73417, 74994, 74995, 73420, 73421	Vasos / *Sockets*	
4	73430, 73433, 73437, 73439	Vasos (S.L.) / *(L.S.) Sockets*	
1	73449	Adaptador / *Adapter*	1/2"-3/8" - 1000V
6	73457, 73459, 73462, 73463, 73464, 73465	Boquilla hexagonal / *Hexagonal sockets*	6-8-11-12-13-14 mm - 1000V
1	73445	Alargadera / *Extension*	1000V
	73448	Mango en T / *T Handle*	

RECOGEDOR FLEXIBLE / *FLEXIBLE MAGNETIC PICK UP* / DOIGT MAGNÉTIQUE FLÉXIBLE / *FLEXIBLE MAGNETHEBER* / SONDA MAGNETICA FLESSIBILE / *CAPTADOR MAGNÉTICO FLEXÍVEL* / ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ЗАХВАТ

COD.	L1 (mm)	L2 (mm)	CAP. (g)	g
37066	310	95x25	200	190



ESPEJO DE INSPECCION / *INSPECTION MIRROR* / MIROIR D´INSPECTION / *INSPEKTIONSSPIEGEL* / SPECCHIO DI ISPEZIONE / *ESPELHO DE INSPEÇÃO* / ИНСПЕКЦИОННОЕ ЗЕРКАЛО

COD.		L (mm)	g
37067	30	200	190



GUANTES AISLANTES / *INSULATING GLOVES* / GANTS ISOLANTS / *SCHUTZHANDSCHUHE, ISOLIERT* / GUANTI ISOLATE / *LUVAS ISOLADAS* / ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЧАТКИ

	Resistente a: / *Resistant to:* / Résistance à:
A	Ácido / *Acid* / Acide
Z	Ozono / *Ozone* / Ozone
H	Aceite / *Oil* / Huile
C	Muy baja temperatura / *Extremely low temperature* / Très basse température
R	A+Z+H

COD.	Clase / *Class* / Classe	Tensión de prueba (V) / *Proof test voltage (V)* / Tension d'essai (V)	Tensión de uso (V) / *Use voltage (V)* / Tension d'utilisation (V)	Tensión de resistencia (V) / *Resistance voltage (V)* / Tension de résistance (V)	L (mm)	Talla / *Size* / Taille	Categoría / *Category* / Catégorie	g
73746	00	2.500	500	5.000	360	7	AZC	150
73539						8		
73540						9		
73541						10		
73542						11		
73748	0	5.000	1.000	10.000		7		250
73553						8		
73554						9		
73555						10		
73556						11		
73557	1	10.000	7.500	20.000		8	RC	350
73558						9		
73559						10		
73560						11		
73561	2	20.000	17.000	30.000		8		500
73562						9		
73563						10		
73564						11		
73565	3	30.000	26.500	40.000		8		700
73566						9		
73567						10		
73568						11		
73569	4	40.000	36.000	50.000	410	9		850
73570						10		
73571						11		



CE 1000 V | IEC-EN 60903

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Almacenaje / *Storage* / Emballage	Los guantes se deberán almacenar en su empaquetado original a una temperatura ambiente entre +5° y +35°C, en un lugar seco y oscuro, sin exposición directa a la luz solar, artificial u otras fuentes de ozono. / *Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5ºC and +35ºC in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone.* / Les gants devront être garder dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5ºC et +35ºC, dans un lieu sec et obscure, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autressources d'ozone.
Inspección / *Inspection* / Inspection	Antes de cada uso, llevar a cabo una inspección visual y comprobar el guante inflándolo para detectar posibles daños. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable. / *Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.* / Avant chaque utilisation, réalisez une inspection visuelle et testez le gant en le gonflant afin de détecter d'éventuels dommages. Toute ponction ou perforation rend le gant inutilisable.
Limpieza / *Cleaning* / Nettoyage	Usar agua y jabón para limpiarlos. / *Use water and soap to clean them.* / Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyer.
Comprobación / *Verification* / Vérification	Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses. / *Testing the insulating gloves every six months is advisable.* / Il est recommendé de tester les gants isolants tous les six mois.

SOBREGUANTES DE CUERO / *LEATHER OVERGLOVES* / SURGANTS CUIR / *LEDER ÜBERHANDSCHUHE* / SOPRAGUANTI IN PELLE / *SOBRE-LUVA DE COURO* / ЗАЩИТНЫЕ НАКЛАДНЫЕ ПЕРЧАТКИ КОЖАНЫЕ

COD.	L (mm)	Clase / *Class* / Classe	Talla / *Size* / Taille	Válido para / *Valid for* / Valable pour	g
57121	280	00 (7) | 0 (7)	7	73746, 73748	175
57122	290	00 (8) | 00 (9) | 0 (8) | 0 (9)	8 | 9	73539, 73540, 73553, 73554	
57123	300	00 (10) | 0 (10) | 1 (8) | 1 (9) | 2 (8) | 2 (9)	8 | 9 | 10	73541, 73555, 73557, 73558, 73561, 73562	
57124	310	00 (11) | 0 (11) | 1 (10)	10 | 11	73559, 73542, 73556	
57125	330	1 (11) | 2 (10) | 3 (8) | 3 (9) | 4 (9)	8 | 9 | 10 | 11	73560, 73563, 73565, 73566, 73569	
57144	340	2 (11) | 3 (10) | 4 (10)	10 | 11	73564, 73567, 73570	
57145	350	3 (11) | 4 (11)	11	73568, 73571	

IEC-EN 60903



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para su uso sobre los guantes aislantes con el fin protegerlos de los riesgos mecánicos, y si fuere el caso contra los riesgos de arco eléctrico. / *Designed for its use over insulating gloves to protect against mechanical risks and, when necessary, against electric arc risks.* / Pour les porter sur les gants isolants afin de les protéger des risques mécaniques et le cas échéant contre les risques d'arc électrique.

GUANTES AISLANTES COMPOSITE / *COMPOSITE INSULATING GLOVES* / GANTS ISOLANTS COMPOSITES / *KOMPOZIT ISOLIERHANDSCHUHE* / GUANTI ISOLATI IN COMPOSITO / *LUVAS ISOLANTES COMPOSITE* / ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПЕРЧАТКИ КОМПОЗИТНЫЕ

	Resistente a: / *Resistant to:* / Résistance à:
A	Ácido / *Acid* / Acide
Z	Ozono / *Ozone* / Ozone
H	Aceite / *Oil* / Huile
C	Muy baja temperatura / *Extremely low temperature* / Très basse température
R	A+Z+H

COD.	Clase / *Class* / Classe	Tensión de prueba (V) / *Proof test voltage (V)* / Tension d'essai (V)	Tensión de uso (V) / *Use voltage (V)* / Tension d'utilisation (V)	Tensión de resistencia (V) / *Resistance voltage (V)* / Tension de résistance (V)	L (mm)	Talla / *Size* / Taille	Categoría / *Category* / Catégorie	g
79734	0	5.000	1.000	10.000	410	7	RC	600
79735						8		
79736						9		
79737						10		
79738						11		
79739						12		
79740	1	10.000	7.500	20.000		8		650
79741						9		
79742						10		
79743						11		
79744						12		
79745	2	20.000	17.000	30.000		8		700
79746						9		
79747						10		
79748						11		
79749						12		
79750	3	30.000	26.500	40.000		8		800
79751						9		
79752						10		
79753						11		
79754						12		
79755	4	40.000	36.000	50.000		8		1100
79756						9		
79757						10		
79758						11		
79759						12		



CE 1000 V | IEC-EN 60903

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Protección eléctrica y mecánica / *Electrical and mechanical protection* / Protection électrique et mécanique	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Almacenaje / *Storage* / Emballage	Los guantes se deberán almacenar en su empaquetado original a una temperatura ambiente entre +5° y +35°C, en un lugar seco y oscuro, sin exposición directa a la luz solar, artificial u otras fuentes de ozono. / *Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5ºC and +35ºC in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone.* / Les gants devront être garder dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5ºC et +35ºC, dans un lieu sec et obscure, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autressources d'ozone.
Inspección / *Inspection* / Inspection	Antes de cada uso, llevar a cabo una inspección visual y comprobar el guante inflándolo para detectar posibles daños. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable. / *Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.* / Avant chaque utilisation, réalisez une inspection visuelle et testez le gant en le gonflant afin de détecter d'éventuels dommages. Toute ponction ou perforation rend le gant inutilisable.
Limpieza / *Cleaning* / Nettoyage	Usar agua y jabón para limpiarlos. / *Use water and soap to clean them.* / Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyer.
Comprobación / *Verification* / Vérification	Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses. / *Testing the insulating gloves every six months is advisable.* / Il est recommendé de tester les gants isolants tous les six mois.

GUANTES AISLANTES PRECISIÓN / *PRECISION INSULATING GLOVES* / GANTS ISOLANTS PRÉCISION

COD.	Clase / *Class* / Classe	Tensión de resistencia (V) / *Resistance voltage (V)* / Tension de résistance (V)	Tensión de uso (V) / *Use voltage (V)* / Tension d'utilisation (V)	Tensión de prueba (V) / *Proof test voltage (V)* / Tension d'essai (V)	L (mm)	Talla / *Size* / Taille	Categoría / *Category* / Catégorie	g
36978	0	10.000	1.000	5.000	360	8	AZC	155
36979						9		
36980						10		160



CE 1000 V | IEC-EN 60903 | EN 61482-1-2

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Protección eléctrica, contra arco eléctrico y mecánica / *Electrical, against arc flash and mechanical protection* / Protection électrique, contre l'arc électrique et mécanique	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Comprobación / *Verification* / Vérification	Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses. / *Testing the insulating gloves every six months is advisable.* / Il est recommendé de tester les gants isolants tous les six mois.
Limpieza / *Cleaning* / Nettoyage	Usar agua y jabón para limpiarlos. / *Use water and soap to clean them.* / Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyer.
Inspección / *Inspection* / Inspection	Antes de cada uso, llevar a cabo una inspección visual y comprobar el guante inflándolo para detectar posibles daños. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable. / *Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.* / Avant chaque utilisation, réalisez une inspection visuelle et testez le gant en le gonflant afin de détecter d'éventuels dommages. Toute ponction ou perforation rend le gant inutilisable.
Almacenaje / *Storage* / Emballage	Los guantes se deberán almacenar en su empaquetado original a una temperatura ambiente entre +5° y +35°C, en un lugar seco y oscuro, sin exposición directa a la luz solar, artificial u otras fuentes de ozono. / *Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5ºC and +35ºC in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone.* / Les gants devront être garder dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5ºC et +35ºC, dans un lieu sec et obscure, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autressources d'ozone.
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Especial automoción / *Special automotive* / Spécial automobile	

ACCESORIOS / *ACCESORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

CAJAS DE TRANSPORTE / *TRANSPORT BOXES* / CAISSES DE TRANSPORT / *TRANSPORTKISTEN* / ASTUCCIO PER IL TRASPORTO / *CAIXAS DE TRANSPORTE* / КЕЙСЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

COD.	L x W x H (mm)	g
58919	500x250x100	1100



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Accesorios incluidos / *Accessories Included* / Accessoires inclus	Bote de talco / *Talc Bottle* / Talc en flacon

MANTENIMIENTO / *MAINTENANCE* / MAINTENANCE / *INSTANDHALTUNG* / MANTENIMIENTO / *MANUTENÇÃO* / ОБСЛУЖИВАНИЕ

TESTER PARA GUANTES / *GLOVE TESTER* / TESTEUR POUR GANTS / *HANDSCHUH-PRÜFER* / TESTER PER GUANTI / *TESTER PARA LUVAS* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР ДЛЯ РУКАВИЦ

COD.	Clase / *Class* / Classe	Kg
36759	Clase 00-Clase 4 / *Class 00-Class 4* / Classe 00-Classe 4	0,6



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
El tester neumático es apto para su uso con guantes clase 00 - clase 4 / *The pneumatic tester can be used for the gloves class 00 - class 4* / Le testeur pneumatique est utilisable avec des gants classe 00 - classe 4

ALFOMBRAS AISLANTES / *INSULATING CARPETS* / TAPIS ISOLANTS / *ISOLIERTEPPISCH* / TAPPETO ISOLATO / *TAPETES ISOLANTES* / ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОВРИК

IEC-EN 60243-1

COD.	mm	L x W (mm)	Resistencia dieléctrica (kV) / *Dielectric Resistance (kV)* / Résistance diélectrique (kV)	Kg	
73505	3	600x600	30	1,4	1
73506		1000x600		2,3	
73507		5000x600		12	
73508		10000x600		23	
73514		1000x1200		4,7	
73515		2000x1200		9,5	
73516		5000x1200		23	
73517		10000x1200		47	
73518	4,5	1000x600	50	3,1	
73519		5000x600		15	
73520		10000x600		31	
73521		1000x1200		5,0	
73522		5000x1200		26	
73524		10000x1200		60	



1000 V | IEC-EN 60243-1

MANTAS AISLANTES / *INSULATING BLANKETS* / COUVERTURES ISOLANTES / *ISOLIERENDE DECKEN* / TAPPETI ISOLANTI / *MANTAS ISOLANTES* / ИЗОЛИРУЮЩАЯ ТКАНЬ

COD.	mm	LxW (mm)	Resistencia dieléctrica (kV) / *Dielectric Resistance (kV)* / Résistance diélectrique (kV)	g	
79801	0,3	470x350	1	125	1
79799		600x460		150	
79800		600x600		175	
79802		1000x600		220	
79803		1000x1200		295	
79804		2000x1200		460	
79805		5000x1200		900	
79806		10000x1200		1600	



1000 V | IEC-EN 61112

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *HANDSCHRAUBER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ



El aislamiento de la varilla de los destornilladores 1.000V de EGA Master, ha sido especialmente diseñado para acceder a espacios más reducidos gracias a su aislamiento conico, que le provee de un menor espesor en la punta.

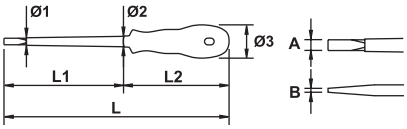
The insulation of EGA Master screwdrivers' bars has been specially designed to allow access to the smallest spaces, as the insulation is made in taper shape (conical), which provides less diameter close to the tip.

L'isolement de la lame des tournevis 1000V d'EGA Master, il a été specialement conçu pour accéder à des espaces plus réduits grâce à son isolement conique, qui lui octroie une plus petite épaisseur sur la pointe.

MASTERTORK

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

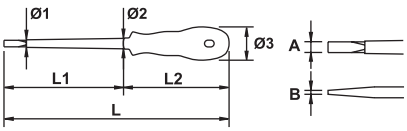




COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76620	2,5	0,4	4,4	6,1	26	160	75	85	16		
76621	3	0,5				185	100				
76734	3,5	0,6									
76622	4	0,8	5,4	7	34	230	125	105	8	•	
76623	5,5	1	6,4	8,8							
76624						255	150				
76625	6,5	1,2	8,4	11	36	265		115	6	-	-
76626	8		9,4	12,3	40	305	175	130			
76627	10	1,6	11,4	15		330	200				

1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH

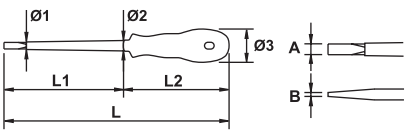




COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75063	3/32	0,016	4,4	6,1	26	160	3	85	16		
75064	1/8	0,02				185	4				
75065	5/32	0,032	5,4	7	34	230	5	105	8	•	-
75066	7/32	0,04	6,4	8,8							
75067						255	6				
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	265		115	6		
75069	5/16		9,4	12,3	40	305	7	130			
75081	25/64	0,063	11,4	15		330	8				

1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 2380 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ULTRA SLIM



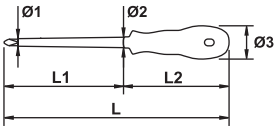


COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76074	3,5	0,6	3,5	6,5	26	160	75	85	16	•	

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76075	4	0,8	4	7	34	205	100	105	8	•	
76076	5,5	1	5,5	8,5		230	125				
76077	6,5	1,2	6,5	9,5	36	265	150	115	6		-

1000 V | DIN ISO 2380 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PHILLIPS®*

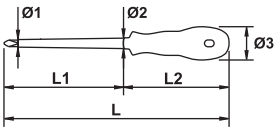


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76628	PH-0	4,4	5	26	145	60	85	16	•	
76738	PH-1	6,4	7,6	34	185	80	105	8		
76629					205	100				
76630	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6		-
76631	PH-3	9,4	12,3	40	280	150	130			
76632	PH-4				330	200				



1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ULTRA SLIM

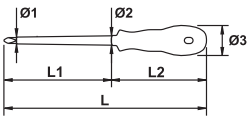


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76078	PH-1	5	7,9	34	230	125	108	•	-
76079	PH-2	6	8,9	36	240		115		



1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PLANO-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-PHILLIPS®* FOR TERMINAL SCREWS* / PHILLIPS®*-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / *SCHLITZ-PHILLIPS®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / TAGLIO-PHILLIPS®*PER TERMINALI ELETTRICI / *FENDA-PHILLIPS®* PARA BORNES ELÉCTRICOS* / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH



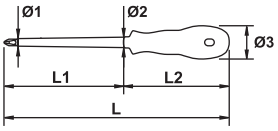
COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79163	VDE	PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	•
79164		PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

POZIDRIV®*

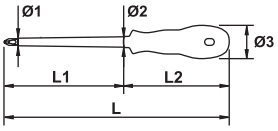


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	26	145	60	85	16		●
76634	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		●
76635	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	●	-
76636	PZ-3	9,4	12,3	40	280	150	130	6	●	-
76637	PZ-4	9,4	12,3	40	330	200	130	6	●	-



1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 8764 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ULTRA SLIM

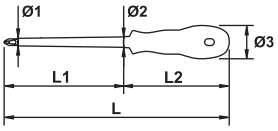


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76080	PZ-1	5	8	34	230	125	105	●	●
76081	PZ-2	6	9	36	260	125	115	●	-



1000 V | DIN ISO 8764 | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PLANO-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-POZIDRIV®* FOR TERMINAL SCREWS* / POZIDRIV®* -À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / *SCHLITZ-POZIDRIV®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / TAGLIO-POZIDRIV®* PER TERMINALI ELETTRICI / *FENDA-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS* / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ POZIDRIV®*

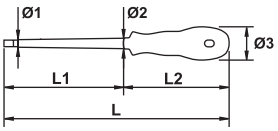


COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79165	VDE	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	●
79166	VDE	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	●



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TORX®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76638	T-6	4,4	8	26	135	50	85	16	●	●
76639	T-7	4,4	8	26	135	50	85	16	●	●
76640	T-8	4,4	8	26	135	50	85	16	●	●
76641	T-9	4,4	5	26	160	75	85	16	●	●
76642	T-10	4,4	5	26	160	75	85	16	●	●
76643	T-15	5,8	8	34	180	75	105	16	●	●

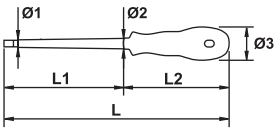


- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76644	T-20	5,8	8	34	205	100	105	16		●
76645	T-25	6,4								
76646	T-27		9,6		220	115		8		
76647	T-30	7,4		36	240	125	115		●	-
76648	T-40	8,7	12,3		255					
76649	T-45	9,4		40	280	150	128	6		
76650	T-50	11,4	15		305	175				

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TAMPER TORX®*



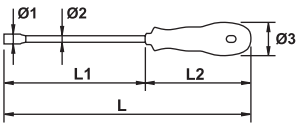


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75037	TT-6	4,4	8	26	135	50	85	16	
75038	TT-7								
75039	TT-8								
75040	TT-9		5		160	75			
75041	TT-10								
75042	TT-15	5,8	8	34	180				
75043	TT-20				205	100	105		●
75044	TT-25	6,4							
75045	TT-27		9,6		220	115		8	
75046	TT-30	7,4		36	240	125	115		
75047	TT-40	8,7	12,3	40	255				
75048	TT-45	9,4			280	150	128	6	
75049	TT-50	11,4	15		305	175			

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

DE VASO / *SOCKET SCREWDRIVER* / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / *6-KANT STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *DE CAIXA* / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM



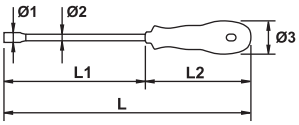


COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74698	4	11	7,5	34	255	150	105	8	
74699	5								
74700	5,5								
74701	6	12,5	8,5	36	275	160	115		
74702	7				290				
74703	8	16	10,5	40	305	175	130	6	●
74704	9								
74705	10								
74706	11	19	11,5						
74707	12								
74708	13	21							
74709	14								

1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

INCH



COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75132	5/32	11	7,5	34	255	6	105	8	
74984	3/16								
75133	7/32								
74985	1/4	12,5	8,5	36	275		115		
74986	5/16	16	10,5	40	305	7	130	6	●
74987	3/8								
75136	25/64								
74988	7/16	19	11,5						
75138	15/32								
74989	1/2	21							



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / *MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER* / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / *MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / *CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO* / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

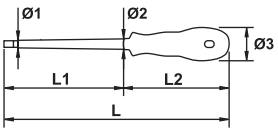
COD.	inch	L (mm)	g		
76737	1/4	210	120	6	●



1000 V | IEC 60900

HEXAGONAL ALLEN

MM

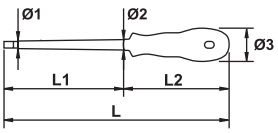


COD.	mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74710	2,5	4,4	6	26	160	75	85	16	●
74711	3								
74712	4	5,8	8		185	100		8	
74713	5	6,4		34	205		105		
74714	6	7,8	11,2		230	125		6	
74715	8	9,8	13,4	40	280	150	130		-



1000 V | ICE 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

INCH



COD.	inch	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75083	1/8	4,4	6	26	160	3	85	16	●
75084	5/32	5,8	8		185	4		8	
75131	13/64	6,4		34	205		105		
75097	5/16	9,8	13,4	40	280	6	130	6	-

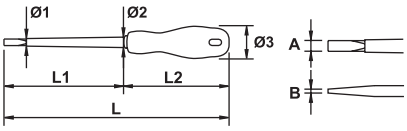


1000 V | ICE 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ROTORK

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

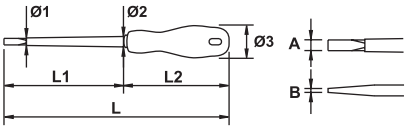




COD.		A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76730	-	2,5	0,4	4,4	6,1	22	135	60	75	16		●
76731		3										
76651			0,5				175	100				
76652		4	0,8	5,4	7	31	230	125	105	8	●	●
76653	VDE	5,5	1	6,4	8,8		255	150				●
76654		6,5	1,2	7,8	11							
76732		8		9,4	12,3		290	175	115	6		-
76733	-	10	1,6	11,4	15	35	315	200				
76125		12	2	13,5	16,5		318		118			

1000V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

INCH

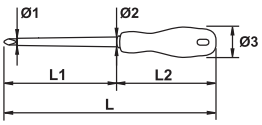




COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75172	3/32	0,016	4,4	6,1	22	135	2	75	16	●
75175	5/32	0,032	5,4	7	31	230	5	105		
75176	3/16	0,04	6,4	8,8		255	6		8	
75179	25/64	0,063	11,4	15	35	315	8	115	6	

1000V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

PHILLIPS®*



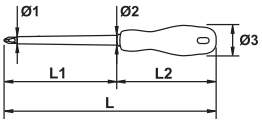


COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76655		PH-0	4,4	5	22	135	60	75	16	●	●
76656	VDE	PH-1	6,4	8	31	205	100	105	8		●
76657		PH-2	7,4	9,6		230	125				
76658		PH-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6		-
76735	-	PH-4				318	200				

1000V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

POZIDRIV®*



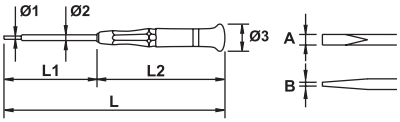
COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76659	-	PZ-0	4,4	5	22	135	60	75	16	
76660		PZ-1	6,4	8	31	205	100	105	8	
76661		PZ-2	7,4	9,6		230	125			●
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6	
76736	-	PZ-4		12,5		318	200			



1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

MICROTRONIC

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

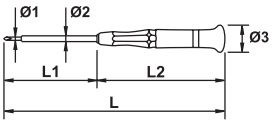


COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1	19	140	40	100	10	●
75157	1,8	0,3	1,8	3,4		160	60			
75158	2	0,4	2	3,6						
75159	2,5		2,5	4,1		175	75			
75201	3	0,5	3	4,6						



1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 2380

PHILLIPS®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1	19	175	75	100	10	●
75203	PH-0	3	4,6						



1000 V | IEC 60900 | DIN ISO 8764

- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

EXPOSITORES Y SETS / *DISPLAYS AND SETS* / PRESENTOIRS ET SETS / *STÄNDER* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

MASTERTORK

4 PCS.



COD.	PCS.
76677	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
76665	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

5 PCS.

COD.	PCS.
76668	5

PCS.	COD. PCS.	
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76626	8 x 175 mm

COD.	PCS.
76911	5

PCS.	COD. PCS.	
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
76917	5

PCS.	COD. PCS.	
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76632	PH4

6 PCS.

COD.	PCS.
76671	6

PCS.	COD. PCS.	
1	76620	2,5 x 75 mm
	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
	76626	8 x 175 mm

COD.	PCS.
76902	6

PCS.	COD. PCS.		
1	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	76624	5,5 x 150 mm	
	76628	PH0	-
	76629	PH1	-
	76630	PH2	-

COD.	PCS.
76923	6

PCS.	COD. PCS.		
1	76620	2,5 x 75 mm	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	76623	5,5 x 125 mm	
	76629	PH1	-
	76630	PH2	-

COD.	PCS.
76929	6

PCS.	COD. PCS.		
1	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	76625	6,5 x 150 mm	
	76629	PH1	-
	76630	PH2	-
	76631	PH3	-

COD.	PCS.
76935	6

PCS.	COD. PCS.		
1	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	76625	6,5 x 150 mm	
	76633	PZ0	-
	76634	PZ1	-
	76635	PZ2	-

COD.	PCS.
76932	6

PCS.	COD. PCS.	
1	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25

COD.	PCS.
76926	6

PCS.	COD. PCS.	
1	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74704	9 mm
	74705	10 mm
	74708	13 mm

7 PCS.

COD.	PCS.
76938	7

PCS.	COD. PCS.	
1	74699	5 mm
	74700	5,5 mm
	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74705	10 mm
	74708	13 mm

8 PCS.

COD.	PCS.
76674	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76624	5,5 x 150 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76629	PH1		-
	76630	PH2		
	76634	PZ1		
	76635	PZ2		

COD.	PCS.
76920	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76620	2,5 x 75 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76623	5,5 x 125 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76628	PH0		-
	76629	PH1		
	76630	PH2		
	76631	PH3		

COD.	PCS.
76941	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76620	2,5 x 75 mm		
	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76628	PH0		-
	76629	PH1		
	76630	PH2		
	76631	PH3		

COD.	PCS.
76908	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76620	2,5 x 75 mm		
	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76624	5,5 x 150 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76633	PZ0		-
	76634	PZ1		
	76635	PZ2		

COD.	PCS.
76905	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76621	3 x 100 mm		
	76622	4 x 125 mm		
	76624	5,5 x 150 mm		
	76625	6,5 x 150 mm		
	76629	PH1		-
	76630	PH2		
	76634	PZ1		
	76635	PZ2		

COD.	PCS.
76914	8

PCS.	COD. PCS.	
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

10 PCS.



COD.	PCS.
79468	10

PCS.	COD. PCS.	
1	75132	5/32"
	74984	3/16"
	75133	7/32"
	74985	1/4"
	74986	5/16"
	74987	3/8"
	75136	25/64"
	74988	7/16"
	75138	15/32"
	74989	1/2"

12 PCS.

COD.	PCS.
79466	12

PCS.	COD. PCS.	
1	75038	TT7
	75039	TT8
	75040	TT9
	75041	TT10
	75042	TT15
	75043	TT20
	75044	TT25
	75045	TT27
	75046	TT30
	75047	TT40
	75048	TT45
	75049	TT50

COD.	PCS.
79467	12

PCS.	COD. PCS.	
1	74698	4 mm
	74699	5 mm
	74700	5,5 mm
	74701	6 mm
	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74704	9 mm
	74705	10 mm
	74706	11 mm
	74707	12 mm
	74708	13 mm
	74709	14 mm

13 PCS.

COD.	PCS.
79465	13

PCS.	COD. PCS.	
1	76638	T6
	76639	T7
	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25
	76646	T27
	76647	T30
	76648	T40
	76649	T45
	76650	T50

SET



COD.	PCS.	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	g
76678	5	320 x 190 x 280	800

1000 V | IEC 60900

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / *Mastercut Titacrom® Bimat combination plier*	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / *Electrician Mastertork screwdriver*	3 x 100 mm
	76629	Destornillador Phillips® Mastertork / *Phillips® Mastertork screwdriver*	PH-1, 5 x 100 mm
	62493	Alicate para terminales aislados / *For insulated terminals plier*	200 mm
	66074	Buscapolos digital / *Digital voltage tester*	160 mm

COD.	PCS.	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	g
76679	4	320 x 190 x 280	700

1000 V | IEC 60900

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / *Mastercut Titacrom® Bimat combination plier*	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / *Electrician Mastertork screwdriver*	3 x 100 mm
	76622		4 x 125 mm
	76629	Destornillador Phillips® Mastertork / *Phillips® Mastertork screwdriver*	PH-1, 5 x 100 mm

ROTORK

4 PCS.



COD.	PCS.
76989	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3

COD.	PCS.
76986	4

PCS.	COD. PCS.	
1	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

5 PCS.

COD.	PCS.
76962	5

PCS.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76735	PH4

6 PCS.

COD.	PCS.
76974	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76732	8 x 175 mm		

COD.	PCS.
76956	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76732	8 x 175 mm		
	76733	10 x 200 mm		

COD.	PCS.
76968	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76656	PH1		-
	76657	PH2		

COD.	PCS.
76944	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76655	PH0		-
	76656	PH1		
	76657	PH2		

COD.	PCS.
76953	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76659	PZ0		-
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		

COD.	PCS.
76977	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76656	PH1		-

PCS.	COD. PCS.			
1	76657	PH2		-
	76658	PH3		

COD.	PCS.
76971	6

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76659	PZ0		-
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		

8 PCS.

COD.	PCS.
76685	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76656	PH1		-
	76657	PH2		
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		

COD.	PCS.
76965	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76655	PH0		-
	76656	PH1		
	76657	PH2		
	76658	PH3		

COD.	PCS.
76983	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76655	PH0		-
	76656	PH1		
	76657	PH2		
	76658	PH3		

COD.	PCS.
76950	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76730	2,5 x 60 mm		
	76731	3 x 60 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		

PCS.	COD. PCS.			
1	76659	PZ0		-
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		

COD.	PCS.
76980	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76651	3 x 100 mm		
	76652	4 x 125 mm		
	76653	5,5 x 150 mm		
	76654	6,5 x 150 mm		
	76655	PH0		-
	76656	PH1		
	76657	PH2		
	76658	PH3		

COD.	PCS.
76959	8

PCS.	COD. PCS.			
1	76655	PH0		
	76656	PH1		
	76657	PH2		
	76658	PH3		
	76659	PZ0		
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		
	76662	PZ3		

MICROTRONIC

7 PCS.



COD.	PCS.
76083	7

PCS.	COD. PCS.			
1	75156	1,5 x 40 mm		
	75157	1,8 x 60 mm		
	75158	2 x 60 mm		
	75159	2,5 x 75 mm		
	75201	3 x 75 mm		
	75202	PH00		
	75203	PH0		



BECHTEL (Chile)

Matías Riquelme Leiva
Tool Coordinator

"EGA Master's 1000V insulated tools deliver outstanding quality, safety, and reliability, even in extreme conditions. Their ergonomic design and certification ensure peace of mind. An excellent investment."

ESD

ESD ANTIESTÁTICA
ESD ANTISTATIC
ESD ANTISTATIQUE
ESD ANTISTATISCH
ESD ANTISTATICA
ESD ANTI-ESTÁTICA
АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕТ ESD

34





La descarga eléctrostática (Electro Static Discharge, ESD en inglés) es un fenómeno electrostático que hace que circule una corriente eléctrica repentina y momentáneamente entre dos objetos de distinto potencial eléctrico.

Los productos ESD de EGA Master hacen que se derive la energía electroestática de una forma controlada y segura tanto para el usuario como para los componentes electronicos, lo que los convierte en el aliado ideal de la electrónica.

Los mangos bimateriales están especialmente diseñados con forma ergonómica, de tacto suave y antideslizante, favoreciendo el buen trabajo de la herramienta.

Aviso de seguridad:

No hay que confundir la herramienta ESD con herramienta aislante, por lo que no se deben utilizar nuestros productos ESD en componentes sometidos a tensión eléctrica.

The Electro Static Discharge, ESD, is an electrostatic phenomenon which makes a sudden and momentary electrical current flow between two different objects with different electrical potential.

***EGA Master** ESD products dispose of the electrostatic energy in a safe and controlled way for the user and electronic components. That makes them the perfect tools for electronic applications.*

Bimaterial antislippery and ergonomic handles with a soft feel for the best performance.

Safety advice:

Do not confuse ESD tools with insulated ones. ESD tools should not be used with components subject to electrical voltage.

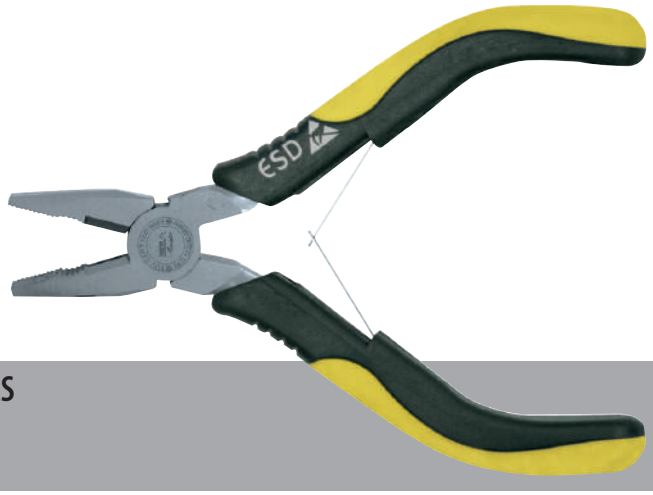
La décharge électrostatique(Electro Static Discharge, ESD en anglais) est un phénomène électrostatique qui fait circuler un courant électrique soudain et momentané entre deux objets de potentiel électrique différent.

Lesproduits ESD EGA Master font que l'énergie électrostatique soit déviée d'une façon controlée et sûre, aussi bien pour l'utilisateur que pour les composants électroniques, ce qui les rend des bons amis de l'électronique.

Les manches Bi-matière sont spécialement conçus avec une forme ergonomique, de toucher doux et anti-dérapant, favorisant un bon usage de l'outil.

Avis de sécurité:

Il ne faut pas confondre un outil ESD avec un outil isolé, car il ne faut pas utiliser nos produits ESD avec des composants soumis à la tension électrique.



ALICATES
PLIERS
PINCES

Los alicates mini ESD **EGA Master** están fabricados en acero al Cr-V de alta calidad, que proporciona excelentes propiedades mecánicas y una alta precisión en los filos de corte. Los mangos bimateriales aseguran la disipación de la carga estática de manera segura y controlada, además de proporcionar un buen agarre ergonómico.

***EGA Master** mini ESD pliers are made in high-quality Cr-V steel, which provides excellent mechanical properties and high accuracy in the cutting edges. The bimaterial handles ensure the vanishing of static charge in a safe and controlled way as well as comfortable ergonomic grip.*

Les MINI pinces ESD **EGA Master** sont fabriquées en acier Cr-V de haute qualité, qui confère d'excellentes propriétés mécaniques et une haute précision du fil de coupe. Les manches Bimat assurent la dissipation de la charge statique de manière sûre et controlée, et confèrent une bonne prise ergonomique.



DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS

Los destornilladores mini ESD **EGA Master** garantizan un trabajo seguro y cómodo, gracias a su mango disipador de carga electrostática, ergonómico, suave y cómodo para el uso. Las varillas están fabricadas en acero al Cr-V de alta calidad. Las puntas ofrecen un mecanizado de alta precisión y gran durabilidad, con un acabado cromado mate.

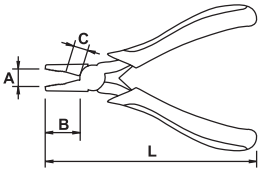
***EGA Master** mini ESD screwdrivers guarantee a safe and comfortable work. Electrostatic discharge is facilitated due to their ergonomic and smooth dissipative handles. The blades are made in high-quality Cr-V steel. The tips are machined with high accuracy. The very durable blades are matt chromed.*

Les tournevis Mini ESD d'**EGA Master** garantissent un travail sûr et commode, grâce à leur manche ergonomique, doux et commode d'usage, éliminateur de charge électrostatique. Les lames sont fabriquées en acier Cr-V de haute qualité. Les pointes sont fraisées avec une grande précision et une grande durabilité, et une finition mâte.

ESD DESCARGA ELECTROSTÁTICA / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / SCARICA ELETTRICITA STATICA / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

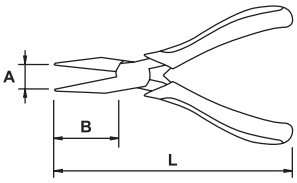




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64730	120	25	22	8	2	1,5	1	75	12	●

ESD BMAT

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

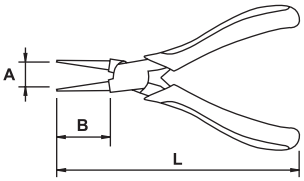




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64731	135	38	36	90	12	●

ESD BMAT

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

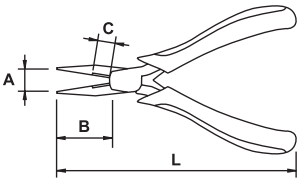




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64732	130	47	27	75	12	●

ESD BMAT

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ





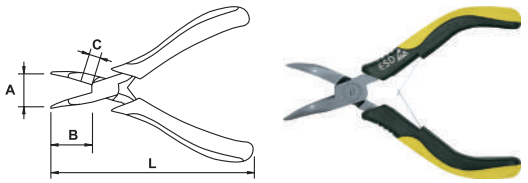
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64733	135	33	40	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD BMAT

○ Blando / *Soft* / Tendre 20 Kg/mm²	◑ Medio / *Medium* / Moyen 75 Kg/mm²	◕ Duro / *Hard* / Dur 180 Kg/mm²	● Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano 230 Kg/mm²

ESD **DESCARGA ELECTROSTÁTICA** / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / **DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE** / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / **SCARICA ELETTRICITA STATICA** / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / **РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

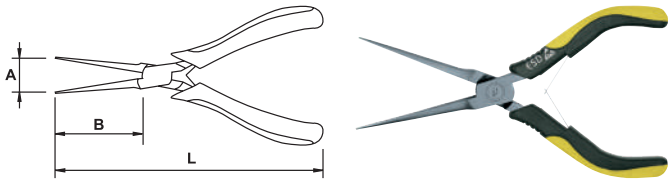
TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64734	135	31	36	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD BIMAT

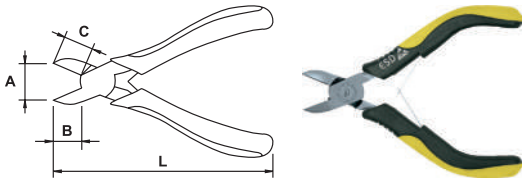
BOCA AGUJA / *LONG NEEDLE NOSE* / BECS LONGS DEMI-RONDS / *FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL* / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / *PONTAS AGULHA* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
64735	155	70	47	85	10	●

ESD BIMAT

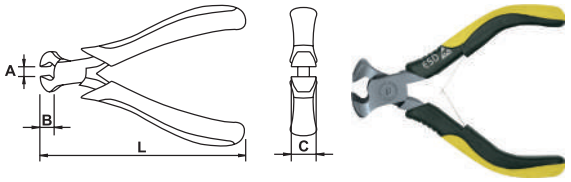
CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64736	120	18	14	13	1,6	1,2	0,5	75	12	●

ESD BIMAT

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	○ mm	◑ mm	◕ mm	g		
64737	110	10	9	18	2	1	0,5	90	12	●

ESD BIMAT

○ Blando / *Soft* / Tendre **20 Kg/mm²** ◑ Medio / *Medium* / Moyen **75 Kg/mm²** ◕ Duro / *Hard* / Dur **180 Kg/mm²** ● Cuerda piano / *Piano wire* / Corde de piano **230 Kg/mm²**

ESD **DESCARGA ELECTROSTÁTICA** / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / **DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE** / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / **SCARICA ELETTRICITA STATICA** / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / **РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

PULSERA ANTIESTÁTICA / *ANTI-STATIC WRIST STRAP* / BRACELET ANTI STATIQUE / *ANTISTATISCHES ERDUNGS-ARMBAND* / POLSIERA ANTISTATICA / *PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA* / БРАСЛЕТ АНТИСТАТИК

COD.		g	
64767	8ft	35	6

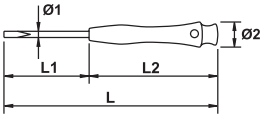
ESD

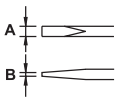


DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENZIEHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



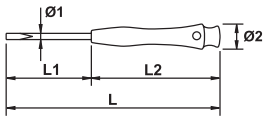


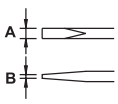


COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64740	1	0,2	2	16	140	40	100	14	10	-
64741	1,5	0,3						16		
64742	2	0,4						17		
64743	2,5		2,5		160	60		19		
64744	3	0,5	3					21		●
64745	3,5	0,6	3,5					24		
64746	4	0,7	4							

ESD

INCH



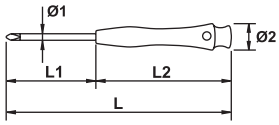




COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)	g		
55460	5/64	1/16	2	16	140	2	100	14	10	-
55461		5/64			160			16		
55464	9/64	9/64	3,5					21		●
55465	5/32	5/32	4					24		

ESD

PHILLIPS®*





COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64747	PH00	2,5	16	160	60	100	17	10	-
64748	PH0	3,0					19		●
64749	PH1	4,0					24		

ESD

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

ESD **DESCARGA ELECTROSTÁTICA** / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / **DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE** / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / **SCARICA ELETTRICITA STATICA** / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / **РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

POZIDRIV®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64753	PZ0	3,0	16	160	60	100	19	10	●
64754	PZ1	4,0					24		

ESD

TORX®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g	
64756	T4	2,5	16	140	40	100	14	10
64757	T5							
64758	T6							

ESD

TAMPER TORX®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	g		
64762	TT-7	2,5	16	140	40	100	15	10	-
64763	TT-8								
64764	TT-9	3,0		160	60		19		●
64765	TT-10								

ESD

- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

ESD **DESCARGA ELECTROSTÁTICA** / *ELECTRO STATIC DISCHARGE* / **DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE** / *ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG* / **SCARICA ELETTRICITA STATICA** / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / **РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

JUEGO DE ALICATES Y DESTORNILLADORES ESD / *SET OF ESD PLIERS AND SCREWDRIVERS* / SET DE PINCES ET TOURNEVIS ESD / *SET ESD SCHRAUBENDREHER U- ESD ZANGEN* / SET PINZE E CACCIAVITI ESD / *JOGO DE ALICATES E CHAVES ESD* / НАБОР ПЛОСКОГУБЦЕВ И ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

8 PCS.

COD.	PCS.
68898	8

ESD BIMAT

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description		
1	64730	Alicate universal ESD / *ESD Combination plier*	115 mm	-
	64736	Alicate corte diagonal ESD / *ESD Diagonal cutting plier*		
	64733	Alicate telefonista ESD / *ESD Long nose plier*	135 mm	
	64742	Destornilladores ESD / *ESD Screwdrivers*	2 x 60 mm	
	64744		3 x 60 mm	
	64747		PH00	
	64748		PH0	
	64749		PH1	



JUEGO DE DESTORNILLADORES ESD / *SET OF ESD SCREWDRIVERS* / SET DE TOURNEVIS ESD / *SET ESD SCHRAUBENDREHER* / SET CACCIAVITI ESD / *JOGO DE CHAVES ESD* / НАБОР ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

6 PCS.

COD.	PCS.
68899	6

ESD

PCS.	COD. PCS.		
1	64747	PH00	
	64748	PH0	
	64742	2 x 60 mm	
	64744	3 x 60 mm	
	64753	PZ0	
	64754	PZ1	



EGA Master
ART IN INNOVATION



COCA-COLA (Cape Verde)

Antonio Barros
Technical Supervisor

"We are very satisfied with the personalization by laser marking and the quality of EGA Master tools, as well as with the company´s after-sales service."

ANTIDROP

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



35 HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP

EGA Master fabrica una amplia y completa gama de herramientas y soluciones anti-caída ANTIDROP, que han sido diseñadas para controlar y prevenir la caída de objetos cuando se trabaja en alturas.

Estos productos han sido desarrollados para ofrecer un uso confortable, productivo y eficiente, garantizando al mismo tiempo la seguridad de los trabajadores y equipos contra la caída de objetos. Son ideales para muchas actividades de fabricación, construcción, instalación y mantenimiento tanto en tierra como mar adentro.

Son muchas las aplicaciones que requieren de trabajos en alturas: torres de perforación, turbinas eólicas, líneas eléctricas, grúas, edificios, andamiajes, puentes, torres de telecomunicaciones, mantenimiento de aviones, minería, espeleología…





***EGA Master** manufactures a whole range of ANTI - DROP products and solutions that have been designed to control and prevent object dropping when working at height.*

These products have been designed to allow a comfortable, productive and efficient use of tools while assuring workers' and equipment safety against object dropping. Ideal for many manufacturing, construction, installation and maintenance activities, both onshore and offshore. Some applications: oil rigs, wind turbines, power lines, cranes, buildings, scaffoldings, bridges, telecom towers, airplane maintenance, speleology, mining…

EGA Master fabrique une gamme vaste et complète d'outils avec des solutions anti-chute ANTIDROP, conçue pour contrôler et prévenir la chute d'objets lors de travaux en hauteurs.

Ces produits ont été développés pour obtenir une utilisation pratique, productive et efficiente, garantissant en même temps, la sécurité des travailleurs et des équipes, contre la chute d'objets. Ils sont idéals pour diverses activités de fabrication, de construction, d'installation et de maintenance terrestre et maritime.

Les situations ayant besoin du système anti-chute sont nombreuses: les tours de forage, les éoliennes, les lignes électriques, les grues, les bâtiments, les échafaudages, les ponts, les tours de télécommunications, la aintenance des avions, les mines, la spéléologie…

La gama se compone de
The range consists of
La gamme se compose de

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP CON SISTEMA TERMORETRÁCTIL
ANTIDROP TOOLS WITH HEAT SHRINK SYSTEM
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP AVEC SYSTÈME THERMORÉTRACTABLE

Las herramientas anti-caída **ANTIDROP** de **EGA Master** han sido cuidadosamente diseñadas no sólo para evitar caídas accidentales, sino para garantizar la seguridad completa. Todas las herramientas están equipadas con sistema termoretráctil mucho más eficaz y seguro que otros sistemas del mercado, como, por ejemplo, la sujeción de herramientas directamente mediante cordones y nudos que pueden fallar por errores humanos.

Por supuesto, todas las herramientas mantienen las características originales y reconocidas de las herramientas industriales de **EGA Master**: seguridad, resistencia, durabilidad, eficiencia, ergonomía y un uso confortable.

__EGA Master ANTIDROP__ tools have been carefully designed not only to avoid accidental dropping, but also to ensure maximum safety. All tools are equipped with heat shrink system which offer superior safety compared to other systems, such as directly holding tools with a knot.

Of course, all tools keep the original and well-known __EGA Master__ industrial tools features: safety, resistance, durability, efficient and comfortable use.



Les outils anti-chute **ANTIDROP** d'**EGA Master** ont été soigneusement conçus, non seulement pour éviter des chutes accidentelles, mais aussi pour garantir la complète sécurité. Tous les outils sont dotés par un système thermorétractable, système beaucoup plus efficace et sûr que ceux existants sur le marché, comme par exemple la rétention directe d'outils par l'intermédiaire de cordons et de nœuds qui peuvent faire l'objet de défaillance par erreur humaine.

Il est évident que tous les outils gardent leurs caractéristiques originales et reconnues, des outils industriels d'**EGA Master**: sécurité, résistance, durabilité, efficience, ergonomie et une utilisation confortable.



CORDÓN ANTI-CAÍDA
LANYARDS
CORDON ANTI-CHUTE

Diseñados para ofrecer la máxima seguridad, así como una óptima libertad de movimiento, los distintos sistemas proporcionan todas las soluciones necesarias para un uso cómodo y seguro en las alturas y al mismo tiempo aseguran la mejor absorción frente a impactos.

Designed for maximum safety, as well as optimum working freedom, the various systems provide all required solutions for a comfortable and safe use on heights, while assuring best shock absorption.

Conçus pour offrir la sécurité maximale, ainsi qu'une liberté de mouvement optimale, les différents systèmes offrent toutes les solutions nécessaires pour une utilisation pratique et sûre en hauteurs et en même temps assurent une meilleure absorption lors d'impacts.





CINTURONES DE SEGURIDAD
SAFETY BELTS
CEINTURES DE SÉCURITÉ

Diseñados para adaptarse a la perfección al cuerpo del trabajador, facilitan los movimientos del usuario, ofreciendo muchos y variados puntos de fijación para las herramientas. Los ganchos y bolsillos del cinturón sujetan las herramientas mientras el trabajador está en movimiento.

Designed to fit the worker's body, enable user freedom and provide maximum tool fixing points. Internal hooks safely retain tools while the operator is climbing or moving location.

Conçues pour s'adapter à la perfection au corps du travailleur, elles facilitent les mouvements de l'utilisateur en offrant une grande variété de points de fixation pour les outils. Les crochets et les poches de la ceinture supportent les outils pendant que le travailleur est en action.

SISTEMA DE CONTROL DE HERRAMIENTAS
TOOL CONTROL SYSTEM
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'OUTILS

El control de herramientas es esencial en muchas aplicaciones, sobre todo en aquellos casos en los que las herramientas "perdidas" u olvidadas aumentan los riesgos y disminuyen la seguridad, como es el caso de reparaciones de aviones, mantenimiento de turbinas eólicas, construcciones en las alturas…

EGA Master ofrece como solución un exclusivo y personalizado sistema de control de herramientas. Simplemente hay que elegir las herramientas requeridas y **EGA Master** diseñará y fabricará el set necesario, totalmente personalizado, con bandejas bicolor que se adaptan perfectamente a las herramientas y permiten visualizar a golpe de vista la herramienta faltante. Para más información, dirigirse al capítulo **"Sistemas de control de herramientas"**.

Tool control is essential in many applications, specially on those where "forgotten" tools create high safety risks: airplane repair, wind turbine maintenance, construction at height…

***EGA Master** offers exclusive and totally customized tool control system solutions. Just decide which tools you need, and **EGA Master** will design and manufacture customized the set you require, with Bi-colored foam trays that perfectly fit tools and visually warn of any missing element. For more info, please check "**Tool Control System**" chapter.*

Le contrôle des outils est essentiel dans beaucoup d'applications, et surtout dans les cas ou les outils "perdus" ou oubliés augmentent les risques et diminuent la sécurité, comme dans le cas de réparations d'avion, la maintenance d'éoliennes, les constructions en hauteurs…

EGA Master offre comme solution, un système exclusif et personnalisé de contrôle d'outils. Il suffit de sélectionner les outils désirés et **EGA Master** concevra et fabriquera le Set nécessaire, totalement personnalisé avec des plateaux bi-couleurs qui s'adaptent parfaitement aux outils et permettent de visualiser d'un simple coup d'œil l'outil manquant. Pour plus d'informations, se diriger au Chapitre **'' Systèmes de Contrôle d'Outils"**.



DROPS





SOLUCIONES ANTI-CAÍDA PARA HERRAMIENTA AISLADA 1.000V, ESD, ANTI-CHISPA O NO MAGNÉTICA
ANTIDROP SOLUTIONS FOR 1000V INSULATED, ESD, NON-SPARKING OR NON-MAGNETIC TOOLS
SOLUTIONS ANTI-CHUTE POUR DES OUTILS ISOLÉS 1000 VOLTS, ESD, ANTI-DÉFLAGRANTS ET AMAGNÉTIQUES

Si usted requiere de herramienta de este tipo con el sistema anti-caída **ANTIDROP** incorporado, debido a sus propiedades especiales, por favor, póngase en contacto con **EGA Master** para asesorarle y ofrecerle la mejor solución posible.

*If you require such tools in **ANTIDROP** execution, due to their special properties, please do contact us to advice the best possible solution.*

Si vous avez besoin d'outils de ce type avec le système anti-chute **ANTIDROP** incorporé, et en raison de leurs propriétés spécifiques, merci de vous mettre en contact avec **EGA Master** pour une étude technique et vous offrir la solution la plus adaptée.

EGA Master es miembro de DROPS, iniciativa global de colaboración intersectorial para el establecimiento de normas y soluciones para la prevención de caída de objetos, representada por las empresas más avanzadas y concienciadas en seguridad de los distintos sectores: Petróleo, Gas, Minería, Construcción, Fabricación, Seguridad, etc.



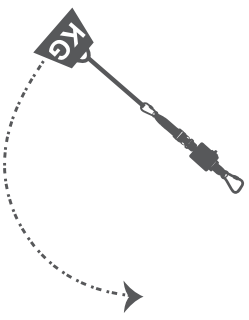
Como miembro de dicha iniciativa, **EGA Master** diseña, ensaya, homologa, certifica y fabrica todas sus herramientas y sujeciones **ANTIDROP** (prevención frente a caídas) de acuerdo siempre a las últimas recomendaciones DROPS vigentes, asegurando los más altos estándares de seguridad frente a la caída de objetos. Todo ello en combinación con la calidad industrial de primer nivel de sus herramientas, garantiza que las soluciones **ANTIDROP** de **EGA Master** cumplan con las más altas exigencias de eficiencia, productividad, comodidad y seguridad.

***EGA Master** is a member of DROPS, a global initiative for inter-sector collaboration for the establishment of standards and solutions to prevent falling objects, represented by companies that are the most advanced and safety aware across multiple sectors: such as Oil, Gas, Mining, Construction, Manufacturing, Safety, etc.*

*As a member of this initiative, **EGA Master** has designed, manufactured, tested, approved and certified all its **ANTIDROP** (prevention against falls) tools and accessories according to the latest standards of security and recommendations provided by DROPS, ensuring the highest standards of security against falling objects. All this, combined with industrial class quality tools, ensures that **EGA Master ANTIDROP** solutions meet the highest standards of efficiency, productivity, comfort and safety.*

EGA Master est membre de DROPS, initiative globale de collaboration intersectorielle pour l'établissement de normes et de solutions pour la prévention de chute d'objets, représentée par les entreprises les plus avancées et conscientes de l'importance de la sécurité dans les secteurs suivants: Pétrole, Gaz, industrie minière, Construction, Fabrication, Sécurité, etc.

En tant que membre de telle initiative, **EGA Master** conçoit, essaie, homologue, certifie et fabrique tous ses outils et fixations **ANTIDROP** (prévention par rapport à la chute) toujours en accords aux dernières recommandations DROPS en vigueur, assurant les plus hauts standards de sécurité par rapport à la chute d'objets. Tout cela, combiné avec la qualité industrielle de premier niveau de ses outils, garantit que les solutions **ANTIDROP** d'**EGA Master** accomplissent les plus hautes exigences d'efficacité, de productivité, de commodité et sécurité.

CAÍDA LIBRE *FREE FALL* CHUTE LIBRE	CAÍDA PENDULAR *PENDULAR TEST* CHUTE PENDULAIRE	CARGA ESTÁTICA *STATIC LOAD TEST* CHARGE STATIQUE
		
Se une el lanyard a un punto de anclaje y al otro extremo se le aplica la carga. La carga se eleva y se suelta verticalmente, 5 veces.	Se une el lanyard a un punto de anclaje y al otro extremo se le aplica la carga. Se eleva la carga por encima del punto de anclaje y se suelta, 5 veces.	Se une el lanyard a un punto de anclaje y en el otro extremo se aplica la carga durante 10 minutos.
The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end. Then the weight is elevated and dropped vertically, five times.	*The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end.Then the weight is elevated above the anchorage point and dropped, five times.*	*The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end during 10 minutes.*
Le lanyard se joint à un point d'ancrage et la charge s'applique sur l'autre extrémité. La charge s'élève et se lâche verticalement, 5 fois.	Le lanyard se joint à un point d'ancrage et la charge s'applique sur l'autre extrémité. La charge s'élève au-dessus du point d'ancrage et se lâche, 5 fois.	Le lanyard se joint à un point d'ancrage et sur l'autre extrémité la charge s'applique pendant 10 minutes.

ACO

CORDÓN ANTICAÍDA / *LANYARDS* / CORDON ANTI-CHUTE / *SICHERUNGS-LEINE* / CORDINO ANTI-CADUTA / *SUPORTE DE SEGURANÇA* / СТРОПЫ

CORDÓN ANTICAÍDA RETRÁCTIL / *RETRACTABLE LANYARD* / CORDON ANTI-CHUTE RÉTRACTABLE / *SICHERUNGS-LEINE, SELBST AUFROLLEND* / CORDINO ANTI-CADUTA RETRATTILE / *SUPORTE DE SEGURANÇA RETRÁCTIL* / ВЫДВИГАЮЩИЕСЯ СТРОПЫ

COD.	L (mm)	L max. (m)		CAP. (kg)				g	
66078	440	1,5	1	0,9	0,9	3	30	160	1



CORDÓN ANTICAÍDA RETRÁCTIL CON MOSQUETÓN / *RETRACTABLE LANYARD WITH CARABINER* / CORDON ANTI-CHUTE RÉTRACTABLE AVEC MOUSQUETON / *SICHERUNGS-LEINE, SELBST AUFROLLEND, KARABINERHAKEN* / CORDINO ANTI-CADUTA RETRATTILE CON MOSCHETTONE / *SUPORTE DE SEGURANÇA RETRÁCTIL COM MOSQUETÃO* / ВЫДВИГАЮЩИЕСЯ СТРОПЫ С КАРАБИНОМ

COD.	L (mm)	L max. (m)		CAP. (kg)				g	
66062	400	1,4	1	0,9	0,9	3	30	190	1



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	L (mm)		g	
66248	200	1	145	1



COD.	L (mm)	g	
66063	240	15	1



COD.	L (mm)	g	
66064	200	45	1

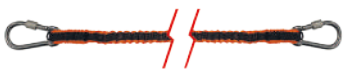


COD.	L (mm)	g	
66068	270	20	1



CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN Y ABSORCIÓN DE ENERGIA / *SHOCK ABSORBING CARABINER LANYARD* / CORDON ANTICHUTE AVEC MOUSQUETON ET ABSORPTION D'ÉNERGIE / *STOSSDÄMPFENDES KARABINER LANYARD* / CORDINO ANTICADUTA CON MOSCHETTONE E ASSORBITORE ENERGIA / *CORDA ANTI-QUEDA COM MOSQUETÃO E ABSORÇÃO DE ENERGIA* / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С КАРАБИНОМ, ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЙ

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)				g	
66143	700	1,2	●	3	3	5	35	140	1



CORDÓN ANTICAIDA DE NUDO Y ABSORCIÓN DE ENERGIA / *SOCK ABSORBING LOOP LANYARD* / CORDON ANTICHUTE DE NOEUD ET ABSORPTION D'ÉNERGIE / *SHOCK ABSORBIERENDES SCHLEIFE LANYARD* / CORDINO ANTICADUTA CON NODO E ASSORBITORE ENERGIA / *CORDA ANTI-QUEDA DE NÓ E ABSORÇÃO DE ENERGIA* / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С ПЕТЛЕВЫМ ФИКСАТОРОМ, ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЙ

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)				g	
66118	980	1,5	●	3	3	5	35	85	1



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN Y QUITAVUELTAS / *CARABINER LANYARD WITH SWIVEL* / CORDON ANTI-CHUTE AVEC MOUSQUETON ET ANTI-ENROULEMENT / *KARABINER LEINE MIT GELENK* / CORDONE ANTI-CADUTA CON MOSCHETTONE E PERNO GIREVOLE / *SUPORTE ANTI-QUEDA COM MOSQUETÃO E CONECTOR GIRATÓRIO* / СТРОП ПРОТИВОУДАРНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ С КАРАБИНОМ

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)					
66112	1000	1,7	●	0,9	0,9	1	20	135	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Nylon de alta resistencia a los rayos ultravioleta con mosquetones de acero / *UV high resistance nylon and steel carabiners* / Nylon à haute résistance aux rayons ultraviolets avec mousquetons en acier

Elástico / *Elastic* / Élastique

COD.	L (mm)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)					
66116	700	●	3	3	5	35	125	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Poliéster resistente a los rayos ultravioleta y nylon de alta resistencia con mosquetones de acero / *UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiners* / Polyester résistant aux rayons ultraviolets et nylon à haute résistance avec mousquetons en acier

Rígido / *Rigid* / Rigide

CORDÓN ANTICAÍDA DE NUDO Y QUITAVUELTAS / *LOOP LANYARD WITH SWIVEL* / CORDON ANTI-CHUTE AVEC NOEUD ET ANTI-ENROULEMENT / *SCHLEIFLEINE MIT GELENK* / CORDONE ANTI-CADUTA NODO E PERNO GIREVOLE / *SUPORTE ANTI-QUEDA COM CORDÃO E CONECTOR GIRATÓRIO* / СТРОП ПРОТИВОУДАРНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ С ПЕТЛЕЙ

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)					
66113	880	1.5	●	0,9	0,9	1	20	80	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Nylon de alta resistencia a los rayos ultravioleta con mosquetón de acero / *UV high resistance nylon and steel carabiner* / Nylon à haute résistance aux rayons ultraviolets avec mousquetons en acier

Elástico / *Elastic* / Élastique

COD.	L (mm)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)					
66117	630	●	3	3	5	35	70	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Poliéster resistente a los rayos ultravioleta y nylon de alta resistencia con mosquetones de acero / *UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiners* / Polyester résistant aux rayons ultraviolets et nylon à haute résistance avec mousquetons en acier

Rígido / *Rigid* / Rigide

CORDÓN ANTICAIDA CON CUERDA ESCALADA CON MOSQUETÓN / *CLIMBING ROPE CARABINER LANYARD* / CORDON ANTI-CHUTE AVEC CORDE D'ESCALADE AVEC MOUSQUETON / *KLETTERSEIL KARABINER SCHLÜSSELBAND* / CORDONE ANTICADUTA A CORDA PER ARRAMPICATA CON MOSCHETTONE / *CORDA ANTI-QUEDA COM CORDA DE ESCALADA E MOSQUETÃO* / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С КАРАБИНОМ

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistente UV / *UV Resistant* / UV Resistant	CAP. (kg)					
66105	500	500	-	10	10	15	100	350	1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cuerda de escalada Terylene® con mosquetones de acero / *Terylene® climbing rope and steel carabiners* / Corde d'escalade Térylène® avec mousquetons en acier

Rígido / *Rigid* / Rigide

CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / *TOOL BELT* / CEINTURE PORTE - OUTILS / *WERKZEUGGÜRTEL* / CINTURA PORTAUTENSILI / *CINTURAO PORTA FERRAMENTAS* / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС

COD.	L (inch)	Kg - MAX				Anillas / *Rings* / Anneaux	
50997	32-44	15	10	3	4	35	21



ACO

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Kg MAX	Kg MAX	Anillas / *Rings* / Anneaux
50998	10	3	1
50999			2





BOLSA 14 BOLSILLOS / *14 POCKETS NYLON BAG* / TROUSSE 14 POCHES / *NYLON TASCHE MIT 14 FÄCHER* / BORSA CON 14 TASCHE / *BOLSA 14 BOLSOS* / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
50934	14	275



BOLSA 7 BOLSILLOS / *7 POCKETS NYLON BAG* / TROUSSE 7 POCHES / *NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER* / BORSA CON 7 TASCHE / *BOLSA 7 BOLSOS* / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
50935	7	245



ACCESORIO PARA MARTILLO / *ACCESORY FOR HAMMER* / ACCESSOIRE POUR MARTEAU / *ZUBEHÖR F/HAMMER* / ACCESSORIO PER MARTELLO / *ACESSÓRIO PARA MARTELO* / ПОЯСНОЙ КАРМАН ДЛЯ МОЛОТКА

COD.	g
50932	92



CINTO / *BELT* / CEINTURE / *RIEM* / CINTURONE / *CINTO* / ПОЯС

COD.	L (mm)	g
50933	135	260



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

MASTERCUT TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)
AD624957	165
AD624967	180
AD624797	210

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)
AD624807	235

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD624987	160
AD624997	200

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD625007	160
AD625017	200

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD622997	160
AD623507	190

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD623007	180
AD625987	200

TITACROM® BIMAT ⬡ | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

ACO

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)
AD623317	165
AD623327	180
AD623337	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)
AD623377	160

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)
AD623387	160

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD623397	160
AD623407	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD623417	160
AD623427	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD623437	160
AD625407	190

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD623447	180
AD623707	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)
AD623457	160

TITACROM® BIMAT | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.	L (mm)
AD623467	160
AD623487	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)
AD623497	160

TITACROM® BIMAT | DIN 5743

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

MINIS PARA ELECTRÓNICA / *ELECTRONIC PLIERS* / PINCES ELECTRONIQUES / *ELEKTRONIK-ZANGEN* / PINZE PER ELETTRONICA / *ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA* / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)
AD622417	125

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)
AD622437	130

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD622477	115

TITACROM® BIMAT | DIN 9654

ACO

ELECTRICIDAD / *ELECTRICIAN TOOLS* / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / *WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER* / UTENSILI PER ELETTRICISTI / *ELECTRICIDADE* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

PARA TERMINALES AISLADOS / *FOR INSULATED TERMINALS* / POUR TERMINAUX ISOLES / *FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PER TERMINALI ISOLATI / *PARA TERMINAIS ISOLADOS* / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)
AD624937	200

TENAZAS CORTACABLES / *CABLE CUTTERS* / COUPE-CABLES / *KABELSCHNEIDER* / CESOIE PER CAVI / *TESOURAS CORTA CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD621517	250

PELAMANGUERAS / *DISMANTLING TOOL* / OUTIL À DÉGAINER / *ABMANTELUNGSWERKZEUG* / SPELACAVI / *DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ



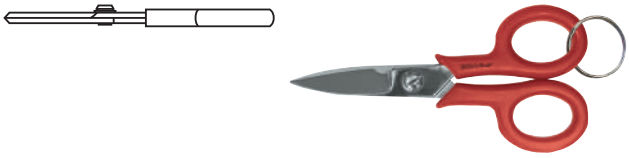
COD.	L (mm)
AD638757	135

CORTABRIDAS / *PLASTIC TIE CUTTER* / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / *KABELBINDER SCHNEIDER* / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / *CORTA-ABRAÇADEIRA* / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

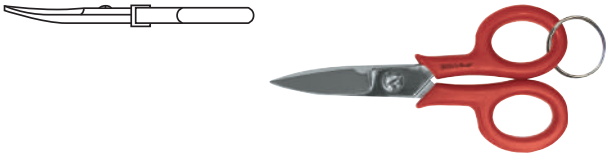


COD.	L (mm)
AD639157	150

TIJERA ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN'S SCISSORS* / CISEAUX ÉLECTRICIEN / *ELEKTRIKERSCHERE* / FORBICI PER ELETTRICISTI / *TESOURA ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (mm)
AD695347	145



COD.	L (mm)
AD695357	145

TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

TITACROM® BIMAT



COD.	L (inch)
AD622977	10
AD622987	12

TITACROM® BIMAT | DIN 8976

AUTO GRIP



COD.	L (inch)
AD627087	12

PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

TITACROM®



COD.	L (inch)
AD621067	10

TITACROM® | DIN 8976

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / *WIRE TWIST PLIER* / PINCE À FREINER / *DRAHTWIRBELZANGE* / PINZA TORCIFILO / *ALICATE TORCEDOR DE ARAME* / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ

REVERSIBLE / *REVERSIBLE* / RÉVERSIBLE / *UMSCHALTBAR* / REVERSIBILE / *REVERSÍVEL* / РЕВЕРСИВНЫЙ



COD.	L (inch)
AD626277	6

ALICATE TIPO FORD / *SLIP JOINT PLIER* / PINCE MOTORISTE / *MECHANIKERZANGE* / PINZE PER GASISTI / *ALICATE MOTORISTA* / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

TITACROM®



COD.	L (inch)
AD620917	8

TITACROM®

TENAZA RUSA / *TOWER PINCER* / PINCE RUSSE / *RABITZZANGE* / TENAGLIA PER CEMENTISTI / *TURQUES RUSSA* / КЛЕЩИ



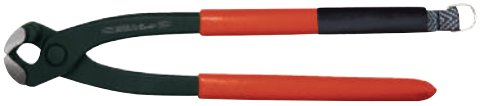
COD.	L (inch)
AD621267	13

MASTERPLUS TITACROM®



COD.	L (inch)
AD621247	10

MASTERPLUS



COD.	L (inch)
AD621427	10
AD621387	11

TENAZA DE CARPINTERO / *CARPENTER PINCER* / PINCE DE MENUISIER / *KANTENZANGE* / TENAGLIA PER CARPENTIERI / *TURQUES DE CARPINTEIRO* / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ



COD.	L (inch)
AD624397	8

LLAVES AJUSTABLES / *ADJUSTABLE WRENCHES* / CLÉS À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVES AJUSTAVELS* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®



COD.	L (mm)	L (inch)
AD611097	100	4
AD611107	150	6
AD611117	200	8
AD611127	250	10
AD611137	300	12

TITACROM®



COD.	L (mm)	L (inch)
AD611157	450	18

ACO

LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVE COMBINADA DE CARRACA MASTERGEAR / *MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET MASTERGEAR / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO MASTERGEAR / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE MASTERGEAR* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

MM



COD.	AF mm
AD626227	6
AD626507	7
AD626517	8
AD626527	9
AD626537	10
AD626547	11
AD626557	12
AD626567	13
AD626577	14
AD626587	15
AD626597	16
AD626607	17
AD626617	18
AD626627	19
AD626637	21
AD626647	22
AD626657	24
AD626777	27
AD626787	30
AD626797	32

INCH

COD.	AF inch
AD626687	7/16

DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / *DOUBLE ENDED SWIVEL* / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / *DOPPEL-GELENKSTECKSCHLÜSSEL* / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / *DE CAIXA ARTICULADAS* / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ



COD.	AF mm
AD613017	8-9
AD613027	10-11
AD613037	12-13
AD613047	14-15
AD613057	16-17
AD613067	18-19
AD613087	20-22
AD613097	21-23
AD613107	24-27

PARA RACORES / *FLARE NUT* / POLYGONALE À TUYAUTER / *OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE PER RACCORDI / *LUNETAS ABERTAS COM BATENTE* / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ



COD.	AF mm
AD607857	8-10
AD607877	10-11
AD607887	11-13
AD607897	12-14
AD607907	17-19
AD607917	19-22
AD607927	22-24
AD607937	24-27

DIN 3118

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
CR-V

ESTRELLA PLANA / *DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER* / POLYGONALE PLATE / *DOPPELRINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE DIRITTA / *LUNETA DIREITA* / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	AF mm
AD607707	6-7
AD607717	8-9
AD607727	10-11
AD607737	12-13
AD607747	14-15
AD607757	16-17
AD607767	17-19
AD607777	18-19
AD607787	20-22
AD607797	21-23
AD607807	24-27
AD607817	25-28
AD607827	30-32

DIN 837

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
CR-V

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

JUEGOS / *SETS* / ASSORTIMENTS / *SÄTZE* / ASSORTIMENTI / *JOGOS* / НАБОРЫ

COD.	mm	inch
AD614997	1,5-6	-
AD615007	1,5-10	
AD615167	-	1/16-3/8

Standard



COD.	mm
AD615127	2,5-10

Serie larga / *Long serie* / Série longue



COD.	mm	inch
AD614967	1,5-10	-
AD614957	-	1/16-3/8

Bola / *Ballpoint* / Tête sphérique | Serie larga / *Long serie* / Série longue



COD.	mm	inch	
AD653527	1,5-8	-	-
AD653537	-	5/64-5/16	
AD653547		-	T9-T40



LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / *OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN* / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / *CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUCTURA* / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

COD.	AF inch
AD649717	7/8



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / *PODGING WRENCH* / CLÉ À CLIQUET POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *STAHLBAUKNARRE* / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / *CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA* / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

COD.	AF mm
AD659167	10-13
AD659087	13-17
AD650767	17-19
AD659177	19-21
AD650777	19-22
AD650787	19-24
AD650797	24-30
AD650807	27-32
AD650817	36-41

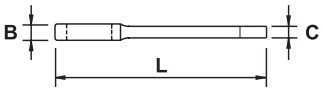


ACO

LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL / *TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES* / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE / *SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG* / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE / *CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL* / КОЛЬЦЕВОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ







MM

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574257	22	155	38	13	8				
AD574267	23						0,2		
AD574277	24	165	42	14	8,5				
AD574287	25								
AD574297	26								
AD562957	27	175	46		9,5		0,3		
AD574307	28								
AD574317	29		50	16					
AD562967	30	185				89021	0,4		
AD574327	31								
AD574337	32		55		11		0,5	5	●
AD574347	33			18					
AD574357	34	210							
AD574367	35			19			0,6		
AD574377	36		60						
AD574387	37	220							
AD574397	38			20	12		0,7		
AD574407	41	225	65						
AD574417	42								
AD574427	45								
AD574437	46	240	75	22	13		1		
AD574447	47								
AD574457	48								
AD574467	50	250	80	23			1,2		
AD574477	52				14				
AD574487	54								
AD574497	55		85	24		89022	1,4		
AD574507	56								
AD574517	58	270							
AD574527	59								
AD574537	60		90	26	15		1,6		
AD574547	61								
AD574557	62								
AD574567	63								
AD574577	64	300	100	30	16		1,9	1	-
AD562977	65								
AD574587	66								
AD574597	67								
AD574607	68								
AD574617	69	320	110	32	17		2,3		
AD574627	70								
AD574047	71					89023			
AD574057	72								
AD574067	73								
AD574077	74	330	115	33	18		2,9		
AD574087	75								
AD585817	80	350	125	34	19		3,6		
AD585827	85	360	130	36	20		3,9		
AD585837	90	380	135	39	23	89016	5,0		
AD585847	95	390	145						
AD585857	100	410	150	43	25	89017	6,0	1	-
AD585867	105	420	155				6,5		
AD585877	110	450	170	45	28	89018	8,0		
AD585887	115						9,5		

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg		
AD574657	7/8	155	38	13	8		0,2		
AD574667	15/16	165	42	14	9				
AD574677	1	175	46		10		0,3		
AD574687	1.1/16			16					
AD574697	1.1/8	185	50				0,4		
AD574707	1.3/16					89021			
AD574717	1.1/4		55		11				
AD574727	1.5/16	210		18			0,5	5	●
AD574737	1.3/8		60	19					
AD574747	1.7/16								
AD574757	1.1/2	220							
AD574767	1.9/16			20	12		0,7		
AD574777	1.5/8	230	65						
AD574787	1.11/16								
AD574797	1.3/4								
AD574807	1.13/16	240	75	22	13		1		
AD574817	1.7/8								
AD574827	1.15/16	250	80	23					
AD574837	2				14	89022			
AD574847	2.1/16								
AD574857	2.1/8		85	24			1,4		
AD574867	2.3/16								
AD574877	2.1/4	270							
AD574887	2.5/16		90	26	15		1,6		
AD574897	2.3/8								
AD574907	2.7/16								
AD574917	2.1/2								
AD574927	2.9/16	300	100	28	16		2,3	1	-
AD574937	2.5/8								
AD574947	2.11/16								
AD574957	2.3/4	320	110	32	17		2,5		
AD575097	2.13/16								
AD575157	2.7/8					89023			
AD575167	2.15/16	330	115	33	18		3,2		
AD575187	3								
AD575197	3.1/16	350	125	34	19		3,6		
AD575507	3.1/8								
AD575547	3.1/2	380	135	39	23	89016	4,8		
AD575747	4.1/2	450	170	45	28	89018	9,6		

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MM

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89129	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574257
89130		AD574267
89131		AD574277
89132		AD574287
89133		AD574297
89134		AD562957
89135		AD574307
89136		AD574317
89137		AD562967
89138		AD574327
89139		AD574337
89140		AD574347
89141		AD574357
89142		AD574367
89143		AD574377
89144		AD574387
89145		AD574397
89148		AD574407
89149		AD574417
89152		AD574427
89153		AD574437
89154		AD574447
89155		AD574457
89157		AD574467
89159		AD574477
89161		AD574487
89162		AD574497
89163		AD574507
89165		AD574517
89166		AD574527
89167		AD574537
89168		AD574547
89169		AD574557
89170		AD574567
89171		AD574577
89172		AD562977
89173		AD574587
89174		AD574597
89175		AD574607
89176		AD574617
89177		AD574627
89178		AD574047
89179		AD574057
89180		AD574067
89181		AD574077
89182		AD574087
89220		AD585817
89221		AD585827
89222		AD585837
89223		AD585847
89224		AD585857
89225		AD585867
89256		AD585877
89257		AD585887

INCH

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89187	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574657
89188		AD574667
89189		AD574677
89190		AD574687
89191		AD574697
89192		AD574707
89193		AD574717
89194		AD574727
89195		AD574737
89197		AD574747
89198		AD574757
89199		AD574767
89200		AD574777
89201		AD574787
89202		AD574797
89203		AD574807
89204		AD574817
89205		AD574827
89206		AD574837
89207		AD574847
89208		AD574857
89209		AD574867
89211		AD574877
89212		AD574887
89213		AD574897
89214		AD574907
89215		AD574917
89216		AD574927
89217		AD574937
89218		AD574947
89219		AD574957

MM / INCH

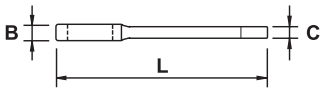
COD.	Descripción / *Description* / Description
89021	Grillete / *Shackle* / Manille
89022	
89023	
89016	
89017	
89018	

ACO

LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL ANTICHISPA / *NON SPARKING TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES* / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ TOTALE ANTIDÉFLAGRANT / *SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG FUNKENFREI* / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE ANTISCINTILLA / *CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL ANTI-CHISPA* / КОЛЬЦЕВОЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ







MM

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg
AD360987	22	165	42	14	8,5	36191	0,2
AD360997	24						
AD361007	25						0,3
AD361017	26	175	46	16	9,5		
AD360747	27						
AD361027	28						0,4
AD361037	29	185	53		10,5		
AD360757	30						
AD361047	31						
AD360767	32						0,5
AD361057	33						
AD361067	34	200	58	19	11		0,6
AD361077	35						
AD360777	36						
AD361087	37						
AD361097	38	220	64	20	12		0,7
AD361107	39						
AD361117	40						
AD361127	41						
AD361137	42						0,8
AD361147	43	230	73	22	13		
AD361157	44						
AD361167	45						
AD361177	46						0,9
AD361187	47	240	78	23	13,5	36192	
AD361197	48						
AD361207	49						1,0
AD361217	50	250					1,1
AD361227	51						
AD361237	52						1,3
AD361247	53	260	86	23,5	14		
AD361257	54						
AD361267	55						
AD361277	56						1,4
AD361287	57						
AD361297	58	270	92	25,5	15		
AD361307	59						
AD361317	60						1,5
AD361327	61						
AD361337	62						
AD361347	63	300	102	28	16		1,8
AD361357	64						
AD361367	65						
AD361377	66						
AD361387	67	320	108	31,5	17	36193	2,2
AD361397	68						
AD361407	69						
AD361417	70						
AD361427	71						
AD361437	72						

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg
AD361447	73	330	113	33	18	36193	2,7
AD361457	74						
AD361467	75						2,9
AD370707	80	350	125	34	19		3,4
AD370717	100	400	150	45	27	36392	5,9

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cu-Be

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		Kg
AD361507	7/8	165	42	14	8,5	36191	0,4
AD361517	15/16						
AD361527	1	175	46	16	9,5		0,5
AD361537	1.1/16						
AD361547	1.1/8	185	53		10,5		
AD361557	1.3/16				10,6		
AD361567	1.1/4				10,7		
AD361577	1.5/16				10,8		
AD361587	1.3/8	200	58	19	11		0,6
AD361597	1.13/32						
AD361607	1.7/16						
AD361617	1.1/2	220	64	20	12		0,7
AD361627	1.9/16						
AD361637	1.5/8						
AD361647	1.11/16						
AD361657	1.3/4	230	73	22	13		0,8
AD361667	1.13/16						
AD361677	1.7/8						
AD361687	1.15/16	250					
AD361697	2						1,3
AD361707	2.1/16	260	78	23	13,5	36192	
AD361717	2.1/8						
AD361727	2.3/16						
AD361737	2.13/64	270	92	25,5	15		1,4
AD361747	2.1/4						
AD361757	2.5/16						
AD361767	2.3/8						
AD361777	2.7/16	280					
AD361787	2.1/2	300	102	30	16		
AD361797	2.9/16						
AD361807	2.5/8					36193	1,5
AD361817	2.3/4	320	108	31.5	17		2,3

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cu-Be

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

MM

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89129	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574257
89131		AD574277
89132		AD574287
89133		AD574297
89134		AD562957
89135		AD574307
89136		AD574317
89137		AD562967
89138		AD574327
89139		AD574337
89140		AD574347
89141		AD574357
89142		AD574367
89143		AD574377
89144		AD574387
89145		AD574397
89146		AD361107
89147		AD361117
89148		AD574407
89149		AD574417
89150		AD361147
89151		AD361157
89152		AD574427
89153		AD574437
89154		AD574447
89155		AD574457
89156		AD361207
89157		AD574467
89158		AD361227
89159		AD574477
89160		AD361247
89161		AD574487
89162		AD574497
89163		AD574507
89164		AD361287
89165		AD574517
89166		AD574527
89167		AD574537
89168		AD574547
89169		AD574557
89170		AD574567
89171		AD574577
89172		AD562977
89173		AD574587
89174		AD574597
89175		AD574607
89176		AD574617
89177		AD574627
89178		AD574047
89179		AD574057
89180		AD574067
89181		AD574077
89182		AD574087

INCH

x5

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour
89187	Set 5 pcs hilo tórico / *Set of 5 o-ring cords* / Jeu de 5 pcs corde	AD574657
89188		AD574667
89189		AD574677
89190		AD574687
89191		AD574697
89192		AD574707
89193		AD574717
89194		AD574727
89195		AD574737
89196		AD361597
89197		AD574747
89198		AD574757
89199		AD574767
89200		AD574777
89201		AD574787
89202		AD574797
89203		AD574807
89204		AD574817
89205		AD574827
89206		AD574837
89207		AD574847
89208		AD574857
89209		AD574867
89210		AD361737
89211		AD574877
89212		AD574887
89213		AD574897
89214		AD574907
89215		AD574917
89216		AD574927
89217		AD574937
89219		AD574957
89220		AD585817
89224		AD585857

MM / INCH

COD.	Descripción / *Description* / Description	MAT.
36191	Grillete / *Shackle* / Manille	Al-Bron
36192		
36193		
36392		

ACO

LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm
AD617017	6-7
AD629287	7-8
AD617027	8-9
AD679087	8-10
AD617037	10-11
AD626297	10-13
AD679097	11-13
AD617047	12-13
AD679107	12-14
AD679117	13-14
AD679127	13-15
AD679137	13-16
AD617057	14-15
AD679147	13-17
AD629307	14-17
AD617067	16-17
AD679157	16-18
AD617007	17-19
AD617077	18-19
AD679167	18-21
AD629317	19-22
AD617087	20-22
AD617097	21-23
AD639617	21-24
AD679177	22-24
AD617107	24-26
AD616527	24-27
AD617117	25-28
AD617127	27-29
AD679187	27-30
AD679197	27-32
AD617137	30-32

DIN 3110

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale

INCH



COD.	AF inch
AD603007	1/4-5/16
AD603017	5/16-3/8
AD679417	5/16-11/32
AD603027	3/8-7/16
AD679427	7/16-1/2
AD603037	1/2-9/16
AD603047	9/16-5/8
AD603057	19/32-11/16
AD603067	5/8-11/16
AD679437	5/8-3/4
AD603077	11/16-3/4
AD603087	3/4-25/32
AD603097	3/4-7/8
AD603107	13/16-7/8
AD679447	7/8-15/16
AD603117	15/16-1
AD679457	15/16-1.1/8
AD603127	1-1.1/8
AD603137	1.1/16-1.1/8
AD603147	1.1/16-1.1/4

DIN 3110

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm
AD617257	6
AD617267	7
AD617277	8
AD617287	9
AD617297	10
AD617307	11
AD617317	12
AD617327	13
AD617337	14
AD617347	15
AD617357	16
AD617367	17
AD617377	18
AD617387	19
AD617397	20
AD617407	21
AD617417	22
AD617427	23
AD617437	24
AD617447	25
AD617457	26
AD617467	27
AD617477	28
AD617487	29
AD617497	30
AD617507	32

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V
Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale

INCH



COD.	AF inch
AD603407	1/4
AD603417	5/16
AD678787	11/32
AD603427	3/8
AD603437	7/16
AD603447	1/2
AD603457	9/16
AD603467	19/32
AD603477	5/8
AD603487	11/16
AD603497	3/4
AD603507	25/32
AD603517	13/16
AD603527	7/8
AD603537	15/16
AD603547	1
AD603557	1.1/16
AD603567	1.1/8
AD603577	1.3/16
AD603587	1.1/4
AD609577	1.5/16
AD609587	1.3/8
AD609617	1.7/16
AD609597	1.1/2
AD609627	1.5/8
AD608977	1.3/4
AD608987	1.13/16
AD608997	1.7/8
AD609607	2

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V
Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée

ACO

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	AF mm
AD617757	6-7
AD678437	7-8
AD617767	8-9
AD678447	8-10
AD617777	10-11
AD678457	10-12
AD678467	10-13
AD678477	11-13
AD678487	11-14
AD617787	12-13
AD678497	12-14
AD678507	13-14
AD617797	14-15
AD678517	13-16
AD678527	13-17
AD678537	14-17
AD617807	16-17
AD678547	16-18
AD678557	17-19
AD617817	18-19
AD678567	18-21
AD678577	19-22
AD617827	20-22
AD617837	21-23
AD678587	21-24
AD678597	22-24
AD617847	24-26
AD617887	24-27
AD617857	25-28
AD617867	27-29
AD678607	27-30
AD617877	30-32

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V
Cromado aeroespacial / *Aerospatial chrome plating* / Chromée aérospatiale

INCH



COD.	AF inch
AD603807	1/4-5/16
AD678867	5/16-11/32
AD603817	5/16-3/8
AD603827	3/8-7/16
AD678877	7/16-1/2
AD603837	1/2-9/16
AD603847	9/16-5/8
AD603857	19/32-11/16
AD603867	5/8-11/16
AD678887	5/8-3/4
AD603877	11/16-3/4
AD678897	11/16-13/16
AD603887	3/4-25/32
AD603897	3/4-7/8
AD678907	3/4-13/16
AD603907	13/16-7/8
AD678917	7/8-15/16
AD678927	7/8-1.1/16
AD603917	15/16-1
AD678937	1-1.1/16
AD603927	1-1.1/8
AD603937	1.1/16-1.1/8
AD603947	1.1/16-1.1/4
AD678947	1.1/8-1.1/4

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V
Cromado pulido espejo / *Mirror polished chrome plating* / Polie chromée

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

LLAVES DE PIPA ABIERTA / *ANGLED OPEN SOCKETS* / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / *PFEIFFENKOPFSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA APERTE / *CHAVE DE CACHIMBO ABERTAS* / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ ПОД 90 ГРАДУСОВ



COD.	AF mm	AF inch
AD611727	8	5/16
AD611747	10	25/64
AD611757	11	7/16
AD611767	12	15/32
AD611777	13	-
AD611787	14	35/64
AD611797	15	-
AD611807	16	
AD611817	17	
AD611827	18	
AD611837	19	3/4
AD611857	21	-
AD611867	22	
AD611877	23	29/32
AD611887	24	-
AD611947	30	1.3/16

TITACROM® | DIN 475

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

6 x 6

MANGO ARTICULADO DE ACCIÓN RÁPIDA / *QUICK RELEASE SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ ACTION RAPIDE / *GELENKGRIFF MIT SCHNELLVERSTELLUNG* / MANICO SNODABILE AZIONE RAPIDA / *CABO ARTICULADO DE ACÇÃO RÁPIDA* / БЫСТРОСЪЕМНАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ



COD.	AF inch	L (mm)	g	
AD614837	1/2	430	900	5

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch
AD626037	1/4



COD.	AF inch
AD618597	3/4

MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / IMPUGNATURA SNODABILE / *CABO ARTICULADO* / РУЧКА С ШАРНИРОМ



COD.	AF inch
AD658747	1/4

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / *INTERCHANGEABLE HEAD TORQUE WRENCHES* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À TÊTES INTERCHANGEABLES / *AUSWECHSELBARE KOPFDREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA CON TESTE INTERCAMBIABILI / *CHAVE DINAMOMÉTRICA DE CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ



COD.	mm	N.m	Lb.ft
AD562227	9X12	25 -125	20-90
AD562497	14X18	65-335	50-250

DESTORNILLADOR PORTAVASOS / *SOCKET HOLDER* / TOURNEVIS PORTE-DOUILLE / *STECKSCHLÜSSEL-HALTER* / CACCIAVITE PORTA BUSSOLA / *APARAFUSADOR PORTA CHAVES CAIXA* / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ



COD.	AF inch
AD667327	1/4

ACO

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENZIEHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

MASTERTORK

MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *FÜR SCHLITZSCHRAUBEN* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ

MM



COD.	mm	mm
AD664007	3	80
AD664017	4	100
AD664027	5,5	
AD664037		125
AD664047	6,5	
AD664057		150
AD664067	8	
AD664077		200
AD664487	9,5	
AD664087	10	
AD664097	12	250
AD664497	13	
AD664107	14	

DIN 5265

INCH



COD.	inch	inch
AD553307	1/8	3
AD553317	5/32	4
AD553287	6/16	
AD553327	7/32	
AD553337		5
AD553347	1/4	
AD553357		6
AD553377	5/16	8
AD553387	3/8	
AD553407	15/32	10
AD553417	1/2	

DIN 5265

MM



COD.	mm	mm
AD664137	4	100
AD664147	5,5	125
AD664157	6,5	
AD664167	8	150
AD664177	10	200
AD664187	12	250
AD664197	14	

DIN 5265

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

INCH



COD.	inch	inch
AD553447	5/32	4
AD553457	7/32	5
AD553467	1/4	
AD553477	5/16	6
AD553487	25/64	8
AD553497	15/32	10

DIN 5265

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



COD.	mm	mm
AD664207	2,5	75
AD664217	3	60
AD664227		100
AD664287	3,5	
AD664237	4	125
AD664247		150
AD664117		300
AD664257	5,5	150
AD664127		300
AD664267	6,5	150
AD664277	8,0	175

DIN 5265

INCH



COD.	inch	inch
AD553527	3/32	3
AD553547	1/8	4
AD553557	5/32	5
AD553567		6
AD553577		12
AD553587	7/32	6
AD553597		12
AD553607	1/4	6
AD553617	5/16	7

DIN 5265

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD664387	PH-0	60
AD664397	PH-1	100
AD664377		300
AD664407	PH-2	125
AD664437		300
AD664417	PH-3	150
AD664427	PH-4	200

DIN 5262



COD.		mm
AD664447	PH-1	100
AD664457	PH-2	125
AD664467	PH-3	150
AD664477	PH-4	200

DIN 5262

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

POZIDRIV®*



COD.		mm
AD664567	PZ-0	60
AD664577	PZ-1	100
AD664727		300
AD664587	PZ-2	125
AD664737		300
AD664597	PZ-3	150
AD664607	PZ-4	200

DIN 5262



COD.		mm
AD664627	PZ-1	100
AD664637	PZ-2	125
AD664647	PZ-3	150
AD664657	PZ-4	200

DIN 5262

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Hexagonal / *Hexagonal* / Hexagonale

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

ACO

TORX®*



COD.		mm
AD664747	T-6	50
AD664757	T-7	
AD664767	T-8	
AD664777	T-9	75
AD664787	T-10	
AD664797	T-15	
AD664807	T-20	100
AD664817	T-25	
AD664827	T-27	115
AD664837	T-30	125
AD664847	T-40	
AD664857	T-45	150
AD664867	T-50	175

DIN 5262

TAMPER TORX®*



COD.		mm
AD664877	TT-6	50
AD664887	TT-7	
AD664897	TT-8	
AD664907	TT-9	75
AD664917	TT-10	
AD664927	TT-15	
AD664937	TT-20	100
AD664947	TT-25	
AD664957	TT-27	115
AD664967	TT-30	125
AD664977	TT-40	
AD664987	TT-45	150
AD664997	TT-50	175

PUNTA ESFERA / *BALL TIP* / TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF* / TESTA SFERICA / *PONTA ESFERICA* / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM



COD.		mm
AD665017	2,5	75
AD665027	3	
AD665037	4	100

INCH



COD.		inch
AD553647	1/8	3
AD553657	5/32	4
AD553687	5/16	6
AD553697	25/64	

ROBERTSON



COD.		mm
AD665307	1	100
AD665317	2	125
AD665327	3	150

- Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

ACO

CARROCERO / *STUBBY* / TOM POUCE / *SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM* / CACCIAVITI NANI / *COTOS* / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



COD.	mm	mm
AD665257	5,5	25
AD665387	6,5	

DIN 5265

INCH



COD.	inch	inch
AD553717	7/32	1

DIN 5265

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD671927	PH-1	25
AD665267	PH-2	

DIN 5262

POZIDRIV®*



COD.		mm
AD671937	PZ-1	25
AD665277	PZ-2	

DIN 5262

DE VASO / *SOCKET SCREWDRIVER* / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / *6-KANT STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *DE CAIXA* / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM



COD.	mm	mm
AD665107	4	150
AD665117	5	
AD665127	5,5	
AD665137	6	160
AD665147	7	175
AD665157	8	
AD665167	9	
AD665177	10	
AD665187	11	
AD665197	12	
AD665207	13	
AD665217	14	

INCH



COD.	inch	inch
AD553737	5/32	6
AD553747	3/16	
AD553757	7/32	
AD553767	1/4	
AD553787	5/16	7
AD553797	11/32	
AD553807	25/64	
AD553827	15/32	
AD553837	1/2	

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

ACO

MICROTRONIC

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRONICA / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



COD.	mm	mm
AD668467	2	50
AD668477		
AD668487	3	75
AD668497	4	

DIN 6265

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD668507	PH-00	50
AD668517	PH-0	
AD668527	PH-1	75

DIN 6262

DESTORNILLADOR ACODADO / *OFFSET SCREWDRIVER* / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE A SQUADRA / *CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR* / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА



COD.	A	B	L (mm)
AD576757	PH1	PH2	125
AD576797	4	4(90º)	100

LIMAS, ESCOFINAS, BOTADORES Y GRANETES / *FILES, RASPS & PUNCHES* / LIMES, RAPES, POINTEAUX ET CHASSES GOUPILLES / *FEILEN, RASPELN, DURCHSCHLÄGER UND KÖRNER* / LIMA, RASPE E PUNZONI / *LIMAS, GROSAS E PUNÇÕES* / НАПИЛЬНИКИ, РАШПИЛИ, МЕТЧИКИ

STANDARD

LIMAS PLANAS PARALELAS / *HAND FILES* / LIMES PLATES PARALLELES / *FLACHSTUMPF* / LIMA PIATTA PARALLELA / *LIMAS PARALELAS* / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD634917	4	1
AD634927		2
AD634937		3
AD634947	6	1
AD634957		2
AD634967		3
AD634977	8	1
AD634987		2
AD634997		3
AD635007	10	1
AD635017		2
AD635027		3
AD635037	12	1
AD635047		2
AD635057		3
AD635067	14	1
AD635077		2
AD635087		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

LIMAS PLANAS DE PUNTA / *FLAT FILES* / LIMES PLATES DE BOUT / *FLACHSPITZ* / LIMA PIATTA A PUNTA / *LIMAS CHATAS* / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635277	4	1
AD635287		2
AD635297		3
AD635307	6	1
AD635317		2
AD635327		3
AD635337	8	1
AD635347		2
AD635357		3
AD635367	10	1
AD635377		2
AD635387		3
AD635397	12	1
AD635407		2
AD635417		3
AD635427	14	1
AD635437		2
AD635447		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ACO

LIMAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND FILES* / LIMES DEMI-RONDES / *HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM* / LIMA MEZZATONDA / *LIMAS MEIA CANA* / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635637	4	1
AD635647		2
AD635657		3
AD635667	6	1
AD635677		2
AD635687		3
AD635697	8	1
AD635707		2
AD635717		3
AD635727	10	1
AD635737		2
AD635747		3
AD635757	12	1
AD635767		2
AD635777		3
AD635787	14	1
AD635797		2
AD635807		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

LIMAS TRIANGULARES / *TRIANGULAR FILES* / LIMES TRIANGULAIRES / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMATÕES TRIANGULARES* / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635997	4	1
AD636007		2
AD636017		3
AD636027	6	1
AD636037		2
AD636047		3
AD636057	8	1
AD636067		2
AD636077		3
AD636087	10	1
AD636097		2
AD636107		3
AD636117	12	1
AD636127		2
AD636137		3
AD636147	14	1
AD636157		2
AD636167		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

LIMAS CUADRADAS / *SQUARE FILES* / LIMES CARRÉES / *VIERKANTFEILEN* / LIMA QUADRA / *LIMATÕES QUADRADOS* / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD636357	4	1
AD636367		2
AD636377		3
AD636387	6	1
AD636397		2
AD636407		3
AD636417	8	1
AD636427		2
AD636437		3
AD636447	10	1
AD636457		2
AD636467		3
AD636477	12	1
AD636487		2
AD636497		3
AD636507	14	1
AD636517		2
AD636527		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

LIMAS REDONDAS / *ROUND FILES* / LIMES RONDES / *RUNDFEILEN* / LIMA TONDA / *LIMATÕES REDONDOS* / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD636717	4	1
AD636727		2
AD636737		3
AD636747	6	1
AD636757		2
AD636767		3
AD636777	8	1
AD636787		2
AD636797		3
AD636807	10	1
AD636817		2
AD636827		3
AD636837	12	1
AD636847		2
AD636857		3
AD636867	14	1
AD636877		2
AD636887		3

1 : Basta / *Bastard* / Bâtarde
2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce
3 : Fina / *Smooth* / Smooth

ACO

LIMAS AFILADO / *SHARPENING FILES* / LIMES AIGUILLES / *PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN* / LIMA AFFILATA / *LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR* / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / *SLIM TAPER SAW* / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / *PRÄZISIONNADELFEILEN DÜNN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMAS TRIANGULARES FINAS* / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)	
AD636927	4	4
AD636937	5	

4 : Extrafina / *Very smooth* / Very smooth

LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / *EXTRA REGULAR TAPER SAW* / LIME EXTRA FINE / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / *LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS* / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)	
AD636967	4	4
AD636977	5	

4 : Extrafina / *Very smooth* / Very smooth

ESCOFINAS / *RASPS* / RAPES / *SCHABER* / RASPA / *GROSAS* / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / *HAND WOOD RASPS* / RÂPES PLATES PARALLÈLES / *FLACH RAPS* / RASPA PIATTA PARALLELA / *GROSAS PARALELAS* / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



COD.	L (inch)	⩘/cm
AD637007	10	3
AD637017	12	

ESCOFINAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND RASPS* / RÂPES DEMI-RONDES / *HALBRUND RAPS* / RASPA MEZZOTANDA / *GROSAS MEIA CANA* / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ



COD.	L (inch)	⩘/cm
AD637067	6	3
AD637077	8	
AD637087	10	
AD637097	12	

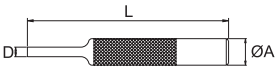
ESCOFINAS REDONDAS / *ROUND RASPS* / RAPES RONDES / *RUNDE RAPS* / RASPA TONDA / *GROSAS REDONDAS* / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ



COD.	L (inch)	⩘/cm
AD637127	8	3
AD637137	10	

BOTADORES CILINDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSE GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ

CON MANGO / *WITH HANDLE* / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / СРУКОЯТКОЙ

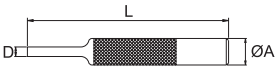




COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)
AD634477	2	165	8
AD634487	3	175	
AD634497	4	185	10
AD634507	5	195	
AD634517	6	200	
AD634537	8	210	12
AD634557	10	220	14
AD634567	12	230	16

BOTADORES CÓNICOS / *TAPER PUNCHES* / CHASSE CLOU / *KÖRNER* / PUNZONE CONICO / *PUNÇÕES CÓNICOS* / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

CON MANGO / *WITH HANDLE* / AVEC MANCHE / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ

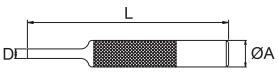




COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)
AD634597	2	165	10
AD634617	4	185	12
AD634627	5		
AD634637	6		
AD634647	8		

GRANETE / *CENTER PUNCHES* / POINTEAUX / *KÖRNER* / PUNZONI / *PUNÇÕES* / МЕТЧИКИ

CON MANGO / *WITH HANDLE* / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / *MIT GRIFF* / CON MANICO / *COM CABO* / С РУКОЯТКОЙ





COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)
AD634687	4	175	10
AD634697	5		

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

HERRAMIENTA PARA TUBO / *PIPE TOOLS* / OUTILLAGE TUBE / *ROHR WERKZEUGE* / FERRAMENTI PER TUBI / *FERRAMENTA PARA TUBOS* / ТРУБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

LLAVES PARA TUBO / *PIPE WRENCHES* / CLÉS SERRE-TUBES / *EINHAND ROHRZANGE* / CHIAVE GIRATUBI / *CHAVES PARA TUBOS* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

MASTERGRIP



COD.	L (inch)
AD614057	10
AD614067	14
AD614077	18

LLAVES STILLSON / *STILLSON PIPE WRENCHES* / CLÉS STILLSON / *STILLSON ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO STILLSON / *CHAVES STILLSON* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ STILLSON

REFORZADA / *REINFORCED* / RENFORCEE / *VERSTARK* / RINFORZATA / *REFORÇADA* / УСИЛЕННЫЕ



COD.	L (inch)
AD610017	8
AD610027	10
AD610037	12
AD610047	14

UNE 16552 / BS 3594-1 / GGG-W-00651d

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	L (inch)
AD612997	6
AD610147	8
AD610157	10
AD610167	12
AD610177	14

GGG-W-651-E, Type II Class A

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / *With safety pin* / Avec goupille de fixation securisée

LLAVE DE ALUMINIO / *ALUMINIUM PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES EN ALLIAGE LEGER / *ALUMINIUM ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO IM ALLUMINIO / *CHAVE ALUMINIO* / АЛЮМИНИЕВЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

TITALUM®



COD.	L (inch)
AD610447	10
AD610237	12
AD610247	14
AD610267	24

TITALUM® | GGG-W-651-E, Type II Class C

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / *With safety pin* / Avec goupille de fixation securisée

LLAVE REFINERÍA PARA TUBO Y VÁLVULAS / *REFINERY PIPE AND VALVE WRENCH* / CLÉ DE RAFFINERIE POUR TUBES ET VANNES / *LEITUNG UND VENTIL SCHLÜSSEL F/ RAFFINERIE* / GIRATUBO PER RAFFINERIA E VALVOLE / *CHAVE DE REFINARIA PARA TUBO E VÁLVULAS* / КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С МОЛОТКОМ И УХОМ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ВЕНТИЛЕЙ



COD.	L (inch)
AD575807	8
AD575817	10
AD575827	12

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / *With safety pin* / Avec goupille de fixationsecurisée

LLAVE HEXAGONAL / *HEX PIPE WRENCH* / CLÉ HEXAGONALE / *SECHSKANT ROHRZANGE* / GIRATUBI HEXAGONALE / *CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL* / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



COD.	L (inch)
AD613687	14.1/2

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / *With safety pin* / Avec goupille de fixation securisée

ACO

LLAVE HEXAGONAL CURVA / *HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH* / CLÉ HEXAGONALE COUDÉE / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE* / GIRATUBI HEXAGONALE CURVO / *CHAVE HEXAGONAL INCLINADA* / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



COD.	L (inch)
AD613677	9.1/2

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / *With safety pin* / Avec goupille de fixation securisée

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / *REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH* / CLÉ À CHAINE RÉVERSIBLE / *KETTENROHRZANGE* / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / *CHAVE CORRENTE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ



COD.	L (mm)	L (inch)
AD610357	300	12

LLAVE DE CORREA / *STRAP WRENCH* / CLÉ À SANGLE / *GURTROHRZANGE* / GIRATUBI A NASTRO / *CHAVE DE CORREIA* / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ



COD.	CAP. (inch)
AD614807	3
AD614817	8
AD614827	12

TENAZA GRIP MULTIPOSICIÓN DE GRAN CAPACIDAD / *MULTIPOSITION LARGE CAPACITY GRIP PLIER* / PINCE ÉTAU GRANDE CAPACITÉ, MULTIPOSITIONS / *GRIPZANGE FÜR GROSSE DURCHMESSER* / PINZA AUTOBLOCCANTE A DOPPIA REGOLAZIONE / *ALICATE DE GRIF MULTIPOSIÇÃO DE GRANDE CAPACIDADE* / МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ GRIP С БОЛЬШОЙ ЕМКОСТЬЮ



COD.	L (inch)
AD620977	10

TENAZA GRIP CORTACABLES / *GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER* / PINCE ÉTAU À COUPE / *GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER* / PINZE A MORSETTO TAGLIACAVI / *ALICATE DE GRIF CORTA CABOS* / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ



COD.	L (inch)
AD621787	7
AD621727	10

BE SAFE...BE EFFICIENT

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

CORTE / *CUTTING* / OUTILS COUPANTS / *SCHNEIDWERKZEUG* / ARCHETTI / *CORTE* / РЕЗКА

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRÁCTIL / *SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE* / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / *SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE* / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / *X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL* / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ



COD.	mm
AD638767	0,6



COD.	mm
AD638787	0,6

ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА

KRONOS 0º & 45º & 90º



COD.	inch	mm
AD637427	12	300

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

TIJERAS PARA CHAPA / *TIN SNIPS* / CISAILLES À TOLE / *BLECHSCHEREN* / CESOIE PER LAMIERA / *TESOURA PARA CHAPA* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА



COD.	L (inch)
AD622327	8
AD621597	10
AD622337	12
AD622347	14

CINCEL MECÁNICO / *FLAT COLD CHISEL* / BURIN MÉCANICIEN / *FLACHMEIßEL* / SCALPELLO PER MECCANICO / *ESCOPRO MECÂNICO* / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L x W (mm)
AD628477	100 x 12
AD628487	125 x 15
AD628497	150 x 18
AD628507	200 x 21
AD628537	250 x 25



COD.	L x W (mm)
AD628657	250 x 25
AD628677	300 x 25

PUNTERO / *POINTED CHISEL* / BROCHE / *SPITZMEISSEL* / SCALPELLI PER MURATORI / *PONTEIRO* / КОНУСНОЕ ЗУБИЛО



COD.	L x W (mm)
AD633407	250 x 16

RASQUETA PARA JUNTAS / *GASKET SCRAPER* / GRATTOIR À JOINTS / *DICHTUNGSSCHABER* / RASCHIETTO PER GIUNTI / *RASCADOR PARA JUNTAS* / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК



COD.	L (mm)
AD671957	260

ACO

MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

ANTIRREBOTE / *DEAD BLOW HAMMER* / MARTEAU ANTI REBOND / *HAMMER RÜCKSCHLAGFREI* / MARTELLO ANTIRIMBALZO / *MARTELO SEM RICOCHETE* / МОТЛОТОК БЕЗ ОТСКОКА



COD.	Lb
AD697507	1,5
AD697537	4

MAZA DE CARAS OCTOGONALES / *SLEDGE HAMMER* / MASSE OCTOGONALE / *STEINSLEGGER* / MAZZA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ



COD.	Lb
AD696507	4
AD696517	6
AD696527	8

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



COD.	Lb
AD685307	4
AD685327	8
AD685337	10
AD685347	12

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MACETA MOD. ESPAÑOL / *SPANISH TYPE MALLET* / MASSETTE ESPAGNOLE / *FÄUSTEL* / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / *MARRETA MOD. ESPANHOL* / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	Kg
AD696627	0,7
AD696637	1
AD696647	1,4

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ALLEMAND / *FÄUSTEL* / MAZZETA / *MARRETA* / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	Kg
AD696667	0,8
AD696677	1
AD696697	1,5

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

MACETA MODELO INGLÉS / *BRITISH TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ANGLAIS / *FÄUSTEL* / MAZZETA MOD. INGLES / *MARRETA MOD. INGLES* / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	lb
AD696737	2,5
AD696747	3

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU DE MECANICIEN / *SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM* / MARTELLO TEDESCO / *MARTELO TIPO ALEMÃO* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП



COD.	g
AD697317	200
AD697327	300
AD697337	400
AD697347	500
AD697357	600
AD697367	800
AD697377	1000

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE EBANISTA / *JOINER'S HAMMER* / MARTEAU DE MENUISIER / *HOLZSCHNITZERHAMMER* / MARTELLO FALEGNAME / *MARTELO DE PENA* / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК



COD.	g
AD696847	150
AD696857	200
AD696867	250
AD696877	350
AD696887	450
AD696897	550

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO RIVOIR / *FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU RIVOIR / *RIVOIR HAMMER* / MARTELLO RIVOIR / *MARTELO PENA TIPO RIVOIR* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП



COD.	g
AD697387	250
AD697397	375
AD697407	675
AD697417	900
AD697567	1100

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ



COD.	g
AD697047	250
AD697057	350
AD697067	500
AD697077	700
AD697087	1000

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE ENCOFRADOR / *SPANISH TYPE CLAW HAMMER* / MARTEAU DE COFFREUR / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE COFRADOR* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП



COD.	g
AD697157	300
AD697167	400
AD697177	500

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

ACO

MARTILLO DE UÑA / *CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР



COD.	g
AD697197	550

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / *AMERICAN CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER MODÈLE AMÉRICAIN / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП



COD.	g
AD697437	250
AD697447	350
AD697457	450
AD697467	525
AD697477	600

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre

PICO DE CALDERERO / *CHIPPING HAMMER* / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / *KESSELSTEINHAMMER* / PICCONE DA BATTIRAME / *PICADEIRA DE CALDEREIRO* / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ



COD.	g
AD696787	500

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

ANTICHISPA / *NON-SPARKING* / ANTIDÉFLAGRANT / *FUNKENFREI* / ANTISCINTILLA / *ANTIDÉFLAGRANT* / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MACETA OCTOGONAL / *SLEDGE MALLET* / MASSETTE OCTOGONALE / *SCHLAGHAMMER* / MAZZETTA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА



COD.	Kg
AD705047	2
AD705067	3
AD705087	5

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cu-Be
Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre



COD.	Kg
AD727427	1
AD727437	1,5

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Latón / *Brass* / Laiton
Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre de verre



COD.	Kg
AD358867	3

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Al-Bron
Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO



COD.	Kg
AD359707	3

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Latón / *Brass* / Laiton

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MACETA DE NYLON / *NYLON MALLET* / MARTEAU NYLON / *NYLON-HAMMER* / MARTELLO DI NYLON / *MARTELO DE NYLON* / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК



COD.	g
AD553277	490

CONSTRUCCIÓN / *CONSTRUCTION* / CONSTRUCTION / *BAUWESEN* / COSTRUZIONI / *CONSTRUÇÃO* / СТРОИТЕЛЬСТВО

PALANCA BOCA CURVA / *PRY BAR* / PINCE À TALON COURBE / *BRECHSTANGE, GESCHLOSSER* / LEVA UNGHIA CHIUSA / *ALAVANCA BOCA CURVA* / КРЮК



COD.	L (inch)
AD672047	16
AD672057	20

PALANCA DE ENCOFRADOR / *WRECKING BAR* / PINCE À DECOFFRER / *NAGELEISEN* / LEVERINO CARPENTIERE / *ALAVANCAS DE ENCOFRADOR* / МОНТИРОВКА



COD.	L (inch)
AD632627	18

MEDICIÓN Y DETECCIÓN / *MEASURING AND DETECTION* / MESURE ET DÉTECTION / *MESSTECHNIK UND DETEKTION* / MISURAZIONE E RILEVAMENTO / *MEDIÇÃO E DETECÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ

FLEXÓMETROS / *MEASURING TAPES* / MÈTRES À RUBAN / *STAHLROLLBANDMASSE* / FLESSOMETRI / *FITAS METRICAS* / РУЛЕТКИ

ROBUST II



COD.	mm	L m
AD651647	19	3
AD651657	25	5



COD.	L m/ft	mm
AD653587	5/16	25

NIVELES / *SPIRIT LEVELS* / NIVEAUX / *WASSERWAAGEN* / LIVELLE / *NIVEIS* / ЖИДКОСТНОЙ УРОВЕНЬ

TUBULAR MAGNÉTICO DE PRECISIÓN 1MM-M / *1MM-M ACCURACY MAGNETIC SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M MAGNETIQUE / *MAGNETISCHE WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT* / LIVELLA MAGNETICA TUBOLARE DI PRECISIONE 1MM-M / *NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M MAGNETICO* / МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ С ТОЧНОСТЬЮ 1MM-M



COD.	L (mm)	Precisión / *Accuracy* / Précision
AD651457	400	1 mm/m

MAGNET

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM-M ESCALA GRADUADA / *GRADUATED SCALE 1MM-M ACCURACY SPIRIT LEVEL* / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M ECHELLE GRADUEE / *GRADUAL WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT* / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM-M / *NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M ESCALA GRADUADA* / ЖИДКОСТНЫЙ УРОВНЬ С ГРАДУИРОВАНОЙ ШКАЛОЙ 1MM-M



COD.	L (mm)	(mm/m)
AD651487	300	1

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / *Aluminum* / Aluminium

ACO

TORPEDO / *TORPEDO* / TORPILLE / *TORPEDO WASSERWAGEN* / LIVELLA TORPEDO / *NIVEL TORPEDO* / ТОРПЕДО



COD.	L (mm)	(mm/m)
AD651587	220	1

MAGNET

BUSCAPOLOS / *VOLTAGE TESTER* / TESTEUR / *SPANNUNGSPRÜFER* / CERCAFASE / *BUSCA-POLOS* / ИНДИКАТОР



COD.	V	L (mm)
AD660747	100-250	160

GALGAS PARA ROSCAS / *THREAD PITCH GAUGES* / JAUGE POUR FILETAGE / *GEWINDESCHABLONEN* / GALGAS PARA ROSCAS / *CONTA FIOS DE ROSCA* / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames
AD655717	24



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames
AD655767	12

GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / *PRECISION FEELER GAUGE* / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / *PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER* / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / *APALPA FOLGAS DE PRECISÃO* / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ



COD.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames
AD655707	32

AGUJAS DE TRAZAR / *SCRIBER* / POINTE À TRACER / *REISSNADEL* / PUNTA PER TRACCIARE / *RISCADORES DE TRAÇAR* / ШТИХЕЛЬ



COD.	L (mm)	
AD656027	175	Moleteado / *Knurled* / Moletée
AD656037	250	

RECOGEDORES TELESCÓPICOS / *TELESCOPIC JOINT PICK UP* / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE / *TELESKOP MAGNETHEBER* / TELESCOPIO PRENSILE / *RECOLHEDORES TELESCÓPICOS* / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)	
AD655887	510	0,45	Plástico / *Plastic* / Plastique



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)	
AD655897	658	2,25	Plástico / *Plastic* / Plastique

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA DE BOLSILLO / *LED POCKET FLASHLIGHT* / LAMPE DE POCHE / *LED-TASCHENLAMPE* / TORCIA DI TASCA / *LANTERNA DE BOLSO* / КАРМАННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК

COD.	LED	LUMENS	g
AD586417	CREE XPG	100	57



ANTIDROP AISLADA 1000V / *INSULATED ANTIDROP 1000V* / ANTIDROP ISOLÉS 1000V / *ANTIDROP 1000V ISOLIERT* / ANTI-CADUTA ISOLATA 1000V / *ANTIDROP ISOLADA 1000V* / ПРОТИВОУДАРНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ 1000V

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)
AD765827	165
AD765837	180
AD765847	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)
AD765897	160

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)
AD765907	160

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD765917	160
AD765927	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD765937	160
AD765947	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)
AD765957	160
AD765967	190

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Cr-V

ACO

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD765977	180
AD765987	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)
AD765997	160

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.	L (mm)
AD766007	160
AD766027	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5748

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)
AD766037	160

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5743

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



COD.	L (mm)
AD766067	165
AD766077	180
AD766097	210

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)
AD766117	235

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5746

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD766127	160
AD766137	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD766147	160
AD766157	200

TITACROM® BIMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)
AD766167	160
AD766177	190

TITACROM BMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD766187	180
AD766197	200

TITACROM BMAT 1000 V | IEC 60900 | DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

ALICATE DE PRESIÓN / *PRESSURE PLIER* / PINCE DE PRÉHENSION / *KLEMMZANGE* / PINZA A PRESSIONE / *ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO* / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ



COD.	L (mm)
AD732487	150

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para el montaje y bloqueo de contadores / *For meter assembly and meter blocking* / Conçue pour le montage et le verrouillage des compteurs

GRAPA / *INSULATING CLAMP* / AGRAFE / *KLEMMZANGE ISOLIERT* / MORSETTO ISOLATO / *GRAMPO ISOLADO* / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЩИ



COD.	L (mm)
AD732497	150

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Para sujeción de las mantas aislantes / *For holding insulating mats in place* / Pour fixer des nappes isolantes

ELECTRICIDAD / *ELECTRICIAN TOOLS* / OUTILLAGE D'ÉLECTRICIEN / *WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER* / UTENSILI PER ELETTRICISTI / *ELECTRICIDADE* / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / *PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NON INSULATED* / PINCE POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / *ZANGE FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE* / PINZE PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / *ALICATE PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS* / КЛЕЩИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)
AD732577	230

CORTACABLES DE CARRACA / *RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER* / COUPE-CABLES À CLIQUET / *KABELSCHNEIDER MIT RATSCHE* / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / *CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELETRICISTA* / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ



COD.	L (mm)	O.D. mm
AD730107	260	32
AD730117	380	52

1000 V | IEC 60900

ACO

TIJERAS / *TIN SNIPS* / CISAILLES / *BLECHSCHERE* / FORBICI / *TESOURAS* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ



COD.	L (mm)
AD790577	160

1000 V | IEC 60900



COD.	L (mm)
AD790587	160

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Muesca pequeña / *Small breach* / Petite brèche



COD.	L (mm)
AD790597	160

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Muesca grande / *Big breach* / Grande brèche

PELACABLES / *CABLE STRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGE* / SPELACAVI / *DECAPADOR DE CABOS* / СТРИППЕР



COD.	O.D. mm
AD730887	25-45

1000 V | IEC 60900

CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / LAME / *FACA* / НОЖИ



COD.	L (mm)
AD730357	170

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Recto / *Straight* / Droit



COD.	L (mm)
AD730367	180

1000 V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Curvo / *Curved* / Coudé

NAVAJAS / *PENKNIFE* / COUTEAU / *TASCHENMESSER* / COLTELLI / *NAVALHA* / СКЛАДНЫЕ НОЖИ



COD.	L (mm)	L_1 (mm)
AD695257	84	111

TENAZAS / *PINCERS* / PINCES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ



COD.	L (inch)
AD730047	10
AD730057	12

1000 V | IEC 60900

PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА



COD.	L (inch)
AD730017	10

1000 V | IEC 60900

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

TENAZAS CORTACABLES / *CABLE CUTTERS* / COUPE-CABLES / *KABELSCHNEIDER* / CESOIE PER CAVI / *TESOURAS CORTA CABOS* / КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD761477	150

1000 V | IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730087	250

1000 V | IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730097	600

1000 V | IEC 60900

CORTAVARILLAS / *BOLT CUTTERS* / COUPE-BOULONS / *BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI / *CORTA VARÃO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)
AD730207	18
AD730217	24

1000 V | IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / *PLASTIC PIPE CUTTER* / COUPE-TUBE PLASTIQUE / *KUNSTSTOFFROHRSCHERE* / CESOIA PER TUBI DI PLASTICA / *TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®



COD.	O.D. mm
AD761457	64

1000 V | IEC 60900

CORTABRIDAS / *PLASTIC TIE CUTTER* / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / *KABELBINDER SCHNEIDER* / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / *CORTA-ABRAÇADEIRA* / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ



COD.	L (mm)
AD730427	150

1000 V | IEC 60900 | RCD Nº 2029504

LLAVE HEAVY DUTY CURVA / *OFFSET HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY COUDEE / *GEKRÖPFTE ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO CURVO / *CHAVE HEAVY DUTY INCLINADA* / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	L (inch)
AD767587	8
AD767597	10
AD767607	12
AD767617	14
AD767627	18

1000 V | IEC 60900

LLAVES AJUSTABLES / *ADJUSTABLE WRENCHES* / CLÉS À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVES AJUSTAVEIS* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765507	6	150
AD765517	8	200
AD765527	10	250
AD765537	12	300

TITACROM® 1000 V | IEC 60900

FOSFATADA / *PHOSPHATED* / PHOSPHATÉE BRUNIE / *PHOSPHATIERT* / FINITURA BRUNITA / *BRUNIDA* / ЧЕРНЕННЫЙ



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765547	6	150
AD765557	8	200

1000 V | IEC 60900

ACO

MOLETA LATERAL / *LATERAL NUT* / MOLETTE LATÉRALE / *MIT SCHNECKENROLLE* / RULLINO LATERALE / *MOLETA LATERAL* / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



TITACROM®



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765787	6	150
AD765807	10	250
AD765817	12	300

TITACROM® 1000 V | IEC 60900



COD.	L (inch)	L (mm)
AD794707	8	200
AD794727	12	300

1000 V | IEC 60900

LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	AF mm
AD730867	5,5
AD730607	6
AD730617	7
AD730627	8
AD730637	9
AD730647	10
AD730657	11
AD730667	12
AD730677	13
AD730687	14
AD730697	15
AD730707	16
AD730717	17
AD730727	18
AD730737	19
AD730747	20
AD730757	21
AD730767	22
AD730787	23
AD730777	24
AD730797	27
AD730807	28
AD730817	29
AD730827	30
AD730837	32

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch
AD730437	1/4
AD730447	9/32
AD730457	5/16
AD730467	3/8
AD730477	7/16
AD730487	1/2
AD730497	9/16
AD730507	5/8
AD730517	11/16
AD730527	3/4
AD730537	13/16
AD730547	7/8
AD730557	15/16

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / *OFFSET RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / *GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / *CHAVE DE LUNETA INCLINADA* / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	AF mm
AD730907	6
AD730917	7
AD730927	8
AD730937	9
AD730947	10
AD730957	11
AD730967	12
AD730977	13
AD730987	14
AD730997	15
AD731007	16
AD731017	17
AD731027	18
AD731037	19
AD731057	21
AD731067	22
AD731077	23
AD731087	24
AD731097	26

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

COD.	AF mm
AD731107	27
AD731117	28
AD731127	29
AD731137	30
AD731147	32
AD731157	36
AD731167	38
AD731177	41
AD731187	42
AD731197	46
AD731047	50

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch
AD733477	1/4
AD733487	5/16
AD733497	3/8
AD733507	7/16
AD733517	1/2
AD733527	9/16
AD733537	5/8
AD733547	11/16
AD733557	3/4
AD733567	13/16
AD733577	7/8
AD733587	15/16
AD733597	1
AD733607	1.1/16
AD733617	1.1/8
AD733637	1.1/4

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / *RING RATCHET* / POLYGONALE À CLIQUET / *KNARRE RINGSCHÜSSEL* / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / *CHAVE DE LUNETA COM ROQUETE PLANA* / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM



COD.	AF mm
AD731457	10
AD731477	13
AD731507	17
AD731527	19

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA INCLINADA UNA BOCA / *ANGLE RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE DROITE / *GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVE A STELLA INCLINATA / *CHAVE LUA* / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM



COD.	AF mm
AD731207	8
AD731217	9
AD731227	10
AD731237	11
AD731247	12
AD731257	13
AD731267	14
AD731277	15
AD731287	16
AD731297	17
AD731307	18
AD731317	19
AD731337	21
AD731347	22
AD731357	23
AD731367	24

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch
AD731607	5/16
AD731897	3/8
AD731907	7/16
AD731917	1/2
AD731927	9/16
AD731987	5/8
AD731997	11/16
AD732007	3/4
AD732017	7/8
AD732027	15/16

1000 V | IEC 60900

ACO

LLAVES DE PIPA / *ANGLED SOCKETS* / CLÉS À PIPE / *PFEIFENSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA / *CHAVE DE CACHIMBO* / ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ L-ОБРАЗНЫЙ

MM



COD.	AF mm
AD732037	8
AD732047	9
AD732057	10
AD732067	11
AD732077	12
AD732087	13
AD732097	14
AD732107	15
AD732117	16
AD732127	17
AD732137	18
AD732147	19
AD732157	20
AD732167	21
AD732177	22
AD732187	23
AD732197	24
AD732207	25
AD732217	26
AD732227	27
AD732237	28
AD732247	29
AD732257	30
AD732267	32

1000 V | IEC 60900

LLAVE DE TUBO MANGO EN T / *T HANDLE WRENCH* / CLÉ EN T / *T-GRIFF SCHLÜSSEL* / CHIAVE A TUBO CON IMPUGNATURA A T / *CHAVES T TUBOLARES* / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ Т

MM



COD.	AF mm
AD731707	6
AD731717	7
AD731727	8
AD731737	9
AD731747	10
AD731757	11
AD731767	12
AD731777	13
AD731787	14
AD731797	15
AD731807	16
AD731817	17
AD731827	18
AD731837	19
AD731847	20
AD731857	21
AD731867	22
AD731877	23
AD731887	24

1000 V | IEC 60900

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm
AD793707	3
AD793717	4
AD793727	5
AD793737	6
AD793747	8
AD793757	10
AD793767	12

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	AF inch
AD793777	1/8
AD793787	9/64
AD793797	5/32
AD793807	3/16
AD793817	7/32
AD793827	1/4
AD793837	5/16
AD793847	3/8
AD793857	7/16
AD793867	1/2
AD793877	5/8

1000 V | IEC 60900

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / **TOURNEVIS** / *SCHRAUBENZIEHER* / **CACCIAVITI** / *CHAVES DE FENDA* / **ОТВЕРТКИ**

MASTERTORK

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / **ELECTRICIEN** / *ELEKTRIK* / **PER ELETTRICISTI** / *ELETRICISTA* / **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

MM



COD.	mm	mm
AD766207	2,5	75
AD766217	3	100
AD766227	4	125
AD766237	5,5	
AD766247		150
AD766257	6,5	
AD766267	8	175
AD766277	10	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5265

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD766287	PH-0	60
AD767387	PH-1	80
AD766297		100
AD766307	PH-2	125
AD766317	PH-3	150
AD766327	PH-4	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5262

INCH



COD.	inch	inch
AD750637	3/32	3
AD750647	1/8	4
AD750657	5/32	5
AD750667	7/32	
AD750677		6
AD750687	1/4	
AD750697	5/16	7
AD750817	25/64	8

1000 V | IEC 60900 | DIN 5265

PLANO-PHILLIPS®*PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-PHILLIPS®* FOR TERMINAL SCREWS* / **PHILLIPS®*-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES** / *SCHLITZ-PHILLIPS®*SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / **TAGLIO-PHILLIPS®* PER TERMINALI ELETTRICI** / *FENDA-PHILLIPS®*PARA BORNES ELÉCTRICOS* / **ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH**



COD.		mm
AD791637	PH-1	100
AD791647	PH-2	125

1000 V | IEC 60900

EGA Master
ART IN INNOVATION

• *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

ACO

POZIDRIV®*



COD.		mm
AD766337	PZ-0	60
AD766347	PZ-1	100
AD766357	PZ-2	125
AD766367	PZ-3	150
AD766377	PZ-4	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5262

PLANO-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS / *SLOTTED-POZIDRIV®* FOR TERMINAL SCREWS* / POZIDRIV®* -À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / *SCHLITZ-POZIDRIV®* SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN* / TAGLIO-POZIDRIV®* PER TERMINALI ELETTRICI / *FENDA-POZIDRIV®* PARA BORNES ELÉCTRICOS* / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ POZIDRIV®*



COD.		mm
AD791657	PZ-1	100
AD791667	PZ-2	125

1000 V | IEC 60900

TORX®*



COD.		mm
AD766387	T-6	50
AD766397	T-7	
AD766407	T-8	
AD766417	T-9	75
AD766427	T-10	
AD766437	T-15	
AD766447	T-20	100
AD766457	T-25	
AD766467	T-27	115
AD766477	T-30	125
AD766487	T-40	
AD766497	T-45	150
AD766507	T-50	175

1000 V | IEC 60900 | DIN 5262

TAMPER TORX®*



COD.		mm
AD750377	TT-6	50
AD750387	TT-7	
AD750397	TT-8	
AD750407	TT-9	75
AD750417	TT-10	
AD750427	TT-15	
AD750437	TT-20	100
AD750447	TT-25	
AD750457	TT-27	115
AD750467	TT-30	125
AD750477	TT-40	
AD750487	TT-45	150
AD750497	TT-50	175

1000 V | IEC 60900

HEXAGONAL ALLEN

MM



COD.	mm	mm
AD747107	2,5	75
AD747117	3	
AD747127	4	100
AD747137	5	
AD747147	6	125
AD747157	8	150

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	inch	inch
AD750837	1/8	3
AD750847	5/32	4
AD750977	5/16	6

1000 V | IEC 60900

- Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

ACO

DE VASO / *SOCKET SCREWDRIVER* / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / *6-KANT STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *DE CAIXA* / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM



COD.	mm	mm
AD746987	4	150
AD746997	5	
AD747007	5,5	
AD747017	6	160
AD747027	7	175
AD747037	8	
AD747047	9	
AD747057	10	
AD747067	11	
AD747077	12	
AD747087	13	
AD747097	14	

1000 V | IEC 60900

INCH



COD.	inch	inch
AD751327	5/32	6
AD749847	3/16	
AD751337	7/32	
AD749857	1/4	
AD749867	5/16	7
AD749877	3/8	
AD751367	25/64	
AD749887	7/16	
AD751387	15/32	
AD749897	1/2	

1000 V | IEC 60900

ROTORK

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



COD.	mm	mm
AD767307	2,5	60
AD767317	3	
AD766517		100
AD766527	4	125
AD766537	5	150
AD766547	6	
AD767327	8	175
AD767337	10	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5265

INCH



COD.	inch	inch
AD751727	3/32	2
AD751747	1/8	4
AD751757	5/32	5
AD751767	3/16	6
AD751797	25/64	8

1000 V | IEC 60900 | DIN 5265

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD766557	PH-0	60
AD766567	PH-1	100
AD766577	PH-2	125
AD766587	PH-3	150
AD767357	PH-4	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5262

POZIDRIV®*



COD.		mm
AD766597	PZ-0	60
AD766607	PZ-1	100
AD766617	PZ-2	125
AD766627	PZ-3	150
AD767367	PZ-4	200

1000 V | IEC 60900 | DIN 5262

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

ACO

MICROTRONIC

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



COD.	mm	mm
AD751567	1,5	40
AD751577	1,8	60
AD751587	2	
AD751597	2,5	75
AD752017	3	

1000 V | IEC 60900 | DIN 7437

PHILLIPS®*



COD.		mm
AD752027	PH-00	75
AD752037	PH-0	

1000 V | IEC 60900 | DIN 7438

CORTE / *CUTTING* / OUTILS COUPANTS / *SCHNEIDWERKZEUG* / ARCHETTI / *CORTE* / РЕЗКА

ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА



COD.	inch	mm
AD730297	6	150

1000 V | IEC 60900



COD.	inch	mm
AD730307	12	300

1000 V | IEC 60900

EGA Master
ART IN INNOVATION

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

BANDEJAS / *TRAYS* / PLATEAUX / *ABLAGEKASTEN* / PANNELLO / *TABULEIROS* / ПОДДОНЫ

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500207	18	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	3



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
10	AD615007	Juego de llaves hexagonales / *Hexagonal keys set*	-
1	AD610167	Llave HD / *HD Pipe wrench*	12 inch
2	AD611107, AD611117	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
1	AD586417	Linterna mini / *Mini flashlight*	
	AD651587	Nivel magnético torpedo / *Torpedo Magnetic level*	-
2	AD655717, AD655767	Galgas para roscas / *Thread pitch gauges*	
1	AD638767	Cortador con cuchilla auto-retráctil / *Cutter with auto-retractable blade*	

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500217	8	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	4



Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD617437, AD617447, AD617457, AD617467, AD617477, AD617487, AD617497, AD617507	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	mm

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500227	7	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	3,5



Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603577, AD603587	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500407	18	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	2



Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD617257, AD617267, AD617277, AD617287, AD617297, AD617307, AD617317, AD617327, AD617337, AD617347, AD617357, AD617367, AD617377, AD617387, AD617397, AD617407, AD617417, AD617427	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	mm

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500417	13	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	1,5



Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD603407, AD603417, AD678787, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603467, AD603477, AD603487, AD603497, AD603507, AD603517	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500237	13	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	4



Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD617757, AD617767, AD617777, AD617787, AD617797, AD617807, AD617817, AD617827, AD617837, AD617847, AD617857, AD617867, AD617877	Llaves acodadas / *Double offset ring wrenches*	mm

ACO

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500247	13	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	3

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD603807, AD603817, AD603827, AD603837, AD603847, AD603857, AD603867, AD603877, AD603887, AD603897, AD603907, AD603917, AD603927	Llaves acodadas / *Double offset ring wrenches*	inch

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500427	6	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	1



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*
	66062	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*
	66112	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*
	66113	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*
	66063	Accesorio cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard accessory*
	66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner accessory*

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500257	8	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	3



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	AD620977	Tenaza Grip / *Grip plier*
	AD621517	Tenaza cortacables / *Cable cutters*
6	AD624967, AD622997, AD623497, AD623447, AD623457, AD623377	Alicates / *Pliers*

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500267	13	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	1,5



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD624937	Alicate para terminales aislados / *For insulated terminals plier*	-
2	AD664027, AD664067	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	mm
5	AD664217, AD664227, AD664237, AD664257, AD664267	Destornilladores electricistas / *Electrician screwdrivers*	
3	AD664387, AD664397, AD664407	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
1	AD664567	Destornilladores Pozidriv® / *Pozidriv® screwdrivers*	-
	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / *Robust Bimat Measuring tape*	

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500437	13	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	1,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD624937	Alicate para terminales aislados / *For insulated terminals plier*	-
2	AD553327, AD553377	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	inch
5	AD553617, AD553547, AD553557, AD553587, AD553607	Destornilladores electricistas / *Electrician screwdrivers*	
3	AD664387, AD664397, AD664407	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
1	AD664567	Destornilladores Pozidriv® / *Pozidriv® screwdrivers*	-
	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / *Robust Bimat Measuring tape*	

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

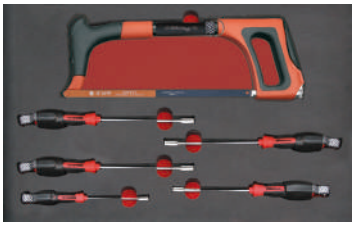
COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500277	5	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	AD614057	Llave para tubo Mastergrip / *Mastergrip Pipe wrench*
2	AD611127, AD611137	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*
	AD610447, AD610247	Llave de aluminio / *Aluminium pipe wrench*



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500287	6	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD637427	Arco de sierra / *Hack Saw*	-
5	AD665107, AD665137, AD665177, AD665197, AD665217	Destornillador de vaso / *Socket screwdriver*	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500447	6	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	2

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD637427	Arco de sierra / *Hack Saw*	-
5	AD553737, AD553767, AD553807, AD553827, AD553837	Destornillador de vaso / *Socket screwdriver*	inch



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500297	5	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	6

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
AD697067, AD696667, AD696697, AD697077, AD697087	Martillos / *Hammers*



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500457	6	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	5,5

Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
AD650767, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817	Llave de carraca para estructura metálica / *Podging wrench*	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500307	14	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	3,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
5	AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377	Destornilladores Pozidriv® / *Pozidriv® screwdrivers*	1000V
6	AD766287, AD766387, AD766297, AD766307, AD766317, AD766327	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
1	AD695347	Tijera electricista / *Electrician´s scissors*	-
	AD730357	Cuchillo / *Knife*	
	AD660737	Buscapolos / *Voltage tester*	

ACO

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500317	10	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	inch	1,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
7	AD750647 AD750657, AD750667, AD750677, AD750687, AD750697, AD750817	Destornilladores electricistas / *Electrician screwdrivers*	1000V, inch
1	AD695347	Tijera electricista / *Electrician´s scissors*	-
	AD730357	Cuchillo / *Knife*	
	AD660737	Buscapolos / *Voltage tester*	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500467	12	51720, 51039, 50950, 51045, 51478, 50977, 50954, 51560, 51562, 51075	565 x 405	mm	4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
7	AD766217, AD766227, AD766237, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277	Destornilladores electricistas / *Electrician screwdrivers*	1000V, mm
5	AD659167, AD650767, AD650777, AD650797, AD650807	Llave de carraca para estructura metálica / *Podging wrench*	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500667	10	51074	1220 x 490	17,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	AD632627	Palanca de encofrador / *Wrecking bar*
2	AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*
	AD610267	Llave de aluminio / *Aluminium pipe wrench*
1	AD705047	Maceta octogonal antichispa Cu-Be / *Cu-Be Non sparking sledge hammer*
	AD696877	Martillo de ebanista / *Joiner's hammer*
	AD697057	Martillo de bola / *Ball pein hammer*
2	AD696677, AD696697	Maceta cuadrada tipo alemán / *German type stoning hammer*



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500657	47	51074	1220 x 490	10,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
2	AD638787, AD638767	Cortador con cuchilla auto-retráctil / *Cutter with auto-retractable blade*
1	AD637427	Arco de sierra / *Hack Saw*
4	AD634987, AD635317, AD636787, AD636757	Limas / *Files*
1	AD628537	Cincel mecánico / *Flat cold chisel*
3	AD623437, AD623497, AD623417	Alicates / *Pliers*
	AD622477, AD622417, AD622437	Alicates mini / *Mini Pliers*
1	AD626277	Alicate trenzador de alambre reversible / *Reversible Wire twist plier*
	AD620977	Tenaza Grip / *Grip plier*
2	AD611127	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*
1	AD697077	Martillo de bola / *Ball pein hammer*
	AD610157	Llave heavy duty / *Heavy Duty pipe wrench*
20	AD614957, AD614967	Juego llaves Allen bola / *Set of hexagonal key wrenches ball type*
1	AD655707	Galgas de espesores 32 hojas / *Precision feeler gauge 32 blades*
	AD671957	Rasqueta para juntas / *Gasket scraper*
	AD651587	Nivel magnético torpedo / *Torpedo Magnetic level*
	AD695347	Tijera electricista / *Electrician´s scissors*
	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / *Robust Bimat Measuring tape*
	AD586417	Linterna mini / *Mini flashlight*
	AD660737	Buscapolos / *Voltage tester*



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

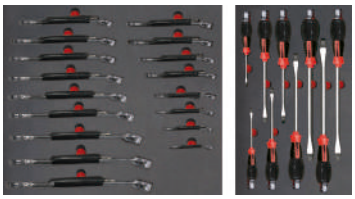
COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500677	34	51074	930 x 490	mm	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
11	AD664387, AD664397, AD664407, AD664417, AD664567, AD664727, AD664587, AD664597, AD664607, AD665257, AD665267	Destornilladores / *Screwdrivers*	-
6	AD751567, AD751587, AD751597, AD752017, AD752027, AD752037	Destornilladores mini / *Mini screwdrivers*	1000V
12	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787, AD607797, AD607807, AD607817, AD607827	LLave de estrella plana / *Double ended flat ring spanner*	mm
5	AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927	LLave para racores / *Flare nut*	-



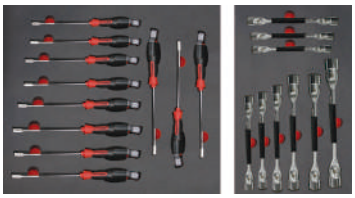
COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500687	26	51074	870 x 490	mm/inch	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
17	AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603577, AD603587	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch
9	AD664007, AD664017, AD664037, AD664047, AD664067, AD664087, AD664097, AD664497, AD664107	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500697	20	51074	870 x 490	mm	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
11	AD665107, AD665117, AD665127, AD665137, AD665147, AD665157, AD665167, AD665177, AD665187, AD665197, AD665207	Destornillador de vaso / *Socket screwdriver*	mm
9	AD613017, AD613027, AD613037, AD613047, AD613057, AD613067, AD613087, AD613097, AD613107	Llave vaso doble articulación / *Double ended swivel wrench*	-



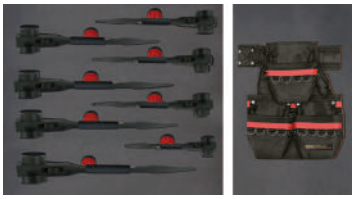
COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500717	23	51074	870 x 490	3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
6	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón / *Carabiner lanyard*	-
	66113, 66117	Cordón anticaída de nudo / *Loop lanyard*	
1	AD765847	Alicates / *Pliers*	1000V
	AD766177	Alicates Mastercut / *Mastercut Pliers*	
	AD730047	Tenaza de canal / *Box joint*	
2	50998, 50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	-
3	66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*	
	66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner accessory*	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500707	9	51074	870 x 490	3,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
8	AD659167, AD650767, AD659177, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817	Llave de carraca para estructura metálica / *Podging wrench*	mm
1	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	



ACO

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500727	12	51074	1220 x 490	mm	4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
8	AD659167, AD650767, AD659177, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817	Llave de carraca para estructura metálica / *Podging wrench*	mm
4	AD624967, AD624987, AD623507, AD622997	Alicates / *Pliers*	-



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500737	11	51074	930 x 490	8

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
2	AD610247	Llave de aluminio / *Aluminium pipe wrench*
	AD610157	Llave heavy duty / *Heavy Duty pipe wrench*
1	AD626277	Alicate trenzador de alambre reversible / *Reversible Wire twist plier*
	AD620917	Alicate tipo Ford / *Slip joint plier*
	AD620977	Tenaza Grip / *Grip plier*
	AD621067	Tenaza pico de loro / *Groove joint plier*
2	AD696877, AD696847	Martillo de ebanista / *Joiner's hammer*
1	AD697047	Martillo de bola / *Ball pein hammer*



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500747	21	51074	930 x 490	7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
16	AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch
5	AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927	LLave para racores / *Flare nut*	-



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500757	9	51074	930 x 490	inch	13

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
9	AD609577, AD609587, AD609617, AD609597, AD609627, AD608977, AD608987, AD608997, AD609607	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500767	20	51074	930 x 490	mm	7

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
9	AD613017, AD613027, AD613037, AD613047, AD613057, AD613067, AD613087, AD613097, AD613107	Llave vaso doble articulación / *Double ended swivel wrench*	mm
11	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607767, AD607787, AD607797, AD607807, AD607827	LLave de estrella plana / *Double ended flat ring spanner*	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500777	20	51074	1220 x 490	mm	10

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
14	AD766217, AD766237, AD766257, AD766277, AD767387, AD766307, AD766317	Destornilladores / *Screwdrivers*	1000V
4	AD765517, AD765537	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
2	AD730097, AD730087	Tenazas cortacables / *Cable cutters*	

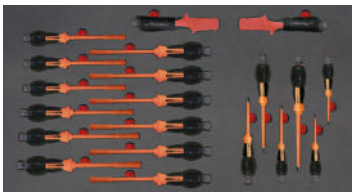


• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

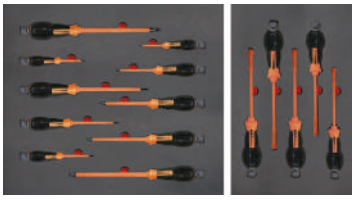
COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500787	20	51074	930 x 490	mm/inch	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
18	AD746987, AD746997, AD747007, AD747017, AD747027, AD747037, AD747047, AD747057, AD747067, AD747077, AD747087, AD747097, AD747107, AD747117, AD747127, AD747137, AD747147, AD747157	Destornilladores / *Screwdrivers*	1000V
2	AD730357, AD730367	Cuchillos / *Knives*	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500797	15	51074	870 x 490	mm/inch	4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
15	AD766207, AD766227, AD766267, AD766287, AD766327, AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377, AD749847, AD749857, AD749877, AD749887, AD749897	Destornilladores / *Screwdrivers*	1000V



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500807	15	51074	870 x 490	inch	6

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
2	AD730017	Tenaza de pico de loro / *Groove joint pincer*	
	AD730297, AD730307	Arco de sierra / *Hack Saw*	1000V
4	AD765957, AD765837	Alicates / *Pliers*	
7	AD664397, AD664417, AD664427, AD664407, AD664437, AD553607, AD553617	Destornilladores / *Screwdrivers*	-



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500817	27	51074	870 x 490	mm	3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
6	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón / *Carabiner lanyard*
	66113, 66117	Cordón anticaída de nudo / *Loop lanyard*
1	66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*
	66062	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*
2	50998, 50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*
5	AD668517, AD668507, AD668527, AD668467, AD668487	Destornilladores mini / *Mini screwdrivers*
4	AD636757, AD635317, AD636037, AD636397	Limas / *Files*
1	AD586417	Linterna mini / *Mini flashlight*
	AD660737	Buscapolos / *Voltage tester*



COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
AD500827	27	51074	870 x 490	3,5

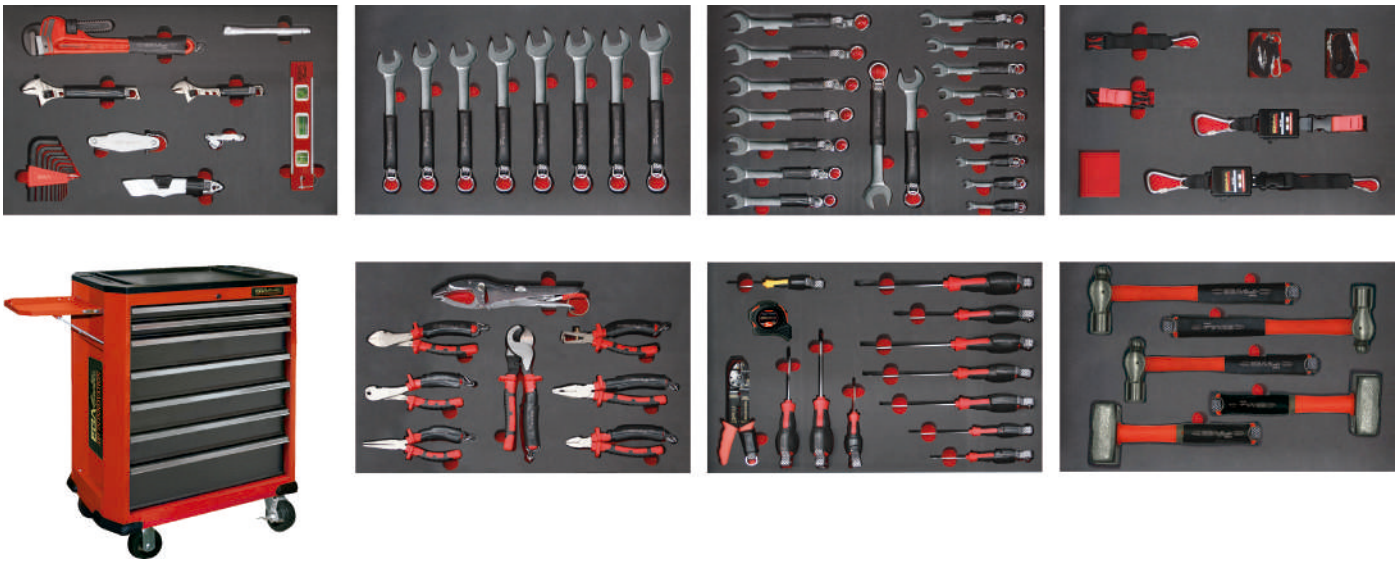
PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description
1	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*
	AD651587	Nivel magnético torpedo / *Torpedo Magnetic level*
	AD638767	Cortador con cuchilla auto-retráctil / *Cutter with auto-retractable blade*
	AD623497	Alicates / *Pliers*
	AD625007	Alicates Mastercut / *Mastercut Pliers*
	AD695347	Tijera electricista / *Electrician´s scissors*
20	AD614957, AD614967	Juego llaves Allen bola / *Set of hexagonal key wrenches ball type*
1	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / *Robust Bimat Measuring tape*



ACO

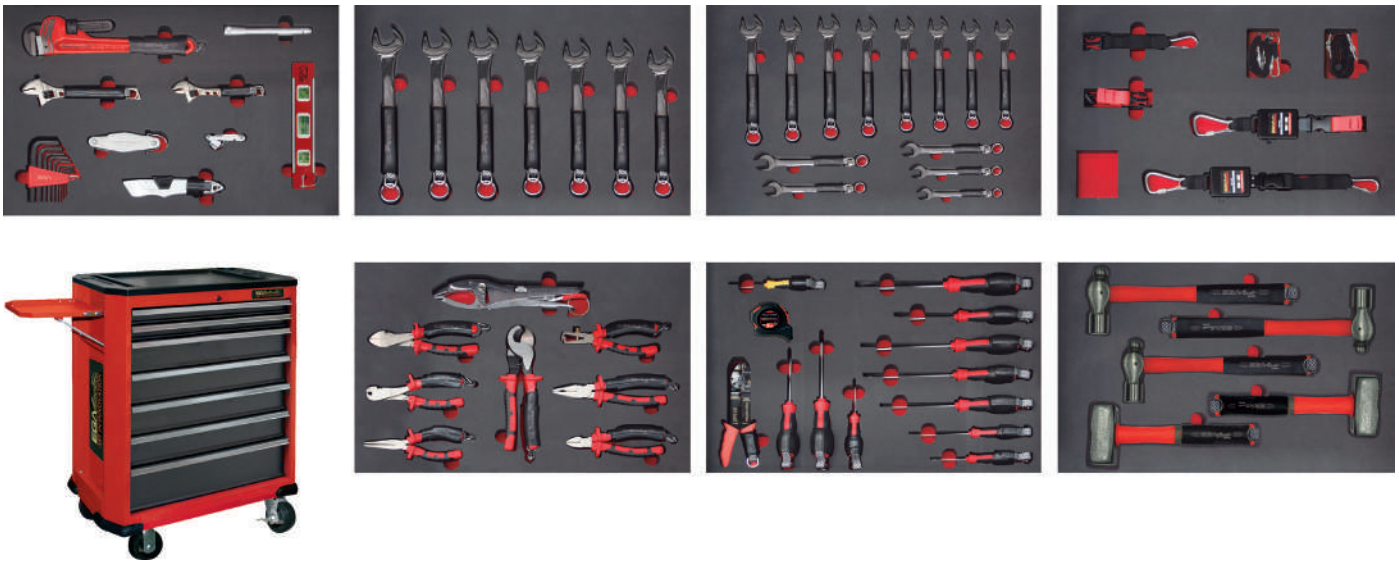
JUEGOS DE HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP / *ANTIDROP TOOLS SETS* / SETS OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP / *ANTIDROP WERKZEUGSICHERUNG* / KIT DI UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP / *JOGO DE FERRAMENTA ANTI-QUEDA ANTIDROP* / ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

68 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500327	68	51039	7	AD500207, AD500217, AD500407, AD00427, AD500257, AD500267, AD500297	mm	90

62 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500337	62	51039	7	AD500207, AD500227, AD500417, AD500427, AD500257, AD500437, AD500297	inch	90

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

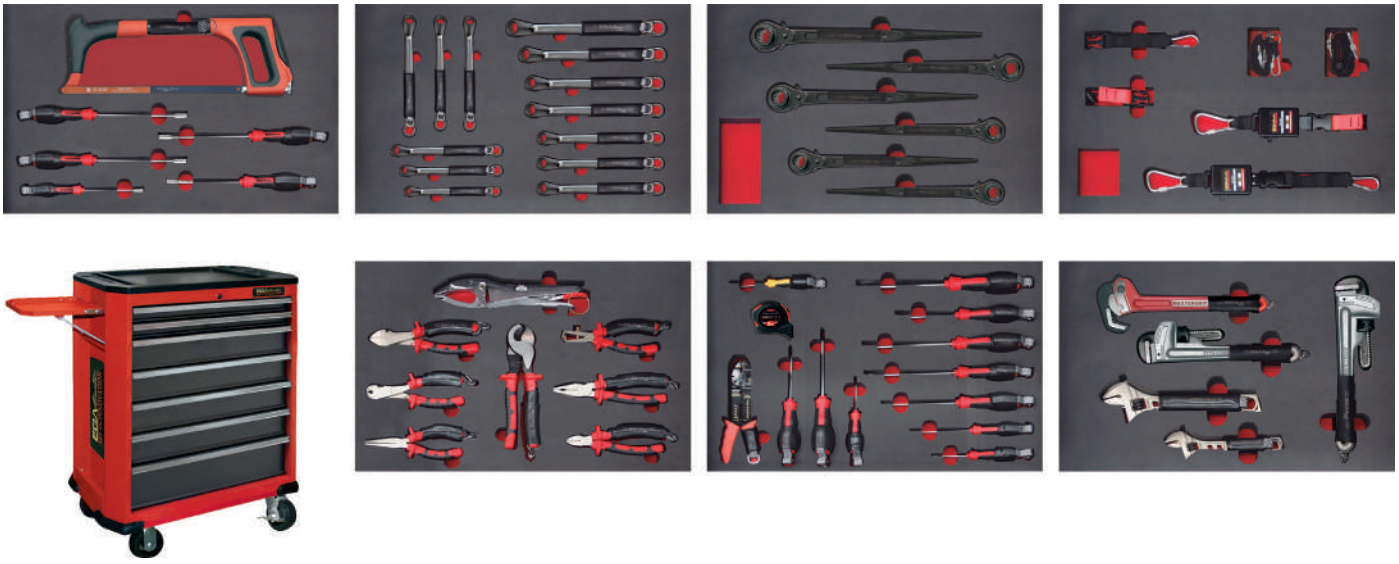
ACO

64 PCS.



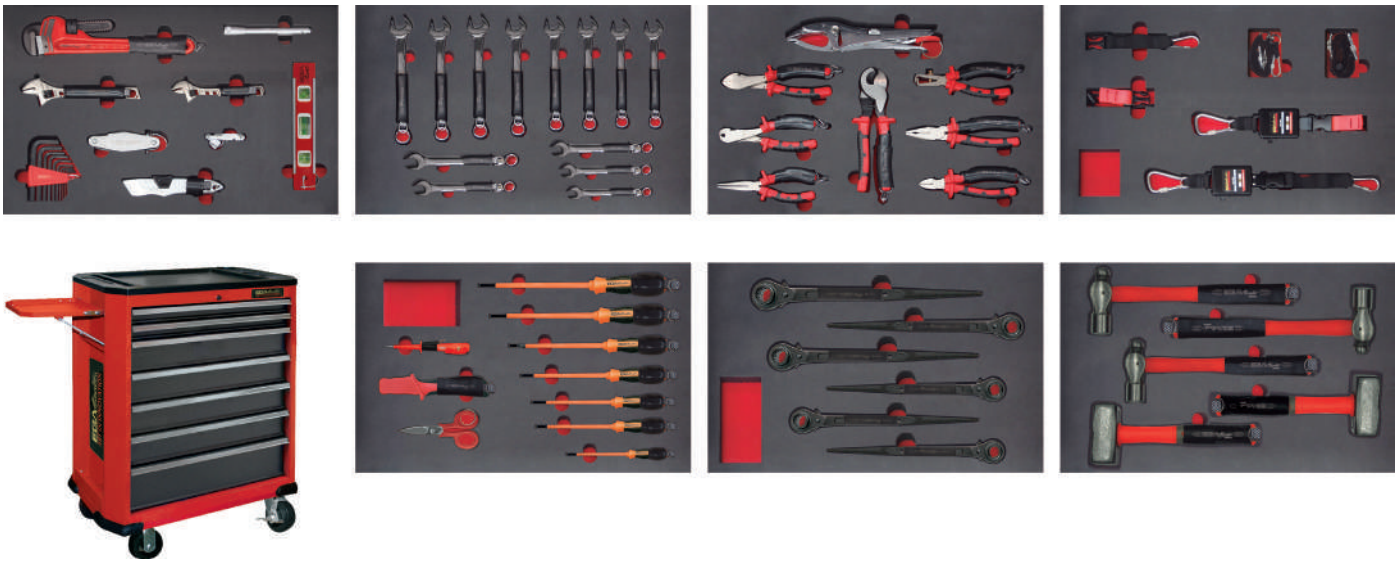
COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500347	64	51039	7	AD500287, AD500237, AD500467, AD500427, AD500257, AD500267, AD500277	mm	90

58 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500357	58	51039	7	AD500447, AD500247, AD500457, AD500427, AD500257, AD500437, AD500277	inch	90

ACO



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500377	58	51039	7	AD500207, AD500417, AD500257, AD500427, AD500317, AD500457, AD500297	inch	91

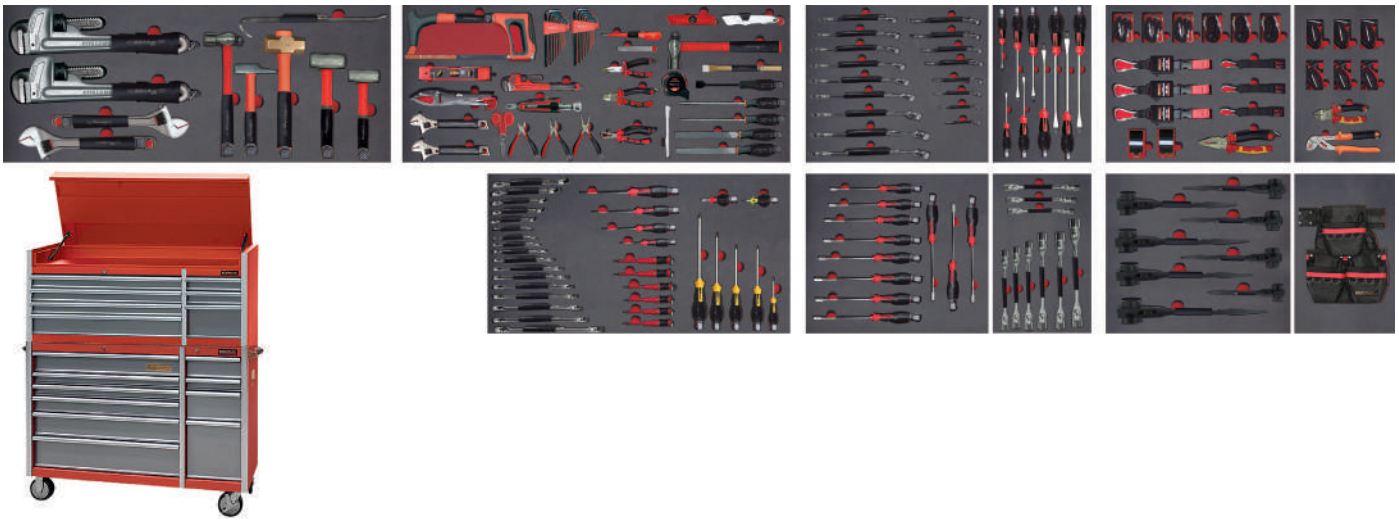
73 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500367	73	51039	7	AD500207, AD500407, AD500257, AD500427, AD500307, AD500467, AD500297	mm	92

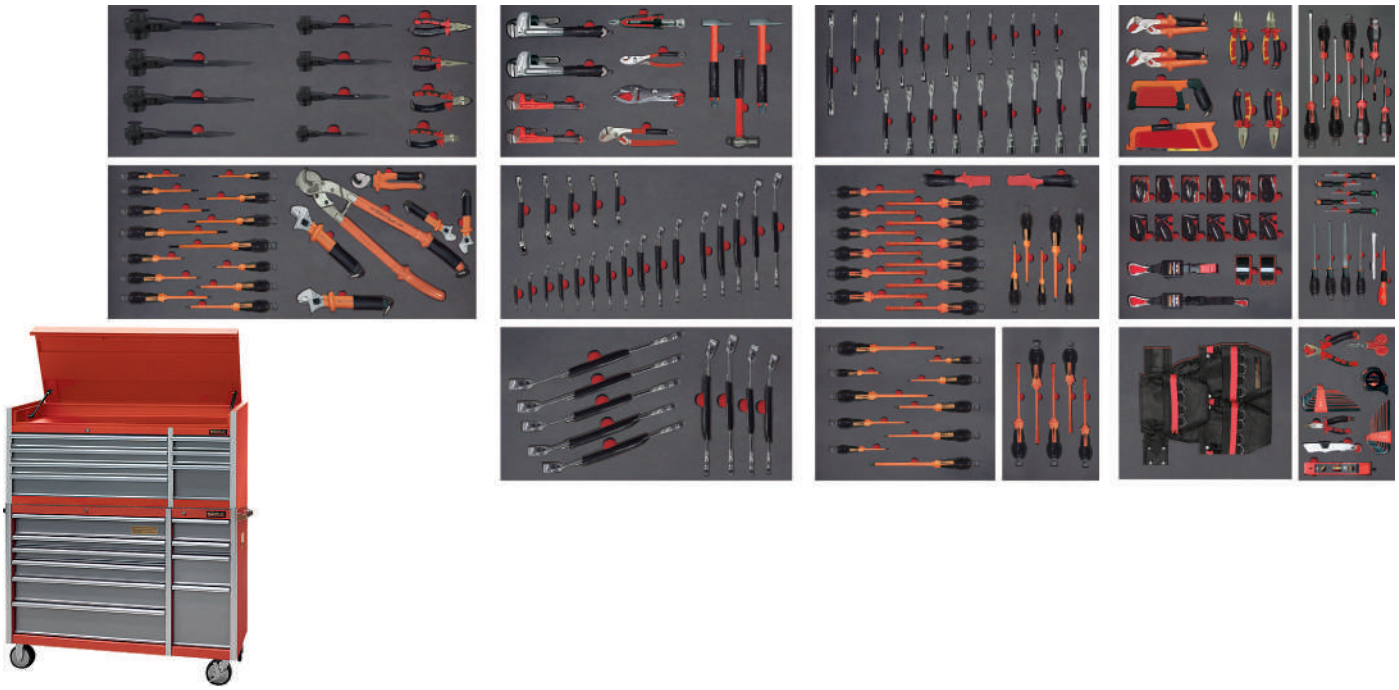
• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

169 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500387	169	51074	7	AD500657, AD500667, AD500677, AD500687, AD500697, AD500707, AD500717	mm/inch	298

197 PCS.



COD.	PCS.		N.°	Composición / *Composition* / Composition	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
AD500397	197	51074	11	AD500727, AD500737, AD500747, AD500757, AD500767, AD500777, AD500787, AD500797, AD500807, AD500817, AD500827	mm/inch	303

ACO

32 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD591697	32	58591, 51055	inch	●	27

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
2	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	
4	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
2	66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	
	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	
1	AD611137, AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	-
	AD621727	Tenaza grip / *Grip plier*	
	AD632627	Palanca de encofrador / *Wrecking bar*	
2	AD664067,AD664027	Destornilladores mecánicos / *Sloted screwdrivers*	
1	AD664407	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdrivers*	
2	AD685307,AD685327	Mazas de caras octogonales / *Sledge hammer*	
	AD696677,AD696697	Macetas cuadradas tipo alemán / *German type stoning hammer*	
10	AD603827,AD603837,AD603847,AD603867,AD603877,AD603907,AD603917,AD 603927,AD603947,AD678877	Llaves acodadas / *Double offset ring wrenches*	inch

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

93 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg	
AD591667	93	58874, 51055	mm	●	72	

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
2	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	-
	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	
	58738	Punta atornilladora de impacto con vaso / *Impact socket bits*	3/4"
4	65944,65945	Puntas atornilladoras de impacto con vaso / *Impact socket bits*	1/2"
2	66811,66812	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*	
1	60516	Llave de vaso / *Socket wrenches*	3/4"
	61822		1/2"
	61456	Mango articulado / *Swivel handle*	3/4"
	61441		1/2"
	61866	Alargadera / *Extension*	3/4"
	61455		1/2"
	61859	Llave de carraca reversible / *Reversible ratchet handle*	3/4"
	62606		1/2"
	63380	Botador cilíndrico / *Pin punches*	-
	63408	Botador cónico y moleteado / *Taper punches*	
	66062	Lanyard retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*	
	66063	Accesorio cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard accessory*	
	66078	Lanyard retráctil / *Retractable lanyard*	
	66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner accessory*	
2	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
	66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	
3	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	
1	AD574377	Llave de golpe seguridad total / *Total safety slogging wrenches*	mm
2	AD610247, AD610257	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	-
	AD611137, AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
19	AD617267,AD617277,AD617297,AD617327,AD617337,AD617357,AD617367,AD617387,AD617407,AD617417,AD617427,AD617437,AD617447,AD617457,AD617467,AD617497,AD617507	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	mm
1	AD620917	Alicate tipo ford / *Slip joint plier*	-
	AD623337	Alicate universal / *Universal pliers*	
2	AD765847,AD765957	Alicates universales / *Universal pliers*	1000V
1	AD623407	Alicate telefonista / *Long nose pliers*	-
	AD623707	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting pliers*	

ACO

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD621727	Tenaza grip / *Grip plier*	
	AD632627	Palanca de encofrador / *Wrecking bar*	
3	AD634497,AD634517,AD634537	Botadores cilindricos con mango / *Pin punch with handle*	
1	AD634697	Granete / *Center punch*	-
	AD635377	Lima plana / *Flat files*	
	AD636817	Lima redonda / *Round files*	
	AD637427	Arco de sierra / *Hack saw*	
8	AD653527	Juego de llaves hexagonales en anilla / *Set of hexagonal key wrenches*	mm
3	AD664067,AD664087,AD664097	Destornilladores mecánicos / *Sloted screwdrivers*	
	AD664407,AD664417,AD664427	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdrivers*	
2	AD685307,AD685327	Mazas de caras octogonales / *Sledge hammer*	-
1	AD696677	Maceta cuadrada tipo alemán / *German type stoning hammer*	
	AD697077	Martillo de bola / *Ball pein hammer*	
	AD730047	Tenaza de canal / *Box joint pincers*	1000V



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

207 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD591637	207	51117	mm/inch	●	170

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
2	66063	Accesorio cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard accessory*	-
	66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner accessory*	
5	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	
2	61455, 61458	Alargaderas / *Extensions*	1/2"
3	AD623337, AD623407, AD623707	Alicates / *Pliers*	-
4	AD765847, AD765957		1000V
2	62181, 62183	Alicates circlips / *Circlips pliers*	-
1	AD620917	Alicates tipo ford / *Slip joint pliers*	
	62628	Alicates trenzadores de alambre / *Wire twist pliers*	
2	AD730297, AD730307	Arcos de sierra / *Hack saws*	1000V
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	1/2"
2	63380, 63408	Botadores / *Punches*	-
	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
	66062	Lanyard retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*	

ACO

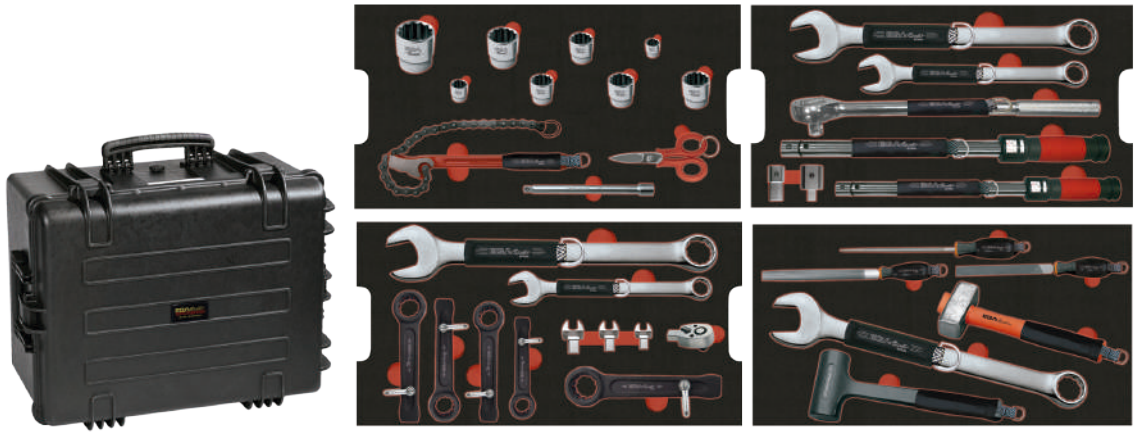
PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
2	66078	Lanyard retráctil / *Retractable lanyard*	-
	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
9	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	
4	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	
1	AD730427	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	1000V
	AD638767	Cortador / *Cutter*	-
2	AD665257, AD665267	Destornilladores de carrocero / *Stubby screwdrivers*	
9	AD751567, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	1000V
5	AD664027, AD664057, AD664067, AD664087, AD664097	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	-
6	AD668497, AD668467, AD668487, AD668507, AD668517, AD668527	Destornilladores microtronic / *Microtronic screwdrivers*	
3	AD664397, AD664407, AD664417	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdrivers*	1000V
6	AD766307, AD766317, AD767387		
4	AD791637, AD791647	Destornilladores planos-Phillips® / *Slotted-Phillips® screwdrivers*	
1	65165	Flexómetro / *Measuring type*	-
10	AD615167	Juego de llaves hexagonales / *Set hexagonal key wrenches*	inch
	AD615007		mm
1	62968	Llave dinamométrica reversible / *Reversible torque wrench*	1/2", 65-335 Nm
4	AD765517, AD765537	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	1000V
16	AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch
9	AD617297, AD617327, AD617367, AD617387, AD617417, AD617437, AD617467, AD617497, AD617507		mm
2	AD610247	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	-
1	62606	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	1/2"
27	60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	
9	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787, AD607807	Llaves estrella plana / *Double ended flat ring spanners*	mm
2	AD610157	Llaves heavy duty / *Heavy duty wrenches*	-
5	AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927	Llaves para racores / *Flare nut spanners*	
1	61441	Mango articulado / *Swivel handle*	1/2"
	AD697087	Martillo / *Hammer*	-
	67204	Palancas boca curva / *Pry bars*	
14	56895, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813, 66814, 66830, 66831, 66832, 66833, 66836, 66837	Puntas atornilladoras con vaso / *Sockets bits*	1/2"
3	AD730087, AD730097, AD761477	Tenazas cortacables / *Cable cutters*	1000V
2	AD730047	Tenazas de canal / *Box joint pincers*	
	AD621727, AD620977	Tenazas grip / *Grip pincers*	-
1	AD586417	Linterna / *Flashlight*	

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ACO

JUEGOS INDUSTRIA DE AEROGENERADORES / *WINDMILL APPLICATION SETS* / JEUX D´APPLICATION POUR ÉOLIENNES / *SETS FÜR DIE WINDKRAFTANLAGENINDUSTRIE* / KIT PER L'INDUSTRIA DELLE TURBINE EOLICHE / *CONJUNTOS PARA A INDÚSTRIA DE AEROGERADORES* / НАБОРЫ ПРИМЕНЕНИЙ ВЕТРЯНЫХ ТУРБИН

35 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD591747	35	58592	mm	●	37

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	59114	Adaptadores conexión llave dinamométrica / *Torque wrench connection adapters*	9 x 12 - 14 x 18
	59115		14 x 18 - 9 x 12
	61866	Alargaderas / *Extensions*	3/4"
	57599	Cabezas intercambiables de carraca / *Ratchet interchangeable heads*	3/4", 14 x 18
3	56256, 56260, 56262	Cabezas intercambiables fijas / *Open interchangeable heads*	9 x 12
	AD634967, AD635687, AD636767	Limas / *Files*	-
1	AD562227	Llave dinamométrica reversible / *Reversible torque wrench*	9 x 12, 25-125 Nm
	AD562497		14 x 18, 65-335 Nm
5	AD609517, AD609527, AD609547, AD609557, AD609567	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	-
1	AD610357	Llaves de cadena reversibles / *Reversible chain pipe wrenches*	
	AD618597	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	3/4"
5	AD574377, AD574407, AD574437, AD574467, AD574497	Llaves de golpe seguridad total / *Total safety slogging wrenches*	-
8	67572, 67574, 67575, 67579, 67580, 67582, 67585, 67586	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/4"
2	AD696677, AD697507	Martillos / *Hammers*	-
1	AD695347	Tijeras electricista / *Electrician's scissors*	

ACO

120 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD591757	120	58592	mm	●	30

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD656037	Agujas de trazar / *Scribers*	-
4	59092, 61442, 61443, 61444	Alargaderas / *Extensions*	1/4"
2	61455, 61458		1/2"
4	AD623317, AD623407, AD623427, AD623437	Alicates / *Pliers*	-
1	61435	Articulación universal / *Universal joint*	1/4"
	61437		1/2"
3	AD634487, AD634507, AD634537	Botadores / *Punches*	-
1	AD667327	Destornillador portavasos / *Socket holder*	1/4"
2	AD576757, AD576797	Destornilladores acodados / *Offset screwdrivers*	-
3	AD664227, AD664267, AD664287	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	-
	AD766217, AD766227, AD766237		1000V
1	AD664167	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	-
3	AD664397, AD664407, AD664417	Destornilladores Philips / *Philips screwdriver*	-
2	AD766567, AD766577		1000V
3	AD664577, AD664587, AD664597	Destornilladores Pozidriv® / *Pozidriv® screwdrivers*	
1	65173	Flexómetros / *Measuring tapes*	
	65552	Galgas / *Gauges*	
	AD634687	Granetes / *Center punches*	
10	AD615007	Juego llaves hexagonales / *Set hexagonal key wrenches*	-
2	AD611107, AD611127	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
20	AD617257, AD617267, AD617277, AD617287, AD617297, AD617307, AD617317, AD617327, AD617337, AD617347, AD617357, AD617367, AD617377, AD617387, AD617407, AD617417, AD617437, AD617467, AD617497, AD617507	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	
1	AD626037	Llaves de carraca reversible / *Reversible ratchet handles*	1/4"
	AD626067		1/2"
9	61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 63975	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4"
16	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61396, 61399, 61402, 61403		1/2"
1	AD658747	Mango articulado / *Swivel handle*	1/4"
	AD614837		1/2"
2	AD553277, AD697327	Martillos / *Hammers*	
1	AD695257	Navajas / *Penknifes*	-
	AD632627	Palancas / *Pinchbars*	

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com. / *For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.* / Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
14	55707, 55708, 56895, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66834, 66835, 66836, 66837	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*	1/2"
2	AD655887, AD655897	Recogedor telescópico / *Telescopic joint pick up*	-
1	AD622977	Tenazas de canal / *Box joint pincers*	
	AD695347	Tijeras electricista / *Electrician's scissors*	

JUEGOS INDUSTRIA PETROLERA UPSTREAM / *UPSTREAM OIL INDUSTRY SET* / JEUX INDUSTRIE PÉTROLIÈRE UPSTREAM / *UPSTREAM-ÖL- UND GASINDUSTRIE SETS* / KIT PER L'INDUSTRIA PETROLIFERA UPSTREAM / *CONJUNTOS PARA A INDÚSTRIA PETROLIFERA UPSTREAM* / НАБОРЫ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ UPSTREAM

42 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD549107	42	51047	inch	-	60

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*	-
	AD632627	Palancas / *Pinchbars*	
	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
	AD610267	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	
	AD609577	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch
10	AD603827, AD603837, AD603847, AD603857, AD603867, AD603897, AD603907, AD603917, AD603937, AD603947	Llaves acodadas / *Double offset ring wrenches*	
6	66063	Accesorio cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard accessory*	-
1	AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
	AD696517	Martillos / *Hammers*	
2	AD664227, AD664257	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	mm
	AD664397, AD664407	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	-
1	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
4	66143	Cordón anticaída con mosquetón y absorción de energia / *Shock absorbing carabiner lanyard*	
1	66118	Cordón anticaída de nudo y absorción de energia / *Sock absorbing loop lanyard*	
9	66112	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	

ACO

187 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD549117	187	50954	mm	●	174

ACO

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
2	66062, 66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*	
1	AD610257	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	
26	AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587, AD609577, AD617297, AD617327, AD617367, AD617387, AD617417, AD617437, AD617467, AD617497, AD617507	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	-
3	AD611127, AD611137, AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
4	AD685317, AD685327, AD696667, AD697067	Martillos / *Hammers*	
1	AD751567	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	1000V
3	AD664397, AD664407, AD664417	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
2	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	-
8	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	
4	AD623337, AD623407, AD623707, AD624807	Alicates / *Pliers*	
2	AD765847, AD765957		1000V
1	AD624937	Alicates de terminales / *Crimping pliers*	
	AD626287	Alicates trenzadores de alambre / *Wire twist pliers*	
	AD620917	Alicates tipo Ford / *Slip joint pliers*	
2	AD620977, AD621727	Tenazas grip / *Grip pincers*	-
1	AD621067	Tenaza pico de loro / *Groove joint plier*	
4	AD664027, AD664057, AD664067, AD664087	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	
3	AD665257, AD665267	Destornilladores carroceros / *Stubby screwdrivers*	
6	AD668467, AD668487, AD668507, AD668517, AD668527	Destornilladores Microtronic / *Microtronic screwdrivers*	
1	AD629687	Llave dinamométrica reversible / *Reversible torque wrench*	1/2", 65-335 Nm
	AD626067	Llaves de carraca reversibles / *Reversible ratchet handles*	
	AD614417	Mango articulado / *Swivel handle*	
2	61455, 61458	Alargaderas / *Extensions*	
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	
27	60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/2"
18	55689, 55690, 55691, 55693, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*	
3	56991, 56992, 56993		3/8"
8	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787	Llaves estrella planas / *Double ended flat ring spanners*	mm
	AD607857, AD607877, AD607887, AD607897, AD607907, AD607917, AD607927, AD607937	Llaves para racores / *Flare nut spanners*	
1	AD614077	Llaves para tubo Mastergrip / *Mastergrip pipe wrenches*	
20	AD615167, AD615007	Juego llaves hexagonales / *Set hexagonal key wrenches*	-
3	AD634497, AD634517, AD634537	Botadores / *Punches*	
1	AD634697	Granetes / *Center punches*	
	AD628657	Cinceles / *Chisels*	mm
2	AD635367, AD636807	Limas / *Files*	
1	AD671957	Rasqueta para juntas / *Gasket scraper*	
	AD632567	Succionador con boquilla antiestática para soldadura / *Desoldering pump with anti-staticrubber nozzle*	-
	AD672047	Palancas boca curva / *Pry bars*	
	AD651657	Flexómetros / *Measuring tapes*	
	AD638767	Cortadores / *Cutters*	
	AD637427	Arcos de sierra / *Hack saws*	
	AD730047	Tenazas de canal / *Box joint pincers*	1000V
4	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	-
1	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	

ACO



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD549137	187	50954	inch	●	187

ACO

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
5	AD664027, AD664057, AD664067, AD664087, AD664097	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	
2	AD665257, AD665267	Destornilladores carroceros / *Stubby screwdrivers*	-
3	AD664397, AD664407, AD664417	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
1	AD751567	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	1000V
7	AD668467, AD668487, AD668497, AD668507, AD668517, AD668527	Destornilladores Microtronic / *Microtronic screwdrivers*	
10	AD623337, AD623407, AD623707, AD765847, AD765957	Alicates / *Pliers*	
1	AD626287	Alicates trenzadores de alambre / *Wire twist pliers*	-
	AD620917	Alicates tipo Ford / *Slip joint pliers*	
3	AD620977, AD621727	Tenazas grip / *Grip pincers*	
1	AD629687	Llave dinamométrica reversible / *Reversible torque wrench*	1/2", 65-335 Nm
2	AD626067	Llaves de carraca reversibles / *Reversible ratchet handles*	
1	AD614417	Mango articulado / *Swivel handle*	1/2"
2	61455, 61458	Alargaderas / *Extensions*	
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	
5	63380, 63408, AD634497, AD634517, AD634537	Botadores / *Punches*	-
27	60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/2"
10	55707, 55708, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*	
25	AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587, AD608977, AD608987, AD608997, AD609577, AD609587, AD609597, AD609607, AD609617, AD609627	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	inch
8	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787	Llaves estrella planas / *Double ended flat ring spanners*	mm
20	AD615007, AD615167	Juego llaves hexagonales / *Set hexagonal key wrenches*	
2	AD610247, AD610257	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	-
1	AD672047	Palancas boca curva / *Pry bars*	
5	AD685317, AD696667, AD697067, AD697087, AD697347	Martillos / *Hammers*	
1	AD651657	Flexómetros / *Measuring tapes*	mm
	AD638767	Cortadores / *Cutters*	
	AD586417	Linternas / *Flashlights*	-
	AD637427	Arcos de sierra / *Hack saws*	
2	AD730047	Tenazas de canal / *Box joint pincers*	1000V
	AD611157	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
1	AD621517	Tenazas cortacables / *Cable cutters*	
2	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
1	51013	Bolsa para herramientas / *Tool bag*	
2	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
9	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	
2	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	
4	66062, 66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*	-
	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	
2	AD621067	Tenaza pico de loro / *Groove joint plier*	
	AD614067, AD614077	Llaves para tubo Mastergrip / *Mastergrip pipe wrenches*	
1	AD634697	Granetes / *Center punches*	
2	AD635367, AD636807	Limas / *Files*	
	AD632627, AD632637	Palancas / *Pinchbars*	
1	AD671957	Rasqueta para juntas / *Gasket scraper*	
	AD622327	Tijeras / *Tin snips*	

ACO

204 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en		Kg
AD549127	204	50954	inch	●	172

ACO

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
5	AD664027, AD664057, AD664067, AD664087, AD664097	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	
2	AD665257, AD665267	Destornilladores carroceros / *Stubby screwdrivers*	-
9	AD664397, AD664407, AD664417, AD766307, AD766317, AD767387	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	
	AD751567, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	1000V
6	AD668467, AD668487, AD668497, AD668507, AD668517, AD668527	Destornilladores Microtronic / *Microtronic screwdrivers*	
7	AD623337, AD623407, AD623707, AD765847, AD765957	Alicates / *Pliers*	
2	AD621817, AD621837	Alicates Circlips / *Circlips pliers*	-
1	AD626287	Alicates trenzadores de alambre / *Wire twist pliers*	
	AD620917	Alicates tipo Ford / *Slip joint pliers*	
2	AD620977, AD621727	Tenazas grip / *Grip pincers*	
1	AD629687	Llave dinamométrica reversible / *Reversible torque wrench*	1/2", 65-335 Nm
	AD626067	Llaves de carraca reversibles / *Reversible ratchet handles*	
	AD614417	Mango articulado / *Swivel handle*	1/2"
2	61455, 61458	Alargaderas / *Extensions*	
1	61437	Articulación universal / *Universal joint*	
2	63380, 63408	Botadores / *Punches*	-
27	60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61809, 61811, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/2"
14	56895, 66807, 66808, 66809, 66811, 66812, 66813, 66814, 66830, 66831, 66832, 66833, 66836, 66837	Puntas atornilladoras con vaso / *Socket bits*	
25	AD617297, AD617327, AD617367, AD617387, AD617417, AD617437, AD617467, AD617497, AD617507, AD603407, AD603417, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603477, AD603487, AD603497, AD603517, AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603587	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	-
9	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607777, AD607787, AD607807	Llaves estrella planas / *Double ended flat ring spanners*	mm
20	AD615007, AD615167	Juego llaves hexagonales / *Set hexagonal key wrenches*	
2	AD610157	Llaves heavy duty / *Heavy duty wrenches*	-
	AD610247	Llaves de aluminio / *Aluminium pipe wrenches*	
5	AD607857, AD607887, AD607897, AD607907, AD607927	Llaves para racores / *Flare nut spanners*	mm
1	AD672047	Palancas boca curva / *Pry bars*	-
	AD697087	Martillos / *Hammers*	
	AD651657	Flexómetros / *Measuring tapes*	mm
	AD638767	Cortadores / *Cutters*	-
	AD586417	Linternas / *Flashlights*	
2	AD730297, AD730307	Arcos de sierra / *Hack saws*	
	AD730047	Tenazas de canal / *Box joint pincers*	
4	AD791637, AD791647	Destornilladores plano-Phillips® / *Slotted-Phillips® screwdriver*	1000V
	AD765517, AD765537	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	
3	AD730087, AD730097, AD761477	Tenazas cortacables / *Cable cutters*	
1	AD730427	Cortabridas / *Plastic tie cutters*	
2	50997	Cinturón portaherramientas / *Tool belt*	
1	51013	Bolsa para herramientas / *Tool bag*	
2	66105	Cordón anticaida con cuerda escalada con mosquetón / *Climbing rope carabiner lanyard*	
9	66112, 66116	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueltas / *Carabiner lanyard with swivel*	-
4	66117	Cordón anticaída de nudo y quitavueltas / *Loop lanyard with swivel*	
	66062, 66078	Cordón anticaída retráctil / *Retractable lanyard*	
5	50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / *Accessory with rings for tools belt*	

36

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V
1000V FUNKENFREI
ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA
FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V
1000В ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



36 ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V

Existen áreas de trabajo en las que los trabajadores se exponen a la combinación de varios factores de riesgo en lo que a seguridad y salud se refiere: los trabajos bajo tensión eléctrica dentro de entornos que presenten algún tipo de agente explosivo (como, por ejemplo, gases o polvos). Esta situación puede darse, por ejemplo, en las siguientes aplicaciones:

- Fabricación de pila/baterías.
- Mantenimiento y reparación de baterías.
- Mantenimiento eléctrico en zonas ATEX.

Esta gama proporciona herramientas aisladas certificadas de acuerdo a la norma internacional IEC 60900, asegurando al mismo tiempo propiedades anti-chispa para zonas clasificadas como ATEX. En cuanto a dimensiones y diseño son idénticas a las herramientas de gran calidad de la gama anti-chispa de **EGA Master**, pero con el aislamiento necesario y adecuado para poder trabajar bajo tensión, por lo que se mantienen tanto las propiedades mecánicas como las de seguridad. Fabricadas en Al-Br y Cu-Be, ambas aleaciones están certificadas por el Instituto Federal Alemán BAM, acreditado por la Unión Europea para la aprobación de productos dirigidos a ambientes con riesgo de explosión.





Certain working areas show 2 different health and safety risks: they show voltage tension, while the environment may have an explosive agent present (such as gases or dusts). Such areas may appear in:

- *Manufacturing of batteries*
- *Battery repair and maintenance*
- *Electrical maintenance in ATEX areas.*

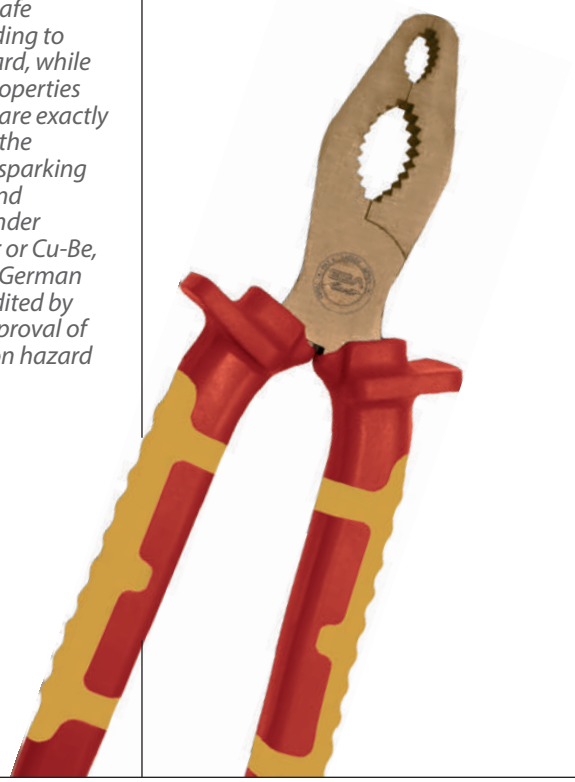
*The **EGA Master** Non-sparking 1000V insulated tool range provides safe insulated tools, certified according to international IEC 60900 standard, while assuring total non-sparking properties for ATEX classified areas. Tools are exactly the same shape and design as the high-quality **EGA Master** non-sparking tools, but with the necessary and adequate insulation for jobs under voltage. Manufactured in Al-Br or Cu-Be, both alloys are certified by the German Federal BAM Institution, accredited by the European Union for the approval of products to be used in explosion hazard environments.*

Ils existent des zones de travail dans lesquels les travailleurs s'exposent à divers facteurs risque, en termes de sécurité et de santé: les travaux sous tension électrique situés dans des environnements qui présentent un certain type d'agent explosif (comme par exemple les gaz ou la poussière). Cette situation peut se dérouler, par exemple, dans les applications suivantes:

- Fabrication de pile/batteries
- Maintenance et réparation de batteries
- Maintenance électrique en zones ATEX

Cette gamme fournit des outils isolés certifiés conforme à la norme internationale IEC 60900, fournissant également des propriétés anti-déflagrantes pour les zones classifiéés ATEX. Quant aux dimensions et au design, ils sont identiques aux outils de grande qualité de la gamme antidéflagrante d'**EGA Master**, mais avec l'isolation nécessaire et adéquate pour travailler sous tension, raison pour laquelle autant les propriétés mécaniques que de sécurité sont préservées. Fabriqués en Al-Br et Cu-Be, les deux alliages sont certifiés par l'Institut Fédéral Allemand BAM, accrédité par l'Union Européenne pour l'agrément des produits destinés aux environnements avec risque d'explosion.





36

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V
1000V FUNKENFREI
ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA
FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V
1000В ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

NATO OTAN Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B

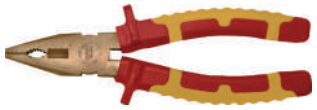
TÜVRheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 0810088048

to the Management Quality

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79030	Cu-Be	79031	Al-Bron	160	250
79032		79033		180	320
76240		76241		200	370



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79036	Cu-Be	79037	Al-Bron	160	160



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TELEPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

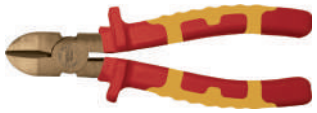
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79038	Cu-Be	79039	Al-Bron	160	250
79040		79041		180	270
76242		76243		200	370



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *KRAFTSEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79042	Cu-Be	79043	Al-Bron	160	250



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79044	Cu-Be	79045	Al-Bron	160	260
79046		79047		180	320



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATE GASISTA / *GAS PIPE PLIERS* / PINCE GAZIER / *ROHRZANGE* / PINZA PER GASISTA / *ALICATE PARA TUBO DE GAZ* / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79048	Cu-Be	79049	Al-Bron	210	370



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATE TIPO FORD / *SLIP JOINT PLIER* / PINCE MOTORISTE / *MECHANIKERZANGE* / PINZE PER GASISTI / *ALICATE MOTORISTA* / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
79050	Cu-Be	79051	Al-Bron	8	250



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79052	Cu-Be	79053	Al-Bron	170	220



1000 V | IEC 60900 | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

Cu-Be Cobre berillo / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V
1000V FUNKENFREI
ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA
FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V
1000В ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

TENAZA DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
79358	Cu-Be	79359	Al-Bron	10	350



1000 V | IEC 60900

LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	AF mm	g
79361	Cu-Be	79363	Al-Bron	8	25	330
79362		79364		10	30	550



1000 V | IEC 60900

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENZIEHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *FÜR SCHLITZSCHRAUBEN* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ



COD.	MAT.	COD.	MAT.		g
79155	Cu-Be	79156	Al-Bron	3 x 75	35
72227		72226		4 x 100	60
79157		79158		5 x 100	75
79159		79160		6 x 150	110
79161		79162		8 x 200	165

1000 V | IEC 60900

PHILLIPS®*



COD.	MAT.	COD.	MAT.		g
72225	Cu-Be	72224	Al-Bron	PH-0	50
79147		79148		PH-1	75
79149		79150		PH-2	110
79151		79152		PH-3	165
79153		79154		PH-4	245

1000 V | IEC 60900

JUEGOS ELECTRICIDAD / *ELECTRICIAN SETS* / SETS ÉLECTRICIENS / *WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT* / KIT ELETTRICISTI / *JOGOS ÉCTRICIDADE* / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

13 PCS.



COD.	PCS.		MAT.	Kg
79087	13	51054	Cu-Be	5,7

COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
76240	Alicate universal / *Combination pliers*	-
79042	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	
79052	Pelacables / *Wirestripper*	
79362	Llave ajustable / *Adjustable wrench*	10"
79358	Tenaza de canal / *Box joint*	
79147	Destornilladores / *Screwdrivers*	PH1
79149		PH2
79151		PH3
79155		3 x 75 mm
72227		4 x 100 mm
79157		5 x 100 mm
79159		6 x 150 mm
79161		8 x 200 mm



COD.	PCS.		MAT.	Kg
79088	13	51054	Al-Bron	5,7

COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
76241	Alicate universal / *Combination pliers*	-
79043	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	
79053	Pelacables / *Wirestripper*	
79364	Llave ajustable / *Adjustable wrench*	10"
79359	Tenaza de canal / *Box joint*	
79148	Destornilladores / *Screwdrivers*	PH1
79150		PH2
79152		PH3
79156		3 x 75 mm
72226		4 x 100 mm
79158		5 x 100 mm
79160		6 x 150 mm
79162		8 x 200 mm

Cu-Be Cobre berillo / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
* *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
79250	Cu-Be	79277	Al-Bron	6	90	50
79251		79278		7		
79252		79279		8	95	
79253		79280		9	105	60
79254		79281		10		
79255		79282		11	110	
79256		79283		12	115	
79257		79284		13	125	
79258		79285		14	130	
79259		79286		15	135	
79260		79287		16	140	
79261		79288		17	145	
79262		79289		18	155	
79263		79290		19	160	
79264		79291		20	170	80
79265		79292		21	175	95
79266		79293		22	185	110
79267		79294		23	195	160
79268		79295		24	200	210
79269		79296		25	215	
79270		79297		26	225	
79271		79298		27		
79272		79299		28	235	260
79273		79300		29	245	280
79274		79301		30	255	310
79275		79302		32	275	

1000 V | IEC 60900

ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / *OFFSET SINGLE END RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / *EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT* / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / *CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA* / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
79304	Cu-Be	79331	Al-Bron	6	100	35
79305		79332		7		50
79306		79333		8	110	
79307		79334		9		55
79308		79335		10	120	60
79309		79336		11		80
79310		79337		12		85
79311		79338		13		100
79312		79339		14	150	150
79313		79340		15	170	
79314		79341		16		210
79315		79342		17	200	
79316		79343		18		270
79317		79344		19		
79318		79345		20	230	300
79319		79346		21		400
79320		79347		22	280	410
79321		79348		23		440
79322		79349		24		
79323		79350		25	300	530
79324		79351		26		
79325		79352		27	310	730
79326		79353		28		
79327		79354		29	320	
79328		79355		30		
79329		79356		32		

1000 V | IEC 60900

EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berillo / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза



ABB E-MOBILITY (Qatar)

Shameel Imran
Senior Service Manager

"We are grateful for EGA Master's high-quality power tools, enhancing the efficiency of our ABB E-Mobility team in Qatar. Their excellent customer service, made the hiring process smooth. We're confident the partnership will continue to thrive."

NON-SPARKING

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTI-DEFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

37



37 ANTICHISPA *NON-SPARKING* ANTI-DÉFLAGRANT

Las herramientas Antichispa EGA Master son la mejor alternativa para las aplicaciones en entornos de potencial explosivo. Incorporamos a nuestras herramientas antichispa todo nuestro conocimiento de décadas diseñando y fabricando herramientas de mano, ergonómicas, fáciles de usar y con el diseño más atractivo.

***EGA Master** Non-Sparking Tools are the best alternative for non-sparking application purposes in potentially explosive environments. We incorporate to our non-sparking tools all our knowledge of decades designing and manufacturing hand tools, making the most ergonomic and nicest design for them.*

L'outillage anti-déflagrant EGA Master est la meilleure alternative pour l'application en milieux explosifs. Nous apportons notre longue expérience dans la conception et la fabrication d'outillage á main dans le domaine de l'ergonomie, de la facilité d'utilisation et du Design.

MATERIALES
MATERIALS
MATERIAUX

Aleación Cobre-Berilio / *Copper-Berylium Alloy* / Alliage Cuivre-Béryllium		
Composición / *Composition* / Composition	Be	1,8 % - 2,3 %
	Ni+Co	> 0,2 %
	Co+Ni+Fe	< 1,2 %
	Cu+Be+Co+Ni+Fe	≥ 99,0 %
Dureza / *Hardness* / Dureté	311- 408 Brinell	
Resistencia a la tracción / *Tensile Strength* / Resistence á la traction	1250 N/mm²	

Aleación Aluminio-Bronce / *Aluminium-Bronze Alloy* / Alliage aluminium-bronze		
Composición / *Composition* / Composition	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	5,8 % - 7 %
	Cu+Al+Ni+Fe+Mn	≥ 99,0 %
Dureza / *Hardness* / Dureté	241-311 Brinell	
Resistencia a la tracción / *Tensile Strength* / Resistence á la traction	800 N/mm²	

NOTA IMPORTANTE / *IMPORTANT NOTE* / AVIS IMPORTANT

Por sus características especiales de dureza y resistencia (sensiblemente inferiores a los que se pueden obtener en herramientas de acero), las herramientas antichispa no pueden ser garantizadas contra ninguna deformación ni rotura. Sólo se repondrán en concepto de garantía aquellas herramientas antichispa cuya dureza Brinell sea inferior (o exceda) a la indicada en nuestro catálogo: 311-408 Brinell en el caso de las fabricadas en Cobre-Berilio y 241-311 Brinell en las fabricadas en Aluminio Bronce.

The hardness and resistance that can be achieved with the materials used to manufacture non-sparking tools is significantly lower than that which can be obtained in tools made of steel. Due to these special characteristics of the material employed, non-sparking tools can not be guaranteed against any deformation or breakage. Non-sparking tools will be replaced under guarantee only when the hardness of the damaged tool does not reach (or exceeds) the one indicated in our catalogue: 311-408 Brinell for those made in Copper-Beryllium and 241-311 Brinell for those made in Aluminum Bronze.

Du fait de sa dureté et sa résistance spécifiques (sensiblement inférieures à celles d'outils en acier), les outils anti-déflagrants ne peuvent être garantis contre toute déformation ou rupture. Seulement seront pris en garantie, les outils anti-déflagrants dont la dureté est inférieure (ou excède) à celle indiquée dans notre catalogue: 311-408 Brinell pour le Cuivre - Béryllium et 241-311 Brinell pour l'Aluminium - Bronze.



PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS
PROPERTIES AND FEATURES
PROPRIÉTÉS ET CARACTERÍSTIQUES

Propiedad / *Property* / Propriété	Aplicación o beneficio / *Aplication or benefits* / Application ou bienfait
Antichispa / *Non-sparking* / Anti-déflagrant	Apropiado para entornos de potencial explosivo / *Appropriate for explosive potential environments* / Approprié pour un environnement explosif
Seguridad anti-magnética / *Non-magnetic safety* / Sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética / *Essential for equipments that require complete non-magnetic safety* / Essentiel pour des équipements qui nécessitent une compléte sécurité, sauf magnétique
Resistente a la corrosión / *Corrosion resistant* / Resistant á la corrosion	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos / *Specially well suited for applications in corrosive environments like encountered in marine works or fire-fighting applications* / Spécialement concu pour des environnements corrosifs, comme des travaux en air salin ou pratiqués par les pompiers
Forjado después de la fundición / *Forged after casting* / Forgé aprés fonte	Proporcionan grandes propiedades mecánicas y gran acabado / *Provides higher mechanical properties and better finishing* / Cet outillage forgé a une grande résistance mécanique et une meilleure finition
Diseños Ergonómicos / *Ergonomic designs* / Formes ergonomiques	La utilización de dos materiales antideslizantes para los mangos, diseño totalmente ergonómico para hacer las operaciones más fácilmente, más rápido y confortable / *The use of bi-material anti-slippery handles, dipping anti-slippery handles, totally ergonomic designs make operations easier, more comfortable and master* / L'utilisation de deux matériaux anti-dérapants pour le manche, le design totalement ergonomique pour un travail plus aisé, plus rapide et confortable

DIFERENCIAS Y ELECCIÓN DE LA OPCIÓN CORRECTA
DIFFERENCES AND HOW TO MAKE THE CORRECT CHOICE
DIFFÉRENCES ET SÉLECTION DE L'OPTION CORRECTE

Concepto / *Concept* / Concept	Cu-Be	Al-Bron
Dureza / *Hardness* / Dureté	311- 408 Brinell	241-311 Brinell
Magnetismo / *Magnetism* / Magnetisme	La ausencia férrea en la composición hace que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas / *Non ferrous substance in the composition makes it safer when non-magnetic applications are required* / L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sur pour des utilisations non magnétiques	Mínimo componente de hierro hacen que no sea 100 % no magnético, aunque su bajo magnetismo lo hace apropiado para las aplicaciones de bajo magnetismo no críticas / *Minimum ferrous component makes them not 100% non-magnetic, although its low magnetism make it appropiate for non critical non-magnetic applications* / Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas á 100% amagnétique, malgré tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques
Durabilidad / *Durability* / Longévité	Muy grande debido a la gran dureza y la resistencia a tracción. Grandes esfuerzos pueden ser proporcionados / *Much higher due to the higher hardness and tensile strength. Higher efforts can be made* / Grande longévité due á sa composition et á la dureté. Supporte des forces importantes	No tanto como el Cu-Be / *Not as much as Cu-Be* / Pas autant que le Cu-Be
Precio / *Price* / Prix	Gran precio debido al material especial usado / *Higher price due to the special raw material used* / Onérosité due aux matériaux spéciaux utilisés	Sobre un 30 % más bajo / *Around 30% lower price* / Approx. 30% moins cher

PRECAUCIÓN
CAUTION
PRÉCAUTION

No usar herramientas que contengan más de un 65 % de cobre en contacto directo con acetileno debido a la posible formación de acetilita explosiva, especialmente en presencia de humedad.

Do not use high copper content tools (>65%) in direct contact with acetylene due to the possible formation of explosive acetylide, specially in the presence of moisture.

Ne pas utiliser les outils composés de cuivre (>65%), en contact direct avec l'Acétylène car il y a un risque d'explosion acétylique surtout en présence d'humidité.

TABLA DE RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y MÁXIMA TEMPERATURA
TABLE OF RISKS OF EXPLOSION AND MAXIMUM TEMPERATURE
TABLEAU DE RISQUES D'EXPLOSION ET TEMPÉRATURE MAXIMALE

Grupo de ignición ***Explosion group*** **Groupe d'explosion**	**Clase de temperatura (máxima temperatura superficial admitida)** ***Class of temperature (maximum surface temperature allowed)*** **Classe de temperature maximum admise**					
Temperatura de ignición ***Temperature of ignition*** **Température d'Ignition**	T1 (450 °C)	T2 (300 °C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
	450 °C	300-450 °C	200-300 °C	135-300 °C	100-135 °C	85-100 °C
I	Metano *Methane* Méthane					
IIA **Energía de ignición superior a:** ***Energy of ignition higher than:*** **Energie d'ignition supérieure á:** **0.18 mJ**	Acetona *Acetone* Acétone	i-amilacetato *i-amyl acetate* i-amylacétate	Amilalcohol *Amyl alcohol* Amyl alcool	Acetaldehído *Acetaldehyde* Acétaldéhyde		
	Amoníaco *Ammonia* Ammoniac	n-butano *n-butane* n-butane	Gasolinas *Gasolines* Gasolines			
	Benceno *Benzene* Benzène	n-butanol *n-butanol* n-butanol	Gasóleo *Gas-oil* Gas-Oil			
	Etilacetato *Ethylacetate* Acétate d'ethyle	1-buteno *1-butene* 1-butène	Combustible de calefacción *Heating oil* Huile de chauffage			
		Propilacetato *Propylacetate* Acétate de propyle	n-hexano *n-hexane* n-hexane			
	Metanol *Methanol* Méthanol	i-propanol *i-propanol* i-propanol				
	Propano *Propane* Propane	Vinilclorido *Vinylchloride* Vinylchloride				
	Tolueno *Toluene* Toluène					
IIB **Energía de ignición entre:** ***Energy of ignition between:*** **Energie d'ignition de:** **0.06 & 0.18 mJ**	Cianuro de hidrógeno *Hydrogen cyanide* Cyanure d'hydrogène	1.3-butadieno *1.3-butadiene* Buta-1.3 diène	Dimetileter *Dimethyl ether* Diméthyl éther	Dietileter *Diethyleter* Diéthyl éther		
		1.4-dioxano *1.4-dioxane* 1.4-dioxane	Etiloglicol *Ethyl glycol* Ethyl glycol			
	Gas de carbón *Coal gas (lighting gas)* Gaz de houille	Etileno *Ethylene* Éthylène	Sulfuro de hidrógeno *Hydrogen sulphide* Sulfure d'hydrogène			
		Óxido de etileno *Ethylene oxide* Oxyde d'ethylène				
IIC **Energía de ignición inferior a:** ***Energy of ignition less than:*** **Energie d'ignition inferieur á:** **0.06 mJ**	Hidrógeno *Hydrogen* Hydrogène	Acetileno *Acetylene* Acétyléne			Disulfuro de carbono *Carbon disulphide* Disulfure de carbone	
	Gas de agua *Water gas* Gaz d'eau (CO+H2)				Nitrato de etilo *Ethyl nitrate* Nitrate d'ethyle	

Las herramientas fabricadas en aleación Cobre-Berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB y IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de superficie, excepto para el acetileno, porque el cobre reacciona con él creando gases de acetilita altamente explosivos.

Tools made of Cu-Be alloy can be used in all groups (I, IIA, IIB, IIC) in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, with the only exception of acetylene, with which copper might react and create highly explosive acetylite gases.

Le cuivre Bérylium peut étre utilisé dans tous les cas d'une maniére sûre, á condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz. Ne pas utiliser en présence d'Acthylene, car le contact peut créer des étincelles explosives.

Las herramientas fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto en IIC (hidrogeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de superficie.

Tools made of Al-Bronze alloy can be used in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, except for the IIC group (Hydrogen, gas of water, acetylene, bisulphide of carbon, Ethyl nitrate).

L'aluminium-Bronze est sûr pour tous ces produits sauf pour le groupe IIC (gaz d'eau, Hydrogéne, Acétyléne, Bisulfure de carbone et Nitrate d'éthyle , encore que de tous ces gaz seul l'hydrogéne est común), á condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz.

HERRAMIENTAS DE COBRE O LATÓN
COPPER OR BRASS TOOLS
OUTILS EN CUIVRE OU EN LAITON

Las herramientas de cobre o latón son seguras en ambientes explosivos.

EGA Master tiene disponible una gama completa de martillos y mazas de cobre y latón a disposición de los clientes.

Es conveniente saber que las herramientas de cobre o latón no pueden ser nunca considerados como sustitutivos de las herramientas de aluminio-bronce o cobre-berilio, debido a que su dureza es muy inferior a la necesaria para la mayoría de aplicaciones. Existe la tentación de escoger herramientas en cobre o latón debido a su menor coste respecto a las aleaciones de aluminio-bronce o cobre-berilio. Esta opción no solo es peligrosa de por si, sino que hará que a corto plazo tengamos que reemplazarlas por nuevas unidades debido al desgaste sufrido por sus bajas durezas.

Por tanto, las herramientas de cobre o latón deberían ser empleadas únicamente en aquellas aplicaciones que se deban llevar a cabo en zonas de riesgo de explosión, si la misma aplicación requiriese emplear herramientas de cobre o latón en un ambiente sin riesgo de explosión.

Si usted emplearía una herramienta de acero en una zona sin riesgo de explosión, entonces debe escoger por su seguridad y rentabilidad herramientas fabricadas en aluminio-bronce o cobre-berilio para realizar la misma labor en una zona de riesgo, nunca una herramienta de cobre o latón.

Copper or brass tools are safe in explosive environments.

***EGA Master** has available a complete range of copper and brass hammers and mallets made in both materials.*

It is convenient to know that copper or brass tools can never be considered as alternatives to aluminum-bronze or copper-beryllium alloy tools, because their hardness is too low for most applications. There is the temptation to choose copper or brass tools due to their lower cost compared to aluminum-bronze or copper-beryllium ones. This choice is not only risky in itself, but in the short/mid term it will be necessary to replace them for new ones because they wear out fast.

For this reason, copper or brass tools should only be used in those jobs that have to be made in risky environments, if the same job would be made with copper or brass tools in a non-risky environment. In case you would use a steel tool in a non-risky environment, than you should choose for your safety and profitability tools made in aluminum-bronze or copper-beryllium to make the same job in a risky environment, never a copper or brass tool.

Les outils en cuivre ou en laiton sont sûrs pour une utilisation dans des evironnements explosifs.

EGA Master a toute une gamme compléte de marteaux et de masses en cuivre et en laiton au service des clients.

Il est important de savoir que les outils en cuivre ou en laiton ne peuvent jamais être considérés comme subtitutifs des outils en alumimium-bronze ou en cuivre-bérylium, ceci du á une dureté bien inférieure á celle nécessaire pour la plus part des applications. La tentation de substituer l'alu-Br et le Cu-Bé par le cuivre ou le laiton existe , dû au coût plus bas . Cette option , non seulement est dangereuse , mais aussi peu rentable, car l'outillage en cuivre ou en laiton sera á remplacer á trés court terme, car beaucoup moins résistant.

Mais les outils en cuivre ou en laiton devraient être uniquement utilisés pour des applications en zones de risques d'explosions, si le même usage était requis en atmosphére sans risque d'explosion.

Pour un emploi d'outils en acier en atmosphére sans risque d'explosion, alors pour votre sécurité et une meilleure rentabilité, vous devez prendre des outils fabriqués en Aluminium - Bronze ou en Cuivre- Bérylium pour des applications en zone de risque , jamais un outil en cuivre ou en laiton.

ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE

Los ambientes de acetileno hacen que no se puedan emplear elementos con composiciones de cobre superiores al 65 %. Ambas aleaciones aluminio-bronce y cobre-berilio tienen porcentajes de cobre superiores al 65 %. La razón no estriba en que una chispa de cobre berilio tenga la suficiente energía como para provocar la ignición del acetileno, sino que el cobre puede reaccionar con el acetileno creando acetiluros altamente explosivas de por si. Por este motivo, se desaconseja el uso de cualquiera de las aleaciones de cobre berilio o aluminio bronce en ambientes de acetileno.

En **EGA Master**, siempre buscando soluciones innovadoras que aporten mayor seguridad, hemos desarrollado la aleación **ACETILEX**, 100 % segura en ambientes de acetileno. Una vez mas, pioneros en seguridad.

Items with copper composition higher than 65% should not be used in acetylene environments. Both aluminum bronze and copper-beryllium alloys do have copper compositions higher than 65%. The reason is not that copper beryllium can create a spark with enough energy to create the ignition of acetylene, but that copper reacts with acetylene creating highly explosive acetylides. For this reason, copper-beryllium or aluminum-bronze alloys should not be used in acetylene environments.

***EGA Master**, always commited to find new innovative solutions that will increase safety, has developed the **ACETILEX** alloy, 100% safe to be used in acethylene environments. Once again, pioneers in safety.*

Les atmosphéres en présence d'acéthyléne font qu'on ne peut utiliser de compositions en cuivre supérieurs á 65%. Les deux alliages aluminium - bronze et cuivre - bérylium ont un pourcentage de cuivre supérieur á 65%. La raison ne repose pas sur le fait que l'étincelle du cuivre-bérylium ait l'énergie suffisante pour provoquer l'ignition de l'acéthyléne, mais que le cuivre peut avoir une réaction avec l'acéthyléne, ce qui peut provoquer des particules acétylure hautement explosives. Pour cette raison, il est déconseillé l'utilisation d'alliages de cuivre bérylium ou d'aluminium bronze en présence d'acéthyléne.

En permanence á la recherche de solutions novatrices ayant la meilleure sécurité, **EGA Master** a développé l'alliage **ACETILEX**, 100% sûre en presence d'acéthyléne. Une fois de plus, pionniers en sécurité.

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN
MAIN APPLICATION FIELDS
PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

Petroquímicas *Petrochemicals* Petrochimie	Fábrica cervecera *Breweries* Brasseries
Refinerías *Refineries* Raffineries	Industrias de procesamiento de alcohol *Alcohol processing industries* Fabrication d'alcool
Industria del Petróleo *Oil Companies* Sociétés pétroliéres	Destilerías *Distilleries* Distilleries
Conductos de tubo de Gas y Petróleo *Gas & oil pipe lines* Conduits de gaz et de pétrole	Bomberos *Fire-fighters* Pompiers
Estaciones de servicio y energía *Power Stations* Stations de service et energie	Minas *Mines* Mines
Fabricación de pintura *Paint Manufacturing* Fabrication de peinture	Defensa *Defence* Defense
Fabricación de plástico *Plastic manufacturing* Fabrication de plastique	Fuerzas aéreas *Air Forces* Forces aériennes
Industria Farmacéutica *Pharmaceutical Industry* Industrie pharmaceutique	Marina *Navy* Marine
Industria Pirotécnica *Fireworks Industry* Industrie pyrotechnique	Fabricación de munición y armas *Weapon & ammunition fabrication* Fabrication de poudres et explosifs
Industria química *Chemical Industry* Industrie chimique	Industria aeroespacial *Aerospace industry* Industrie aérospaciale
Industria papelera *Paper making Industries* Industrie du papier	Industria del automóvil *Automobile Industry* Industrie automobile
Silos de harina y molinos *Flour silos and mills* Silos et moulins	Etc.

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA
INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY
INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET GARANTIE

1. Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura.

   Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

   L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requierre une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur…

2. Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño al preceptivo, el efecto cizalla que se causaría, propiciaría su deterioro.

   To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool.

   S'il est impératif dans tous tournevis/clés d'employer la dimension correspondante à l'écrou ou à la vis, il est encore plus vital dans le cas de l'anti-déflagrant, puisque s'il s'utilise de façon incorrecte la dimension obligatoire, l'effet cisaille causé favoriserai sa détérioration.

3. Durante trabajos en zonas clasificadas con riesgo de explosión, además de requerimientos relativos al uso de herramienta antichispa, deben tenerse en cuenta necesidades respecto de otros elementos tales como que el uso de maquinaria y artículos eléctricos/electrónicos con certificación ATEX, elementos de protección individual…

   While carrying out works in areas classifieds with risk of explosion, in addition to the safety requirements related to the use of non-sparking tools, it also must be taken into account requirements related to other elements used, such as ATEX certification for machinery, electrical/ electronic devices,… and also individual protection elements.

   Lors de travaux dans des zones classées à risque d'explosion, en plus des exigences liées à l'utilisation d'outils antidéflagrants, certains besoins doivent être pris en compte concernant d'autres éléments tels que l'utilisation de machines et d'éléments électriques/électroniques avec certification ATEX, des éléments de protection individuelle...



CERTIFICADO
DE CONFORMIDAD

Certificamos que las herramientas antichispa fabricadas por EGA Master en **Aluminio-Bronce** cumplen con la Directiva Europea ATEX 1999/92/EC en las zonas de trabajo 1 y 2 (Gas, Vapor) y/o Zonas 21 y 22 (Polvo). Además, son seguras en grupos de explosión I, IIA, IIB, IIC (excepto acetileno por la formación química de acetilita explosiva) de acuerdo a la ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Composición química
Al: *10% - 12%*
Ni: *4% - 6%*
Fe+Mn: *5,8% - 7%*
Resto: *Cu+Al+Ni+Fe+Mn ≥99,0 %*
Dureza
241-311 Brinell
Resistencia a la tracción
800 N/mm2

Certificamos que las herramientas **Cobre-Berilio** fabricadas por EGA Master cumplen con la Directiva Europea ATEX 1999/92/EC en las zonas de trabajo 1 y 2 (Gas, Vapor) y/o Zonas 21 y 22 (Polvo). Además, son seguras en grupos de explosión I, IIA, IIB, IIC (excepto acetileno por la formación química de acetilita explosiva) de acuerdo a la ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Composición química
Be: *1,8 % - 2,3 %*
Ni+Co: *> 0,2 %*
Co+Ni+Fe: *< 1,2 %*
Resto: *Cu+Be+Co+Ni+Fe≥99,0 %*
Dureza
311- 408 Brinell
Resistencia a la tracción
1250 N/mm2

CERTIFICATE
OF COMPLIANCE

We hereby certify that, EGA Master **Aluminum-Bronze** Tools fulfill the demand in the European ATEX Directive 1999/92/EC for work in Zones 1&2 (Gas, Mists or Vapors) and/or 21&22 (Dusts). EGA Master Aluminum-Bronze Tools are totally safe against explosion risk working in environments of all gases classified as Risk Groups I, IIA, IIB and IIC (except acetylene) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Chemical composition percentage
Al: *10% - 12%*
Ni: *4% - 6%*
Fe+Mn: *5,8% - 7%*
Cu+Al+Ni+Fe+Mn ≥99,0 % ***Balance***
Hardness
241-311 Brinell
Tensile Strength-Break
800 N/mm2

We hereby certify that, EGA Master **Copper-Beryllium** Tools fulfill the demand in the European ATEX Directive 1999/92/EC for work in Zones 1&2 (Gas, Mists or Vapors) and/or 21&22 (Dusts). EGA Master Aluminum-Bronze Tools are totally safe against explosion risk working in environments of all gases classified as Risk Groups I, IIA, IIB and IIC (except acetylene) according to ISO/IEC 80079-20-1:2017.

Chemical composition percentage
Be: *1,8 % - 2,3 %*
Ni+Co: *> 0,2 %*
Co+Ni+Fe: *< 1,2 %*
Cu+Be+Co+Ni+Fe≥99,0 % ***Balance***
Hardness
311- 408 Brinell
Tensile Strength-Break
1250 N/mm2

EGA MASTER S.L.
Aner Garmendia
CEO at EGA Master

CERTIFICADO DE SEGURIDAD ANTIEXPLOSIÓN
ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE
CERTIFICAT DE SÉCURITÉ ANTI-EXPLOSION

EGA Master certifica la seguridad de sus materiales por el prestigioso Instituto Federal Alemán para la Investigación y Examen de Materiales BAM, miembro notificado de la Unión Europea para la certificación según la Directiva 94/9/EG (ATEX).

__EGA Master__ non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).

La certification des matériaux d'**EGA Master** est réalisée par le prestigieux Institut Fédéral Allemand d'investigation et d'examen des matériaux BAM, membre notifié par l'Union Européenne pour la certification selon la directive 94/9/EG (ATEX).



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

CERTIFICATE

BAM/ZBF/001/25 1st version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the material

Aluminum-Bronze Alloy
of the manufacturer
EGA Master S.L.
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
Spain

for impacts against	☐ ☒	**steel** **concrete**	
with a maximal impact energy of	**31**	**Nm**	
in potentially explosive atmospheres with the fuel gases	☒ ☒ ☐	of explosion groups I, IIA, IIB acetylene of explosion group IIC	Explosion groups according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure StAA-GAS-005 „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 (in accordance with the European Directive 1999/92/EC) for the fuel gases listed above, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract **BAM-ZBF-0005-2024-EGA** dated 6th May 2024 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).

The materials certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until December 31st, 2028.

BAM test report 20017926 dated February 19th, 2021, and 25004504 I dated April 15th, 2025, as well as procedures no. BZS-GS/024/20, BZS-GS/014/24 and BZS-GS/023/24 are a constituent part of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **April 30th, 2025**

By order 30.04.2025
Dr. J. Sunderkötter
BAM Certification Officer

By order
D. Grasse
BAM Assessor

Please check this certificate's validity in our Certification Register:
https://netzwerke.bam.de/Netzwerke/Content/DE/Downloads/Bzs/Zertifizierungsregister.html

This document was created electronically and is valid without a signature. This certificate consists of 1 page and 1 Annex. This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

KWDZ05.P01 F01 /2.8_en July 2024

Tras revisión de la normativa en 2017, realizada por la institución alemana BG RCI (en la que el laboratorio BAM también ha participado) se prohíbe el uso de herramientas en las áreas de las zonas 0 y 20. En línea con dicho cambio, y a partir de dicha fecha, el organismo de certificación BAM no otorga certificaciones para dichas zonas 0/20.

After a review of the regulations in 2017, carried out by the German institution BG RCI (in which the BAM laboratory has also participated), the use of tools in the areas of zones 0 and 20 is prohibited. In line with said change, and from After that date, the BAM certification body does not grant certifications for said zones 0/20.

Après une révision de la réglementation en 2017, réalisée par l'institution allemande BG RCI (à laquelle le laboratoire BAM a également participé), l'utilisation d'outils dans les zones 0 et 20 est interdite. A partir de cette date, l'organisme de certification BAM n'accorde plus de certifications pour lesdites zones 0/20.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD ANTIEXPLOSIÓN
ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE
CERTIFICAT DE SÉCURITÉ ANTI-EXPLOSION

EGA Master certifica la seguridad de sus materiales por el prestigioso Instituto Federal Alemán para la Investigación y Examen de Materiales BAM, miembro notificado de la Unión Europea para la certificación según la Directiva 94/9/EG (ATEX).

***EGA Master** non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).*

La certification des matériaux d'**EGA Master** est réalisée par le prestigieux Institut Fédéral Allemand d'investigation et d'examen des matériaux BAM, membre notifié par l'Union Européenne pour la certification selon la directive 94/9/EG (ATEX).



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

CERTIFICATE

BAM/ZBF/002/25 1st version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the material

Beryllium-Copper Alloy
of the manufacturer
EGA Master S.L.
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
Spain

for impacts against	☐ ☒	**steel** **concrete**	
with a maximal impact energy of	**31**	**Nm**	
in potentially explosive atmospheres with the fuel gases	☒ ☒ ☒	of explosion groups I, IIA, IIB acetylene of explosion group IIC	Explosion groups according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure StAA-GAS-005 „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 (in accordance with the European Directive 1999/92/EC) for the fuel gases listed above, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract **BAM-ZBF-0005-2024-EGA** dated 6th May 2024 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).

The materials certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until December 31st, 2028.

BAM test report 20017926 dated February 19th, 2021, and 25004504 II dated April 15th, 2025, as well as procedures no. BZS-GS/024/20, BZS-GS/014/24 and BZS-GS/024/24 are a constituent part of this certificate.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **April 30th, 2025**

By order 30.04.2025
Dr. J. Sunderkötter
BAM Certification Officer

By order
D. Grasse
BAM Assessor

Please check this certificate's validity in our Certification Register:
https://netzwerke.bam.de/Netzwerke/Content/DE/Downloads/Bzs/Zertifizierungsregister.html

This document was created electronically and is valid without a signature. This certificate consists of 1 page and 1 Annex. This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

KWDZ05.P01 F01 /2.8_en July 2024

Tras revisión de la normativa en 2017, realizada por la institución alemana BG RCI (en la que el laboratorio BAM también ha participado) se prohíbe el uso de herramientas en las áreas de las zonas 0 y 20. En línea con dicho cambio, y a partir de dicha fecha, el organismo de certificación BAM no otorga certificaciones para dichas zonas 0/20.

After a review of the regulations in 2017, carried out by the German institution BG RCI (in which the BAM laboratory has also participated), the use of tools in the areas of zones 0 and 20 is prohibited. In line with said change, and from After that date, the BAM certification body does not grant certifications for said zones 0/20.

Après une révision de la réglementation en 2017, réalisée par l'institution allemande BG RCI (à laquelle le laboratoire BAM a également participé), l'utilisation d'outils dans les zones 0 et 20 est interdite. A partir de cette date, l'organisme de certification BAM n'accorde plus de certifications pour lesdites zones 0/20.

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70100	Cu-Be	70530	Al-Bron	160	250
70101		70531		180	320
70102		70532		200	370



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70103	Cu-Be	70533	Al-Bron	160	170



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70104	Cu-Be	70534	Al-Bron	160	160



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TELEPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70105	Cu-Be	70535	Al-Bron	160	250
76130		76131		180	270
70106		70536		200	370



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TELEPHONE BECS COUDES / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73148	Cu-Be	73149	Al-Bron	160	250
73146		73151		180	270
73647		73650		200	370



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70107	Cu-Be	70537	Al-Bron	160	250
76474		76475		200	370



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72094	Cu-Be	72095	Al-Bron	160	260
70108		70538		180	320



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ALICATE GASISTA / *GAS PIPE PLIERS* / PINCE GAZIER / *ROHRZANGE* / PINZA PER GASISTA / *ALICATE PARA TUBO DE GAZ* / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70109	Cu-Be	70539	Al-Bron	210	370



BMAT Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATE TIPO FORD / *SLIP JOINT PLIER* / PINCE MOTORISTE / *MECHANIKERZANGE* / PINZE PER GASISTI / *ALICATE MOTORISTA* / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
70114	Cu-Be	70544	Al-Bron	8	250



BMAT Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73903	Cu-Be	73904	Al-Bron	170	220

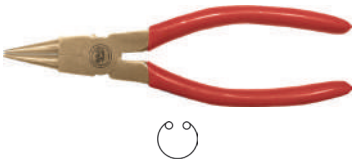


BMAT Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATES CIRCLIPS / *CIRCLIPS PLIERS* / PINCES POUR CIRCLIPS / *ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE* / PINZE PER ANELLI / *ALICATES FREIOS* / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

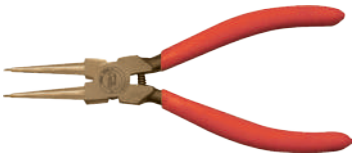
INTERIOR RECTO / *INTERNAL STRAIGHT* / INTERIEUR DROIT / *INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTO PER INTERNI / *INTERIOR DIREITO* / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
36434	Cu-Be	36435	Al-Bron	3-10	140	110
76741		76740		8-25		
72511		72510		10-25		
72513		72512		19-60	200	250
72515		72514		40-100	250	425



INTERIOR CURVO / *INTERNAL BENT* / INTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATTO PER INTERNI / *INTERIOR CURVO* / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
79969	Cu-Be	79968	Al-Bron	85-200	330	600



EXTERIOR RECTO / *EXTERNAL STRAIGHT* / EXTERIEUR DROIT / *AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTA PER ESTERNI / *EXTERIOR DIREITO* / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
76746	Cu-Be	76745	Al-Bron	3-10	140	120
36436		36437		8-25		
72517		72516		10-25		
72519		72518		19-60	200	265
72521		72520		40-100	250	465



EXTERIOR CURVO / *EXTERNAL BENT* / EXTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATO PER ESTERNI / *EXTERIOR CURVO* / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
79967	Cu-Be	79966	Al-Bron	85-200	330	600



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ALICATES MINIS / *MINI PLIERS* / PINCES MINI / *MINI ZANGEN* / PINZE MINI / *ALICATES MINI* / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79100	Cu-Be	79101	Al-Bron	125	100



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BECS PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79128	Cu-Be	79129	Al-Bron	125	100



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79145	Cu-Be	79146	Al-Bron	130	100



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79220	Cu-Be	79221	Al-Bron	125	100



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79222	Cu-Be	79223	Al-Bron	125	100



BOCA AGUJA / *LONG NEEDLE NOSE* / LONG BECS DEMI-RONDS / *FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL* / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / *PONTAS AGULHA* / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
76128	Cu-Be	76129	Al-Bron	150	100



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79228	Cu-Be	79229	Al-Bron	115	100



CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / *DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR* / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / *CORTE DIAGONAL TRIANGULAR* / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

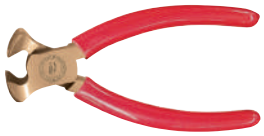
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79230	Cu-Be	79231	Al-Bron	115	100



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79232	Cu-Be	79233	Al-Bron	110	100



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
70110	Cu-Be	70540	Al-Bron	10	340
70111		70541		12	700



DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
73897	Cu-Be	73898	Al-Bron	10	380



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
72300	Cu-Be	72302	Al-Bron	10	340

BMAT



TENAZA GRIP BOCA CURVA / *CURVED JAW GRIP PLIER* / PINCE ÉTAU BEC COURBÉ / *GRIPZANGE* / PINZA GRIP A BECCHI PIEGATI / *ALICATE DE PRESSÃO DE BOCA CURVA* / СТРУБЦИНА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
79463	Cu-Be	79464	Al-Bron	9	480



TENAZA DE CARPINTERO / *CARPENTER PINCER* / PINCE DE MENUISIER / *KANTENZANGE* / TENAGLIE PER CARPENTIERI / *TURQUES DE CARPINTERO* / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
70112	Cu-Be	70542	Al-Bron	7	310
70113		70543		8	380



ALICATE PARA TERMINALES / *CRIMPING PLIER* / PINCE À SERTIR / *CRIMPZANGE* / PINZE PER TERMINALI / *ALICATE PARA TERMINAIS* / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	g
73900	Cu-Be	73901	Al-Bron	8	220



LLAVES AJUSTABLES / *ADJUSTABLE WRENCHES* / CLÉS À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVES AJUSTAVELS* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	L (inch)	g
72685	Cu-Be	73992	Al-Bron	13	100	4	55
71448		71451		19	150	6	160
70117		71452		24	200	8	330
70118		71453		28	250	10	550
70119		71454		34	300	12	850
70120		71455		43	375	15	1250
71449		71456		52	450	18	2200
71450		71457		62	600	24	3100
36804		36805		70	750	30	6800
75315		75316		75	900	36	7800



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COMFORT

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	L (inch)	g
75099	Cu-Be	75098	Al-Bron	19	150	6	180
75112		75111		24	200	8	350
75114		75113		28	250	10	570



LLAVE AJUSTABLE LIGERA / *LIGHT ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE LÉGÈRE / *VERSTELLBARE ROLLGABEL LEICHT* / CHIAVE A RULLINO LEGGERA / *CHAVE AJUSTÁVEL LIGEIRA* / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	L (inch)	g
35746	Cu-Be	35747	Al-Bron	20	150	6	140
35748		35749		25	200	8	270
35750		35751		30	250	10	460
35752		35753		35	300	12	710
35754		35755		48	375	15	1500



EXTRACTORES / *GEAR PULLERS* / EXTRACTEURS / *ABZIEHERS* / ESTRATTORI / *EXTRACTORES* / СЪЕМНИКИ

EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / *3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER* / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES RÉVERSIBLES / *AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN* / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI / *EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADO REVERSIVEL* / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ РЕВЕРСИВНЫЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L min.-max.	Kg
72470	Cu-Be	72471	Al-Bron	50-100	4,5
72472		72473		60-150	5,2
72474		72475		70-200	7,1
72476		72477		80-350	13



PINZAS / *TWEEZERS* / BRUCELLES / *GREIFPINZETTEN* / PINZETTE DI PRECISIONES / *PINÇAS* / ПИНЦЕТЫ

BOCA FINA / *NEAT TIPS* / BECS FINS / *FEINE BACKEN* / A PUNTA FINE / *PONTAS FINAS* / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70115	Cu-Be	70547	Al-Bron	150	40



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / PLATES / *FLACH ZANGE* / PUNTA PIATTA / *PONTAS PLANAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70116	Cu-Be	70548	Al-Bron	100	30



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES / *WRENCHES* / **CLÉS** / *SCHLÜSSEL* / **CHIAVI** / *CHAVES* / **КЛЮЧИ**

LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / **CLÉS À FOURCHE** / *GABELSCHLÜSSEL* / **CHIAVI FISSE** / *CHAVES DUAS BOCAS* / **РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75240	Cu-Be	75241	Al-Bron	4-5	90	30
75242		75243		5-5,5		
70135		70549		6-7	95	40
70136		70550		6-8		
76871		76872		7-8		50
70137		70551		7-9		55
70138		70552		8-9	100	60
70139		70553		8-10		65
70140		70554		9-10	105	70
70141		70555		9-11	110	75
70142		70556		10-11	115	85
70143		70557		10-12	120	95
76873		76874		10-13		
70144		70558		10-14	125	115
75244		75245		11-13		120
70145		70559		11-14		125
70146		70560		12-13		135
70147		70561		12-14	130	145
76875		76876		13-14		
73648		73649		13-15	135	165
36550		36551		13-17		
70148		70562		14-15	145	
76877		76878		14-16	150	170
70149		70563		14-17		180
70150		70564		16-17	155	200
70151		70565		16-18	165	210
70152		70566		17-19	170	230
70153		70567		17-22	175	270
70154		70568		18-19	180	280
76879		76880		18-20		
74625		74626		19-20		
70155		70569		19-22	185	330
70156		70570		19-24		360
70157		70571		20-22	195	370
74627		74628		21-22		390
70158		70572		21-23	200	410
75246		75247		22-23		
70159		70573		22-24	210	440
70160		70574		22-27		470
76090		76091		23-25	220	500
76881		76882		23-26		
75248		75249		24-25		
70161		70575		24-26		
70162		70576		24-27	230	550
72923		72922		24-30		
70163		70577		25-28	240	
76092		76093		26-27		
74831		74832		26-29		
76094		76095		27-28	250	650

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
70164	Cu-Be	70578	Al-Bron	27-29	250	650
75250		71821		27-30		
75251		75252		28-30		
72925		72924		27-32		700
75253		75254		30-31	260	750
70165		70579		30-32		
73007		73006		30-34		900
72927		72926		30-36		
75255		75256		32-34		1000
75257		75258		32-35		1100
70166		70580		32-36		1150
75259		75260		33-35		1300
70167		70581		34-36	300	1500
75261		75262		35-36		
75263		75264		36-38	320	
73337		73336		36-41	330	
73297		36443		38-40	340	1600
75265		75266		38-42		
70168		70582		41-46	350	1800
72921		72919		46-50	370	2100
73390		73389		50-52	380	2500
76096		76097		50-55	385	
76885		76886		50-60	400	3000
70169		70583		50-62		3300
70588		70584		55-60	410	
70589		70585		60-65	430	4550
70590		70586		65-70	460	7600
70591		70587		70-80	500	9200

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
36218	Cu-Be	36219	Al-Bron	3/16-1/4	90	22
70592		70637		7/32-1/4		35
70593		70638		1/4-9/32		
70594		70639		1/4-5/16		
70595		70640		5/16-3/8	100	45
70596		70641		3/8-7/16	110	60
75275		75276		3/8-1/2	115	65
70597		70642		7/16-1/2	120	85
70598		70643		1/2-9/16	130	90
70599		70644		1/2-5/8	150	100
70600		70645		1/2-11/16		110
70601		70646		9/16-5/8		120
70602		70647		9/16-3/4		130
70603		70648		19/32-11/16		140
70604		70649		19/32-25/32	165	150
74835		74836		5/8-11/16		
70605		70650		5/8-3/4		160
75277		75278		11/16-3/4	170	165
70606		70651		11/16-25/32		180
70607		70652		11/16-7/8	180	200
76887		76888		3/4-25/32		220
70608		70653		3/4-13/16		
70609		70654		3/4-7/8	185	230
70610		70655		25/32-13/16		
70611		70656		25/32-7/8	190	
70612		70657		13/16-7/8		240
70613		70658		7/8-15/16	210	300
70614		70659		7/8-31/32		320
70615		70660		7/8-1	220	340
70616		70661		15/16-1		360
70617		70662		7/8-1.1/16	230	380
70618		70663		15/16-1.1/16		410
74837		74838		1-1.1/16		
70619		70664		1-1.1/8		430
76889		76890		1-1.5/16		450
70620		70665		1.1/16-1.1/8		
70621		70666		1.1/16-1.1/4	250	500
74839		74840		1.1/8-1.3/16		
70622		70667		1.1/8-1.5/16	260	550
75281		75282		1.3/16-1.1/4		
70623		70668		1.1/16-1.7/16	270	600
70624		70669		1.1/8-1.1/2		700
75283		75284		1.1/4-1.5/16		
70625		70670		1.1/4-1.3/8	290	850
70626		70671		1.1/4-1.7/16		
75285		75286		1.5/16-1.3/8		900
70627		70672		1.5/16-1.1/2	320	
75287		75288		1.3/8-1.7/16		1000
70628		70673		1.3/8-1.1/2		1050
70629		70674		1.7/16-1.5/8	330	1250
75289		75290		1.1/2-1.9/16	340	1300
70630		70675		1.1/2-1.11/16		1500

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70631	Cu-Be	70676	Al-Bron	1.5/8-1.13/16	350	1800
70632		70677		1.3/4-1.5/8		2100
70633		70678		1.11/16-1.7/8		2500
70634		70679		1.13/16-2	370	2800
75291		75292		2-2.3/16	380	
75293		75294		2-2.3/8	400	
70635		70680		2.1/16-2.5/16	410	3100
75295		75296		2.3/16-2.3/8		
70636		70681		2.1/4-2.3/8		3300
75297		75298		2.3/8-2.9/16	430	3700

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *GABEL RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
36090	Cu-Be	36091	Al-Bron	5,5	90	35
70170		70682		6	115	
70171		70683		7	120	40
70172		70684		8	125	45
70173		70685		9	130	60
70174		70686		10	135	65
70175		70687		11	140	70
70176		70688		12	145	85
70177		70689		13	155	95
70178		70690		14	165	100
70179		70691		15	175	110
70180		70692		16	185	150
70181		70693		17	195	160
70182		70694		18	200	190
70183		70695		19	210	210
70184		70696		20	220	240
70185		70697		21	230	260
70186		70698		22	240	280
70187		70699		23	250	350
70188		70700		24	260	380
70189		70701		25	270	400
70190		70702		26		420
70191		70703		27	280	480
70192		70704		28	290	500
70193		70705		29	300	650
70194		70706		30	310	700
70195		70707		31	320	750
70196		70708		32	330	
72700		71786		33		800
72701		71787		34	340	850
70197		70709		35		950
70198		70710		36		
79447		79449		37	350	
70199		70711		38		1100
79473		79474		39	360	1000
70200		70712		40	350	1100
70201		70713		41	370	
70202		70714		42		1200
79481		79482		43	405	1400
72654		72649		44		1300
76461		76462		45		1400
70203		70715		46	400	1550
74999		75190		47	420	1580
72678		74055		48		1700
75279		75364		49		1750
70204		70716		50		
73618		73619		52	430	2100
70205		70717		55		2200
73617		73620		58	455	2400
70206		70718		60	460	2600
70207		70719		65	470	3000
70208		70720		70	480	3550

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
70209	Cu-Be	70721	Al-Bron	75	490	4100
70210		70722		80	500	4550
70211		70723		85		5350
70212		70724		90		5800

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72632		72624		7/32	90	25
70725		70751		1/4	115	
75305		75306		9/32	120	30
70726		70752		5/16	125	
70727		70753		11/32	130	35
70728		70754		3/8		40
76855		76856		13/32	135	55
70729		70755		7/16		
70730		70756		1/2	140	70
70731		70757		9/16	165	80
75307		75308		19/32		95
70732		70758		5/8	175	130
70733		70759		11/16	195	140
70734		70760		3/4	210	200
76857		76858		25/32	230	
70735		70761		13/16		
70736		70762		7/8		280
70737		70763		15/16	260	330
76859		76860		31/32		360
70738		70764		1		
70739		70765		1.1/16	280	460
70740		70766		1.1/8	300	500
72937		72936		1.3/16	320	550
70741	Cu-Be	70767	Al-Bron	1.1/4		700
70742		70768		1.5/16	350	1000
70743		70769		1.3/8		
70744		70770		1.7/16	360	1150
70745		70771		1.1/2		1200
75309		75310		1.9/16		
70746		70772		1.5/8		1350
70747		70773		1.11/16	370	1500
75311		75312		1.3/4		
70748		70774		1.13/16	400	
70749		70775		1.7/8		1600
78975		78976		1.15/16	420	1700
70750		70776		2		
77132		77133		2.1/16	435	1800
77156		77157		2.1/8		
76861		76862		2.3/16	445	2100
79028		79029		2.1/4	455	
76863		76864		2.3/8	460	2400
76865		76866		2.9/16	470	2800
76867		76868		2.5/8		
76869		76870		2.3/4	480	3300
76463		76464		2.15/16	510	4000
72707		36442		3		4100
36387		36389		3.1/8	520	5000

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / *COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTA À CLIQUET / *RATSCHET-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
72683	Cu-Be	74102	Al-Bron	8	155	150
72641		74121		10	165	180
73761		74136		12	175	200
73764		74161		13	190	240
36304		36328		14		245
36315		36329		15		
73771		74188		17	220	250
36316		36332		18		
73867		74191		19	240	310
36317		36333		22	270	420
36318		36334		24	290	570
36319		36335		27	315	750

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
37317	Cu-Be	37318	Al-Bron	1/8	140	70
37319		37320		3/16		
37321		37322		7/32	160	85
37323		37324		1/4		
37325		37326		5/16		
37327		37328		11/32	170	105
37329		37330		3/8		
37331		37332		7/16	180	120
37333		37334		1/2	190	160
37335		37336		9/16		
37337		37338		19/32		
37339		37340		5/8	220	230
37341		37342		11/16		
37343		37344		3/4	240	315
37345		37346		7/8	270	440
37347		37348		1	290	490

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧК

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75320	Cu-Be	75321	Al-Bron	5,5-7	120	20
70213		70777		6-7		25
75322		75323		6-8		35
70214		70778		7-9	130	50
70215		70779		8-9		
70216		70780		8-10		55
70217		70781		9-10		60
70218		70782		9-11		70
70219		70783		10-11	160	80
75324		75325		10-12		
75326		75327		10-13		85
70220		70784		10-14		100
75318		75319		11-12		
75328		75329		11-13		110
70221		70785		11-14	180	120
70222		70786		12-13		
70223		70787		12-14		150
70224		70788		13-14		
70225		70789		13-15	190	200
36552		36553		13-17		
70226		70790		14-15	220	
72133		72137		14-16		
72134		72138		14-17		
70227		70791		16-17		210
70228		70792		16-18		220
70229		70793		17-19		
75330		75331		17-21	250	260
70230		70794		17-22		290
70231		70795		18-19		
75332		75333		19-21	280	300
70232		70796		19-22		310
70233		70797		19-24		350
70234		70798		20-22		370
70235		70799		21-23	310	400
75334		75335		21-26		420
75336		75337		22-23		
70236		70800		22-24		450
70237		70801		22-27	340	470
75338		75339		23-26		
75340		75341		24-25		480
72822		72823		24-26		500
73339		73338		24-27		
70238		70802		24-30		550
70239		70803		25-28		600
36490		36491		26-28		
74833		74834		26-29		
75469		75470		26-32	250	500
70240		70804		27-29	340	650
70241		70805		27-30		700
70242		70806		27-32	360	750

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75342	Cu-Be	75343	Al-Bron	29-32	360	750
70243		70807		30-32	380	800
76891		76892		30-34		850
72956		72912		31-33		
70244		70808		30-36	420	1050
75344		75345		32-34		
72957		72913		32-35		1100
72135		72139		32-36		1150
72136		72140		34-36		
70245		70809		36-38	455	1550
75346		75347		35-41		
75348		75349		38-40		1600
70246		70810		36-41		
75350		75351		38-42		1700
70247		70811		41-46	470	2050
72251		72250		46-50	490	2200
73392		73391		50-52	510	2400
75352		75353		50-55		
75354		75355		50-60	535	2450
72253		72252		55-60		2500
75356		75357		60-70	540	3900
72255		72254		65-70		4000
76893		76894		70-75	550	4500
72257		72256		75-80	700	5000

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70812	Cu-Be	70841	Al-Bron	7/32-1/4	120	30
74841		74842		1/4-5/16		
70813		70842		5/16-3/8	130	45
70814		70843		3/8-7/16		60
70815		70844		7/16-1/2	160	90
70816		70845		1/2-9/16	180	115
70817		70846		9/16-5/8	220	190
74843		74844		5/8-11/16		200
70818		70847		5/8-3/4		230
75365		75366		11/16-3/4		
70819		70848		11/16-25/32		240
70820		70849		3/4-13/16	280	290
70821		70850		13/16-7/8		350
70822		70851		7/8-15/16	310	400
70823		70852		7/8-31/32		420
70824		70853		7/8-1		440
70825		70854		7/8-1.1/16		480
70826		70855		15/16-1		490
70827		70856		15/16-1.1/16	340	500
70828		70857		1-1.1/16		550
70829		70858		1-1.1/8		
70830		70859		1.1/16-1.1/8		
70831		70860		1.1/16-1.1/4	360	600
74845		74846		1.1/8-1.3/16		700
70832		70861		1.1/8-1.5/16	380	
76895		76896		1.1/8-1.1/2		800
75367		75368		1.3/16-1.1/4		
70833		70862		1.1/4-1.5/16		1000
70834		70863		1.1/4-1.7/16	420	1100
75369		75370		1.5/16-1.3/8		
75371		75372		1.3/8-1.7/16		1350
70835		70864		1.7/16-1.5/8	455	1600
75373		75374		1.1/2-1.9/16		1700
70836		70865		1.5/8-1.13/16	470	2050
70837		70866		1.13/16-2	490	2550
75375		75376		2-2.3/16	510	2800
70838		70867		2.1/16-2.3/16		
70839		70868		2-2.3/8	535	3000
75377		75378		2.3/16-2.3/8		3100
70840		70869		2.1/4-2.3/8		3500
75379		75380		2.3/8-2.3/4	540	3900
76755		76756		2.3/8-2.7/16		4000
75381		75382		2.9/16-2.3/4		4200
75383		75384		2.3/4-2.15/16	550	4300

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

KIT DEMO 6 LLAVES / *6 SPANNER DEMO KIT* / KIT DÉMO. 6 CLÉS / *DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL* / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / *KIT DEMO 6 CHAVES* / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ

COD.	g
69342	300



COD. PCS.		mm
61727	Aerospacial / *Aerospatial*	8
38092	INOX SS 420	
73062	1000V	
70172	Cu-Be	
70684	Al-Bron	
71669	Titanio / *Titanium*	

SET

LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76400	Cu-Be	6	90052	70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76402		8	90053	70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76404		10	90054	70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70161	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76406		12	90055	70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70161, 70163, 70165	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
76408				70135, 70138, 70142, 70146, 70148, 70150, 70154, 70157, 70158, 70162, 70163, 70165	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76401	Al-Bron	6	90052	70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76403		8	90053	70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76405		10	90054	70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70575	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76407		12	90055	70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70575, 70577, 70579	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
76409				70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70576, 70577, 70579	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76410	Cu-Be	6	90052	70596, 70598, 70601, 70603, 74835, 70612	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
76412		8	90053	70596, 70598, 70601, 70603, 74835, 70612, 70609, 70616	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
76414		10	90054	70594, 70595, 70596, 70598, 70601, 70612, 70616, 70619, 70621, 74835	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76416		12	90055	70594, 70595, 70596, 70598, 70601, 70609, 70612, 70616, 70619, 70620, 70621, 74835	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4, 1.1/16-1.1/4



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76411	Al-Bron	6	90052	70641, 70643, 70646, 70648, 70657, 74836	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
76413		8	90053	70641, 70643, 70646, 70648, 70654, 70657, 70661, 74836	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
76415		10	90054	70639, 70640, 70641, 70643, 70646, 70657, 70661, 70664, 70666, 74836	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76417		12	90055	70639, 70640, 70641, 70643, 70646, 70654, 70657, 70661, 70664, 70665, 70666, 74836	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4



LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76418	Cu-Be	6	90052	70172, 70174, 70176, 70178, 70181, 70183	8, 10, 12, 14, 17, 19
76420		8	90081	70172, 70174, 70176, 70177, 70178, 70181, 70183, 70186,	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76422		10	90082	70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70181, 70183, 70186	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76424		12	90083	70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
76426		14	90063	70174, 70175, 70176, 70178, 70180, 70181, 70183, 70184, 70186, 70188, 70189, 70191, 70192, 70196	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
76428		17	90064	70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
76430				70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176,70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186, 70188	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
76432		26	90059, 90064	70170, 70171, 70172, 70173, 70174, 70175, 70176, 70177, 70178, 70179, 70180, 70181, 70182, 70183, 70184, 70185, 70186, 70187, 70188, 70189, 70190, 70191, 70192, 70193, 70194, 70196	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32



MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76419	Al-Bron	6	90052	70684, 70686, 70688, 70690, 70693, 70695	8, 10, 12, 14, 17, 19
76421		8	90081	70684, 70686, 70688, 70689, 70690, 70693, 70695, 70698	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76423		10	90082	70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70693, 70695, 70698	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76425		12	90083	70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
76427		14	90063	70686, 70687, 70688, 70690, 70692, 70693, 70695, 70696, 70698, 70700, 70701, 70703, 70704, 70708	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
76429		17	90064	70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
76431				70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698, 70700	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
76433		26	90059, 90064	70682, 70683, 70684, 70685, 70686, 70687, 70688, 70689, 70690, 70691, 70692, 70693, 70694, 70695, 70696, 70697, 70698, 70699, 70700, 70701, 70702, 70703, 70704, 70705, 70706, 70708	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32



Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76434	Cu-Be	6	90080	70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70734	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
76436		8	90081	70726, 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
76438		10	90082	70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70738	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
76440		12	90083	70726, 70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70737, 70738	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
76442		14	90063	70728, 70729, 70730, 70731, 70732, 70733, 70734, 70735, 70736, 70737, 70738, 70739, 70740, 70741	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4



INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76435	Al-Bron	6	90080	70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70760	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
76437		8	90081	70752, 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
76439		10	90082	70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70764	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
76441		12	90083	70752, 70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70763, 70764	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
76443		14	90063	70754, 70755, 70756, 70757, 70758, 70759, 70760, 70761, 70762, 70763, 70764, 70765, 70766, 70767	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4



LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76444	Cu-Be	6	90056	70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76446		8	90057	70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76448		10	90058	70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234, 70235, 72822	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76450		12	90059	70213, 70215, 70219, 70222, 70226, 70227, 70231, 70234, 70235, 70239, 70243, 72822	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32



MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76445	Al-Bron	6	90056	70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76447		8	90057	70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76449		10	90058	70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798, 70799, 72823	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76451		12	90059	70777, 70779, 70783, 70786, 70790, 70791, 70795, 70798, 70799, 72823, 70803, 70807	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76452	Cu-Be	6	90056	70814, 70816, 70817, 70818, 70821, 74843	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 13/16-7/8
76454		8	90057	70814, 70816, 70817, 70818, 70820, 70821,70826, 74843	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1
76456		10	90058	70813, 70814, 70816, 70817, 70821, 70826, 70829, 70831, 74841, 74843	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76458		12	90059	70813, 70814, 70816, 70817, 70820, 70821, 70826, 70829, 70830, 70831, 74841, 74843	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4



INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76453	Al-Bron	6	90056	70843, 70845, 70846, 70847, 70850, 74844	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 13/16-7/8
76455		8	90057	70843, 70845, 70846, 70847, 70849, 70850, 70855, 74844	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1
76457		10	90058	70842, 70843, 70845, 70846, 70847, 70849, 70850, 70855, 70858, 70860, 74842, 74844	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76459		12	90059	70842, 70843, 70845, 70846, 70849, 70850, 70855, 70858, 70859, 70860, 74842, 74844	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4



LLAVE ESTRELLA PLANA / *DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER* / POLYGONALE PLATE / *DOPPELRINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE DIRITTA / *LUNETA DIREITA* / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
76817	Cu-Be	76818	Al-Bron	6-7	95	30
73960		73961		7-9	115	32
76819		76820		8-10		
76821		76822		9-11	125	37
73962		73963		10-11	140	55
75418		75419		10-12		
73964		73965		12-14	145	70
77130		77131		13-15	155	85
73966		73967		14-17	165	100
73968		73969		16-18	170	115
76084		76085		17-19	185	130
73970		73971		18-19		
73972		73973		17-22	200	180
73974		73975		19-21		
75420		75421		19-22		
73976		73977		20-22		
36554		36555		21-22	220	240
73978		73979		21-23		
73980		73981		22-24		
73982		73983		24-27	255	320
73984		73985		25-28	265	360
77134		77135		26-28		
73986		73987		27-30	280	390
73988		73989		27-32	295	470
73990		73991		30-32		
77136		77137		30-36	330	600
74771		74772		32-36		
74773		74774		36-41	365	900

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
76781	Cu-Be	76782	Al-Bron	7/32-1/4	100	20
76783		76784		1/4-5/16		
76785		76786		5/16-3/8	115	40
76787		76788		3/8-7/16	140	55
76789		76790		7/16-9/16	160	95
77138		77139		1/2-19/32	180	110
76791		76792		1/2-5/8		
76793		76794		9/16-11/16		
76795		76796		5/8-25/32	225	250
76797		76798		11/16-3/4		
77140		77141		11/16-13/16		
76799		76800		3/4-7/8	250	350
76801		76802		13/16-15/16	280	430
76803		76804		7/8-15/16		
76805		76806		15/16-1.1/16	300	550
76807		76808		1-1.1/8	310	650
76809		76810		1.1/16-1.3/16		
77142		77143		1.1/8-1.5/16	340	750
76811		76812		1.3/16-1.1/4		
77144		77145		1.1/4-1.3/8	360	1000
76813		76814		1.1/4-1.7/16		
77146		77147		1.5/16-1.7/16		
76815		76816		1.7/16-1.5/8		
77148		77149		1.1/2-1.5/8	380	1350

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE DE CARRACA / *RATCHET SPANNER* / CLÉ À CLIQUET / *KNARRENSCHLÜSSEL* / CHIAVE A CRICCO / *CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE* / ТРЕЩЕТКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
70870	Cu-Be	70887	Al-Bron	9	150	120
70871		70888		11		
70872		70889		13		
70873		70890		14	210	210
70874		70891		17		
70875		70892		19	260	350
70876		70893		22		
70877		70894		24	310	550
70878		70895		27		
70879		70896		30	400	900
70880		70897		32		
70881		70898		36	470	1500
70882		70899		41		
70883		70900		46	550	2700
70884		70901		50		
70885		70902		55	650	3800
70886		70903		60		

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
36296	Cu-Be	36297	Al-Bron	5/16	150	100
70904		70920		3/8		160
36298		36299		7/16		100
70905		70921		1/2	155	190
70906		70922		9/16		
70907		70923		11/16	200	200
70908		70924		3/4		210
70909		70925		7/8	220	
70910		70926		1		220
70911		70927		1.1/16	240	
70912		70928		1.3/16	280	230
70913		70929		1.1/4		
70914		70930		1.7/16	290	260
70915		70931		1.5/8		
70916		70932		1.13/16	360	450
70917		70933		2		550
70918		70934		2.3/16	440	650
70919		70935		2.3/8		850

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / *OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN* / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / *CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75424	Cu-Be	75425	Al-Bron	10	200	90
75426		75427		11	210	100
75428		75429		12	220	110
75430		75431		13	230	120
75432		75433		14	240	140
75434		75435		15	250	170
75436		75437		16	260	190
75438		75439		17	270	200
77436		77437		18		230
75440		75441		19		330
77438		77439		20		
75442		75443		21		360
70248		71732		22		500
76523		76524		23	290	
70249		71733		24		
77440		77441		25	320	
77442		77443		26		
70250		71734		27		700
77444		77445		28	350	
77446		77447		29		
70251		71735		30		800
70252		71736		32	370	
77448		77449		33	390	
77450		77451		34		900
77452		77453		35		
70253		71737		36		1000
77454		77455		37	400	
70254		71738		38		
70255		71739		41	410	
77456		77457		42	420	1100
70256		71740		44		
70257		71741		46		
77458		77459		47	430	1300
70258		71742		50		
75444		75445		55	550	2100
75446		75447		60	600	2500

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77460	Cu-Be	77461	Al-Bron	11/16	310	190
77462		77463		3/4	330	240
77464		77465		25/32		
77466		77467		13/16	350	300
76839		76840		7/8		
76841		76842		15/16	370	380
77468		77469		31/32		
77470		77471		1	400	480
77472		77473		1.1/16		
77474		77475		1.1/8	430	650
77476		77477		1.3/16		
74608		74609		1.1/4		700
77478		77479		1.5/16		
77480		77481		1.3/8	460	900
74612		74613		1.7/16		
74610		74611		1.1/2	490	1150
77482		77483		1.9/16		
74614		74615		1.5/8		1200
77484		77485		1.11/16		
77486		77487		1.3/4	500	1500
74616		74617		1.13/16		
77488		77489		1.7/8	520	
74618		74619		2	550	1900

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / *OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / *MAULSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN* / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / *CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA* / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75450	Cu-Be	75451	Al-Bron	17	320	210
77490		77491		18	350	300
75452		75453		19		320
77492		77493		20		
77494		77495		21		410
75454		75455		22		430
77496		77497		23	370	450
75456		75457		24		480
77498		77499		25		
77500		77501		26		600
75458		75459		27		650
77502		77503		28		
77504		77505		29	400	750
75460		75461		30		800
73940		73941		32		850
77506		77507		33		
77508		77509		34	430	900
77510		77511		35		
73942		73943		36		1200
77512		77513		37		
77514		77515		38	470	
73944		73945		41		1900
77516		77517		42		
73946		73947		46	500	2800
77518		77519		47		
73948		73949		50	550	3700

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77520	Cu-Be	77521	Al-Bron	11/16	320	200
77522		77523		3/4	350	300
77524		77525		25/32		
77526		77527		13/16		410
77528		77529		7/8		
77530		77531		15/16	370	450
77532		77533		1.1/16		600
77534		77535		1.1/8	400	750
77536		77537		1.3/16		
77538		77539		1.1/4		
77540		77541		1.5/16		
77542		77543		1.3/8	430	900
77544		77545		1.7/16		
77546		77547		1.1/2	470	1200
77548		77549		1.9/16		
77550		77551		1.5/8		
77552		77553		1.11/16		
77554		77555		1.3/4	500	1500
77556		77557		1.13/16		
77558		77559		1.7/8		
77560		77561		2	530	1700

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA / *RATCHET STRUCTURAL WRENCH* / CLÉ À CLIQUET POUR STRUCTURE / *STAHLBAUKNARRE* / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / *CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA* / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
79034	Cu-Be	79035	Al-Bron	32	320	1000

LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / *PODGING WRENCH* / CLIQUET RÉVERSIBLE / *STAHLBAUKNARRE* / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / *CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA* / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
36736	Cu-Be	36747	Al-Bron	10-13	210	350
36737		36748		12-14		
36738		36749		13-17	250	410
36739		36750		17-19	290	450
36740		36751		19-21	310	580
36072		36073		19-22		
36741		36752		19-24	330	620
36742		36753		22-24		
35792		35793		24-27	350	730
36743		36754		24-30	370	800
36744		36755		27-32		900
35794		35795		30-32		
36745		36756		32-36	390	1150
36746		36757		36-41		1500

BE SAFE...BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE PARA RACORES / *FLARE NUT* / CLÉ POLYGONALE À TUYAUTER / *OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL* / CHIAVE PER RACCORDI / *LUNETAS ABERTAS COM BATENTE* / КЛЮЧ ПРОКАЧНОЙ РАЗРЕЗНОЙ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
77570	Cu-Be	77571	Al-Bron	6-7	95	15
77572		77573		8-10	115	30
77574		77575		9-11	125	35
77576		77577		10-12	140	50
77578		77579		12-14	145	65
77580		77581		14-15	155	85
77582		77583		14-17	165	95
77584		77585		16-18	170	120
77586		77587		17-19	185	125
77588		77589		19-22	200	170
77590		77591		22-24	220	220
77592		77593		24-27	255	300
77594		77595		24-30	270	360
77596		77597		25-28	265	
77598		77599		27-30	280	410
77600		77601		30-32	295	480
77602		77603		30-34	310	550
77604		77605		30-36	330	650
77606		77607		34-36	345	700
77608		77609		36-41	365	900

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72723	Cu-Be	72724	Al-Bron	3/8-7/16	135	50
72725		72726		7/16-1/2	150	100
72727		72728		1/2-9/16	155	150
72729		72730		9/16-5/8	170	250
72731		72732		5/8-3/4	195	300
72733		72734		3/4-7/8	220	350
72735		72736		7/8-1	235	400
72737		72738		1-1.1/8	265	500

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

FIJA DE GOLPE / *SLOGGING OPEN WRENCH* / À FOURCHE À FRAPPER / *SCHLAG MAULSCHLÜSSEL* / FISSE AD IMPULSO / *BOCA DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
70280	Cu-Be	71013	Al-Bron	14	130	0,1
70281		71014		17		
70282		71015		19		
36466		36467		20	150	0,2
70283		71016		22		
70284		71017		24		
74875		74876		25		0,3
36468		36469		26	170	0,4
70285		71018		27		0,3
74877		74878		28		
77278		77279		29	190	0,4
70286		71019		30		
70287		71020		32		
77280		77281		33		0,5
74847		74848		34	210	0,6
77282		77283		35		0,7
70288		71021		36		
77284		77285		37		
74341		74342		38		0,8
70289		71022		41	225	0,9
77286		77287		42		
79089		77778		45	245	1,1
70290		71023		46		
77288		77289		47	270	1,2
70291		71024		50		
77290		77291		52		1,4
77292		77293		54	300	1,5
70292		71025		55		
77294		77295		56		1,8
77296		77297		58	310	2
70293		71026		60		
77298		77299		63	340	2,4
70294		71027		65		
77300		77301		67		2,5
70295		71028		70	365	3
77302		77303		71		
70296		71029		75	375	3,5
77304		77305		77		
71007		71030		80	395	4
77306		77307		82		
71008		71031		85	405	5
77308		77309		88	438	
71009		71032		90		6,5
77310		77311		94	445	
71010		71033		95		
37057		37058		98	480	10
71011		71034		100		
71012		71035		105	500	
74849		74850		110	510	
74880		74881		115	520	12
77312		77313		120	530	

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
74761	Cu-Be	74762	Al-Bron	125	545	12
77314		77315		130	560	18
77316		77317		135	575	
77318		77319		140	585	
77320		77321		145	630	24
77322		77323		150	640	
77324		77325		155	650	
36470		36471		160		37
36472		36473		165	700	43
36474		36475		170		
36476		36477		175		44
36478		36479		180		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Kg
71036		71055		9/16		0,2
72105		72113		5/8	130	
71037		71056		11/16		0,3
71038		71057		3/4		
71039		71058		7/8		
71040		71059		15/16	150	0,4
72106		72114		1		0,6
71041		71060		1.1/16		
72107		72115		1.1/8	170	
74851		74852		1.3/16		
71042		71061		1.1/4		
77326		77327		1.5/16	190	0,7
72108		72116		1.3/8		
71043		71062		1.7/16	210	
72109		72117		1.1/2		
77328		77329		1.9/16		
71044		71063		1.5/8	225	
77330		77331		1.11/16		1,6
77332		77333		1.3/4		
71045		71064		1.13/16	245	
72110		72118		1.7/8		1,8
71046		71065		2		
77334		77335		2.1/16	270	2,1
77336		77337		2.1/8		
71047		71066		2.3/16	300	2,6
72111		72119		2.1/4		3
77338	Cu-Be	77339	Al-Bron	2.5/16		
71048		71067		2.3/8	310	4
77340		77341		2.7/16		
72112		72120		2.1/2		
71049		71068		2.9/16		
77342		77343		2.5/8	340	
74853		74854		2.3/4		4,5
77344		77345		2.13/16	365	
77346		77347		2.15/16		
71050		71069		3	375	7
71051		71070		3.1/8		
74855		74856		3.3/16	395	
77348		77349		3.1/4		8,5
74857		74858		3.3/8	405	
77350		77351		3.1/2		
71052		71071		3.9/16	438	
77352		77353		3.5/8		10
74859		74860		3.3/4	445	
77354		77355		3.7/8	480	11
71053		71072		4		12
77356		77357		4.1/8	500	
71054		71073		4.5/16	510	13
77358		77359		4.9/16	520	
77360		77361		4.11/16	530	
77362		77363		4.15/16	560	16
77364		77365		5.3/8	575	
77366		77367		6	640	23

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ESTRELLA DE GOLPE / *SLOGGING RING* / POLYGONALE À FRAPPER / *SCHLAG RINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE AD IMPULSO / *LUNETA DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

6 PT.

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
37100	Cu-Be	37101	Al-Bron	17	150	0,2
37102		37103		19		
37104		37105		22	170	0,3
37106		37107		24		
37108		37109		27	180	
37110		37111		30	190	0,4
37112		37113		32		
37114		37115		36	200	0,6
37116		37117		41	230	0,7
37118		37119		46	240	1,2
37120		37121		50	250	
37122		37123		55	270	1,4
37124		37125		60	280	1,6
37126		37127		65	290	2,0
37128		37129		70	320	2,7
37130		37131		75	330	2,8
37132		37133		80	350	3,5
37134		37135		85		
37136		37137		90	380	4,3
37138		37139		100	410	6,4
37140		37141		110	440	8,5
37142		37143		120	480	12
37144		37145		130	500	14
37146		37147		140	550	18
37148		37149		150		20
37150		37151		160	600	26

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Kg
76006	Cu-Be	76007	Al-Bron	5/8	150	0,2
37160		37161		7/8	170	0,3
76008		76009		1	180	
37162		37163		1.1/16		
76012		76013		1.1/8	190	0,4
76014		76015		1.1/4		
76016		76017		1.3/8	200	0,6
37164		37165		1.7/16		
37166		37167		1.1/2		
76018		76019		1.5/8	230	0,7
37168		37169		1.3/4	240	1,2
76024		76025		1.7/8		
37051		37053		2	250	
76026		76027		2.3/16	270	1,4
76028		76029		2.1/4	280	1,6
76030		76031		2.3/8		
76033		76034		2.1/2	290	2,0
76035		76036		2.9/16		
76037		76038		2.3/4	320	2,7
37170		37171		2.7/8		
37052		37054		2.15/16		
72718		37172		3.1/2	380	4,3
72722		37173		3.7/8	410	6,4

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

12 PT.

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
35588	Cu-Be	35589	Al-Bron	16	147	0,1
70297		71080		17	150	
35652		35653		18		
70298		71081		19		
72231		72230		20		0,2
77150		77151		21	170	
70299		71082		22		
77564		77565		23		
70300		71083		24		
72631		72677		25	180	0,3
71906		72951		26		
70301		71084		27		
72633		72679		28		
72634		72680		29	190	0,4
70302		71085		30		
72635		72681		31		
70303		71086		32		
72609		72619		33		
73326		73331		34	200	0,5
72610		72620		35		
70304		71087		36		
72611		72621		37		
71834		71835		38	225	0,8
72636		72682		39		
73327		73332		40		
70305		71088		41		
73328		73333		42		
72638		72684		43	235	0,9
73329		73334		44		
72640		72686		45		
70306		71089		46		
72229		72228		47		
73330		73335		48	245	1,1
72642		72688		49		
70307		71090		50		
72643		72689		51		
70308		71091		52	265	1,4
72644		72690		53		
72613		72623		54		
70309		71092		55		
73470		73394		56		
72647		72693		57	275	1,7
73471		73395		58		
72648		72694		59		
70310		71093		60		
72650		72696		61		
72651		72697		62	290	2
72652		72698		63		
72653		72699		64		
70311		71094		65		
72655		73340		66		
72615		72625		67		2,5

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
72656	Cu-Be	72702	Al-Bron	68	320	2,5
72657		72703		69		
70312		71095		70		
72616		72626		71		
72658		72704		72	325	2,7
72659		72705		73		
72660		72706		74		
70313		71096		75		
72662		72708		76		
72617		72627		77	345	3
72663		72709		78		
72664		72710		79		
70314		71097		80		
72665		72711		81		
72666		72712		82	350	3,3
72667		72713		83		
72668		72714		84		
70315		71098		85		
72670		72716		86		
72671		72717		87	375	3,8
72672		73342		88		
72673		72719		89		
70316		71099		90		
72675		72721		92	395	4,5
72618		72628		94		
70317		71100		95		
72661		72669		97	405	5,5
73345		73344		98		
70318		71101		100		
71074		71102		105	410	6,5
72645		72646		108	440	7
71075		71103		110		7,5
71076		71104		115		9
71077		71105		120	480	10
71078		71106		125	490	11
71079		71107		130	505	
72084		72089		135	530	12
39098		39099		137		13
72085		72090		140	550	
72086		72091		145	565	14
72087		72092		150		
72088		72093		155		
72212		72210		160	595	16
36482		36483		165	650	26
36484		36485		170		25
36486		36487		175		28
36488		36489		180		27

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg	AF inch
74763	Cu-Be	74764	Al-Bron	125	0,1	1/2
72121		72127		145		5/8
71108		71133				11/16
71109		71134				3/4
72674		72676		170	0,2	13/16
71110		71135				7/8
75400		72303				15/16
71111		71136		180	0,3	1
71112		71137				1.1/16
72122		72128		190	0,4	1.1/8
71113		71138				1.3/16
71114		71139			0,5	1.1/4
75397		71789				1.5/16
72123		72129		200		1.3/8
71115		71140				1.13/32
72301		71791				1.7/16
72124		72130		225	0,8	1.1/2
75398		71793				1.9/16
71116		71141				1.5/8
75406		71794				1.11/16
72125		72131		235	0,9	1.3/4
71117		71142				1.13/16
72126		72132		245	1,2	1.7/8
75399		71797				1.15/16
71118		71143				2
75401		71798		265	1,4	2.1/16
75402		71799				2.1/8
72954		71800				2.3/16
75403		75404				2.13/64
71119		71144			1,7	2.1/4
71120		71145		275		2.5/16
71121		71146				2.3/8
75405		71801			2	2.7/16
71122		71147		290		2.1/2
71123		71148				2.9/16
71124		71149		320	2,5	2.5/8
71125		71150				2.3/4
77258		77259				2.13/16
36480		36481		325	2,7	2.7/8
71126		71151				2.15/16
71127		71152				3
71128		71153			3	3.1/16
71129		71154		345		3.1/8
77260		77261			3,3	3.1/4
71130		71155		350		3.3/8
76850		76851		375	3,8	3.1/2
71131		71156				3.9/16
76849		76852			4	3.5/8
71132		71157		395		3.3/4
74335		75407		405	5,5	3.7/8
75408		75409				3.15/16
77262		77263				4

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg	AF inch
75410	Cu-Be	75411	Al-Bron	410	6,5	4.1/8
74331		74332			8,5	4.1/4
77264		77265		435		4.5/16
75412		75413			9	4.1/2
77266		77267				4.9/16
75414		75415				4.5/8
75416		75417		475	10	4.11/16
74333		74334		490	11	4.7/8
77268		77269				4.15/16
77270		77271		505		5.1/8
77272		77273		530	12	5.3/8
77274		77275		565	14	5.11/16
77276		77277				6

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / *OFFSET SLOGGING RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / *SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT* / POLIGONALE AD IMPULSO A GOMITO / *CHAVE LUNETA INCLINADA DE PANCADA* / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75465	Cu-Be	75466	Al-Bron	22	220	500
75467		75468		24		
74122		74123		27	240	650
74124		74125		30	270	900
74126		74127		32		
36395		36411		34	280	1050
74128		74129		36		1000
72992		72993		38	305	1300
36396		36412		40	300	
74130		74131		41		
36397		36413		42	310	1850
36398		36414		43		
36399		36415		44		
36400		36416		45		1900
74132		74133		46		
36401		36417		47		
36402		36418		48	320	2000
74134		74135		50		
36403		36419		54		2200
73593		73594		55		
36404		36420		56		2400
36405		36421		57	350	2900
36406		36422		58		
36407		36423		59		
73595		73596		60		
73597		73598		65	380	3200
36408		36424		67	400	4050
73599		73600		70		4200
73601		73602		75	420	
36409		36425		76	430	5500
36410		36426		78		
73603		73604		80		
73605		73606		85	440	6200
73607		73608		90		
73609		73610		95		7000
73611		73612		100		
36492		36493		105	460	8400
73613		73614		110	440	
36494		36495		115	470	8900
73615		73616		120	440	
36496		36497		125	490	11550
36498		36499		130	520	13200
36500		36501		135		
36502		36503		140		
36504		36505		145	570	15400
36506		36507		150		
36508		36509		155	600	17600

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
73653	Cu-Be	73654	Al-Bron	1.1/16	240	650
76823		76824		1.3/16		
73655		73656		1.1/4	270	900
73657		73658		1.7/16		
73659		73660		1.1/2	280	1000
73661		73662		1.5/8	300	1300
73663		73664		1.3/4	310	1700
76825		76826		1.13/16		
73665		73666		1.7/8		
73667		73668		2	320	2000
76827		76828		2.3/16		
73669		73670		2.1/4		
73671		73672		2.3/8	380	2700
73673		73674		2.1/2		
76829		76830		2.9/16		
73675		73676		2.5/8	400	3200
73677		73678		2.3/4		
73679		73680		2.7/8	420	4200
73681		73682		3		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ESTRELLA DE GOLPE CURVA / *CURVED SLOGGING RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBEE / *ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN* / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / *CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA* / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74137	Cu-Be	74138	Al-Bron	24	160	300
74139		74140		27	170	420
74141		74142		30	180	500
74143		74144		32	190	520
74145		74146		36	210	800
74147		74148		41	220	1000
74149		74150		46	240	1200
74151		74152		50	250	1500
74153		74154		55	270	1800
74155		74156		60	280	2200
74157		74158		65	300	2400
74159		74160		70	310	2800





Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ESTRELLA DE UNA BOCA / *SINGLE END RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE / *EINRINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE UNA BOCCA / *CHAVE LUNETA DE UMA BOCA* / КЛЮЧ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73993	Cu-Be	73994	Al-Bron	8	100	25
73995		73996		10	110	35
76010		76011		11		37
73997		73998		12	120	50
76021		76022		13	130	75
73999		74000		14		
77152		77153		15	140	85
74001		74002		16	145	120
74003		74004		17	150	130
74005		74006		18	160	135
74007		74008		19	170	170
74009		74010		20	175	180
74011		74012		21	185	185
74013		74014		22	190	195
76718		76719		23	210	210
74015		74016		24		250
76720		76721		25	215	
76722		76723		26	230	
74017		74018		27		340
76724		76725		28		
76726		76727		29	250	
74019		74020		30		450
74021		74022		32	270	500
76728		76729		33		
74023		74024		34	280	650
77154		77155		35	290	
74025		74026		36		750
76088		76089		37		
74027		74028		38	300	850
74029		74030		41	310	950
77158		77159		42	320	
74031		74032		45		1200
74033		74034		46	330	1250
77160		77161		47	340	
74035		74036		48		1400
74037		74038		50	350	1500
77162		77163		52	370	
77164		77165		54		
74039		74040		55		1700
74041		74042		56		1750
77166		77167		58		
74043		74044		60	390	1900
77168		77169		63	410	
74045		74046		65		2200
77170		77171		67	430	
74047		74048		70		2600
77172		77173		71	450	
74049		74050		75		3200
77174		77175		77	470	
74051		74052		80		4000
77176		77177		82	490	
74053		74054		85		4400
77178		77179		88	600	4450
77180		77181		90	650	5500
77182		77183		94		
77184		77185		95		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77186		77187		1/2	130	75
77188		77189		9/16		
77190		77191		19/32	140	85
77192		77193		5/8	145	115
77194		77195		11/16	155	
77196		77197		3/4	170	125
77198		77199		25/32		
77200		77201		13/16	190	170
77202		77203		7/8		
77204		77205		15/16	215	210
77206		77207		31/32		
77208		77209		1	230	260
77210		77211		1.1/16		
77212		77213		1.1/8	255	350
77214		77215		1.3/16		
74641		75471		1.1/4	260	450
77216		77217		1.5/16	265	
77218		77219		1.3/8	295	500
74643		75472		1.7/16	300	600
74642		75473		1.1/2	330	850
77220		77221		1.9/16		
74644	Cu-Be	75474	Al-Bron	1.5/8		
77222		77223		1.11/16		
77224		77225		1.3/4	360	1050
74645		75475		1.13/16		1100
77226		77227		1.7/8		
74646		75476		2	400	1400
74647		74648		2.1/16	450	1500
77228		77229		2.1/8		
77230		77231		2.3/16		
77232		77233		2.1/4		
77234		77235		2.5/16	475	1750
77236		77237		2.3/8		
77238		77239		2.7/16		
77240		77241		2.1/2	510	1950
77242		77243		2.9/16		
77244		77245		2.3/4	550	2400
77246		77247		2.15/16	590	2800
77248		77249		3		
77250		77251		3.1/8	620	3900
77252		77253		3.3/8		
77254		77255		3.1/2	650	5500
77256		77257		3.3/4		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ESTRELLA DE UNA BOCA ACODADA / *OFFSET SINGLE END RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE / *EINRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT* / CHIAVE A GOMITO A STELLA UNA BOCCA / *CHAVE LUNETA BOCA INCLINADA* / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74103	Cu-Be	74104	Al-Bron	17	150	130
74105		74106		19	170	170
74107		74108		21	185	210
74109		74110		22	190	220
74111		74112		24	210	280
74113		74114		27	230	350
74115		74116		30	250	480
74117		74118		32	270	600
74119		74120		36	290	750

ESTRELLA DE UNA BOCA CURVA / *CURVED SINGLE END RING WRENCH* / CLÉ POLYGONALE COURBÉE / *EINRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN* / POLIGONALE UNA BOCCA CURVA / *CHAVE LUNETA UMA BOCA CURVA* / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74056	Cu-Be	74057	Al-Bron	10	120	65
74058		74059		12	160	90
74060		74061		14	150	95
74062		74063		16	175	150
74064		74065		17		
74066		74067		19	200	220
74068		74069		22		
74070		74071		24		320
74072		74073		27		
74074		74075		30	250	550
74076		74077		32		
74078		74079		34	290	600
74080		74081		36		
74082		74083		38	300	800
74084		74085		41		
74086		74087		46	340	1000
74088		74089		50		1250
74378		74379		51		
74090		74091		55	370	2000
74092		74093		60	400	2400
74094		74095		65	430	2500
74096		74097		70	450	3500
74098		74099		75	470	3900
74100		74101		80	490	4200

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

DE VÁLVULA CUADRADA / *VALVE SQUARE* / CLÉ À VANNE CARRÉE / *VENTILSCHLÜSSEL* / VALVOLA QUADRATA / *CHAVE DE VÁLVULA QUADRADA* / КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74162	Cu-Be	74163	Al-Bron	6	110	60
74164		74165		8	120	75
74166		74167		9	140	90
74168		74169		10		100
74170		74171		11	160	120
74172		74173		12	190	170
74174		74175		13	200	180
74176		74177		14	250	270
74178		74179		16		300
74180		74181		17	300	380
74182		74183		19	350	700
74184		74185		22	400	950
74186		74187		24	500	1200

DE VASO CUADRADA / *SQUARE SOCKET* / CLÉ À DOUILLE CARRÉE / *QUADRATISCHE EINSATZ* / BUSSOLA QUADRATA / *CHAVE DE CAIXA QUADRADA* / ГОЛОВКА С ВНУТРЕННИМ КВАДРАТОМ

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
74189	Cu-Be	74190	Al-Bron	3/8	155	180

CABEZA FIJA / *CROW FOOT OPEN END* / EMBOUT À FOURCHE / *HEBESTANGE* / TESTA FISSA / *CABEÇA FIXA* / РОКОВАЯ НАСАДКА ПОД КВАДРАТ

1/4"

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	AF inch	g
79971	Cu-Be	79972	Al-Bron	1/4	27	1/4	20
79973		79974		5/16	29		25

3/8"

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	AF inch	g
74818	Cu-Be	74819	Al-Bron	12	34	3/8	50
37301		37302		13	36		
72524		72525		14	35		

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	AF inch	g
36248	Cu-Be	36249	Al-Bron	1/4	30	3/8	50
35728		35729		3/8	35		
74814		74815		7/16			
74816		74817		1/2			
72541		72542		9/16			
72543		72544		5/8	37		
72545		72546		11/16	38		
36240		36241		3/4	40		55
72547		72548		7/8	43		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	AF inch	g
36242	Cu-Be	36243	Al-Bron	1	45	3/8	60
35862		77781		1.1/16	50		75
72549		72550		1.1/8			
72551		72552		1.1/4	55		90
78985		78986		1.5/16			
72553		72554		1.3/8			
72555		72556		1.1/2	60		125
36246		36247		1.5/8	65		140
72557		72558		1.11/16			160
72559		72560		1.7/8	70		170
72561		72562		2	75		175
72563		72564		2.1/4	80		190

1/2"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	AF inch	g
37303	Cu-Be	37304	Al-Bron	12	40	1/2	55
72565		72566		14			
72567		72568		16	45		60
72569		72570		17			
72571		72572		19	50		100
72573		72574		20			
72575		72576		22			105
36336		36337		24	55		125
72577		72578		25			
37305		37306		26	60		130
72579		72580		27			
72581		72582		28			135
36338		36339		30	63		215



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	AF inch	g
36727	Cu-Be	36728	Al-Bron	11/16	41	1/2	70



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE ESTRELLA DE EXTENSIÓN / *RING SPANNER FOR EXTENSION* / CLÉ POLYGONALE À RALLONGE / *RINGSCHLÜSSEL MIT VERLÄNGERUNG* / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSORI / *CHAVE DE LUNETA DE EXTENSÃO* / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
36330	Cu-Be	36331	Al-Bron	22	180	460
73688		73689		24		480
73472		73396		27	190	500
70957		70982		30	200	600
70958		70983		32	235	800
77368		77369		33	240	900
70959		70984		34		850
70960		70985		35		900
70961		70986		36	245	
70962		70987		37		1000
70963		70988		38	255	
70964		70989		41	265	1100
70965		70990		42		
70966		70991		46	280	1500
70967		70992		47		1550
70968		70993		50	290	1700
70969		70994		52		1750
70970		70995		54	300	1800
70971		70996		55		1850
70972		70997		56	310	2100
70973		70998		58	340	2450
70974		70999		60	350	2950
70975		71000		63		3200
70976		71001		65	360	3400
70977		71002		67		3550
70978		71003		70	370	3900
70979		71004		71		4100
70980		71005		75	380	4350
70981		71006		77		4600
77370		77371		80	390	5200
77372		77373		82	400	5400
77374		77375		85	420	6000

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77376	Cu-Be	77377	Al-Bron	1.3/16	200	900
77378		77379		1.1/4	230	
77380		77381		1.5/16		
77382		77383		1.3/8	240	
77384		77385		1.7/16		
77386		77387		1.1/2	260	1000
77388		77389		1.9/16		
77390		77391		1.5/8		
77392		77393		1.11/16		
77394		77395		1.3/4	280	1500
77396		77397		1.13/16		
77398		77399		1.7/8		
77400		77401		2	290	1600
77402		77403		2.1/16	300	1700
77404		77405		2.1/8		
77406		77407		2.3/16		1800
77408		77409		2.1/4		
77410		77411		2.5/16	345	2800
77412		77413		2.3/8		
77414		77415		2.7/16		
77416		77417		2.1/2	355	3200
77418		77419		2.9/16		
77420		77421		2.5/8		
77422		77423		2.3/4	365	3700
77424		77425		2.13/16		
77426		77427		2.15/16	375	4100
77428		77429		3		
77430		77431		3.1/8	385	4900
77432		77433		3.1/4		
77434		77435		3.3/8		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE FIJA DE EXTENSION / *OPEN-END WRENCH FOR EXTENSION* / CLÉ À FOURCHE À RALLONGE / *ZUGMAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA A ESTENSIONE / *CHAVE DE BOCA COM EXTENSÃO* / ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С РУКОЯТКОЙ ПОД УДЛИННИТЕЛЬ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
36350	Cu-Be	36368	Al-Bron	22	200	410
36351		36369		24	230	460
36352		36370		27	260	540
36353		36371		30	280	660
36354		36372		32	300	810
36355		36373		36	330	950
36356		36374		41	350	1120
36357		36375		46	380	1550
36358		36376		50	400	1810



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
36359	Cu-Be	36377	Al-Bron	7/8"	200	410
36360		36378		15/16"	230	460
36361		36379		1.1/16"	260	540
36362		36380		1.3/16"	280	660
36363		36381		1.1/4"	300	810
36364		36382		1.7/16"	330	950
36365		36383		1.5/8"	350	1120
36366		36384		1.13/16"	380	1550
36367		36385		2"	400	1810



EXTENSIÓN PARA LLAVE ESTRELLA ACODADA Y LLAVE FIJA / *EXTENSION FOR OFFSET RING SPANNER AND OPEN-END WRENCHES* / RALLONGE POUR CLÉS POLYGONALE CONTRE-COUDÉE À FOURCHE / *VERLÄNGERUNG FÜR RINGSCHLÜSSEL* / ESTENSIONE PER CHIAVE POLIGONALE ANGOLATA E CHIAVE FISSA / *EXTENSÃO PARA CHAVE LUNETA E CHAVE DE BOCA* / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

COD.	MAT.	AF mm	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
72612	Latón / *Brass* / Laiton	22-30	1.3/16	460	19	800
72605		32-42	1.1/4-1.11/16	610	22	900
72606		46-58	1.3/4-2.5/16	760	25	1600
72607		60-85	2.3/8-3.3/8	860	30	2500



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

FIJA DE UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75385	Cu-Be	75386	Al-Bron	5	75	30
70259		70936		6	85	40
70260		70937		7		
70261		70938		8	90	
70262		70939		9	100	50
70263		70940		10		
70264		70941		11	105	
72939		71807		12	110	
72940		71808		13	120	
70265		70942		14	125	
72941		71809		15	130	
72942		71810		16	135	
70266		70943		17	145	
72943		71811		18	150	
70267		70944		19	155	
72944		71812		20	165	70
72945		71813		21	170	85
70268		70945		22	180	100
72946		71814		23	190	150
70269		70946		24	195	200
72947		71815		25	210	
72948		71816		26	220	
70270		70947		27		
72949		71817		28	230	250
72950		71818		29	240	270
70271		70948		30	250	300
72955		72911		31	260	
70272		70949		32	270	
75387		75388		34	290	400
70273		70950		36	300	
74403		74404		37	310	490
75389		75390		38		
74344		74345		39	320	500
73300		73305		40		
70274		70951		41		
74346		73306		42	340	550
73302		73307		44	350	850
75391		75392		45		900
70275		70952		46		1000
73303		73308		48	370	1200
70276		70953		50		
73304		73309		52	400	1400
77000		77001		54		
70277		70954		55		
77002		77003		56	420	1800
77004		77005		58		
70278		70955		60		2100
77006		77007		63	450	
70279		70956		65		
77008		77009		67		3000
75393		75394		70	550	3200

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
77010	Cu-Be	77011	Al-Bron	71	550	3400
75395		75396		75	600	3500
77012		77013		77		4000
77014		77015		80		5000
77016		77017		82		
77018		77019		85		5500
77020		77021		88		5800
77022		77023		90		
77024		77025		94		5900
77026		77027		95		
77028		77029		100		6000

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77030	Cu-Be	77031	Al-Bron	5/16	90	20
77032		77033		3/8	100	35
77034		77035		13/32		
77036		77037		7/16	105	
77038		77039		1/2	125	55
77040		77041		9/16		
77042		77043		19/32	140	95
77044		77045		5/8		
77046		77047		11/16		
77048		77049		3/4	155	110
77050		77051		25/32	170	185
77052		77053		13/16		
77054		77055		7/8	180	200
77056		77057		15/16	195	220
77058		77059		31/32		
77060		77061		1	225	310
77062		77063		1.1/16		
77064		77065		1.1/8	255	420
77066		77067		1.3/16		
77068		77069		1.1/4	275	560
77070		77071		1.5/16		
77072		77073		1.3/8	300	850
77074		77075		1.7/16		
77076		77077		1.1/2	325	1000
77078		77079		1.9/16		
77080		77081		1.5/8		
77082		77083		1.11/16	350	1100
77084		77085		1.3/4		
77086		77087		1.13/16		1200
77088		77089		1.7/8	375	1450
77090		77091		2		
77092		77093		2.1/16	400	1800
77094		77095		2.1/8		
76751		76752		2.3/16		
77096		77097		2.1/4		
77098		77099		2.5/16	425	2300
77100		77101		2.3/8		
77102		77103		2.7/16		
77104		77105		2.1/2	450	3050
77106		77107		2.9/16		
77108		77109		2.5/8		
76753		76754		2.3/4	475	3400
77110		77111		2.13/16	500	
77112		77113		2.15/16		4150
77114		77115		3		
77116		77117		3.1/8	525	5100
77118		77119		3.1/4		
77120		77121		3.3/8	545	5600
77122		77123		3.1/2	555	5850
77124		77125		3.5/8		
77126		77127		3.3/4	560	6000
77128		77129		3.7/8	565	6100

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

FIJA DE UNA BOCA CURVA / *BENT SINGLE OPEN END* / CLE À FOURCHE COUDÉE / *GEBOGEN MAUL* / FISSA AD UNA BOCCA CURVA / *FIXA DE UMA BOCA CURVA* / ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73909	Cu-Be	73910	Al-Bron	12	120	50
73911		73912		14	130	80
73913		73914		17	150	120
73915		73916		19	170	170
75479		75480		21		
73917		73918		22	190	240
73919		73920		24	210	250
75481		75482		26	230	350
73921		73922		27		370
75483		75484		28		
75485		75486		29	250	470
73923		73924		30		
73925		73926		32	270	550
73927		73928		34	280	700
73929		73930		36	290	800
73931		73932		41	310	1000
73933		73934		46	330	1300
73935		73936		50	350	1500
73937		73938		55	370	2000

INCH

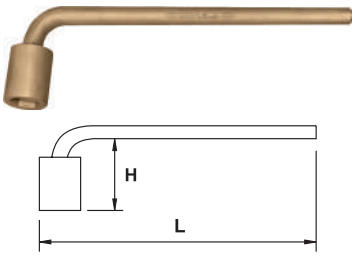


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
36285	Cu-Be	36290	Al-Bron	1/4	90	50
36286		36291		5/16	100	
36287		36292		1/2	120	55
36510		36511		9/16	130	85
36288		36293		5/8	170	120
36512		36513		3/4	190	175
36514		36515		7/8	210	240
36516		36517		15/16		245
36518		36519		1	230	365
36520		36521		1.1/16		
36289		36294		1.1/8	250	470
36522		36523		1.3/16		480
36524		36525		1.1/4	270	565
36526		36527		1.3/8	280	690
36528		36529		1.7/16	290	815
36530		36531		1.1/2	310	1050
36532		36533		1.5/8		
36534		36535		1.3/4	330	1280
36536		36537		1.13/16		
36538		36539		2	350	1550
36540		36541		2.1/8	370	2050

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

DE PIPA / *ANGLED SOCKET* / CLÉS À PIPE / *PFEIFENSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA / *DE CACHIMBO* / ГОЛОВКА С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ

MM

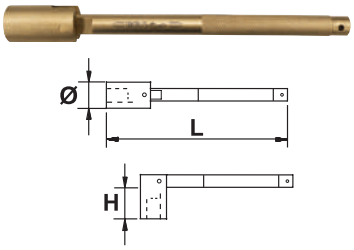


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	H (mm)	g
75489	Cu-Be	75490	Al-Bron	6	120	29	100
75491		75492		7	130	30	120
70417		71361		8	145	33	140
70418		71362		9	155	37	180
73312		73319		10	170		190
70419		71363		11	190	39	210
73313		73320		12	210	42	
73314		73321		13	240	45	240
70420		71364		14			290
73315		73322		15	250	48	330
73316		73323		16			450
70421		71365		17	260	50	500
75493		75494		18		55	
70422		71366		19	270		550
75495		75496		20			
75497		75498		21			700
70423		71367		22	280	60	
75499		75500		23			750
70424		71368		24	290	65	800
75501		75502		25			
75503		75504		26		70	850
70425		71369		27			
75505		75506		28			
75507		75508		29	300	75	950
73317		73324		30			
73318		73325		32	310	80	1100
75509		75510		33	320	85	
75511		75512		34			
75513		75514		35	330		1200
72916		72914		36			
75515		75516		37			
75517		75518		38	350	90	
72917		72915		41			1300
75519		75520		42			
75521		75522		46	360	95	1700
75523		75524		47			
75525		75526		50	370		2000
77610		77611		52	380		2300
77612		77613		54			
75527		75528		55			
77614		77615		56		100	2600
77616		77617		58			
75529		75530		60			
77618		77619		63			2700
75531		75532		65			
77620		77621		67	390	105	3000
75533		75534		70			
77622		77623		71		110	4100
77624		77625		75			4400
77626		77627		77			4600
77628		77629		80	430	120	4800
77630		77631		82			6800

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

SCAFFOLD

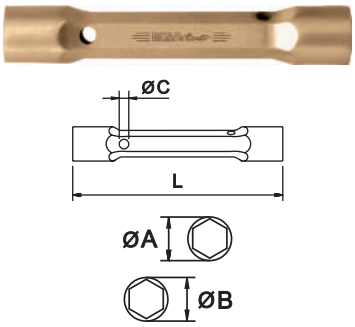
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	O.D. mm	L (mm)	H (mm)	g
79819	Cu-Be	79820	Al-Bron	22	33	300	40	600



DE TUBO DOBLE BOCA / *SOCKET DOUBLE ENDED* / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / *DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI A TUBO / *DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA* / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	g
74728	Cu-Be	74729	Al-Bron	6-7	100	11	13	4	85
74730		74731		8-9	110	14	16		100
74732		74733		10-11	115	17	18		125
74734		74735		12-13	125	19	20	6	185
74736		74737		14-15	130	22	23	8	290
74738		74739		16-17	140	24	26	11	510
74740		74741		18-19	150	27	29		570
74742		74743		20-22	155	30	33	12	710
74744		74745		21-23	165	31	34		750
74746		74747		24-26	180	35	37	13	970
74748		74749		25-28	190	36	40		1050
74750		74751		27-29		39	42		1100
74827		74828		30-36	200	43	50		1400



EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE DE VASO EN T SIN PASADOR / *T-SOCKET WRENCH WITHOUT BAR* / DOUILLE EN T SANS GOUPILLE / *T-STECKSCHLÜSSEL OHNE STAB* / CHIAVI A T ESAGONALI SENZA PERNO / *CHAVE DE CAIXA EM T SEM EXTENSOR* / КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ ГОЛОВКОЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗ ВОРОТКА

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
77632	Cu-Be	77633	Al-Bron	8	130	90
77634		77635		9		95
77636		77637		10	150	105
77638		77639		11		120
77640		77641		12	160	140
77642		77643		13		150
77644		77645		14	170	170
77646		77647		15		
77648		77649		16	190	190
77650		77651		17		
77652		77653		18	210	320
77654		77655		19		370
77656		77657		20		400
77658		77659		21	240	470
77660		77661		22		500
77662		77663		23		600
77664		77665		24	270	700
77666		77667		25		750
77668		77669		26		800
77670		77671		27		850
77672		77673		28		900
77674		77675		29	280	950
77676		77677		30		
77678		77679		32		1050
77680		77681		33		1100
77682		77683		34		1200
77684		77685		35		1350
77686		77687		36		1450
77688		77689		37		1500
77690		77691		38		1650
77692		77693		41	285	1950
77694		77695		42		2150
77696		77697		46	300	2300
77698		77699		47		2450
77700		77701		50	320	3350
77702		77703		52		3400
77704		77705		54	340	3500
77706		77707		55		3550
77708		77709		56		
77710		77711		58	360	4100
77712		77713		60		4400
77714		77715		63	380	4850
77716		77717		65		5150
77718		77719		67		5450
77720		77721		70		5900
77722		77723		71		
77724		77725		75	400	6450
77726		77727		77		6700
77728		77729		80		6850
77730		77731		82		7100
77732		77733		85	420	7500
77734		77735		88		7750
77736		77737		90		9000
77738		77739		94	450	9200
77740		77741		95		
77742		77743		100		9250

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

PASADOR PARA LLAVE DE VASO EN "T" / *BAR FOR THE T-SOCKET WRENCH* / GOUPILLE POUR DOUILLE EN "T" / *QUERSTAB FÜR "T" STECK-SCHLÜSSEL* / PIN PER CHIAVE A BUSSOLA A T / *EXTENSOR PARA CHAVE DE CAIXA EM T* / ВОРОТОК ДЛЯ "T"-ОБРАЗНОГО КЛЮЧА

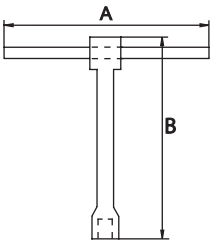
MM

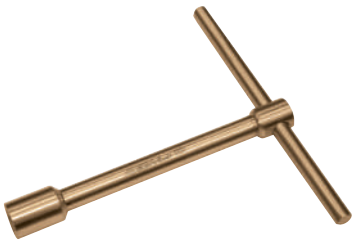


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	O.D. mm	g
77744	Cu-Be	77745	Al-Bron	8	120	7	35
77746		77747		9-10	130	8	50
77748		77749		11-12	140		55
77750		77751		13-15	150	9	75
77752		77753		16-18	170	10	100
77754		77755		19-20	180		105
77756		77757		21-22	190	12	165
77758		77759		23-28	200	13	210
77760		77761		29-34		16	320
77762		77763		35-37		18	400
77764		77765		38-42	300	20	750
77766		77767		46-47	350		850
77768		77769		50-56	450	25	1700
77770		77771		58-77	500	28	2400
77772		77773		80-85		32	3150
77774		77775		88-100	600	36	4800

LLAVE DE VASO EN "T" / *T-SOCKET WRENCH* / DOUILLE EN "T" / *T-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVE A T POLIGONALE / *CHAVE DE CAIXA EM T* / ГОЛОВКА С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

MM





COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
36982	Cu-Be	36986	Al-Bron	6	120	120	120	100
36983		36987		7				
36984		36988		8	130	130	130	145
71370		71381		9				
36985		36989		10	140	140	150	190
71371		71382		11	150			
37068		37069		13	170	150	170	250
71372		71383		14				
71373		71384		17	190	170	190	420
71374		71385		19	210	180	210	500
71375		71386		22	240	190	240	700
71376		71387		24	270	200	270	750
71377		71388		27				
71378		71389		30	280		280	900
71379		71390		32				
72096		72097		36				950
71380		71391		38				1000

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE EN "T" / *"T" OPEN END WRENCH* / CLÉ EN "T" / *T-MAULSCHLÜSSEL* / CHIAVE FISSA E T / *CHAVE FIXA EM T* / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73951	Cu-Be	73952	Al-Bron	8	210	130
73953		73954		10		140
73955		73956		12		145
73957		73958		14		450



HEXAGONAL EN "T" / *"T" HEXAGONAL WRENCH* / CLÉ HEXAGONALE EN "T" / *T-HEX SCHLÜSSEL* / CHIAVE ESAGONALE A T / *CHAVE HEXAGONAL EM T* / ШЕСТИГРАННИК С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
37271	Cu-Be	37272	Al-Bron	2	100	45
37072		37073		3		50
37074		37075		4		
37273		37274		5		80
37275		37276		6		120
37277		37278		7	120	150
37279		37280		8		
37281		37282		9	150	250
74192		74193		10		
74194		74195		12	170	280
74196		74197		14		380
74198		74199		17	190	450
74200		74201		19	220	600
74202		74203		22	240	650
74204		74205		24	260	900
74206		74207		27		950
74208		74209		30	280	1200
74210		74211		32		1400
74212		74213		36	300	1700
74214		74215		41		1900



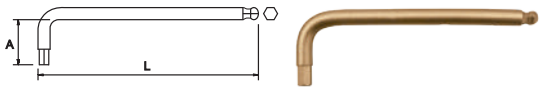
EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / *BALLPOINT HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / *CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

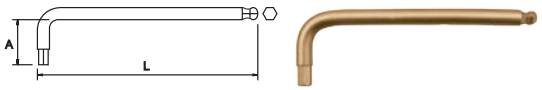
STANDARD

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
36605	Cu-Be	36607	Al-Bron	1,5	47	14	3
75553		75554		2	50	16	7
36606		36608		2,5	60	18	
72177		72184		3	65	20	11
37023		37029		3,5	70		13
72178		72185		4		25	14
72179		72186		5	80	28	43
72180		72187		6	90	32	45
75555		75556		7	95	34	
72181		72188		8	100	36	
75557		75558		9	105	38	60
72182		72189		10	110	40	80
75559		75560		11	120	42	100
72183		72190		12	125	45	130

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36250	Cu-Be	36251	Al-Bron	1/8	65	20	11
36252		36253		5/32	75	25	14
36254		36255		3/16	85	28	41
36256		36257		7/32	95	32	43
36258		36259		1/4	100	34	
36260		36261		5/16	110	36	
36262		36263		3/8	120	40	75

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SCHNKEL* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЕ

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
77562	Cu-Be	77563	Al-Bron	2	100	16	15
70410		71354		3	130	20	21
70411		71355		4	145	25	25
70412		71356		5	160	28	43
70413		71357		6	180	32	60
77566		77567		7	195	34	90
70414		71358		8	210	36	150
77568		77569		9	220	38	200
70415		71359		10	240	40	250
70416		71360		12	270	45	440

INCH



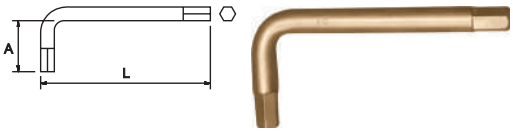
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36264	Cu-Be	36265	Al-Bron	1/8	130	20	21
36266		36267		5/32	145	25	25
36268		36269		3/16	160	28	43
36270		36271		7/32	180	32	60
36272		36273		1/4	195	34	90
36274		36275		5/16	210	36	150
36276		36277		3/8	240	40	250

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

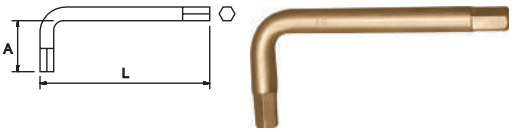
STANDARD

MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72239	Cu-Be	72238	Al-Bron	1,5	47	14	6,5
70391		71287		2	52	16	
72929		72928		2,5	60	18	8,5
70392		71288		3	65	20	11
70393		71289		4	75	25	14
70394		71290		5	85	28	41
74357		74358		5,5		26	
70395		71291		6	95	32	43
70396		71292		7	100	34	
70397		71293		8	110	36	
70398		71294		9	115	38	55
70399		71295		10	120	40	75
72241		72240		11	130	42	95
70400		71296		12	140	45	120
72243		72242		13	145	50	152
70401		71297		14	155	55	190
74629		74634		15	160	60	230
72931		72930		16	170		270
70402		71298		17	175	65	320
72245		72244		18	190		380
70403		71299		19	200	70	450
74630		74631		20	205	75	540
74632		74633		21	215		600
70404		71300		22	220	80	690
75228		75229		23	240	85	790
70405		71301		24	250	90	910
75230		75231		25	255	95	1020
75232		75233		26	265		1150
70406		71302		27	275	100	1300
75234		75235		28	290	110	1500
75236		75237		29	300	115	1600
75238		75239		30	310	120	1800
70407		71303		32	350	125	2300
70408		71304		36	400	140	3200
70409		71305		41	430	150	4600

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
75537	Cu-Be	75538	Al-Bron	1/16	47	14	6,5
72933		72932		5/64	52	16	
72935		72934		3/32	58	18	8,5
75539		75540		7/64	66	20	11
71306		71330		1/8			
71307		71331		9/64	75	25	14
71308		71332		5/32			
71309		71333		3/16	85	28	41
71310		71334		7/32	95	32	43
71311		71335		1/4	100	34	
75541		75542		9/32			
71312		71336		5/16			
75543		75544		11/32	110	36	
71313		71337		3/8	115	38	55
71314		71338		7/16	130	42	95
71315		71339		1/2	140	45	120
71316		71340		9/16	155	55	190
71317		71341		5/8	160	60	230
71318		71342		11/16	175	65	320
71319		71343		3/4	200	70	450
75545		75546		13/16	210	75	540
71320		71344		7/8	220	80	690
75547		75548		15/16	240	85	790
71321		71345		1	255	95	1020
71322		71346		1.1/16	265		1200
71323		71347		1.1/8	290	110	1500
75549		75550		1.3/16	310	120	1800
71324		71348		1.1/4	350	125	2300
71325		71349		1.5/16	400	140	3200
71326		71350		1.3/8			
71327		71351		1.7/16			
71328		71352		1.1/2	430	150	4600
71329		71353		1.5/8			

SET

MM

COD.	MAT.	PCS.	COD. PCS.	mm	g
74352	Cu-Be	10	72239, 70391, 72929, 70392, 70393, 70394, 74357, 70395, 70397, 70399	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10	370
74353	Al-Bron		72238, 71287, 72928, 71288, 71289, 71290, 74358, 71291, 71293, 71295		



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

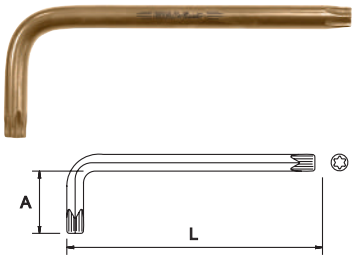
INCH

COD.	MAT.	PCS.	COD. PCS.	inch	g
36799	Cu-Be	10	75537, 72933, 72935, 75539, 71306, 71307, 71308, 71309, 71311, 71312	1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-1/4-5/16	370
36800	Al-Bron		75538, 72932, 72934, 75540, 71330, 71331, 71332, 71333, 71335, 71336		



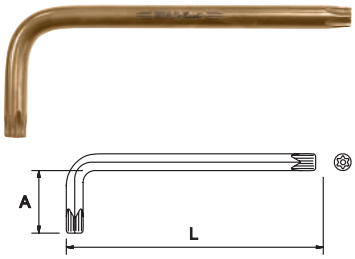
TORX®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
35830	Cu-Be	35831	Al-Bron	T6	42	16	8
35832		35833		T7	48		
35834		35835		T8			
35836		35837		T9			
76134		76135		T10	51	17	
76136		76137		T15	54	18	10
76138		76139		T20	57	20	13
76140		76141		T25	60		17
76133		76144		T27	64	21	20
76142		76143		T30	70	24	30
36428		36429		T40	76	26	40



TAMPER TORX®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
36430	Cu-Be	36431	Al-Bron	TT8	42	16	6,5
36432		36433		TT9			
35774		35775		TT10	51	17	
35776		35777		TT15	54	18	9
35778		35779		TT20	57	20	12
35780		35781		TT25	60		15
35782		35783		TT27	64	21	18
35784		35785		TT30	70	24	28
35786		35787		TT40	76	26	38



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LLAVE DINAMOMÉTRICA / *TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / *DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA / *CHAVE DINAMOMETRICA* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	N.m	g
72171	Cu-Be	72174	Al-Bron	3/8	310	100	600
72172		72175		1/2	490	260	1250
72173		72176		3/4	560	450	1700

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	6%



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	N.m	100% AMAGNÉTICA / *100% NON-MAGNETIC* / 100% NON MAGNÉTIQUE	g
37229	Cu-Be	1/4	420	2-10	●	1300
74810		3/8		5-50		1550
37231		1/2	480	20-100		
74821			530	40-200		1650
37233		3/4	650	80-400	-	1900
75267				150-700		
74879		1	1300	200-1000		10000
37234				500-1500		11000
37235			1350	750-2000		13500

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	
37229	±4%
74810	±4%
37231	±4%
74821	±4%
37233	±4%
75267	±6%
74879	±6%
37234	±6%
37235	±6%

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	N.m	g
37230	Al-Bron	1/4	360	2-10	1300
74806		3/8	420	5-50	1550
37232		1/2		20-100	
74871			480	40-200	1650

12M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / *Accuracy* / Précision	±4%

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78981	Cu-Be	78982	Al-Bron	3	25	6	10
71909		71930		4			
75562		75563		4,5			
71910		71931		5			
75551		75552		5,5			
71911		71932		6			12
71912		71933		7			
71913		71934		8			15
71914		71935		9			
71915		71936		10			20
71916		71937		11			
71917		71938		12	26		25
71918		71939		13			
71919		71940		14			30
75564		75565		15	27		
75566		75567		16			
75568		75569		17			35
75570		75571		18			
75572		75573		19			

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
74406	Cu-Be	74427	Al-Bron	4	25	12	10
75576		75577		4,5			
74407		74428		5			
75578		75579		5,5			12
74408		74429		6			
74409		74430		7			15
74410		74431		8			
74411		74432		9			20
74412		74433		10			
74413		74434		11			25
74414		74435		12	26		
74415		74436		13			30
74416		74437		14			
75580		75581		15	27		35
75582		75583		16			
75584		75585		17			
75586		75587		18			
75588		75589		19			

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75574	Cu-Be	75575	Al-Bron	5/32	25	6	10
71920		71941		3/16			
71921		71942		7/32			
71922		71943		1/4			
71923		71944		9/32			15
71924		71945		5/16			
71925		71946		11/32	28		20
71926		71947		3/8			
71927		71948		7/16			25
71928		71949		1/2			
71929		71950		9/16			

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75590	Cu-Be	75591	Al-Bron	5/32	25	12	10
74417		74438		3/16			
74418		74439		7/32			
74419		74440		1/4			
74420		74441		9/32			15
74421		74442		5/16			
74422		74443		11/32	28		20
74423		74444		3/8			
74424		74445		7/16			25
74425		74446		1/2			
74426		74447		9/16			

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
36725	Cu-Be	36726	Al-Bron	3	50	6	38
78741		78742		4			
78743		78744		4,5			
78745		78746		5			
78747		78748		5,5			
78749		78750		6			
78751		78752		7			
78753		78754		8			40
78755		78756		9			44
78757		78758		10			47
78759		78760		11			
78761		78762		12			50
78763		78764		13			
78765		78766		14			55
78767		78768		15			60
78769		78770		16			70
78771		78772		17			80
78773		78774		18			85
78775		78776		19			95

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78799	Cu-Be	78800	Al-Bron	4	50	12	38
78801		78802		4,5			
78803		78804		5			
78805		78806		5,5			
78807		78808		6			
78809		78810		7			
78811		78812		8			40
78813		78814		9			44
78815		78816		10			47
78817		78818		11			
78819		78820		12			50
78821		78822		13			
78823		78824		14			55
78825		78826		15			60
78827		78828		16			70
78829		78830		17			80
78831		78832		18			85
78833		78834		19			95

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78777	Cu-Be	78778	Al-Bron	5/32	50	6	38
78779		78780		3/16			
78781		78782		7/32			
78783		78784		1/4			
78785		78786		9/32			
78787		78788		5/16			40
78789		78790		11/32			44
78791		78792		3/8			47
78793		78794		7/16			50
78795		78796		1/2			
78797		78798		9/16			55

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78835	Cu-Be	78836	Al-Bron	5/32	50	12	38
78837		78838		3/16			
78839		78840		7/32			
78841		78842		1/4			
78843		78844		9/32			
78845		78846		5/16			40
78847		78848		11/32			44
78849		78850		3/8			47
78851		78852		7/16			50
78853		78854		1/2			
78855		78856		9/16			55

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
71955	Cu-Be	71956	Al-Bron	1/4	130	400



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
71959	Cu-Be	71961	Al-Bron	1/4	4	200
71960		71962			8	400



CARRACA MACHO-HEMBRA / *MALE-FEMALE RATCHET* / CLIQUET MÂLE-FEMELLE / *RATSCHE DOPPELT FUNKTION* / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / *ROQUETE MACHO-FÊMEA* / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
73722	Cu-Be	73723	Al-Bron	1/4	200	350



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / *CABO "T" CORREDIÇO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
71957	Cu-Be	71958	Al-Bron	1/4	10	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
71953	Cu-Be	71954	Al-Bron	1/4	55	150



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *PEÇA DE CONEXÃO* / АДАПТЕР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
75718	Cu-Be	75719	Al-Bron	1/4-3/8	20
71951		71952		1/4-1/2	100



PUNTA HEXAGONAL CON VASO / *HEX BIT SOCKET* / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / *HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ* / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA* / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
73692	Cu-Be	73693	Al-Bron	1/4	3	55	20
73694		73695			4		
73696		73697			5		25
73698		73699			6		30
73700		73701			7		40
73702		73703			8	65	55
73704		73705			9		60
73706		73707			10		



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/4"

PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / *HEX BIT SOCKET LONG SERIE* / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE LONGUES SÉRIES / *SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE* / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA* / ГОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
36610	Cu-Be	36618	Al-Bron	1/4"	3	55	21
36611		36619			4		28
36612		36620			5		35
36613		36621			6		44
36614		36622			7		50
36615		36623			8	65	80
36616		36624			9		110
36617		36625			10		

DESTORNILLADOR PORTAVASOS / *SOCKET HOLDER* / TOURNEVIS PORTE DOUILLE / *SCHRAUBENDREHERHALTER* / CACCIAVITI PORTABUSSOLE / *CHAVE PORTA CHAVES DE CAIXA* / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	mm	g
73731	Cu-Be	73732	Al-Bron	1/4	195	55	60

BMAT

EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

3/8"

STANDARD

MM

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75592	Cu-Be	75593	Al-Bron	5	28	6	20
75594		75595		5,5			
75596		75597		6			
75598		75599		7			
75600		75601		8			
75602		75603		9			
75604		75605		10	32		35
75606		75607		11			
75608		75609		12			40
75610		75611		13			
75612		75613		14			
75614		75615		15			45
75616		75617		16			
75618		75619		17			55
75620		75621		19			60
75622		75623		20			

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75646	Cu-Be	75647	Al-Bron	5	28	12	20
75648		75649		5,5			
75650		75651		6			
75652		75653		7			
75654		75655		8			
75656		75657		9			
75658		75659		10	32		35
75660		75661		11			
75662		75663		12			40
75664		75665		13			
75666		75667		14			
75668		75669		15			45
75670		75671		16			
75672		75673		17			55
75674		75675		19			60
75676		75677		20			

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75624	Cu-Be	75625	Al-Bron	5/16	32	6	20
75626		75627		3/8			30
75628		75629		7/16			35
75630		75631		1/2			40
75632		75633		9/16			45
75634		75635		5/8	35		65
75636		75637		11/16			70
75638		75639		3/4			75
75640		75641		13/16			80
75642		75643		7/8			85
75644		75645		15/16			100

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75678	Cu-Be	75679	Al-Bron	5/16	32	12	20
75680		75681		3/8			30
75682		75683		7/16			35
75684		75685		1/2			40
75686		75687		9/16			45
75688		75689		5/8	35		65
75690		75691		11/16			70
75692		75693		3/4			75
75694		75695		13/16			80
75696		75697		7/8			85
75698		75699		15/16			100

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/8"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78857	Cu-Be	78858	Al-Bron	5	60	6	85
78859		78860		5,5			
78861		78862		6			
78863		78864		7			
78865		78866		8			
78867		78868		9			
78869		78870		10			90
78871		78872		11			95
78873		78874		12			100
75966		75967		13			105
78875		78876		14			
78877		78878		15			110
78879		78880		16			115
78881		78882		17			120
78883		78884		19			130
78885		78886		20			135

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78909	Cu-Be	78910	Al-Bron	5	60	12	85
78911		78912		5,5			
78913		78914		6			
78915		78916		7			
78917		78918		8			
78919		78920		9			
78921		78922		10			90
78923		78924		11			95
78925		78926		12			100
78927		78928		13			105
78929		78930		14			
78931		78932		15			110
78933		78934		16			115
78935		78936		17			120
78937		78938		19			130
78939		78940		20			135

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78887	Cu-Be	78888	Al-Bron	5/16	60	6	85
78889		78890		3/8			100
78891		78892		7/16			105
78893		78894		1/2			
78895		78896		9/16			
78897		78898		5/8			115
78899		78900		11/16			125
78901		78902		3/4			130
78903		78904		13/16			145
78905		78906		7/8			155
78907		78908		15/16			190

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78941	Cu-Be	78942	Al-Bron	5/16	60	12	85
78943		78944		3/8			100
78945		78946		7/16			105
78947		78948		1/2			
78949		78950		9/16			
78951		78952		5/8			115
78953		78954		11/16			125
78955		78956		3/4			130
78957		78958		13/16			145
78959		78960		7/8			155
78961		78962		15/16			190

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/8"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75700	Cu-Be	75701	Al-Bron	3/8	200	400



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
75702	Cu-Be	75703	Al-Bron	3/8	8	400
75704		75705			10	500



CARRACA MACHO-HEMBRA / *MALE-FEMALE RATCHET* / CLIQUET MÂLE-FEMELLE / *RATSCHE DOPPELT FUNKTION* / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / *ROQUETE MACHO-FÊMEA* / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75706	Cu-Be	75707	Al-Bron	3/8	200	350



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / *CABO "T" CORREDIÇO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
75708	Cu-Be	75709	Al-Bron	3/8	10	250



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / MANICO ARTICOLATO / *CABO ARTICULADO* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75710	Cu-Be	75711	Al-Bron	3/8	190	220



MANGO ACODADO / *OFFSET HANDLE* / MANCHE CONTRE COUDÉ / *GEKRÖPFTE HANDGRIFF* / DOPPIO MANICO / *CABO DESALINHADO* / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75712	Cu-Be	75713	Al-Bron	3/8	200	300



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75714	Cu-Be	75715	Al-Bron	3/8	70	150



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *PEÇA DE CONEXÃO* / АДАПТЕР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
75716	Cu-Be	75717	Al-Bron	3/8-1/4	20
75722		75723		3/8-1/2	50



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/8"

PUNTA HEXAGONAL CON VASO / *HEX BIT SOCKET* / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / *HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ* / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA* / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
36558	Cu-Be	36566	Al-Bron	3/8"	3	55	55
36559		36567			4		60
36560		36568			5		
36561		36569			6		65
36562		36570			7		70
36563		36571			8	65	85
36564		36572			9		95
36565		36573			10		100

PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / *HEX BIT SOCKET LONG SERIE* / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE LONGUES SÉRIES / *SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE* / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA* / ГОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
36628	Cu-Be	36636	Al-Bron	3/8"	3	100	60
36629		36637			4		65
36630		36638			5		70
36631		36639			6		80
36632		36640			7		90
36633		36641			8		105
36634		36642			10		135
36635		36643			12		165

EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- **1/2"**
- **STANDARD**
- **MM**
- **6 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
37078	Cu-Be	37079	Al-Bron	5	40	6	60
70319		71158		6			
70320		71159		7			
70321		71160		8			70
70322		71161		9			
70323		71162		10			
70324		71163		11			
70325		71164		12			80
70326		71165		13			
70327		71166		14			
70328		71167		15			90
70329		71168		16			
70330		71169		17			
70331		71170		18	42		100
70332		71171		19			
70333		71172		20			
70334		71173		21	43		120
70335		71174		22			130
70336		71175		23			140
70337		71176		24			170
70338		71177		25			180
70339		71178		26			190
70340		71179		27	46		200
70341		71180		28			
70342		71181		29			
70343		71182		30			
70344		71183		32			
74693		74692		34	50		350
74325		74326		36			400
79211		79212		41	55		590

- **12 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
37283	Cu-Be	37284	Al-Bron	5	40	12	60
74448		74475		6			
74449		74476		7			
74450		74477		8			70
74451		74478		9			
74452		74479		10			
74453		74480		11			
74454		74481		12			80
74455		74482		13			
74456		74483		14			
74457		74484		15			90
74458		74485		16			
74459		74486		17			
74460		74487		18	42		100
74461		74488		19			
74462		74489		20			
74463		74490		21	43		120
74464		74491		22			130
74465		74492		23			140
74466		74493		24			170
74467		74494		25			180
74468		74495		26			190
74469		74496		27	46		200
74470		74497		28			
74471		74498		29			
74472		74499		30			
74473		74500		32			
75300		75301		34	50		350
74474		74501		36			450
36452		36453		41	55		590

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
71184	Cu-Be	71202	Al-Bron	1/4	40	6	60
71185		71203		5/16			
35840		35841		11/32			70
71186		71204		3/8			
71187		71205		7/16			
71188		71206		1/2			80
71189		71207		9/16			
71190		71208		19/32			
71191		71209		5/8			
71192		71210		11/16	42		90
35842		35843		23/32			
71193		71211		3/4	43		
71194		71212		25/32			100
71195		71213		13/16			
71196		71214		7/8			120
35844		35845		29/32			140
71197		71215		15/16			
71198		71216		1			150
71199		71217		1.1/16	46		200
71200		71218		1.1/8			
77788		77789		1.3/16			250
71201		71219		1.1/4	47		
36969		36970		1.5/16			
74882		74883		1.7/16			300
78983		78984		1.1/2	55		

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
74502	Cu-Be	74520	Al-Bron	1/4	40	12	60
74503		74521		5/16			
35850		35851		11/32			70
74504		74522		3/8			
74505		74523		7/16			
74506		74524		1/2			80
74507		74525		9/16			
74508		74526		19/32			
74509		74527		5/8			
74510		74528		11/16	42		90
35852		35853		23/32			
74511		74529		3/4	43		
74512		74530		25/32			100
74513		74531		13/16			
74514		74532		7/8			120
35854		35855		29/32			140
74515		74533		15/16			
74516		74534		1			150
74517		74535		1.1/16	46		200
74518		74536		1.1/8			
77790		77791		1.3/16			250
74519		74537		1.1/4	47		
37289		37290		1.5/16			
75302		75304		1.7/16			300
36446		36447		1.1/2	55		

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B

- **1/2"**
- **SERIE LARGA** / ***LONG SOCKETS*** / **SÉRIE LONGUE** / ***LANGE SERIE*** / **SERIE LUNGA** / ***SERIE LONGA*** / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**
- **MM**
- **6 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
37285	Cu-Be	37286	Al-Bron	5	80	6	80
35000		35001		6			190
35002		35003		7			
35004		35005		8			
35006		35007		9			
35008		35009		10			
35010		35011		11			
35012		35013		12			
74284		74285		13			
35014		35015		14			
35016		35017		15			
74294		74295		16			
74286		74287		17			
35018		35019		18			195
74288		74289		19			200
35020		35021		20			230
35022		35023		21			240
35024		35025		22			260
35026		35027		23			280
74290		74291		24			300
35028		35029		25			320
35030		35031		26			340
74292		74293		27			360
35032		35033		28			390
35034		35035		29			410
35036		35037		30			430
35038		35039		32			500
35040		35041		34			550
35042		35043		36			650
36450		36451		41			980

- **12 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
37287	Cu-Be	37288	Al-Bron	5	80	12	80
35084		35085		6			190
35086		35087		7			
35088		35089		8			
35090		35091		9			
35092		35093		10			
35094		35095		11			
35096		35097		12			
35098		35099		13			
35100		35101		14			
35102		35103		15			
35104		35105		16			
35106		35107		17			
35108		35109		18			195
35110		35111		19			200
35112		35113		20			230
35114		35115		21			240
35116		35117		22			260
35118		35119		23			280
35120		35121		24			300
35122		35123		25			320
35124		35125		26			340
35126		35127		27			360
35128		35129		28			390
35130		35131		29			410
35132		35133		30			430
35134		35135		32			500
35136		35137		34			550
35138		35139		36			650
36454		36455		41			980

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35044	Cu-Be	35045	Al-Bron	1/4	80	6	190
35046		35047		5/16			
35048		35049		3/8			
35050		35051		7/16			
35052		35053		1/2			
35054		35055		9/16			
35056		35057		19/32			
35058		35059		5/8			
35060		35061		11/16			
35062		35063		3/4			200
35064		35065		25/32			230
35066		35067		13/16			240
35068		35069		7/8			260
35070		35071		15/16			300
35072		35073		1			320
35074		35075		1.1/16			360
35076		35077		1.1/8			410
35078		35079		1.3/16			430
35080		35081		1.1/4			500
37291		37292		1.5/16			
35082		35083		1.7/16			650
36444		36445		1.1/2			800

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35140	Cu-Be	35141	Al-Bron	1/4	80	12	190
35142		35143		5/16			
35144		35145		3/8			
35146		35147		7/16			
35148		35149		1/2			
35150		35151		9/16			
35152		35153		19/32			
35154		35155		5/8			
35156		35157		11/16			
35158		35159		3/4			200
35160		35161		25/32			230
35162		35163		13/16			240
35164		35165		7/8			260
35166		35167		15/16			300
35168		35169		1			320
35170		35171		1.1/16			360
35172		35173		1.1/8			410
35174		35175		1.3/16			430
35176		35177		1.1/4			500
37293		37294		1.5/16			
35178		35179		1.7/16			650
36448		36449		1.1/2			800

LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / *SPARK PLUG SOCKETS* / DOUILLES POUR BOUGIES / *ZÜNDKERZEN - STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI PER CANDELE / *CHAVES DE CAIXA PA VELAS* / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
76041	Cu-Be	76040	Al-Bron	13/16	60	12	160



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70375	Cu-Be	71272	Al-Bron	1/2	250	600



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/2"

CARRACA MACHO-HEMBRA / *MALE-FEMALE RATCHET* / CLIQUET MALE-FEMELLE / *RATSCHE DOPPELT FUNKTION* / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / *ROQUETE MACHO-FÊMEA* / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
73724	Cu-Be	73725	Al-Bron	1/2	250	450



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / *CABO "T" CORREDIÇO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70378	Cu-Be	71274	Al-Bron	1/2	10	400
70379		71275			12	500



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / MANICO ARTICOLATO / *CABO ARTICULADO* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72400	Cu-Be	72401	Al-Bron	1/2	250	330
72402		72403			320	400
72404		72405			400	550



MANGO ACODADO / *OFFSET HANDLE* / MANCHE CONTRE COUDÉ / *GEKRÖPFTE HANDGRIFF* / DOPPIO MANICO / *CABO DESALINHADO* / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72410	Cu-Be	72411	Al-Bron	1/2	230	400



PUNTA PLANA CON VASO / *FLAT BIT SOCKET* / EMBOUT FENTE À DOUILLE / *FLACHE SCHRAUBENDREHEREINSATZ* / PUNTA PIATTA CON BUSSOLA / *PONTA DE FENDA COM CHAVE DE CAIXA* / ГОЛОВКА С ПЛОСКОЙ ОТВЕРТКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	mm	g
73709	Cu-Be	73710	Al-Bron	1/2	50	13 x 2	100



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILEBREQUIN / *WINDE* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72416	Cu-Be	72417	Al-Bron	1/2	390	750



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
37094	Cu-Be	37095	Al-Bron	1/2	2	250
70383		71279			4	200
76490		76491			5	250
70384		71280			8	400
70385		71281			10	500
75477		75478			16	700



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70372	Cu-Be	71269	Al-Bron	1/2	80	200



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/2"

ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *PEÇA DE CONEXÃO* / АДАПТЕР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
75720	Cu-Be	75721	Al-Bron	1/2-3/8	70
70369		71266		1/2-3/4	200
79946		79947		1/2-1	280



PUNTA HEXAGONAL CON VASO / *HEX BIT SOCKET* / EMBOUT HEXAGONAL A DOVILLE / *HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ* / PUNTA HEXAGONAL CON BUSSOLA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA* / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
36645	Cu-Be	36657	Al-Bron	1/2	4	55	85
36646		36658			5		
36647		36659			6		
36648		36660			7		90
36649		36661			8	65	105
36650		36662			10		120
36651		36663			12		135
36652		36664			14		175
36653		36665			16		190
36654		36666			17		195
36655		36667			18		210
36656		36668			19		



PUNTA HEXAGONAL CON VASO SERIE LARGA / *HEX BIT SOCKET LONG SERIE* / EMBOUT HEXAGONAL A DOVILLE LONGUES SÉRIES / *SECHSKANT-BIT-STECKSCHLÜSSEL GROSSE SERIE* / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA SERIE LUNGA / *PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA LONGA* / ГОЛОВКА-БИТ ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
36670	Cu-Be	36682	Al-Bron	1/2	4	100	95
36671		36683			5		
36672		36684			6		100
36673		36685			7		110
36674		36686			8		130
36675		36687			10		155
36676		36688			12		185
36677		36689			14		250
36678		36690			16		270
36679		36691			17		290
36680		36692			18		320
36681		36693			19		



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- **3/4"**
- **STANDARD**
- **MM**
- **6 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
74649	Cu-Be	74653	Al-Bron	17	50	6	200
75724		75725		18			
74650		74654		19			
74651		74655		21	55		250
74652		74656		22			
37080		37081		23			280
70345		71220		24			
71908		72953		26			
70346		71221		27			
75726		75727		28			310
75728		75729		29			320
70347		71222		30	60		370
75730		75731		31			380
70348		71223		32			410
77792		77793		33			
74863		74864		34			440
77794		77795		35			
70349		71224		36			460
77796		77797		37			470
74865		74866		38			500
79408		79409		39			555
79410		79411		40			
70350		71225		41	65		650
77798		77799		42			700
79412		79413		43			
79414		79415		44			
79416		79417		45			
70351		71226		46			
77800		77801		47	70		750
79418		79419		48			850
79420		79421		49			
70352		71227		50			
77802		77803		52			900
77804		77805		55			950
77806		77807		60			1100
76063		76064		65	80		1700

- **12 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75734	Cu-Be	75735	Al-Bron	17	50	12	200
75736		75737		18			
75738		75739		19			
75740		75741		21	55		250
75742		75743		22			
76042		76039		23			280
74538		74547		24			
74539		74548		26			
74540		74549		27			
75744		75745		28			310
75746		75747		29			320
74541		74550		30	60		370
75748		75749		31			380
74542		74551		32			410
77810		77811		33			
75750		75751		34			440
77812		77813		35			
74543		74552		36			460
77814		77815		37			470
75752		75753		38			500
37030		37037		39			550
37031		37038		40			
74544		74553		41	65		650
77816		77817		42			700
37032		37039		43			
37033		37040		44			
37034		37041		45			
74545		74554		46			
77818		77819		47	70		750
37035		37042		48			800
37036		37043		49			850
74546		74555		50			
77820		77821		52			900
77822		77823		55			950
77824		77825		60			1100
37295		37296		65	80		1700

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
74786	Cu-Be	74787	Al-Bron	3/4	50	6	220
75732		75733		13/16	55		240
74788		74789		7/8			
74790		74791		15/16			280
74792		74793		1			
74802		74803		1.1/16			
74804		74805		1.1/8			310
35846		35847		1.5/32	60		360
74867		74868		1.3/16			
35848		35849		1.7/32			400
74869		74870		1.1/4			
71228		71239		1.5/16			430
71229		71240		1.3/8			470
71230		71241		1.7/16			480
71231		71242		1.1/2			550
71232		71243		1.9/16	65		650
71233		71244		1.5/8			700
71234		71245		1.11/16			
71235		71246		1.3/4			
71236		71247		1.13/16			
71237		71248		1.7/8			
77808		77809		1.15/16			800
71238		71249		2	70		850

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75754	Cu-Be	75755	Al-Bron	3/4	50	12	220
75756		75757		13/16	55		240
75758		75759		7/8			
75760		75761		15/16			280
75762		75763		1			
75764		75765		1.1/16			
75766		75767		1.1/8			310
35856		35857		1.5/32	60		360
75768		75769		1.3/16			
35858		35859		1.7/32			400
75770		75771		1.1/4			
74556		74567		1.5/16			430
74557		74568		1.3/8			470
74558		74569		1.7/16			480
74559		74570		1.1/2			550
74560		74571		1.9/16	65		650
74561		74572		1.5/8			700
74562		74573		1.11/16			
74563		74574		1.3/4			
74564		74575		1.13/16			
74565		74576		1.7/8			
77826		77827		1.15/16			800
74566		74577		2	70		850

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35180		35181		17			
35182		35183		18			
35184		35185		19			500
36340		36341		20			
35186		35187		21			
35188		35189		22			
37082		37083		23			550
35190		35191		24			
35192		35193		26			
35194		35195		27			
35196		35197		28			600
35198		35199		29			
35200		35201		30			
35202		35203		31	90		
35204		70484		32			
35206		35207		33			650
35208		35209		34			
35210		35211		35			
76775	Cu-Be	70485	Al-Bron	36		6	700
35212		35213		37			750
35214		35215		38			800
36995		37009		39			850
36996		37010		40			900
35216		35217		41			
35218		35219		42			950
36997		37011		43			1000
36998		37012		44			1100
36999		37013		45			1150
35220		35221		46			
35222		35223		47			1200
37000		37014		48			
37001		37015		49	100		1250
35224		35225		50			
35226		35227		52			
35228		35229		55			1300
35230		35231		60			1400
37297		37298		65			2100

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35274		35275		17			
35276		35277		18			
35278		35279		19			500
36342		36343		20			
35280		35281		21			
35282		35283		22			
37084		37085		23			550
35284		35285		24			
35286		35287		26			
35288		35289		27			
35290		35291		28			600
35292		35293		29			
35294		35295		30			
35296		35297		31	90		
35298		35299		32			
35300		35301		33			650
35302		35303		34			
35304		35305		35			
35306	Cu-Be	35307	Al-Bron	36		12	700
35308		35309		37			750
35310		35311		38			800
37002		37016		39			850
37003		37017		40			900
35312		35313		41			
35314		35315		42			950
37004		37018		43			1000
37005		37019		44			1100
37006		37020		45			1150
35316		35317		46			
35318		35319		47			1200
37007		37021		48			
37008		37022		49	100		1250
35320		35321		50			
35322		35323		52			
35324		35325		55			1300
35326		35327		60			1400
37299		37300		65			2100

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/4"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35232	Cu-Be	35233	Al-Bron	3/4	90	6	500
35234		35235		13/16			
35236		35237		7/8			550
35238		35239		15/16			
35240		35241		1			600
35242		35243		1.1/16			
35244		35245		1.1/8			
35246		35247		1.3/16			
35248		35249		1.1/4			650
35250		35251		1.5/16			
35252		35253		1.3/8			
35254		35255		1.7/16			700
35256		35257		1.1/2			800
35258		35259		1.9/16			900
35260		35261		1.5/8			
35262		35263		1.11/16			950
35264		35265		1.3/4	100		1000
35266		35267		1.13/16			1150
35268		35269		1.7/8			1200
35270		35271		1.15/16			
35272		35273		2			1250

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35328	Cu-Be	35329	Al-Bron	3/4	90	12	500
35330		35331		13/16			
35332		35333		7/8			550
35334		35335		15/16			
35336		35337		1			600
35338		35339		1.1/16			
35340		35341		1.1/8			
35342		35343		1.3/16			
35344		35345		1.1/4			650
35346		35347		1.5/16			
35348		35349		1.3/8			
35350		35351		1.7/16			700
35352		35353		1.1/2			800
35354		35355		1.9/16			900
35356		35357		1.5/8			
35358		35359		1.11/16			950
35360		35361		1.3/4	100		1000
35362		35363		1.13/16			1150
35364		35365		1.7/8			1200
35366		35367		1.15/16			
35368		35369		2			1250

CARRACA MACHO-HEMBRA / *MALE-FEMALE RATCHET* / CLIQUET MALE-FEMELLE / *RATSCHE DOPPELT FUNKTION* / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / *ROQUETE MACHO-FÊMEA* / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
73726	Cu-Be	73727	Al-Bron	3/4	300	1000

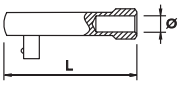


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70376	Cu-Be	71273	Al-Bron	3/4	390	1400



CABEZA DE CARRACA / *RATCHET HEAD* / TÊTE À CLIQUET / *RATSCHE KOPF* / TESTA A CRICCO / *CABEÇA DE ROQUETE* / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
73712	Cu-Be	73713	Al-Bron	3/4	160	21	1500



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/4"

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / *CABO "T" CORREDIÇO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70380	Cu-Be	71276	Al-Bron	3/4	250	900
70381		71277			460	1700



MANGO CORREDIZO EN "T" LARGO / *LONG SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE LONGUE / *LANGE T-GRIFF MIT GLEITSTUCK* / MANICO LUNGO SCORREVOLE A T / *CABO T CORREDIÇO LONGO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ ДЛИННАЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	H (mm)	g
73717	Cu-Be	73718	Al-Bron	3/4	350	190	1500



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / MANICO ARTICOLATO / *CABO ARTICULADO* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72406	Cu-Be	72407	Al-Bron	3/4	290	600



MANGO ACODADO / *OFFSET HANDLE* / MANCHE CONTRE COUDÉ / *GEKRÖPFTE HANDGRIFF* / DOPPIO MANICO / *CABO DESALINHADO* / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72412	Cu-Be	72413	Al-Bron	3/4	280	700



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70386	Cu-Be	71282	Al-Bron	3/4	4	200
70387		71283			8	400
70388		71284			10	500
75487		75488			16	1590



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70373	Cu-Be	71270	Al-Bron	3/4	135	600



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / *FLEXIBLE JOINT* / ARTICULATION FLEXIBLE / *FLEXIBLE VERBINDUNG* / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / *ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL* / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	I.D. mm	g
72396	Cu-Be	72397	Al-Bron	3/4	120	21	800



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *PEÇA DE CONEXÃO* / АДАПТЕР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
70368	Cu-Be	71265	Al-Bron	3/4-1/2	200
70371		71268		3/4-1	410



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75772	Cu-Be	75773	Al-Bron	22	55	6	330
75774		75775		24			340
75776		75777		25			
75778		75779		26			350
75780		75781		27			360
75782		75783		28			370
75784		75785		29			
75786		75787		30	60		400
75788		75789		31			410
75790		75791		32			440
75792		75793		34			450
75794		75795		36			460
75796		75797		38			500
70353		71250		41	65		600
70354		71251		42			700
70355		71252		46			800
70356		71253		50	70		1000
70357		71254		55	75		1100
70358		71255		60			1400
70359		71256		65	80		1500
70360		71257		70			
70361		71258		75	85		2000
70362		71259		80			2200
70363		71260		85			4600
70364		71261		90	90		4800
70365		71262		95			4900
70366		71263		100			5000
70367		71264		105	95		5200

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75828	Cu-Be	75829	Al-Bron	22	55	12	330
75830		75831		24			340
75832		75833		25			
75834		75835		26			350
75836		75837		27			360
75838		75839		28			370
75840		75841		29			
75842		75843		30	60		400
75844		75845		31			410
75846		75847		32			440
75848		75849		34			450
75850		75851		36			460
75852		75853		38			500
74578		74593		41	65		600
74579		74594		42			700
74580		74595		46			800
74581		74596		50	70		1000
74582		74597		55	75		1100
74583		74598		60			1400
74584		74599		65	80		1500
74585		74600		70			
74586		74601		75	85		2000
74587		74602		80			2200
74588		74603		85			4600
74589		74604		90	90		4800
74590		74605		95			4900
74591		74606		100			5000
74592		74607		105	95		5200

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- **1"**
- **STANDARD**
- **INCH**
- **6 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75798	Cu-Be	75799	Al-Bron	1.1/16	55	6	360
75800		75801		1.1/8			
75802		75803		1.3/16	60		400
75804		75805		1.1/4			430
75806		75807		1.5/16			440
75808		75809		1.3/8			
75810		75811		1.7/16			460
75812		75813		1.1/2			500
75814		75815		1.5/8	65		550
77828		77829		1.13/16			700
75816		75817		1.7/8			
75818		75819		2	70		800
77830		77831		2.1/8			850
75820		75821		2.1/4	75		1000
77832		77833		2.3/8			1250
75822		75823		2.1/2			
77834		77835		2.9/16			1400
75824		75825		2.3/4	80		
77836		77837		2.15/16			1500
75826		75827		3			
77838		77839		3.1/8			2300

- **12 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75854	Cu-Be	75855	Al-Bron	1.1/16	55	12	360
75856		75857		1.1/8			
75858		75859		1.3/16	60		400
75860		75861		1.1/4			430
75862		75863		1.5/16			440
75864		75865		1.3/8			
75866		75867		1.7/16			460
75868		75869		1.1/2			500
75870		75871		1.5/8	65		550
77840		77841		1.13/16			700
75872		75873		1.7/8			
75874		75875		2	70		800
77842		77843		2.1/8			850
75876		75877		2.1/4	75		1000
77844		77845		2.3/8			1250
75878		75879		2.1/2			
77846		77847		2.9/16			1400
75880		75881		2.3/4	80		
77848		77849		2.15/16			1500
75882		75883		3			
77850		77851		3.1/8			2300

BE SAFE...BE EFFICIENT

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1"
- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35370	Cu-Be	35371	Al-Bron	22	100	6	800
35372		35373		24			
35374		35375		25			
35376		35377		26			
35378		35379		27			
35380		35381		28			
35382		35383		29			
35384		35385		30			
35386		35387		31			
35388		35389		32			
35390		35391		34			850
35392		35393		36			900
35394		35395		38			950
35396		35397		41			1000
35398		35399		42			1050
35400		35401		46	115		1250
35402		35403		50			1450
35404		35405		55	125		1750
35406		35407		60			2100
35408		35409		65	135		2600
35410		35411		70			3050
35412		35413		75	140		3850
35414		35415		80			4300
35416		35417		85			4600
35418		35419		90			4900
35420		35421		95			5300
35422		35423		100			5750
35424		35425		105			6200

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35468	Cu-Be	35469	Al-Bron	22	100	12	800
35470		35471		24			
35472		35473		25			
35474		35475		26			
35476		35477		27			
35478		35479		28			
35480		35481		29			
35482		35483		30			
35484		35485		31			
35486		35487		32			
35488		35489		34			850
35490		35491		36			900
35492		35493		38			950
35494		35495		41			1000
35496		35497		42			1050
35498		35499		46	115		1250
35500		35501		50			1450
35502		35503		55	125		1750
35504		35505		60			2100
35506		35507		65	135		2600
35508		35509		70			3050
35510		35511		75	140		3850
35512		35513		80			4300
35514		35515		85			4600
35516		35517		90			4900
35518		35519		95			5300
35520		35521		100			5750
35522		35523		105			6200

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35426	Cu-Be	35427	Al-Bron	1.1/16	100	6	800
35428		35429		1.1/8			
35430		35431		1.3/16			
35432		35433		1.1/4			850
35434		35435		1.5/16			
35436		35437		1.3/8			900
35438		35439		1.7/16			950
35440		35441		1.1/2			1000
35442		35443		1.5/8			1250
35444		35445		1.13/16	115		1300
35446		35447		1.7/8			1450
35448		35449		2			1650
35450		35451		2.1/8	125		1800
35452		35453		2.1/4			2100
35454		35455		2.3/8			2300
35456		35457		2.1/2	135		2600
35458		35459		2.9/16			3050
35460		35461		2.3/4			3850
35462		35463		2.15/16	140		4000
35464		35465		3			4300
35466		35467		3.1/8			

12 PT.



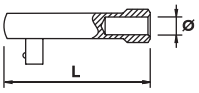
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35524	Cu-Be	35525	Al-Bron	1.1/16	100	12	800
35526		35527		1.1/8			
35528		35529		1.3/16			
35530		35531		1.1/4			850
35532		35533		1.5/16			
35534		35535		1.3/8			900
35536		35537		1.7/16			950
35538		35539		1.1/2			1000
35540		35541		1.5/8			1250
35542		35543		1.13/16	115		1300
35544		35545		1.7/8			1450
35546		35547		2			1650
35548		35549		2.1/8	125		1800
35550		35551		2.1/4			2100
35552		35553		2.3/8			2300
35554		35555		2.1/2	135		2600
35556		35557		2.9/16			3050
35558		35559		2.3/4			3850
35560		35561		2.15/16	140		4000
35562		35563		3			4300
35564		35565		3.1/8			

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72630	Cu-Be	72629	Al-Bron	1	550	1600



CABEZA DE CARRACA / *RATCHET HEAD* / TÊTE À CLIQUET / *RATSCHE KOPF* / TESTA A CRICCO / *CABEÇA DE ROQUETE* / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
73714	Cu-Be	73715	Al-Bron	1	180	23	3000



CARRACA MACHO-HEMBRA / *MALE-FEMALE RATCHET* / CLIQUET MALE-FEMELLE / *RATSCHE DOPPELT FUNKTION* / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / *ROQUETE MACHO-FÊMEA* / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
73728	Cu-Be	73729	Al-Bron	1	300	1000



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1"

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / *CABO "T" CORREDIÇO* / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70382	Cu-Be	71278	Al-Bron	1	12	2300



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	H (mm)	g
73719	Cu-Be	73720	Al-Bron	1	400	190	2400



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70389	Cu-Be	71285	Al-Bron	1	4	400
70390		71286			10	800



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEILE* / ADATTATORE / *PEÇA DE CONEXÃO* / АДАПТЕР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
70370	Cu-Be	71267	Al-Bron	1-3/4	600



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70374	Cu-Be	71271	Al-Bron	1	145	1300



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / *FLEXIBLE JOINT* / ARTICULATION FLEXIBLE / *FLEXIBLE VERBINDUNG* / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / *ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL* / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	I.D. mm	g
72398	Cu-Be	72399	Al-Bron	1	120	21	1100



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / MANICO ARTICOLATO / *CABO ARTICULADO* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72408	Cu-Be	72409	Al-Bron	1	300	850



MANGO ACODADO / *OFFSET HANDLE* / MANCHE CONTRE COUDÉ / *GEKRÖPFTE HANDGRIFF* / DOPPIO MANICO / *CABO DESALINHADO* / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72414	Cu-Be	72415	Al-Bron	1	300	1100



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

SET

1/2"

9 PCS.

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74263	Cu-Be	1/2	9	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466	10-11-12-14-17-19-22-24	-	1,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-14-17-19-22-24	
1	72410	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35810	Cu-Be	1/2	9	74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515	-	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16"	1,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16"	
1	72410	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74264	Al-Bron	1/2	9	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493	10-11-12-14-17-19-22-24	-	1,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-14-17-19-22-24	
1	72411	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35819	Al-Bron	1/2	9	74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533	-	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16"	1,4

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
8	74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4" 7/8"-15/16"	
1	72411	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	

12 PCS.

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74265	Cu-Be	1/2	12	74450, 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	-	2,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	74450, 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469	Llave de vaso / *Socket wrenches*	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	
1	72400	Mango Articulado / *Offset handle*	230 mm, 330 g	
	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm, 600 g	



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35811	Cu-Be	1/2	12	74503, 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517	-	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"	2,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	74503, 74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517	Llave de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"	
1	72400	Mango articulado / *Offset handle*	230 mm, 330 g	
	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm, 600 g	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74266	Al-Bron	1/2	12	74477, 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	-	2,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	74477, 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	
1	72401	Mango articulado / *Offset handle*	230 mm, 330 g	
	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm, 600 g	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35820	Al-Bron	1/2	12	74521, 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535	-	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"	2,3

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
10	74521, 74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"	
1	72401	Mango articulado / *Offset handle*	230 mm, 330 g	
	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm, 600 g	

16 PCS.

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74267	Cu-Be	1/2	16	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469, 74472, 74473, 76490	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	-	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469, 74472, 74473	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiquí / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35812	Cu-Be	1/2	16	74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517, 77790, 74519, 76490	-	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517, 77790, 74519	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74268	Al-Bron	1/2	16	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496, 74499, 74500, 76491	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	-	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496, 74499, 74500	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35821	Al-Bron	1/2	16	74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535, 77791, 74537, 76491	-	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	4,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535, 77791, 74537	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8""-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

24 PCS.



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74269	Cu-Be	1/2	24	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74469, 74472, 74473, 76490	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	-	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
18	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74469, 74472, 74473	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35813	Cu-Be	1/2	24	74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 77790, 74519, 76490	-	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
18	74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 77790, 74519	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74270	Al-Bron	1/2	24	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74496, 74499, 74500, 76491	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	-	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
18	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74496, 74499, 74500	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
1	71269	Articulacion Universal / *Universal Joint*	80 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35822	Al-Bron	1/2	24	74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 77791, 74537, 76491	-	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	5,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
18	74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 77791, 74537	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32" 5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-1"-15/16"-1.1/16"-1.3/16"-1.1/4"	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	71269	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	

27 PCS.

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74271	Cu-Be	1/2	27	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473, 76490	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-	6,0



PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73709	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35814	Cu-Be	1/2	27	74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519, 76490	-	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	6,0

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	
1	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73709	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74272	Al-Bron	1/2	27	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500, 76491	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-	6,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	71269	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73710	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35823	Al-Bron	1/2	27	74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537, 76491	-	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	6,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
20	74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-19/32"-5/8"-11/16"-9/16"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	
1	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	71269	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73710	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

31 PCS.



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74273	Cu-Be	1/2	31	74450, 74451, 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473, 76490	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-	6,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
22	74450, 74451, 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	
1	72410	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	
	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73709	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	
		Vaso para bujias / *Spark plug socket*	13/16"	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35815	Cu-Be	1/2	31	74503, 35850, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 35852, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519, 76490	-	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	6,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
22	74503, 35850, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 35852, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	
1	72410	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	
	70375	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76490, 70385	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72416	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	70378	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	70372	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73709	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	
		Vaso para bujias / *Spark plug socket*	13/16"	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74274	Al-Bron	1/2	31	74477, 74478, 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500, 76491	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-	6,5

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
22	74477, 74478, 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500	Llaves para vaso / *Socket wrenches*	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	
1	72411	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	
	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	71269	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73710	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	
		Vaso para bujias / *Spark plug socket*	13/16"	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35824	Al-Bron	1/2	31	74521, 35851, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 35853, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537, 76491	-	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	6,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
22	74521, 35851, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 35853, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/4"-1/2"-9/16"-19/32"-5/8"-11/16"-23/32"-3/4"-25/32"-13/16"-7/8"-29/32"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"	
1	72411	Mango acodado / *Offset handle*	230 mm, 400 g	
	71272	Carraca / *Ratchet*	250 mm	
2	76491, 71281	Alargadera / *Extension*	125-250 mm	
1	72417	Berbiqui / *Speeder handle*	390 mm	
	71274	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	250 mm	
	71269	Articulacion universal / *Universal Joint*	80 mm	
	73710	Punta plana con vaso / *Flat bit socket*	13 x 2 mm	
		Vaso para bujia / *Spark plug socket*	13/16"	

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

3/4"

14 PCS.



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74275	Cu-Be	3/4	14	75740, 74538, 74540, 74541, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	-	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	75740, 74538, 74540, 74541, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	
1	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35816	Cu-Be	3/4	14	75756, 75760, 75764, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	-	13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	75756, 75760, 75764, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	
1	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74276	Al-Bron	3/4	14	75741, 74547, 74549, 74550, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	-	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	75741, 74547, 74549, 74550, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	
1	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35825	Al-Bron	3/4	14	75757, 75761, 75765, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	-	13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	8,5

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
11	75757, 75761, 75765, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	13/16"-15/16"-1-1/16"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	
1	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

20 PCS.



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74277	Cu-Be	3/4	20	75740, 75742, 74538, 74539, 74540, 75744, 75746, 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50	-	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
16	75740, 75742, 74538, 74539, 74540, 75744, 75746, 74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50	
2	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
1	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35817	Cu-Be	3/4	20	75754, 75756, 75758, 75760, 75762, 75764, 75766, 35856, 75768, 35858, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	-	3/4"-13/16""-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"-1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
16	75754, 75756, 75758, 75760, 75762, 75764, 75766, 35856, 75768, 35858, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/4"-13/16""-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"-1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	
2	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
1	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74278	Al-Bron	3/4	20	75741, 75743, 74547, 74548, 74549, 75745, 75747, 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50	-	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
16	75741, 75743, 74547, 74548, 74549, 75745, 75747, 74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50	
2	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
1	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35826	Al-Bron	3/4	20	75755, 75757, 75759, 75761, 75763, 75765, 75767, 35857, 75769, 35859, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	-	3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"-1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	8,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
16	75755, 75757, 75759, 75761, 75763, 75765, 75767, 35857, 75769, 35859, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/4"-13/16""-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.5/32"-1.3/16"-1.7/32"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	
2	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
1	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	
	70376	Carraca / *Ratchet*	320 mm	

1"

18 PCS.



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74279	Cu-Be	1	18	74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546, 77822, 77824	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80	-	18

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	74541, 75748, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546, 77822, 77824	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80	
1	72396	Articulación flexible / *Flexible joint*	120 mm	
	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35818	Cu-Be	1	18	75766, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	-	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8"	18

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	75766, 75768, 75770, 74557, 74558, 74559, 74561, 74564, 74566	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8"	
1	72396	Articulación flexible / *Flexible joint*	120 mm	
	70387	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72416	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
74280	Al-Bron	1	18	74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555, 77823, 77825	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80	-	18

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	74550, 75749, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555, 77823, 77825	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80	
1	72397	Articulación flexible / *Flexible joint*	120 mm	
	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	COD. PCS.	AF mm	AF inch	Kg
35827	Al-Bron	1	18	75767, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	-	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8"	18

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description		
15	75767, 75769, 75771, 74568, 74569, 74570, 74572, 74575, 74577	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"-2.1/4"-2.3/8"-2.9/16"-2.3/4"-2.15/16"-3.1/8"	
1	72397	Articulación flexible / *Flexible joint*	120 mm	
	71283	Alargadera / *Extension*	200 mm	
	72417	Mango corredizo en T / *Sliding T handle*	400 mm	

EGA Master
ART IN INNOVATION

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / *IMPACT SOCKET WRENCHES* / DOUILLES À CHOC / *IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE* / BUSSOLA AD IMPULSI / *CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO* / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

- 1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
77852	Cu-Be	77853	Al-Bron	8	42	6	105
77854		77855		9			
77856		77857		10			115
77858		77859		11			
77860		77861		12	44		135
77862		77863		13			145
77864		77865		14			
77866		77867		15			
77868		77869		16			
77870		77871		17			160
77872		77873		18			180
77874		77875		19			
77876		77877		20			
74717		74718		21			
77878		77879		22			
77880		77881		23			
74719		74720		24	46		200
77882		77883		25			
77884		77885		26			210
77886		77887		27	48		220
77888		77889		28			
77890		77891		29			230
74721		74722		30	50		240
77892		77893		32			250
36086		36087		36			260
74723		74724		41			
74725		74726		46			600
74716		74727		50	60		800

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
77930	Cu-Be	77931	Al-Bron	8	42	12	105
77932		77933		9			
76496		76497		10			115
76498		76499		11			
76500		76501		12	44		135
76502		76503		13			145
76504		76505		14			
76506		76507		15			
76508		76509		16			
74775		74776		17			160
77934		77935		18			180
74777		74778		19			
77936		77937		20			
77938		77939		21			
74779		74780		22			
76510		76511		23			
77940		77941		24	46		200
77942		77943		25			
77944		77945		26			210
74781		74782		27	48		220
77946		77947		28			
77948		77949		29			230
77950		77951		30	50		240
74783		74784		32			250
36695		36696		36			260
77952		77953		41			
77954		77955		46			600
36458		36459		50	60		800



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
77894	Cu-Be	77895	Al-Bron	5/16	42	6	105
77896		77897		3/8			110
77898		77899		7/16			115
77900		77901		1/2	44		145
77902		77903		9/16			
77904		77905		19/32			
77906		77907		5/8			
77908		77909		11/16			160
77910		77911		3/4			180
77912		77913		25/32			
77914		77915		13/16			
77916		77917		7/8			
77918		77919		15/16			200
77920		77921		1			
77922		77923		1.1/16			220
77924		77925		1.1/8			
77926		77927		1.3/16			240
77928		77929		1.1/4			250

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
77956	Cu-Be	77957	Al-Bron	5/16	42	12	105
77958		77959		3/8			110
77960		77961		7/16			115
77962		77963		1/2	44		145
77964		77965		9/16			
77966		77967		19/32			
77968		77969		5/8			
77970		77971		11/16			160
77972		77973		3/4			180
77974		77975		25/32			
77976		77977		13/16			
77978		77979		7/8			
77980		77981		15/16			200
77982		77983		1			
77984		77985		1.1/16			220
77986		77987		1.1/8			
77988		77989		1.3/16			240
77990		77991		1.1/4			250



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 1/2"
- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
76202	Cu-Be	76203	Al-Bron	8	82	6	170
76204		76205		9			
76206		76207		10			
76208		76209		11			
76210		76211		12			
76212		76213		13			180
76214		76215		14			190
76216		76217		15			200
76218		76219		16			220
76220		76221		17			240
76222		76223		18			260
76224		76225		19			270
76226		76227		20			280
76228		76229		21			290
76230		76231		22			310
76232		76233		23			320
76766		76767		24			340
76234		76235		25			380
76236		76237		26			400
76768		76769		27			420
76280		76281		28			440
76282		76283		29			460
76770		76771		30			500
76772		76773		32			
36697		36698		36			750
76284		76285		41			800
76286		76287		46			1000
36456		36457		50			1275

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
76990	Cu-Be	76991	Al-Bron	8	82	12	170
76992		76993		9			
76994		76995		10			
76996		76997		11			
76998		76999		12			
78389		78390		13			180
78391		78392		14			190
78393		78394		15			200
78395		78396		16			220
78397		78398		17			240
78399		78400		18			260
78401		78402		19			270
78403		78404		20			280
78405		78406		21			290
78407		78408		22			310
78409		78410		23			320
78411		78412		24			340
78413		78414		25			380
78415		78416		26			400
78417		78418		27			420
78419		78420		28			440
78421		78422		29			460
78423		78424		30			500
78425		78426		32			
36699		36700		36			750
78427		78428		41			800
78429		78430		46			1000
36460		36461		50			1275



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1/2"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
76352	Cu-Be	76353	Al-Bron	5/16	82	6	170
76354		76355		3/8			
76356		76357		7/16			
76358		76359		1/2			180
76360		76361		9/16			190
76362		76363		19/32			200
76364		76365		5/8			220
76366		76367		11/16			250
76368		76369		3/4			270
76370		76371		25/32			280
76372		76373		13/16			290
76374		76375		7/8			310
76376		76377		15/16			340
76378		76379		1			380
76380		76381		1.1/16			420
76382		76383		1.1/8			460
76384		76385		1.3/16			490
76386		76387		1.1/4			500

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78431	Cu-Be	78432	Al-Bron	5/16	82	12	170
78433		78434		3/8			
78435		78436		7/16			
78437		78438		1/2			180
78439		78440		9/16			190
78441		78442		19/32			200
78443		78444		5/8			220
78445		78446		11/16			250
78447		78448		3/4			270
78449		78450		25/32			280
78451		78452		13/16			290
78453		78454		7/8			310
78455		78456		15/16			340
78457		78458		1			380
78459		78460		1.1/16			420
78461		78462		1.1/8			460
78463		78464		1.3/16			490
78465		78466		1.1/4			500



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 3/4"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
79839	Cu-Be	79840	Al-Bron	17	55	6	350
77992		77993		19			
79210		79213		20			250
79841		79842		21			350
77994		77995		22			
79017		79018		23	50		280
75884		75885		24	55		350
79879		79880		26			370
75886		75887		27			380
79881		79882		28			400
75888		75889		30	60		500
75890		75891		32			550
79843		79844		33			
77996		77997		34			
75892		75893		36			
77998		77999		38	65		700
75894		75895		41			800
37063		37064		42			
75896		75897		46			900
75898		75899		50	70		1100
78000		78001		55			1250
78002		78003		60			

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
36701	Cu-Be	36702	Al-Bron	17	50	12	300
78040		78041		19	55		350
36284		36295		20			
36811		36815		21			
78042		78043		22			
36729		36730		23			
72314		72315		24			
36812		36816		26			370
72316		72317		27			380
36813		36817		28			400
72318		72319		30	60		500
72320		72321		32			550
36814		36818		33			
76512		76513		34			
72322		72323		36			
76514		76515		38	65		700
72324		72325		41			800
37086		37087		42			
72326		72327		46			900
72328		72329		50	70		1100
76516		76517		55			1250
78044		75968		60			



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

- 3/4"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
79883	Cu-Be	79884	Al-Bron	9/16	50	6	320
79885		79886		5/8			340
78004		78005		3/4	55		430
78006		78007		13/16			450
78008		78009		7/8			
78010		78011		15/16			
78012		78013		1			
78014		78015		1.1/16			
78016		78017		1.1/8			460
78018		78019		1.3/16	60		600
78020		78021		1.1/4			
78022		78023		1.5/16			650
78024		78025		1.3/8	65		700
78026		78027		1.7/16			
78028		78029		1.1/2			
78030		78031		1.5/8			850
79887		79888		1.11/16	60		670
78032		78033		1.3/4	65		850
78036		78037		1.13/16			1200
78034		78035		1.7/8			850
78038		78039		2	70		1250

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78045	Cu-Be	78046	Al-Bron	3/4	55	12	430
78047		78048		13/16			450
78049		78050		7/8			
78051		78052		15/16			
78053		78054		1			
78055		78056		1.1/16			
78057		78058		1.1/8			460
78059		78060		1.3/16	60		600
78061		78062		1.1/4			
78063		78064		1.5/16			650
78065		78066		1.3/8	65		700
78067		78068		1.7/16			
78069		78070		1.1/2			
78071		78072		1.5/8			850
78073		78074		1.3/4			
78077		78078		1.13/16			1200
78075		78076		1.7/8			850
78079		78080		2	70		1250



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 3/4"
- **SERIE LARGA** / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
36462	Cu-Be	36463	Al-Bron	17	90	6	650
78467		78468		19			700
36819		36823		21			750
78469		78470		22			800
36731		36732		23			
78471		78472		24			
36820		36824		26			
78473		78474		27			
36821		36825		28			
78475		78476		30	95		900
78477		78478		32			
36822		36826		33			
78479		78480		34			
78481		78482		36			
78483		78484		38	100		1100
78485		78486		41			1150
37088		37089		42			1200
78487		78488		46			
78489		78490		50			1700
78491		78492		55			1750
78493		78494		60			

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
36464	Cu-Be	36465	Al-Bron	17	90	12	650
78531		78532		19			700
36827		36831		21			750
78533		78534		22			800
36733		36734		23			
78535		78536		24			
36828		36832		26			
78537		78538		27			
36829		36833		28			
78539		78540		30	95		900
78541		78542		32			
36830		36834		33			
78543		78544		34			
78545		78546		36			
78547		78548		38	100		1100
78549		78550		41			1150
37090		37091		42			1200
78551		78552		46			
78553		78554		50			1700
78555		78556		55			1750
78557		78558		60			



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 3/4"
- SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78495	Cu-Be	78496	Al-Bron	3/4	90	6	800
78497		78498		13/16			
78499		78500		7/8			
78501		78502		15/16			
78503		78504		1			
78505		78506		1.1/16			
78507		78508		1.1/8	95		900
78509		78510		1.3/16			
78511		78512		1.1/4			
78513		78514		1.5/16			
78515		78516		1.3/8			
78517		78518		1.7/16			
78519		78520		1.1/2	100		1100
78521		78522		1.5/8			1150
78523		78524		1.3/4			
78525		78526		1.13/16			1200
78527		78528		1.7/8			
78529		78530		2			1700

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78559	Cu-Be	78560	Al-Bron	3/4	90	12	800
78561		78562		13/16			
78563		78564		7/8			
78565		78566		15/16			
78567		78568		1			
78569		78570		1.1/16			
78571		78572		1.1/8	95		900
78573		78574		1.3/16			
78575		78576		1.1/4			
78577		78578		1.5/16			
78579		78580		1.3/8			
78581		78582		1.7/16			
78583		78584		1.1/2	100		1100
78585		78586		1.5/8			1150
78587		78588		1.3/4			
78589		78590		1.13/16			1200
78591		78592		1.7/8			
78593		78594		2			1700



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 1"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
72330		72331		19			650
72332		72333		21			
72334		72335		22			
72336		72337		24			
72338		72339		26	60		700
72340		72341		27			
72342		72343		29			
72344		72345		30			750
72346		72347		32			
72348		72349		34			800
72350		72351		35			850
72352		72353		36	70		
72354		72355		38			900
72356		72357		41			
72358		72359		46	80		1200
72360	Cu-Be	72361	Al-Bron	50		6	1500
72362		72363		52			1700
72364		72365		55			1800
72366		72367		58			1900
72368		72369		60			2000
72370		72371		65	90		2300
72372		72373		70			2700
72374		72375		75			3000
72376		72377		80			3300
79845		79846		85			3500
79847		79848		90			3700
79869		79870		95	100		4000
79871		79872		100			4500
79873		79874		105	110		5500
79875		79876		110			5750
79877		79878		115	115		7000

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75900		75901		19			650
75902		75903		21			
75904		75905		22			
75906		75907		24			
75908		75909		26	60		700
75910		75911		27			
75912		75913		29			
75914		75915		30			750
75916		75917		32			
75918		75919		34			800
75920		75921		35			850
75922		75923		36	70		
75924		75925		38			900
75926		75927		41			
75928		75929		46	80		1200
75930	Cu-Be	75931	Al-Bron	50		12	1500
75932		75933		52			1700
75934		75935		55			1800
75936		75937		58			1900
75938		75939		60			2000
75940		75941		65	90		2300
75942		75943		70			2700
75944		75945		75			3000
75946		75947		80			3300
36835		36842		85			3500
36836		36843		90			3700
36837		36844		95	100		4000
36838		36845		100			4500
36839		36846		105	110		5500
36840		36847		110			5750
36841		36848		115	115		7000



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

1"

STANDARD

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
79837	Cu-Be	79838	Al-Bron	3/4	55	6	650
79849		79850		7/8			
79851		79852		1			700
79853		79854		1.1/16			750
78081		78082		1.1/8	60		
79855		79856		1.3/16			800
78083		78084		1.1/4			
78085		78086		1.5/16			
79857		79858		1.3/8			
79859		79860		1.7/16			
78087		78088		1.1/2	65		850
78089		78090		1.5/8			950
79865		79866		1.11/16			900
79861		79862		1.3/4	70		1350
78091		78092		1.13/16			1400
79863		79864		1.7/8			
79867		79868		1.15/16	75		
78093		78094		2			1450
78095		78096		2.1/8			1850
78097		78098		2.3/8	85		2200
78099		78100		2.9/16			2450
78101		78102		2.3/4	90		2900
78103		78104		2.15/16			3150
78105		78106		3.1/8			3550

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
36877	Cu-Be	36887	Al-Bron	3/4	55	12	650
36878		36888		7/8			
36879		36889		1			700
36880		36890		1.1/16			750
78107		78108		1.1/8	60		800
36881		36891		1.3/16			
78109		78110		1.1/4	65		900
78111		78112		1.5/16			
36882		36892		1.3/8			
36883		36893		1.7/16			
78113		78114		1.1/2	70		1050
78115		78116		1.5/8			
36884		36894		1.3/4			1350
78117		78118		1.13/16	75		1500
36885		36895		1.7/8			
36886		36896		1.15/16			
78119		78120		2	80		2050
78121		78122		2.1/8	85		2300
78123		78124		2.3/8	90		2700
78125		78126		2.9/16	95		2950
78127		78128		2.3/4			3150
78129		78130		2.15/16			3350
78131		78132		3.1/8			3550



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- **1"**
- **SERIE LARGA** / *LONG SOCKETS* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**
- **MM**
- **6 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78595	Cu-Be	78596	Al-Bron	19	100	6	900
78597		78598		21			950
78599		78600		22			
78601		78602		24			1000
78603		78604		26			1050
78605		78606		27			
78607		78608		29			1150
78609		78610		30			
78611		78612		32			1250
78613		78614		34			1300
78615		78616		35			1350
76853		76854		36			1400
78617		78618		38			1450
78619		78620		41			1500
78621		78622		46	115		2200
78623		78624		50			2300
78625		78626		52	125		2650
78627		78628		55			2700
78629		78630		58			100
78631		78632		60			3000
78633		78634		65	135		3950
78635		78636		70			
78637		78638		75	140		4750
78639		78640		80			4800
36849		36856		85	110		4020
36850		36857		90	115		4510
36851		36858		95			4930
36852		36859		100			5450
36853		36860		105			5820
36854		36861		110	120		6300
36855		36862		115	125		7060

- **12 PT.**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78667	Cu-Be	78668	Al-Bron	19	100	12	900
78669		78670		21			950
78671		78672		22			
78673		78674		24			1000
78675		78676		26			1050
78677		78678		27			
78679		78680		29			1150
78681		78682		30			
78683		78684		32			1250
78685		78686		34			1300
78687		78688		35			1350
78689		78690		36			1400
78691		78692		38			1450
78693		78694		41			1500
78695		78696		46	115		2200
78697		78698		50			2300
78699		78700		52	125		2650
78701		78702		55			2700
78703		78704		58			2950
78705		78706		60			3000
78707		78708		65	135		3950
78709		78710		70			
78711		78712		75	140		4750
78713		78714		80			4800
36863		36870		85	110		4020
36864		36871		90	115		4510
36865		36872		95			4930
36866		36873		100			5450
36867		36874		105			5820
36868		36875		110	120		6300
36869		36876		115	125		7060



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

1"

SERIE LARGA / *LONG SOCKETS* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
36897	Cu-Be	36907	Al-Bron	3/4	100	6	880
36898		36908		7/8			900
36899		36909		1			920
36900		36910		1.1/16			1030
78641		78642		1.1/8			1150
36901		36911		1.3/16			1300
78643		78644		1.1/4			
78645		78646		1.5/16			
36902		36912		1.3/8			1420
36903		36913		1.7/16			1430
78647		78648		1.1/2			1450
78649		78650		1.5/8			1500
36904		36914		1.3/4			1900
78651		78652		1.13/16	115		2200
36905		36915		1.7/8			
36906		36916		1.15/16			
78653		78654		2			2300
78655		78656		2.1/8	125		2700
78657		78658		2.3/8			3000
78659		78660		2.9/16	135		3950
78661		78662		2.3/4			
78663		78664		2.15/16	140		4700
78665		78666		3.1/8			4800

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
36917	Cu-Be	36927	Al-Bron	3/4	100	12	880
36918		36928		7/8			900
36919		36929		1			920
36920		36930		1.1/16			1030
78715		78716		1.1/8			1150
36921		36931		1.3/16			1300
78717		78718		1.1/4			
78719		78720		1.5/16			
36922		36932		1.3/8			1420
36923		36933		1.7/16			1430
78721		78722		1.1/2			1450
78723		78724		1.5/8			1500
36924		36934		1.3/4			1900
78725		78726		1.13/16	115		2200
36925		36935		1.7/8			
36926		36936		1.15/16			
78727		78728		2			2300
78729		78730		2.1/8	125		2700
78731		78732		2.3/8			3000
78733		78734		2.9/16	135		3950
78735		78736		2.3/4			
78737		78738		2.15/16	140		4700
78739		78740		3.1/8			4800



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 1.1/2"
- STANDARD
- MM
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78133	Cu-Be	78134	Al-Bron	34	80	6	2200
78135		78136		36			
78137		78138		38			
78139		78140		41			
78141		78142		46	85		2400
78143		78144		48			2450
78145		78146		50	90		2600
78147		78148		54			2650
78149		78150		55			
78151		78152		60			3050
78153		78154		65	95		3350
78155		78156		70			3800
78157		78158		75	100		4100
78159		78160		80			4800
78161		78162		85	110		5600
78163		78164		90	125		6850
78165		78166		95	130		7650
78167		78168		100	135		8200
78169		78170		105	140		8800

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78211	Cu-Be	78212	Al-Bron	34	80	12	2200
78213		78214		36			
78215		78216		38			
78217		78218		41			
78219		78220		46	85		2400
78221		78222		48			2450
78223		78224		50	90		2600
78225		78226		54			2650
78227		78228		55			
78229		78230		60	95		3050
78231		78232		65	100		3350
78233		78234		70	105		3800
78235		78236		75	110		4100
78237		78238		80	115		4800
78239		78240		85	120		5600
78241		78242		90	125		6850
78243		78244		95	130		7650
78245		78246		100			8200
78247		78248		105			8800



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

- 1.1/2"
- STANDARD
- INCH
- 6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78171	Cu-Be	78172	Al-Bron	1.3/8	80	6	2200
78173		78174		1.5/8			
78175		78176		1.13/16	85		2400
78177		78178		2	90		2600
78179		78180		2.1/8			2650
36601		36609		2.3/16			2750
78181		78182		2.3/8	95		3050
78183		78184		2.1/2			3300
78185		78186		2.9/16	100		3350
78187		78188		2.5/8			3400
78189		78190		2.3/4	105		3800
78191		78192		2.15/16	110		4100
78193		78194		3			4200
78195		78196		3.1/8	115		4800
78197		78198		3.3/8	120		5600
78199		78200		3.1/2	125		6700
78201		78202		3.3/4	130		7650
78203		78204		3.15/16			8200
78205		78206		4			
78207		78208		4.1/8			8800
78209		78210		4.1/2			10000

- 12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78249	Cu-Be	78250	Al-Bron	1.3/8	80	12	2200
78251		78252		1.5/8			
78253		78254		1.13/16	85		2400
78255		78256		2	90		2600
78257		78258		2.1/8			2650
37092		37093		2.3/16			2750
78259		78260		2.3/8	95		3050
78261		78262		2.1/2			3300
78263		78264		2.9/16	100		3350
78265		78266		2.5/8			3400
78267		78268		2.3/4	105		3800
78269		78270		2.15/16	110		4100
78271		78272		3			4200
78273		78274		3.1/8	115		4800
78275		78276		3.3/8	120		5600
78277		78278		3.1/2	125		6700
78279		78280		3.3/4	130		7650
78281		78282		3.15/16			8200
78283		78284		4			
78285		78286		4.1/8			8800
78287		78288		4.1/2			10000



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

2.1/2"

STANDARD

MM

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78289	Cu-Be	78290	Al-Bron	75	140	6	8400
78291		78292		80			8700
78293		78294		85			8900
78295		78296		90	150		10250
78297		78298		95			10500
78299		78300		100			11300
78301		78302		105			12200
78303		78304		110			13250
78305		78306		115			14150
78307		78308		120			15050
78309		78310		125			15950

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78333	Cu-Be	78334	Al-Bron	75	140	12	8400
78335		78336		80			8700
78337		78338		85			8900
78339		78340		90	150		10250
78341		78342		95			10500
78343		78344		100			11300
78345		78346		105			12200
78347		78348		110			13250
78349		78350		115			14150
78351		78352		120			15050
78353		78354		125			15950

INCH

6 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78311	Cu-Be	78312	Al-Bron	2.15/16	140	6	8400
78313		78314		3.1/8			8700
78315		78316		3.3/8			8900
78317		78318		3.1/2	150		10100
78319		78320		3.3/4			10500
78321		78322		3.15/16			11300
78323		78324		4.1/8			12250
78325		78326		4.5/16			12700
78327		78328		4.1/2			14200
78329		78330		4.3/4			15100
78331		78332		4.15/16			16000

12 PT.



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78355	Cu-Be	78356	Al-Bron	2.15/16	140	12	8400
78357		78358		3.1/8			8700
78359		78360		3.3/8			8900
78361		78362		3.1/2	150		10100
78363		78364		3.3/4			10500
78365		78366		3.15/16			11300
78367		78368		4.1/8			12250
78369		78370		4.5/16			12700
78371		78372		4.1/2			14200
78373		78374		4.3/4			15100
78375		78376		4.15/16			16000



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" para zonas ATEX - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive for ATEX zones - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" pour zones ATEX - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ALARGADERA DE IMPACTO / *IMPACT EXTENSION* / RALLONGE À CHOC / *KRAFTSCHRAUBER-VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA IMPACT / *EXTENSÃO DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
78377	Cu-Be	78378	Al-Bron	1/2	75	155
78379		78380			125	240
78381		78382		3/4		550
78383		78384			250	1100
78385		78386		1	150	
78387		78388			300	2200

ADAPTADOR DE IMPACTO / *IMPACT ADAPTER* / ADAPTATEUR À CHOC / *IMPACT STECKCHLÜSSEL EINSATZ* / ADATTATORE AD URTO / *ADAPTADOR DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
76711	Cu-Be	76712	Al-Bron	1/2-3/4	230
76495		76492		3/4-1/2	350
76713		76714		3/4-1	460
76715		76716		1-3/4	700
36202		36207		1-1.1/2	1550
73740		73743		1.1/2-1	3150

ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO / *IMPACT UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSAL POUR DOUILLE IMPACTE / *KRAFTSCHRAUBER-UNIVERSAL-GELENK* / SNODO CARDANICO IMPACT / *CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO* / УДАРНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
76518	Cu-Be	76519	Al-Bron	1/2	90	180
76520		76521		3/4	110	320
76522		76525		1	125	950

ANILLA DE SEGURIDAD / *SECURITY O-RING* / BAGUES DE SECURITE / *SICHERUNGSRING* / ANELLO SPACCATO / *ANEL DE SEGURANÇA* / БЕЗОПАСНОЕ КОЛЬЦО



COD.	AF inch	Dimensiones (mm) / *Dimensions (mm)* / Dimensions (mm)	g	
66429	1/2	25 X 5	5	6
66430		37 X 5		
66431	3/4	40 X 6		
66432		50 X 6		
66433	1	50 X 8	10	
66434		63 X 8		
66435		75 X 8		
66436	1.1/2	79 X 10	20	
66450		120 X 10		

PASADOR DE SEGURIDAD / *SAFETY PIN* / GOUPILLE DE SECURITE / *SICHERUNGSSTIFT* / COPPIGLIA / *PINO DE SEGURANÇA* / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Ø x L (mm)	g
73711	Cu-Be	73716	Al-Bron	1/2	8-14	4 x 20	2,1
73721		73733			15-50	4 x 25	2,3
36578		36582		1.1/2	34-105	7 x 75	20
36579		36583			35-108		
36580		36584			7-114	7 x 105	28
36581		36585			75-125		35
73621		73622		3/4	24-30	6 x 30	10
73623		73624			32-50	6 x 40	
73625		73626		1	19-41	6 x 50	15
73627		73628			46-80	6 x 60	20



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVES ESPECIALES / *SPECIAL WRENCHES* / CLÉS SPÉCIALES / *SPEZIELL ZANGEN* / CHIAVE SPECIALE / *CHAVES ESPECIAIS* / СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE DE VÁLVULA TIPO "Q" / *"Q" VALVE SPANNER* / CLÉ POUR VALVE TYPE "Q" / *"Q" TYP VENTILSCHLÜSSEL* / CHIAVE A VALVOLA TIPO "Q" / *CHAVE DE VÁLVULAS TIPO "Q"* / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ ТИП "Q"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Ø x (inch)	g
79960	Cu-Be	79961	Al-Bron	370	1.3/8"	600
79962		79963		430	1.7/8"	950
79964		79965		550	2.7/16"	2700



LLAVE DE VÁLVULA TIPO "Q" CON MANGO / *"Q" VALVE SPANNER WITH HANDLE* / CLÉ POUR VALVE TYPE "Q" AVEC POIGNEE / *"Q" TYP VENTILSCHLÜSSEL MIT GRIFF* / CHIAVE A VALVOLA TIPO "Q" CON MANIGLIA / *CHAVE DE VÁLVULAS TIPO "Q" COM CABO* / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ ТИП "Q" С РУКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Ø x (inch)	g
36950	Cu-Be	36951	Al-Bron	215	3"-7"	350
36952		36953		400	8"-15"	900
36954		36955		550	16"-20"	1900



LLAVE EN "C" / *C WRENCH* / CLÉ EN C / *C SCHLÜSSEL* / CHIAVE A C / *CHAVE EM C* / С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	mm	g
72418	Cu-Be	72419	Al-Bron	450	40	1100



LLAVE EN "C" DOBLE / *DOUBLE C WRENCH* / CLÉ EN DOUBLE C / *DOPPEL C SCHLÜSSEL* / CHAIVE DOPPIA A C / *CHAVE EM C DUPLA* / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	mm	mm	g
72420	Cu-Be	72421	Al-Bron	200	14,5	18,5	380



LLAVE DE VALVULA TIPO "F" / *"F" TYPE VALVE WRENCH* / CLÉ POUR VALVE TYPE "F" / *"F" TYP VENTILSCHLÜSSEL* / CHIAVE A VALVOLA TIPO "F" / *CHAVE DE VÁLVULAS TIPO "F"* / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ ТИП "F"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	mm	g
36232	Cu-Be	36233	Al-Bron	250	25	260



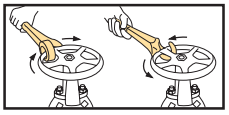
GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / *VALVE WHEEL HOOK* / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / *VENTILHAKEN* / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / *GANCHO DE RODA VÁLVULAS* / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

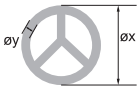
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	mm	g
72422	Cu-Be	72423	Al-Bron	200	30	250
72424		72425		300	32	500
72426		72427			35	350
72428		72429			40	450
72430		72431		350	45	550
72432		72433		375	48	600
72434		72435		400	50	650
72436		72437		450	55	900
72438		72439		500	60	1150
72440		72441		550	65	1300
72442		72443		600	70	1400
72444		72445		650	75	1600
72446		72447		700	80	1700
72448		72449		750	85	2100
72450		72451		800	90	2200



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

LLAVE DE VÁLVULA LARGA / *LONG VALVE WRENCH* / CLÉ POUR LONGUES VALVES / *LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL* / CHIAVE LARGA PER VALVOLE / *CHAVE DE VALVULA LONGA* / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ ДЛИННЫЙ

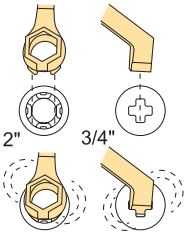




COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Ø x (inch)	Ø y (mm)	g
71432	Cu-Be	71435	Al-Bron	210	3-7	< 36	400
71433		71436		400	8-15	< 48	900
71434		71437		490	16-20	< 60	1400
71441		71445		800			4600



LLAVE TAPONADORA / *BUNG WRENCH* / CLÉ OUVRE-BIDONS / *PFROPFEN-SCHLÜSSEL* / CHIAVE APRIFUSTI / *CHAVE ABRE BIDÖES* / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	g
71446	Cu-Be	71447	Al-Bron	300	2-3/4	800



LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / *MUTI-HEAD BUNG WRENCH* / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / *MULTI-HEAD FASSSCHLÜSSEL* / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / *CHAVE DE BUJÕES UNIVERSAL* / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72452	Cu-Be	72453	Al-Bron	385	1200



LLAVE TAPONADORA ESPECIAL / *SPECIAL BUNG WRENCH* / CLÉ SPECIAL À BOUCHON / *SPECIAL FASSSCHLÜSSEL* / CHIAVE A TAPPO SPECIALE / *CHAVE DE BUJÕES SPECIAL* / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
36393	Cu-Be	76062	Al-Bron	260	850

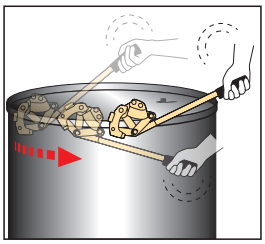


COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79817	Cu-Be	79818	Al-Bron	350	1100



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

ABREBIDONES / *DRUM OPENER* / OUVRES BIDONS / *FASSÖFFNER* / APRITOIO A TAMBURO / *ABRE BIDONS* / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg	
74282	Cu-Be	74283	Al-Bron	485	3,0	1



ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / *CARBIDE DRUM OPENER* / OUVRE BARIL DE CARBURANT / *KARBID-TROMMELÖFFNER* / APRIFUSTI PER BARILI DI CARBURO / *UTENSÍLIO PARA ABERTURA DE TAMBORES DE CARBONETO* / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ НОЖ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ БОЧЕК С КАРБИДОМ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72169	Cu-Be	72170	Al-Bron	280	650



LLAVE DE GANCHO / *HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT / *ECKZANGE* / CHIAVE A SETTORE / *CHAVE DE GANCHO* / КЛЮЧ КРЮК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (mm)	g
71392	Cu-Be	71409	Al-Bron	105	12 - 14	40
71393		71410		110	16 - 20	50
71394		71411		130	25 - 28	80
71395		71412		170	30 - 32	100
71396		71413			34 - 36	
71397		71414			40 - 42	150
71398		71415		200	45 - 50	200
71399		71416			52 - 55	
71400		71417		230	58 - 62	
71401		71418		250	68 - 75	500
71402		71419		280	80 - 90	600
71403		71420		300	90 - 100	700
71405		71422		330	100 - 110	800
71406		71423			110 - 115	900
71407		71424		340	120 - 130	
71408		71425		350	135 - 145	



LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / *ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE* / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / *CHAVE DE GANCHO ARTICULADA* / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (mm)	g
71426	Cu-Be	71429	Al-Bron	210	32-75	200
71427		71430		280	50-120	500
71428		71431		310	115-170	



HERRAMIENTA PARA TUBO / *PIPE TOOLS* / OUTILLAGE TUBE / *ROHR WERKZEUGE* / FERRAMENTI PER TUBI / *FERRAMENTA PARA TUBOS* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / *EINHAND-ROHRZANGEN* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
70121	Cu-Be	71458	Al-Bron	8	1	0,3
70122		71459		10	1.1/2	0,8
70123		71460		12	2	1,3
70124		71461		14		1,7



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
70125	Cu-Be	71462	Al-Bron	18	2.1/2	2,6
70126		71463		24	3	4,5
70127		71464		36	5	9,0
70128		71465		48	6	16

LLAVE PICO PATO / *OFFSET PIPE WRENCH 90°* / CLÉ SERRE TUBE 90° / *ECKROHRZANGE 90°* / GIRATUBO 90* / *CHAVE BICO DE PATO* / КОЛЕНЧАТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (mm)	Kg
36305	Cu-Be	36310	Al-Bron	8	34	0,5
36306		36311		10	48	0,8
36307		36312		12	50	1,1
36308		36313		15	60	1,9
36309		36314		18	76	2,6



LLAVES SUECAS / *SWEDISH PIPE WRENCHES* / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / *ECROHRZANGE* / GIRATUBI MOD. SUEDESE / *CHAVES PARA TUBOS SUECAS* / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ

LLAVE SUECA 45° / *SWEDISH PIPE WRENCH 45°* / SERRE-TUBES SUEDOISE 45° / *EKROHRZANGE 45°* / GIRATUBI MOD. SUEDESE 45° / *CHAVE SUECA 45°* / ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45°

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (inch)	L (mm)	Kg
70129	Cu-Be	71466	Al-Bron	1.1/2	420	1,4
70130		71467		2	550	2,5
79821		79824		3	700	4,5



LLAVE SUECA 90° / *SWEDISH PIPE WRENCH 90°* / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90° / *ECKROHRZANGE 90°* / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90° / *CHAVE SUECA 90°* / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90°

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (inch)	Kg
79822	Cu-Be	79825	Al-Bron	2	2,5
79823		79826		3	4,5



LLAVE SPUD / *SPUD PIPE WRENCH* / CLÉ SPUD / *VERSTELLBARE ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO SPUD / *CHAVE PARA TUBO SPUD* / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (mm)	Kg
71822	Cu-Be	71823	Al-Bron	12	58	1,2



LLAVE DE CORREA / *STRAP WRENCH* / CLÉ À SANGLE / *GURTROHRZANGE* / GIRATUBI A NASTRO / *CHAVE DE CORREIA* / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	g
73906	Cu-Be	73907	Al-Bron	300	3	800



LLAVE DE CADENA / *CHAIN PIPE WRENCH* / CLÉ À CHAINE / *KETTEN-ROHRZANGE* / GIRATUBI A CATENA / *CHAVE CORRENTE* / ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	Kg
72976	Cu-Be	72977	Al-Bron	600	4	3,8
72978		72979			6	4,2
72980		72981		900	8	8,5
72982		72983			12	9,5
36626		36627		1600	18	17



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	Kg
70131	Cu-Be	71468	Al-Bron	600	2	2,2
70132		71469			4	2,8
70133		71470			6	3,5

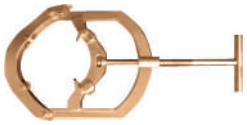


CORTATUBOS / *PIPE CUTTER* / COUPE-TUBES / *ROHRABSCHNEIDER* / TAGLIATUBI / *CORTA TUBOS* / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	H (mm)	Kg
70134	Cu-Be	71471	Al-Bron	380	2	60	2,4

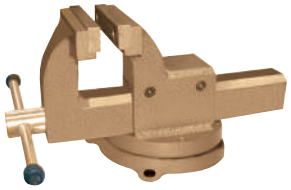


COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	H (mm)	Kg
74327	Cu-Be	74330	Al-Bron	740	4-6	280	12,3
74340		74343		860	8-12	465	21

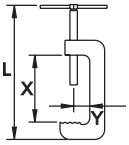


TORNILLO DE BANCO PARALELO / *PARALLEL BENCH VICE* / ÉTAU À MORS PARALLELES / *PARALLELSCHRAUBSTÖCKE* / MORSA DA BANCO PARALLELA / *TORNO DE BANCADA PARALELO* / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	inch	mm	Kg
70483	Cu-Be	71637	Al-Bron	5	140	18
70486		72191		6	150	27
70487		72192		7	170	28



PRENSA / *CLAMP* / PRESSE / *KNEBEL* / MORSETTO / *PRENSA* / СТРУБЦИНА



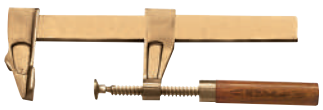
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72478	Cu-Be	72479	Al-Bron	210	60	36	1200
72480		72481		250	80		1400
72482		72483		290	100		1600
72484		72485		340	150	50	2000
73418		73425		400	250	150	4900



SARGENTOS / *CLAMPS* / SERRE-JOINTS / *ZWINGEN* / MORSETTI SERRAGIUNTI / *GRAMPOS* / СТРУБЦИНЫ

MOD. F

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (mm)	g
74250	Cu-Be	74251	Al-Bron	400	2200



DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

MECÁNICO / *SLOTTED* / MECANICIEN / *WERSTATT* / PER MECCANICI / *MECÂNICO* / ПЛОСКАЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
72258	Cu-Be	72279	Al-Bron	50	3	80	35
72259		72280			4,5		43
72260		72281		75	3		35
72261		72282			4		45
72262		72283			5	103	70



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
72263	Cu-Be	72284	Al-Bron	100	4	82	45
72264		72285			5	103	75
72265		72286					85
72266		72287		125	6		100
72267		72288		150			110
72268		72289			7		125
72269		72290			8		140
72270		72291		200			165
72271		72292		250	9	112	185
72272		72293		200	10		230
72273		72294		300			260
72274		72295		250	11		240
72275		72296		300			290
72276		72297		350			320

COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
72277	Cu-Be	72298	Al-Bron	400	12	150	400
72278		72299		450	13		480



ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
74756	Cu-Be	74757	Al-Bron	50	2,5	84	36
71581		71588			3	75	50
76480		76481		100		84	
71582		71589			4		70
71583		71590		150		75	80
72306		72308		100	5		100
72307		72309		200			200
74758		74759		100	5,5	115	100
71584		71591			6	95	
75268		75269		150	7	115	200
71585		71592			8	105	
71586		71593		200	10		
71587		71594		300			300

PHILLIPS®*



COD.	MAT.	COD.	MAT.	⊕	mm	mm	g
72909	Cu-Be	72910	Al-Bron	PH-0	60	75	40
71595		71599		PH-1	80		50
76486		76487			100	105	70
71596		71600		PH-2		95	
76488		76489			125	115	100
71597		71601		PH-3	150	95	160
71598		71602		PH-4	200	105	200

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
* *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

POZIDRIV®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.		mm	mm	g
74336	Cu-Be	74337	Al-Bron	PZ-0	50	82	35
74347		74348		PZ-1	75		40
72247		72246		PZ-2	100		80
72249		72248		PZ-3	150	112	135
74365		74366		PZ-4	200		210



TORX®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.		mm	mm	g
35714	Cu-Be	35715	Al-Bron	T 10	75	98	67
35716		35717		T 15			71
35718		35719		T 20	100		98
74367		74368		T 25	125	108	103
35720		35721		T 27	150		108
35722		35723		T 30			
35724		35725		T 40	200	120	160
35726		35727		T 45	250		180



TAMPER TORX®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.		mm	mm	g
35700	Cu-Be	35701	Al-Bron	TT 10	75	98	67
35702		35703		TT 15			71
35704		35705		TT 20	100		98
74349		74350		TT 25	125	108	103
35706		35707		TT 27	150		108
35708		35709		TT 30			
35710		35711		TT 40	200	120	160
35712		35713		TT 45	250		180



DE VASO HEXAGONAL / *HEXAGONAL SOCKET* / DOUILLE HEXAGONALE / *SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX* / BUSSOLE ESAGONALI / *CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
73879	Cu-Be	73880	Al-Bron	6	90	100	85
73878		73891		7	100	110	95
73881		73882		8			100
73883		73884		10	110		140
73885		73886		13		120	180
73887		73888		16	120		220
73889		73890		17			230



- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Алюминий Бронза

- *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

SET

6 PCS.

COD.	MAT.	PCS.	mm	
76465	Cu-Be	6	3 x 50 (72258), 4 x 100 (72263), 5 x 100 (72264), 8 x 150 (72269)	PH-1 (71595), PH-2 (71596)
76466	Al-Bron		3 x 50 (72279), 4 x 100 (72284), 5 x 100 (72285), 8 x 150 (72290)	PH-1 (71599), PH-2 (71600)



COD.	MAT.	PCS.	mm	
76467	Cu-Be	6	3 x 50 (71581), 4 x 100 (71582), 5 x 100 (72306), 8 x 150 (71585)	PH-1 (71595), PH-2 (71596)
76468	Al-Bron		3 x 50 (71588), 4 x 100 (71589), 5 x 100 (72308), 8 x 150 (71592)	PH-1 (71599), PH-2 (71600)

8 PCS.

COD.	MAT.	PCS.	mm		
76469	Cu-Be	8	3 x 50 (72258), 4 x 100 (72263), 5 x 100 (72264), 6 x 100 (72265)	PH-1 (71595), PH-2 (71596)	PZ-1 (74347), PZ-2 (72247)
76470	Al-Bron		3 x 50 (72279), 4 x 100 (72284), 5 x 100 (72285), 6 x 100 (72286)	PH-1 (71599), PH-2 (71600)	PZ-1 (74348), PZ-2 (72246)



COD.	MAT.	PCS.	mm		
76471	Cu-Be	8	3 x 50 (71581), 4 x 100 (71582), 5 x 100 (72306), 6 x 100 (71584)	PH-1 (71595), PH-2 (71596)	PZ-1 (74347), PZ-2 (72247)
76472	Al-Bron		3 x 50 (71588), 4 x 100 (71589), 5 x 100 (72308), 6 x 100 (71591)	PH-1 (71599), PH-2 (71600)	PZ-1 (74348), PZ-2 (72246)

DESTORNILLADOR ACODADO / *OFFSET SCREWDRIVER* / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE A SQUADRA / *CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR* / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	mm	g
74301	Cu-Be	74302	Al-Bron	125	4	50
72462		72463		72	6	25
72464		72465		125	8	50
72466		72467		195	10	125



PUNTAS DE DESTORNILLADOR / *BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE / *BITS* / INSERTI / *PUNTAS* / БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

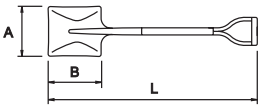
COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
37210	Cu-Be	37211	Al-Bron	1,5	25	1/4	3,0
37212		37213		2			
37214		37215		2,5			4,0
37216		37217		3			
37218		37219		4			5,0



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
37220	Cu-Be	37221	Al-Bron	5	25	1/4	6,0
37222		37223		6			7,0
37224		37225		8			0,9
37226		37227		10			13

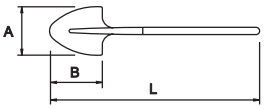
PALAS Y RASTRILLOS / *SHOVELS AND RAKES* / PELLES ET RÂTEAUX / *SCHAUFEL UND RECHEN* / PALE E RASTRELLI / *PÁS E ANSINHOS* / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71615	Cu-Be	71616	Al-Bron	1350	240	290	1500



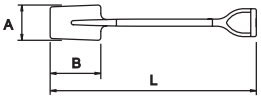
PALA PUNTA / *ROUND POINT SHOVEL* / PELLE EN POINTE / *SCHWANENHALSSCHAUFEL* / PALA A PUNTA TONDA / *PA DE BICO* / САДОВАЯ ЛОПАТА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71617	Cu-Be	71618	Al-Bron	1350	240	290	1500



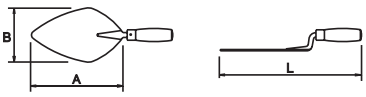
PALA DE CAVAR / *EDGING SPADE* / PELLE BÊCHE / *SCHAUFEL VIERECKING* / PALA PER SCAVARE / *PA DE VALAR* / СОВКОВАЯ ЛОПАТА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71619	Cu-Be	71620	Al-Bron	1120	180	280	1500



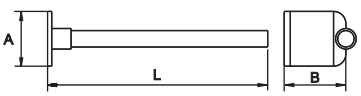
PALETA / *BRICKLAYER* / SPATULE / *MAUERKELLE* / PALETTA / *COLHER* / МАСТЕРОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
73772	Cu-Be	73773	Al-Bron	335	210	130	650



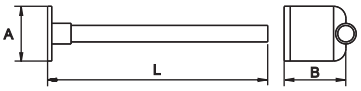
AZADA / *HOE* / PIOCHE / *HAUE* / ZAPPA / *ENXADA* / МОТЫГА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
74253	Cu-Be	74254	Al-Bron	900	130	130	1200
74255		74256			200	200	1800



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
74252	Cu-Be	74249	Al-Bron	900	130	130	1000
36224		36225			200	200	1700



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

HORQUILLA 3 PUNTAS / *3 PRONG FORK* / FOURCHE À TROIS POINTES / *SPATENGABEL MIT 2 ZINKEN* / FORCA A 3 PUNTE / *FORQUILHA 3 PONTAS* / 3-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W x H (mm)	g
74231	Cu-Be	74232	Al-Bron	1025 x 200 x 185	1500



HORQUILLA 4 PUNTAS / *4 PRONG FORK* / FOURCHE À QUATRE POINTES / *SPATENGABEL MIT 4 ZINKEN* / FORCA A 4 PUNTE / *FORQUILHA 4 PONTAS* / 4-ЗУБЬЕВЫЕ ВИЛЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W (mm)	g
74234	Cu-Be	74235	Al-Bron	1225 x 200	2000



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W (mm)	g
74246	Cu-Be	74244	Al-Bron	900 x 200	2000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

RASTRILLO LIMPIADOR DE OXIDO / *RUST CLEANING RAKE* / RÂTEAU POUR NETTOYAGE DE L'OXIDE / *RECHEN F* / ROST RASTRELLO PER PULIRE L'OSSIDO / *ANSINHO LIMPADOR DE OXIDO* / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РЖАВЧИНЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W x H (mm)	g
74237	Cu-Be	74238	Al-Bron	350 x 100 x 100	900



RASTRILLO / *RAKE* / RATEAU / *RECHEN* / RASTRELLO / *ANSINHO* / СКРЕБОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W x H (mm)	g
74258	Cu-Be	74259	Al-Bron	1270 x 350 x 100	1300
74260		74261		1270 x 450 x 120	1500



CORTE / *CUTTING* / OUTILS COUPANTS / *SCHNEIDWERKZEUG* / ARCHETTI / *CORTE* / РЕЗКА

CORTAVARILLAS / *BOLT CUTTERS* / COUPE-BOULONS / *BOLZENSCHNEIDER* / TAGLIABULLONI / *CORTA VARAO* / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP 50 kg/mm² 100 kg/mm²	g
73876	Cu-Be	74216	Al-Bron	12	4-2	1450
73908		74221		14	5-3	1600
73939		74224		18	6-4	2500
73415		73423		24	8-5	3000



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)
36278	Cu-Be	36279	Al-Bron	12
36280		36281		14
36282		36283		18
35760		35761		24



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / *RIGTH CUT NIPPER SHEAR* / CISAILLE COUPE DROITE / *SCHNEIDSCHERE RECHTS* / CESOIA TAGLIO DESTRO / *TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA* / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70528	Cu-Be	70545	Al-Bron	280	600



TIJERAS / *TIN SNIPS* / CISAILLES / *BLECHSCHERE* / FORBICI / *TESOURAS* / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЖЕСТИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70529	Cu-Be	70546	Al-Bron	225	300



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72460	Cu-Be	72461	Al-Bron	150	90



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73892	Cu-Be	73893	Al-Bron	290	220
73894		73895		360	850



TIJERAS DE HOJALATERO / *TIN SNIPS* / CISEAUX DE TOLIER / *BLECHSCHEREN* / CESOIA PER LATTONNIERI / *TESOURAS DE CHAPA* / НОЖНИЦЫ ПО ЖЕСТИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72458	Cu-Be	72459	Al-Bron	300	450



ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEN GEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCO DE SERRA* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72220	Cu-Be	72221	Al-Bron	500	600



HOJAS PARA ARCO DE SIERRA / *HACKSAW BLADES* / LAMES DE SCIES / *METALLSÄGEBLÄTTER* / LAME PER ARCHETTI / *FOLHA DE SERRA* / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

COD.	MAT.	L (mm)	TPI	g
72223	Cu-Be	300	18	35

SIERRA MANUAL / *HANDSAW* / SCIE À MAIN / *HANDSÄGE* / ARCO MANUALE / *SERROTE MANUAL* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72468	Cu-Be	72469	Al-Bron	370	125



SERRUCHO / *HANDSAW* / SCIE ÉGOÏNE / *HANDSÄGE* / SEGHETTO / *SERROTE* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
74228	Cu-Be	74229	Al-Bron	700	550



CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACAS* / НОЖИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
71611	Cu-Be	71612	Al-Bron	30 x 200	70



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
71613	Cu-Be	71614	Al-Bron	250	90



NAVAJA DE ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN KNIFE* / COUTEAU ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER MESSER* / COLTELLO PER ELETTRICISTI / *NAVALHA DE ELETRICISTA* / НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73741	Cu-Be	73742	Al-Bron	60 x 115	180



BROCAS / *TWIST DRILL* / MÈCHES / *BOHRER* / PUNTE PER TRAPANO / *BROCAS* / СВЕРЛО



COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
35567	Cu-Be	4	100	16
73632		6		25
73633		7	120	35
73634		8	140	55
73635		9	160	80
73636		10	180	110
73637		11	200	150
73638		12	220	200
73639		13	240	250
73640		14	260	320
73641		15	280	400
73642		16	300	470
73643		17		540
73644		18	320	650
73645		19		720
73646		20	330	820

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

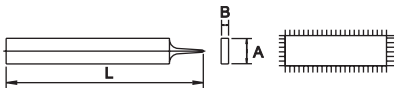
Para materiales con dureza < 20HRC / *For materials with hardness < 20HRC* / Pour les matériaux de dureté < 20HRC

EGA Master
ART IN INNOVATION

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

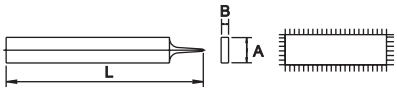
LIMAS / *FILES* / LIMES / *FEILEN* / LIMA / *LIMAS* / НАПИЛЬНИКИ

LIMA PLANA / *HAND FILE* / LIME PLATE / *HANDFEILE* / LIMA PIATTA / *LIMA PARALELA* / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК



COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71607	Cu-Be	ENTREFINA / *MEDIUM* / DEMI-DOUCE	200	20	6	350
71608			300	31	8	750

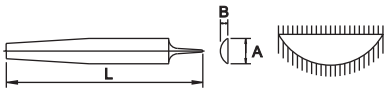




COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
72237	Cu-Be	ENTREFINA / *MEDIUM* / DEMI-DOUCE	500	41	12	1800



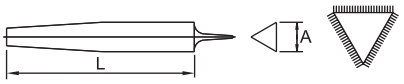
LIMAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND FILES* / LIMES DEMI-RONDES / *HALBRUND FEILEN* / LIMA MEZZATONDA / *LIMAS MEIA CANA* / ПОЛУКОУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71603	Cu-Be	ENTREFINA / *MEDIUM* / DEMI-DOUCE	200	19	10	450



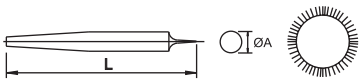
LIMA TRIANGULAR / *TRIANGULAR FILES* / LIMES TRIANGULAIRES / *DREIKANTFEILEN* / LIMA TRIANGOLARE / *LIMA TRIANGULAR* / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
35566	Cu-Be	ENTREFINA / *MEDIUM* / DEMI-DOUCE	200	12	115



LIMA REDONDA / *ROUND FILE* / LIME RONDE / *RUND FEILE* / LIME TONDE / *LIMATÃO REDONDO* / КРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	MAT.		L (mm)	Ø A (mm)	g
71605	Cu-Be	ENTREFINA / *MEDIUM* / DEMI-DOUCE	200	9	450



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

MISCELÁNEA / *MISCELLANEOUS* / DIVERS / *VERSCHIEDENE* / MISCELLANEA / *MISTURA* / РАЗНОЕ

CINCEL / *FLAT CHISEL* / CISEAU / *MAURERMEISSEL* / SCALPELLI / *ESCOPRO* / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70447	Cu-Be	71509	Al-Bron	150 x 22	240
70448		71510		200 x 22	310
35864		36029		220 x 23	430
79829		79832		225 x 20	300
70449		71511		250 x 24	500
72614		72622		300 x 24	600
70450		71512		300 x 25	700
79827		79830		305 x 13	210
70451		71513		400 x 27	1100
79828		79831		460 x 26	1200

CINCEL EN PUNTA / *CROSS CUTTING CHISEL* / BURIN / *DURCHSCHLAGMEISSEL* / SCALPELLI A PUNTA / *PONTEIRO* / ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73778	Cu-Be	73779	Al-Bron	140	270
73780		73781		200	450
73782		73783		300	800

CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / *CYLINDRICAL COLD CHISEL* / BÉDANE CYLINDRIQUE / *ZYLINDRISCHE MEISSEL* / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / *ESCOPRO CILINDRICO* / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
73788	Cu-Be	73789	Al-Bron	14 x 160	14	175
73790		73791		16 x 160	16	230
73792		73793		18 x 160	18	280
73794		73795		18 x 200		370
73796		73797		20 x 200	20	470
73798		73799		24 x 250	24	800
73800		73801		24 x 300		1000
73802		73803		25 x 300	25	1250
73804		73805		25 x 400		1400
73806		73807		25 x 500		1800
73808		73809		30 x 500	30	2650

CORTAFRÍOS HEXAGONAL / *HEXAGONAL COLD CHISEL* / BÉDANE HÉXAGONALE / *HEX MEIßEL* / SCALPELLO ESAGONALE TAGLIO A FREDDO / *ESCOPRO HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННОЕ ЗУБИЛО



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	AF mm	g
73811	Cu-Be	73812	Al-Bron	12 x 150	10	100
73813		73814		16 x 200	14	250
73815		73816		18 x 160	16	260
73817		73818		16 x 250	14	320
73819		73820		19 x 300	17	700
73821		73822		19 x 350		900
73823		73824		24 x 600	22	1800
73825		73826		28 x 300	25	1100
73827		73828		35 x 500	30	2700

GRANETE / *CENTRE PUNCH* / POINTEAU / *KÖRNER* / PUNTE DA CENTRO / *PUNÇAO DE BICO* / МЕТЧИК

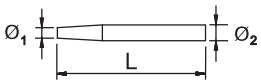


COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
71514	Cu-Be	71516	Al-Bron	100	60
71515		71517		150	80

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

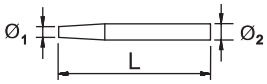
BOTADORES CÓNICOS / *TAPER PUNCHES* / CHASSE CLOU / *KÖRNER* / PUNZONE CONICO / *PUNÇÕES CÓNICOS* / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

MM





COD.	MAT.	COD.	MAT.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	g
70426	Cu-Be	71472	Al-Bron	2	10	150	60
70427		71473		3			
70428		71474		4			
70429		71475		5			
70430		71476		6			
70431		71477		7	12		70
70432		71478		8			
70433		71479		9	14		200
70434		71480		10			
70435		71481		11	16		
70436		71482		12			
70437		71483		13	18		300
70438		71484		14			
70439		71485		15	20	200	400
70440		71486		16			
70441		71487		17	22		500
70442		71488		18			
70443		71489		19	24	250	800
70444		71490		20			
70445		71491		21	26		900
70446		71492		22			
76099		76100		23			950
76101		76102		24			1100
35756		76065			28		1200
36542		36543		25	30	180	1100
76103		76104				250	1500
76105		76106		26	26		1200
35757		76069			30		1300
76107		76108		27			1400
35758		76071		28	32		1550
35759		76098		30	34		1800
36544		36545		35	40	200	2000



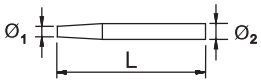
COD.	MAT.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	g
36062	Latón / *Brass* / Laiton	2	10	150	100
36065		3			
36078		4			
36079		5			
36081		6			130
36088		8	12		170
36089		10	14		250
36182		12	16		300

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

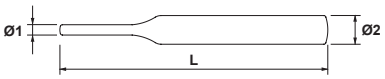
INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	Ø 1 (inch)	Ø 2 (inch)	L (mm)	g
73583	Cu-Be	73572	Al-Bron	1/8	3/8	150	950
73584		73573		3/16			
73585		73574		1/4			
73586		73575		5/16	7/16		
73587		73576		3/8	17/32		
73588		73577		1/2	19/32		
73589		73578		5/8	3/4	200	
73590		73579		3/4	15/16	250	1000
73591		73580		7/8	1		

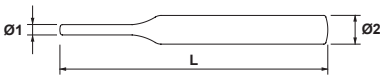


BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSES GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	g
71518	Cu-Be	71527	Al-Bron	1,4	3	110	5
71519		71528		1,8	4		10
36183		36208		2	5		
71520		71529		2,4			
71521		71530		2,8	6		19
71522		71531		3			
71523		71532		4	8	120	38
71524		71533		5	10	130	65
71525		71534		6	12	140	95
71526		71535		8	16	150	175
36546		36547		10			210
36211		36212			14		175
36213		36214		12			260
36548		36549			18	160	270
72637		76109		13		200	370





COD.	MAT.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	g
36186	Latón / *Brass* / Laiton	2	10	110	20
36187		3			
36188		4		120	60
36189		5	12	130	150
36194		6		140	
36195		8	14	150	200
36196		10			230
36197		12			250

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

PUNTERO / *DIAMOND POINT CHISEL* / BURIN / *KÖRNER* / PUNTE / *PUNÇAO* / ПРОБОЙНИК С АЛМАЗНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ



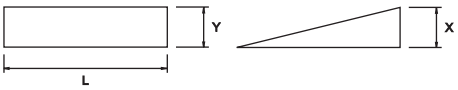
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	AF mm	g
71544	Cu-Be	71548	Al-Bron	200	16	300
71545		71549		250	17	500
71546		71550		300	19	600
71547		71551		400	20	1000

PUNTERO ESPECIAL / *CAULKING TOOL* / BURIN SPECIAL / *KÖRNER LANG* / PUNTE SPECIALI / *PUNÇAO ESPECIAL* / МОНТИРОВКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	AF mm	Kg
71552	Cu-Be	71557	Al-Bron	1000	32	6,5
71553		71558		1200	36	9,5
71554		71559		1500		13
71555		71560		1000	50	16
71556		71561		1200		18

CUÑA / *WEDGE* / COIN / *KEIL* / CUNEO / *CUNHA* / КЛИН





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Y	X	g
78967	Cu-Be	78968	Al-Bron	80	13	6-0	50
70452		71493		100	50	10-0	200
70453		71494		135		18-0	500
70454		71495		150	25	8-0	100
70455		71496				13-0	200
70456		71497			40	8-0	
70457		71498			50	13-0	400
70458		71499		180	13	6-0	300
70459		71500			32	13-0	
70460		71501			50	19-0	700
70461		71502		200	20	30-0	500
70377		36216			30	20-0	600
70462		71503				30-0	800
70463		71504			40	40-0	1300
70464		71505			50	12-0	500
70465		71506		230	40	20-0	800
70466		71507		250		30-0	1300
79934		79935			50	40-0	2100
70467		71508		300			2500
79936		79937				50-0	3100

CUÑA TIPO BANANA / *BANANA WEDGES* / COIN DE BANANE / *BANANENKEIL* / CUNEO DI BANANA / *CUNHA TIPO BANANA* / КЛИНЬЯ ТИПА БАНАН



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Ø (mm)	g
37182	Cu-Be	37183	Al-Bron	280	20	550
37180		37181		320		650

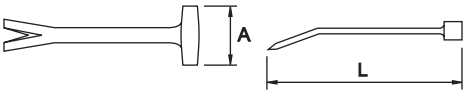
PALANCA / *PINCHBAR* / PINCE À TALON / *BRECHSTANGE* / LEVA / *AVALANCA* / МОНИТРОВКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70468	Cu-Be	71570	Al-Bron	19 x 500	1,3
70469		71571		23 x 800	2,9
70470		71572		28 x 1000	4,5

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	Kg
73833	Cu-Be	73834	Al-Bron	500	15	0,7
73835		73836			19	1,0
73837		73838			20	1,2
73839		73840			25	1,8
73841		73842			30	2,7
73843		73844		600	25	2,2
73845		73846			30	3,3
73847		73848		800	23	2,1
73849		73850			25	3,0
73851		73852			30	4,5
73853		73854		850		
73855		73856		1000	25	3,8
73857		73858			28	4,5
73859		73860			30	5,5
73861		73862		1200	25	4,5
73863		73864			30	6,5
73865		73866		1500		8,5



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	Kg
76545	Cu-Be	76546	Al-Bron	230	70	0,5



BARRA DE DESENCOFRAR / *WRECKING BAR* / PINCE MONSEIGNEUR / *BRECHEISEN* / APRICASSE CON LEVA CHIODI / *PE DE CABRA* / КРЮК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
71573	Cu-Be	71577	Al-Bron	16 x 460	1,3
71574		71578		19 x 600	2,4
71575		71579		19 x 750	3,0
71576		71580		19 x 900	3,3



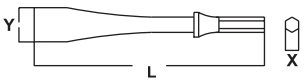
HERRAMIENTA DE REMATAR / *CAULKING TOOL* / CLÉ DE FINITION / *ABDICHTEN-WERKZEUG* / UTENSILI DA SVENDERE / *FERRAMENTA DE CALAFETAR* / МОНТИРОВКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	H (mm)	g
72601	Cu-Be	72602	Al-Bron	200	20	5	450
72603		72604		250		8	600



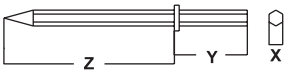
CINCELES NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC CHISELS* / BURINS PNEUMATIQUES / *PNEUMATISCHE MEISSEL* / SCALPELLO PNEUMATICO / *ESCOPROS PNEUMÁTICOS* / ПНЕВМО ДОЛОТА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
36346	Cu-Be	36347	Al-Bron	440	22	75	1700

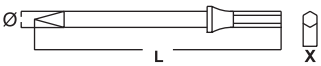


Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза



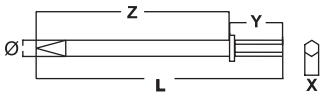
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	g
76051	Cu-Be	76052	Al-Bron	19	60	270	850
35801		35796		22	80	150	750
36597		36599		24	150	350	1900
72583		72584		28			3200





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	O.D. mm	g
72585	Cu-Be	72586	Al-Bron	125	10	12	120
72587		72588		175			170





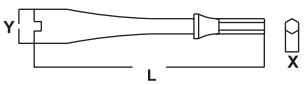
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	Z	O.D. mm	g
35790	Cu-Be	35791	Al-Bron	435	22	85	350	25	1700





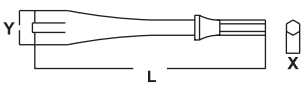
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72589	Cu-Be	72590	Al-Bron	125	10	20	150
72591		72592		175			190
36958		36959		330	19	25	900





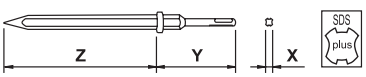
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72593	Cu-Be	72594	Al-Bron	125	10	20	150
72595		72596		175			190





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72597	Cu-Be	72598	Al-Bron	125	10	20	150
72599		72600		175			190





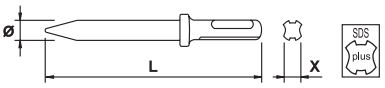
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	g
35570	Cu-Be	35571	Al-Bron	10	150	350	3200



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

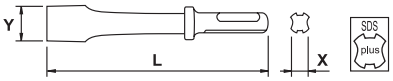
37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



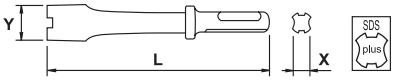
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	O.D. mm	g
35572	Cu-Be	35573	Al-Bron	125	10	12	120
35574		35575		175			170





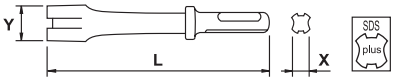
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
35576	Cu-Be	35577	Al-Bron	125	10	20	150
35578		35579		175			190





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
35580	Cu-Be	35581	Al-Bron	125	10	20	150
35582		35583		175			190





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
35584	Cu-Be	35585	Al-Bron	125	10	20	150
35586		35587		175			190



TRAZADOR / *MARKING TOOL* / POINTE À TRACER / *MARKIERUNGSWERKZEUG* / TRACCIATORE / *TRAÇADOR* / МАРКИРОВЩИКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
74217	Cu-Be	74218	Al-Bron	400	12	500
74219		74220		600	16	1000



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
72216	Cu-Be	72217	Al-Bron	190	4	15
74222		74223		250		20



PUNZÓN / *AWL* / POINÇON / *AHLE* / PUNZONE / *PUNÇÃO* / ШИЛО

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
74225	Cu-Be	74226	Al-Bron	100 x 180	3	50



BMAT

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
36094	Latón / *Brass* / Laiton	350 X 450	9	200



BMAT

Cu-Be	Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron	Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass	Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / *ADJUSTABLE BARREL HOOKS* / CROCHETS LÉVE BIDONS / *VERSTELLBARE FASSHAKEN* / GANCIO REGOLABILE PER BIDONI / *GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA BIDONS* / КРЮК ДЛЯ БОЧЕК РЕГУЛИРУЕМЫЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	MAX mm	CAP. (kg)	g
74247	Cu-Be	74248	Al-Bron	1060	700	3200



RASQUETA / *LONG BLADE SCRAPER* / LONGUE RACLETTE / *FLACHSCHABER* / RASCHIETTO / *RASCADOR* / ШИРОКАЯ ЛОПАТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W (mm)	Kg
71562	Cu-Be	71566	Al-Bron	60 x 185	1,2
71563		71567		100 x 225	1,5
71564		71568		150 x 180	2,6
71565		71569		125 x 225	1,2



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73759	Cu-Be	73760	Al-Bron	95 x 480	650



BMAT

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72155	Cu-Be	72156	Al-Bron	50 x 900	650



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73744	Cu-Be	73745	Al-Bron	50 x 900	650



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73750	Cu-Be	73751	Al-Bron	50 x 695	900
73752		73753		75 x 710	1100
73754		73755		100 x 710	1200
73756		73757		150 x 750	2000



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72167	Cu-Be	72168	Al-Bron	40 x 270	350



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73747	Cu-Be	73749	Al-Bron	48 x 300	400



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73762	Cu-Be	73763	Al-Bron	75 x 600	650



RASQUETA CURVA / *ARCHED SCRAPER* / GRATTOIR COURBÉ / *SPACHTEL FÜR GEBOGEN FLÄCHEN* / RASPE CURVE / *RASPADOR CURVO* / ИЗОГНУТЫЙ СКРЕБОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73765	Cu-Be	73766	Al-Bron	50 x 190	400
73767		73768		100 x 210	650
73769		73770		150 x 220	800



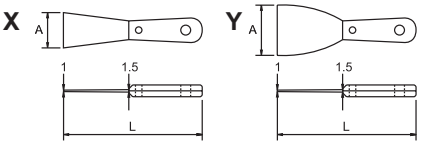
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

RASQUETA PLANA / *FLAT SCRAPER* / GRATTOIR PLAT / *FLACHSCHABER* / RASCHIETTO PIATTO / *RASPADOR PLANO* / ЛОСКИЙ СКРЕБОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72157	Cu-Be	72162	Al-Bron	30 x 200	300
72158		72163		30 x 300	425
72159		72164		35 x 350	550
72160		72165		50 x 350	900
72161		72166		60 x 400	1400

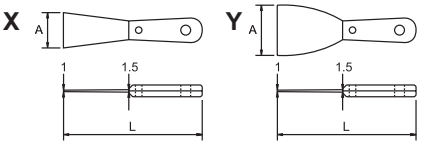
ESPÁTULA / *SCRAPER* / SPATULE / *SPACHTEL* / SPATOLA / *ESPATULA* / СКРЕБОК





COD.	MAT.	COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
70471	Cu-Be	71621	Al-Bron	X	25	200	85
70472		71622			30		95
70473		71623			40		105
70474		71624			50		115
70475		71625			60		
79834		79835			140		190

COD.	MAT.	COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
70476	Cu-Be	71626	Al-Bron	Y	75	200	135
70477		71627			80		150
70478		71628			100		
36787		36788			200		200



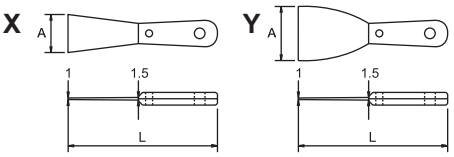


COD.	MAT.	COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
36030	Cu-Be	36031	Al-Bron	X	25	200	100
36032		36033			30		110
36034		36035			40		120
36036		36037			50		130
36038		36039			60		140

COD.	MAT.	COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
36040	Cu-Be	36041	Al-Bron	Y	75	200	180
36042		36043			80		190
36044		36045			100		220
36938		36939			200		330

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

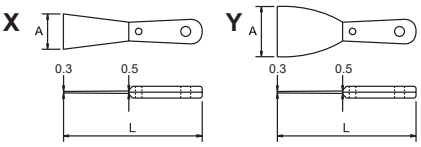
NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality



COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
36092	Latón / *Brass* / Laiton	Y	30	200	100
36093			60		130
36386			80		140



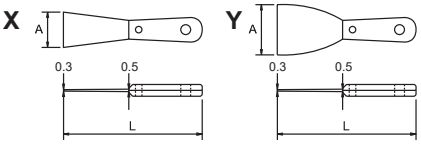
ESPÁTULA DE HOJA FLEXIBLE / *FLEXIBLE BLADE SCRAPER* / SPATULE À LÂME SOUPLE / *SCHABER MIT FLEXIBELES BLATT* / SPATOLA FLESSIBILE / *ESPÁTULA DE FOLHA FLÉXIVEL* / ШПАТЕЛЬ



COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
35730	Cu-Be	X	25	200	85
35732			30		95
35734			40		105
35736			50		115



COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
35740	Cu-Be	Y	75	200	135
35742			80		150
35744			100		



COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
36046	Cu-Be	X	25	200	100
36048			30		110
36050			40		120
36052			50		130
36054			60		140



COD.	MAT.	Mod.	A (mm)	L (mm)	g
36056	Cu-Be	Y	75	200	180
36058			80		190
36060			100		220

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

RASQUETA TRIANGULAR / *TRIANGULAR SCRAPER* / GRATTOIR TRIANGULAIRE / *DREIECKIGER SPACHTEL* / RASCHIETTO TRIANGOLARE / *RASCADOR TRIANGULAR* / ТРЕУГОЛЬНЫЙ СКРЕБОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	L1 (mm)	g
73422	Cu-Be	73399	Al-Bron	420	300	250



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73775	Cu-Be	73776	Al-Bron	150 x 470	1000

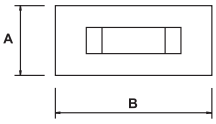


PICO Y RASQUETA / *SCRAPER PICK AND SCALER* / PIQUE ET RACLETTE / *REINIGUNGSWERKZEUG* / PICCONE E RASCHIETTI / *BICO E PÁ* / СКАЛЫВАЮЩИЙ СКРЕБОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73785	Cu-Be	73786	Al-Bron	75 x 450	1200



LLANA / *TROWEL* / TRUELLE / *KELLEN* / FRATTONI / *TALOCHA* / ГЛАДИЛКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	B (mm)	g
36070	Cu-Be	36071	Al-Bron	150	300	850



CUBO / *BUCKET* / SEAU / *EIMER* / SECCHIO / *BALDE* / ВЕДРО

COD.	MAT.	CAP. L	O.D. mm	H (mm)	g
72486	Cu	14	270	250	1500



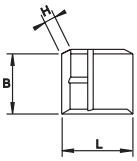
CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / *SUGAR SCOOP* / CUILLÈRE À SUCRE / *SCHÖPFSCHAUFEL* / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / *COLHER PARA AÇUCAR* / КОВШ

COD.	MAT.	L (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	g
74620	Cu-Be	350	160	135	90	190	600



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

RECOGEDOR / *DUSTPAN* / PELLE / *HANDSCHAUFEL* / RACCOGLITORE / *RECIPIENTE* / СОВОК



COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	g
74621	Cu-Be	150	20	130	130
74622		200	50	200	335
74623		270		250	650
72490		350	60	320	1000



AGUJA / *NEEDLE* / AIGUILLE / *NADEL* / AGO / *AGULHA* / ИГЛА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
73868	Cu-Be	73869	Al-Bron	250	6	80
73870		73871		300	8	150
73872		73873		400	7	160
73874		73875		500	10	320



COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
73877	Cu-Be	180	3	12

EMBUDO / *FUNNEL* / ENTONNOIR / *TRICHTER* / IMBUTO / *FUNIL* / ВОРОНКА

COD.	MAT.	L (mm)	MAX mm	g
74240	Cu-Be	130	160	230
74241		165		250



BOMBA MANUAL DE ACEITE / *PORTABLE OIL PUMP* / BURETTE À HUILE / *TRAGBARE ÖLPUMPE* / POMPA DELL'OLIO MANUALE / *BOMBA MANUAL PARA ÓLEO* / ПЕРЕНОСНОЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
74243	Cu-Be	1100	165	2300



CAZO / *DIPPER* / LOUCHE / *TRICHTER KANNE* / RECIPIÈNTE / *CONCHA* / КОВШ

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
74245	Cu-Be	350	85	200
76043		600		440



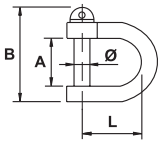
PLOMADA / *LINER* / PLOMB / *SCHLAGSCHNURROLLER* / GESSO TRACCIATORE / *LINHAS DE TRAÇAR* / ОТВЕС

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	MAX mm	g
72454	Cu-Be	72455	Al-Bron	60	50	250



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

GRILLETE / *SHACKLE* / MANILLE / *SCHÄKEL* / GRILLI / *MANILHA* / РЫМ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (kg)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø (m)	g
73429	Cu-Be	73424	Al-Bron	1200	40	30	60	10	170

CE



CEPILLOS / *BRUSHES* / BROSSES / *STAHLBÜRSTEN* / SPAZZOLE / *ESCOVAS* / ЩЕТКИ

COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
70479	Latón / *Brass* / Laiton	3	280	170
70480		4		200
70481		5		220



COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
71632	Latón / *Brass* / Laiton	5	180	200



COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
72739	Latón / *Brass* / Laiton	3	350	150



COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
73419	Latón / *Brass* / Laiton	6	215	60
72526		4	290	170



COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
61581	Latón / *Brass* / Laiton	4	280	120

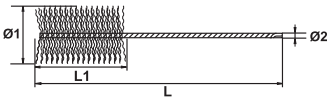


COD.	MAT.	N.º filas / *Rows* / Rangées	L (mm)	g
72991	Latón / *Brass* / Laiton	3	200	150



COD.	MAT.	I.D. mm	O.D. mm	g
71634	Latón / *Brass* / Laiton	22	150	700
73426		32	200	1000





COD.	MAT.	L (mm)	L1 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	g
79226	Latón / *Brass* / Laiton	320	100	82	6,6	55



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

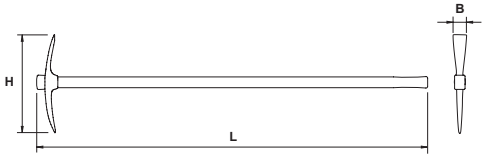
Cerdas antiestáticas / *Antistatic bristles* / Brosses antistatiques

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

PICOS / *PICKS* / PIOCHES / *MAURER HAMMERS* / PICCONI / *PICADEIRA* / КИРКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Kg
72143	Cu-Be	72147	Al-Bron	1050	360	53	1,1
72144		72148			385	55	1,7
72145		72149			410	56	2,0
72146		72150			470		2,5



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Kg
37045	Cu-Be	37048	Al-Bron	910	360	50	1,1
37046		37049			385	54	1,7
37047		37050			410	56	2,0
36220		36221			470		2,5



HACHA / *AXE* / HACHE / *AXTE* / ASCIA / *MACHADO* / ТОПОР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	g
72153	Cu-Be	72154	Al-Bron	340	200	82	950

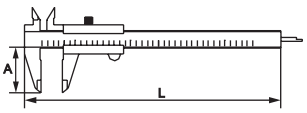


HACHA BOMBERO / *FIREMAN TYPE AXE* / HACHE POUR POMPIERS / *FEUERWEHRAXT* / ASCIA TIPO PER POMPIERI / *MACHADO DE BOMBEIRO* / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg
72151	Cu-Be	72152	Al-Bron	340	145	98	1,3



CALIBRES / *CALIPERS* / PIEDS À COULISSE / *WERKSTATTMESSSCHIEBERS* / CALIBRI / *PAQUÍMETROS* / ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



COD.	MAT.	L (mm)	mm	A (mm)	L (mm)	g
73730	Cu-Be	150	0,02	40	235	350



MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70488	Cu-Be	71743	Al-Bron	280	200
70489		71744		310	500
70490		71745		340	700
70491		71746		350	900
36068		36069			1100



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35933	Cu-Be	35937	Al-Bron	280	200
35934		35938		310	500
35935		35939		340	700
35936		35940		350	900
36226		36231		380	1100



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72782	Latón / *Brass* / Laiton	72788	Cu	280	230
72783		72789			340
72784		72790		310	450
72785		72791		340	680
72786		72792		350	910
72787		72793		400	1130



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
36001	Latón / *Brass* / Laiton	36007	Cu	300	230
36002		36008			340
36003		36009			450
36004		36010		325	680
36005		36011		365	910
36006		36012			1130



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / *ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER* / MARTEAU À GARNIR / *SCHLOSSER HAMMER* / MECCANICO CON PENNA / *MECÂNICO DE PENA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70492	Cu-Be	71747	Al-Bron	350	500
70493		71748			900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35941	Cu-Be	35943	Al-Bron	380	500
35942		35944			900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU DE MECANICIEN / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO TEDESCO / *MARTELO TIPO ALEMÃO* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70494	Cu-Be	71749	Al-Bron	300	100
70495		71750			200
70496		71751			300
70497		71752			500
70498		71753			800



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70499	Cu-Be	71754	Al-Bron	340	1000
70500		71755		400	1500
70501		71756			2000

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35945	Cu-Be	35953	Al-Bron	300	100
35946		35954			200
35947		35955			300
35948		35956			500
35949		35957			800
35950		35958		340	1000
35951		35959		380	1500
35952		35960		450	2000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MACETA OCTOGONAL / *SLEDGE MALLET* / MASSETTE OCTOGONALE / *SCHLAGHAMMER* / MAZZETTA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
36215	Cu-Be	36028	Al-Bron	370	0,5
70502		71757			1,0
70503		71758			1,5
70504		71759			2,0
70505		71760		900	2,5
70506		71761			3,0
70507		71762			4,5
70508		71763			5,0
70509		71764			6,8
70510		71765			8,0
72213		72211			10
72975		72974			12
36956		36957			15



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
36184	Cu-Be	36185	Al-Bron	370	0,5
35865		35882			1,0
35866		35883			1,5
35867		35884			2,0
35868		35885		900	2,5
35869		35886			3,0
35870		35887			4,5
35871		35888			5,0
35872		35889			6,8
35873		35890			8,0
35874		35891			10
35875		35892			12
36960		36961			15



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	lb
79930	Cu-Be	79931	Al-Bron	380	2,0
35762		35763			3,0
35764		35765		840	5,0
35766		35767			7,5
35768		35769			10
79932		79933			12
35770		35771			15
35772		35773			18



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	lb
36438	Cu-Be	36439	Al-Bron	380	2,0
35876		35893			3,0
35877		35894		840	5,0
35878		35895			7,5
35879		35896			10
36440		36441			12
35880		35897			15
35881		35898			18



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

COD.	MAT.	L (mm)	g
72740	Latón / *Brass* / Laiton	280	300
72741		300	500
72742		370	1000
72743			1500
72744			2000
72745		900	3000
72746			4000
72747			5000
72748			7000
72749			10000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	L (mm)	g
35965	Latón / *Brass* / Laiton	310	300
35966			500
35967		320	1000
35968		360	1500
35969		380	2000
35970		700	3000
35971		800	4000
35972			5000
35973		900	7000
35974			10000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / *Kupfer beryllium* / Koper beryllium / *Rame-berillio* / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / *Alliage aluminium-bronze* / Aluminium brons / *Aluminio bronzo* / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

COD.	MAT.	L (mm)	g
72750	Cu	300	450
72751		370	1000
72752		900	2500
72753			3600
72754			4500
72755			5400
72756			6400
72757			10000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	L (mm)	g
35975	Cu	310	450
35976		320	1000
35977		380	2500
35978		700	3600
35979		800	4500
35980			5400
35981			6400
35982		900	10000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ALLEMAND / *FÄUSTEL* / MAZZETA / *MARRETA* / КУВАЛДА КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70511	Cu-Be	71766	Al-Bron	400	1,0
70512		71767			1,5
70513		71768			2,0
70514		71769		900	2,5
70515		71770			3,0
72098		72099			3,5



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35899	Cu-Be	35905	Al-Bron	380	1,0
35900		35906			1,5
35901		35907			2,0
35902		35908		900	2,5
35903		35909			3,0
35904		35910			3,5



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE STONING HAMMER* / MASSE CARREE TYPE ALLEMAND / *STEINSCHLAGHAMMER* / MAZZA / *MARRETA QUADRADA* / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72764	Latón / *Brass* / Laiton	72773	Cu	350	500
72765		72774		400	1000
72766		72775			1500
72767		72776			1800
72768		72777			2000
72769		72778		900	2700
72770		72779			3600
72771		72780			4000
72772		72781			5000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35983	Latón / *Brass* / Laiton	35992	Cu	310	500
35984		35993		320	1000
35985		35994		360	1500
35986		35995		380	1800
35987		35996			2000
35988		35997			2700
35989		35998		700	3600
35990		35999		800	4000
35991		36000		900	5000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO DE CORTE / *CUT-OFF HAMMER* / MARTEAU DE COUPE / *SCHNEIDHAMMER* / MARTELLO DE TAGLIO / *MARTELO DE CORTE* / ОТРУБНОЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70516	Cu-Be	71771	Al-Bron	400	1,3
70517		71772			2,1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35961	Cu-Be	35963	Al-Bron	380	1,3
35962		35964			2,1



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

PICO DE CALDERERO / *CHIPPING HAMMER* / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / *KESSELSTEINHAMMER* / PICCONE DA BATTIRAME / *PADEIRA DE CALDEIREIRO* / МОЛОТОК КОЛУН

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70518	Cu-Be	71773	Al-Bron	280	200
70519		71774		355	400
70520		71775			600
70521		71776		400	900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35911	Cu-Be	35915	Al-Bron	280	200
35912		35916		355	400
35913		35917			600
35914		35918		380	900



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO PARA PIEDRA / *STONE WEDGE* / MARTEAU PLAT / *MAURERHAMMER* / MARTELLO PER PIETRE / *MARTELO PARA PEDRA* / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70522	Cu-Be	71777	Al-Bron	400	1,0



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35919	Cu-Be	35920	Al-Bron	380	1,0



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

PALA MARTILLO / *BRICKLAYER'S HAMMER* / PELLE-MARTEAU / *MAURERHAMMER* / MARTELLO PICCONE / *PA-MARTELO* / МОЛОТОК КИРПИЧНИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70523	Cu-Be	71778	Al-Bron	340	700
70524		71779			800



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35921	Cu-Be	35923	Al-Bron	340	700
35922		35924			800



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO DE UÑA / *CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER / *KLAUEN HAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA* / МОЛОТОК С ГВОЗДОДЕРОМ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70525	Cu-Be	71780	Al-Bron	325	500
70526		71781			700



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	L (mm)	g
36027	Latón / *Brass* / Laiton	275	500

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35925	Cu-Be	35927	Al-Bron	275	500
35926		35928		338	700



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO DE NYLON / *NYLON HAMMER* / MARTEAU NYLON / *PLASTIK HAMMER* / MARTELLO DI NYLON / *MARTELO DE NYLON* / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
70527	Cu-Be	71782	Al-Bron	340	50	800
73473		73393		400	55	1000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
35929	Cu-Be	35931	Al-Bron	340	50	800
35930		35932		380	55	1000



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MARTILLO DE TESTEO / *TESTING HAMMER* / MARTEAU DE TEST / *PRÜFHAMMER* / MARTELLO DA TEST / *MARTELO DE TESTES* / ПРРОВЕРОЧНЫЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
75211	Cu-Be	75212	Al-Bron	380	125
75214		75213			250



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

MAZA TIPO TAMBOR / *DRUM TYPE STONING HAMMER* / MASSETTE CONIQUE / *LEICHMETALLHAMMER* / MAZZA TIPO A TAMBURO / *MAÇO DE COBRE* / БОЧКООБРАЗНЫЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	L (mm)	g
72758	Cu	280	300
72759		310	570
72760		340	810
72761		350	1100
72762		400	1600
72763			2300



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

COD.	MAT.	L (mm)	Lb
72695	Cu	280	1/2



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

MARTILLO DE PICAR / *SCALING HAMMER* / MASSETTE À PIQUER / *SCHWEISSERHAMMER* / MARTELLO PER SCANALARE / *PICADEIRA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO* / СКАЛЫВАЮЩИЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	L (mm)	g
72794	Latón / *Brass* / Laiton	330	205
72795		350	370

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre



COD.	MAT.	L (mm)	g
36013	Latón / *Brass* / Laiton	330	205
36014		350	370

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



MACETA DE LATÓN / *BRASS MALLET* / MASSETTE LAITON / *MESSINGHAMMER* / MAZZETTA DI OTTONE / *MAÇO DE LATAO COM CABO DE FIBRA DE VIDRO* / БРОНЗОВАЯ КУВАЛДА

COD.	MAT.	L (mm)	g
72796	Latón / *Brass* / Laiton	900	4500
72797			5400
72798			7650

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre



COD.	MAT.	L (mm)	g
36015	Latón / *Brass* / Laiton	800	4500
36016			5400
36017		900	7650

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



MACETA DE COBRE / *COPPER MALLET* / MASSETTE CUIVRE / *KUPFERHAMMER* / MAZZETTA DI RAME / *MARRETA DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO* / МЕДНАЯ КУВАЛДА

COD.	MAT.	L (mm)	g
72799	Cu	350	1350

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / *Fiberglass* / Fibre en verre



COD.	MAT.	L (mm)	g
36018	Cu	350	1350

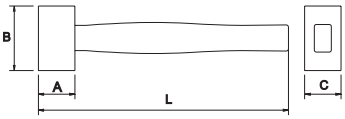
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Madera de nogal / *Hickory wood* / Bois de noyer



Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

MACETA DE COBRE / *SQUARE COPPER MALLET* / MASSETTE CUIVRE / *KUPFERHAMMER* / MAZZETTA DI RAME / *MARRETA DE COBRE* / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА



COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
69728	Cu	30	240	26	77	29	500	6	●
69729		35	260	36	88	39	1000	4	
69730		40	280	41	99	43	1500		



YUNQUE / *ANVIL BLOCK* / ENCLUME / *AMBOSSBLOCK* / INCUDINE / *BIGORNA* / БЛОК НАОВАЛЬНИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	Kg
73734	Cu-Be	73735	Al-Bron	3
73736		73737		5
73738		73739		16



REGLAS SEMI-FLEXIBLES / *SEMI-FLEXIBLE RULERS* / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE / *RIGA SEMIFLESSIBILE* / RÉGUA SEMI-FLÉXIVEL / *ПОЛУГИБКИЕ ПРАВИЛА*

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / *MILIMETRIC GRADUATION* / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / *MM -TEILUNGEN* / GRADUAZIONE IN MILLIMITRI / *GRADUAÇÃO EM MILIMETROS* / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W (mm)	mm	g	
37059	Cu-Be	37060	Al-Bron	150 x 13	1,0	40	6



GALGAS / *GAUGES* / JAUGES / *FÜHLERLEHRE* / GALGAS / *GALGAS* / ЩУПЫ

GALGAS DE ESPESORES / *FEELER GAUGE* / JAUGES D'EPAISSEUR / *FÜHLERLEHREFÄCHER* / GALGAS DE ESPESORES / *APALPA-FOLGAS* / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

COD.	MAT.	N.º Hojas / *No. Blades* / Nro. Lames	Rango (mm) / *Range (mm)* / Rang (mm)	Rango (inch) / *Range (inch)* / Rang (inch)	L (mm)	g	
37153	Latón / *Brass* / Laiton	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,00	0,002"-0,004"-0,006"-0,008"-0,010"-0,012"-0,016"-0,020"-0,024"-0,028"-0,032"-0,036"-0,04"	100	70	6



MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / *ALUMINIUM TOOL CASE* / MALLETTE PORTE-OUTILS EN ALUMINIUM / *ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN* / VALIGIA PORTAUTENSILI IN ALLUMINO / *MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS* / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС

COD.	Kg	Kg - MAX
51055	7,5	18

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	1350 x 360 x 115
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	1330 x 340 x 95
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Con cierres en zamak / *Zinc alloy lockers* / Casiers en alliage de zinc	●



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза
Lat/Brass Latón / *Brass* / Laiton / *Messing* / Ottone / *Latão* / Латунь
Cu Cobre / *Copper* / Cuivre / *Kupfer* / Rame / *Cobre* / Медь

COD.	Kg	Kg - MAX
51056	3,6	13



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Exterior L x W x H (mm) / *External L x W x H (mm)* / Extérieures L x W x H (mm)	520 x 330 x 150
Interior L x W x H (mm) / *Internal L x W x H (mm)* / Intérieures L x W x H (mm)	500 x 310 x 90
Cerradura con llave / *Key lock* / Serrure avec clé	●
Con cierres en zamak / *Zinc alloy lockers* / Casiers en alliage de zinc	●



KIT SEGURIDAD ATEX / *ATEX SAFETY SETS* / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / *ATEX SAFETY KIT* / KIT SICUREZZA ATEX / *JOGO DE SEGURANÇA ATEX* / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР

8 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74386 74387	8	51054	Cu-Be Al-Bron	mm	7,5



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
1	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 x 200 mm
	70478	71628		100 x 200 mm
	72157	72162	Raspador plano / *Flat scraper*	30 x 200 mm
	73422	73399	Rasqueta triangular / *Triangular scraper*	360 mm
	73785	73786	Pico y rasqueta / *Scraper pick and scaler*	75 x 450 mm
	71562	71566	Rasqueta / *Scraper*	60 x 185 mm
	73767	73768	Raspador curvo / *Arched scraper*	100 x 210 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm

15 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74382 74383	15	50995	Cu-Be Al-Bron	mm	10



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
1	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	70111	70541	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	12"
	72458	72459	Tijeras de hojalatero / *Tin snips*	300 mm
	70117	71452	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	8"
	70119	71454		12"
	72452	72453	Llave taponadora universal / *Multi-head bung wrench*	-
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70106	70536	Alicate telefonista / *Long nose plier*	
	70526	71781	Martillo de uña / *Claw hammer*	338 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	73747	73749	Raspador / *Scraper*	48 x 300 mm
	71597	71601	Destornillador Phillips®	PH3
	71585	71592	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	8 x 150 mm
	70124	71461	Llave Heavy Duty / *Heavy Duty pipe wrench*	14"

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

16 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74896 74897	16	50995	Cu-Be Al-Bron	mm	10



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
1	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	70111	70541	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	12"
	72458	72459	Tijeras de hojalatero / *Tin snips*	300 mm
	70117	71452	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	8"
	70119	71454		12"
	72452	72453	Llave taponadora universal / *Multi-head bung wrench*	-
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70106	70536	Alicate telefonista / *Long nose plier*	
	70526	71781	Martillo de uña / *Claw hammer*	338 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	73747	73749	Raspador / *Scraper*	48 x 300 mm
	71597	71601	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH3
	71585	71592	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	8 x 150 mm
	70124	71461	Llave Heavy Duty / *Heavy Duty pipe wrench*	14"
	76533	76533	Linterna LED MasterEx / *MasterEx LED torch*	-

17 PCS.

MM

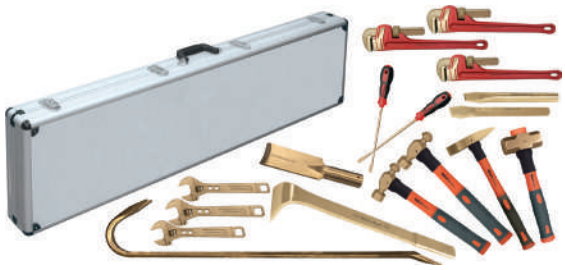
COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74388 74389	17	50994	Cu-Be Al-Bron	mm	3,6



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
1	70104	70534	Alicate boca redonda / *Round nose plier*	160 mm
	70103	70533	Alicate boca plana / *Flat nose plier*	
	70107	70537	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	
	70100	70530	Alicate universal / *Combination pliers*	
	70115	70547	Pinza boca fina / *Neat tip tweezer*	-
	73903	73904	Pelacables / *Wirestripper*	170 mm
	71448	71451	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	6"
	72260	72281	Destornillador mecánico / *Slotted screwdriver*	3 x 75 mm
	72263	72284		4 x 100 mm
	72267	72288		6 x 150 mm
	72909	72910	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH0
	71595	71599		PH1
	70410	71354	Llave hexagonal de bola / *Ballpoint hexagonal keys*	3 mm
	70411	71355		4 mm
	70412	71356		5 mm
	70413	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

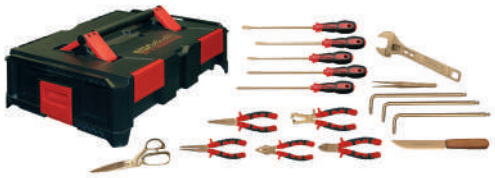
COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74390 74391	17	51055	Cu-Be Al-Bron	mm	23



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	71576	71577	Barra de desencofrar / *Wrecking bar*	19 x 900 mm
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70119	71454		12"
	70120	71455		15"
	70489	71744	Martillo de bola / *Ball pein hammer*	310 mm
	70491	71746		350 mm
	70519	71774	Pico de calderero / *Chipping hammer*	355 mm
	70505	71760	Maceta octogonal / *Sledge hammer*	900 mm
1	73747	73749	Raspador / *Scraper*	48 x 300 mm
	73767	73768	Raspador curvo / *Arched scraper*	100 x 210 mm
	72272	72293	Destornillador / *Screwdriver*	10 x 200 mm
	72273	72294		10 x 300 mm
	73815	73816	Cortafríos hexagonal / *Hexagonal chisel*	18 x 160 mm
	73798	73799	Cortafríos cilíndrico / *Cylindrical chisel*	24 x 250 mm
	70121	71458	Llave Heavy Duty / *Heavy Duty pipe wrench*	8"
	70122	71459		10"
	70124	71461		14"

INCH

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
36791 36792	17	50994	Cu-Be Al-Bron	inch	3,6



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70104	71534	Alicate boca redonda / *Round nose plier*	160 mm
	70103	71533	Alicate boca plana / *Flat nose plier*	
	70107	71537	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	
	70100	71530	Alicate universal / *Combination pliers*	
	70115	71547	Pinza boca fina / *Neat tip tweezer*	-
	73903	73904	Pelacables / *Wirestripper*	170 mm
	71448	71451	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	6"
	72260	72281	Destornillador mecánico / *Slotted screwdriver*	3 x 75 mm
1	72263	72284		4 x 100 mm
	72267	72288		6 x 150 mm
	72909	72910	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH0
	71595	71599		PH1
	36264	36265	Llave hexagonal de bola / *Ballpoint hexagonal keys*	1/8 "
	36266	36267		5/32 "
	36268	36269		3/16 "
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

20 PCS.

MM

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74380 74381	20	50994	Cu-Be Al-Bron	mm	8



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70124	71461	Llave Heavy Duty / *Heavy Duty pipe wrench*	14"
	70174	70686	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	10 mm
	70175	70687		11 mm
	70176	70688		12 mm
	70177	70689		13 mm
	70178	70690		14 mm
	70181	70693		17 mm
	70183	70695		19 mm
	70186	70698		22 mm
1	71596	71600	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH2
	71585	71592	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	8 x 150
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70106	70536	Alicate telefonista / *Long nose plier*	
	70526	71781	Martillo de uña / *Claw hammer*	338 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	73747	73749	Raspador / *Scraper*	48 x 300 mm
	70472	71622	Espátula / *Scraper*	30 mm x 200 mm
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"

INCH

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
36793 36794	20	50994	Cu-Be Al-Bron	inch	8



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70124	71461	Llave Heavy Duty / *Heavy Duty pipe wrench*	14"
	70729	70755	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	7/16"
	70730	70756		1/2"
	70731	70757		9/16"
	75307	75308		19/32"
	70732	70758		5/8"
	70733	70759		11/16"
	70734	70760		3/4"
	70736	70762		7/8"
1	71596	71600	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH2
	71585	71592	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	8 x 150
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70106	70536	Alicate telefonista / *Long nose plier*	
	70526	71781	Martillo de uña / *Claw hammer*	338 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	73747	73749	Raspador / *Scraper*	48 x 300 mm
	70472	71622	Espátula / *Scraper*	30 mm x 200 mm
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

37

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

37 PCS.

MM

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74384	37	50995	Cu-Be	mm	13
74385			Al-Bron		



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70174	70686	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	10 mm
	70175	70687		11 mm
	70176	70688		12 mm
	70177	70689		13 mm
	70178	70690		14 mm
	70179	70691		15 mm
	70181	70693		17 mm
	70183	70695		19 mm
	70186	70698		22 mm
	70188	70700		24 mm
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	70391	71287	Llave hexagonal / *Hex pipe wrench*	2 mm
	70392	71288		3 mm
	70393	71289		4 mm
	70394	71290		5 mm
1	70395	71291		6 mm
	70397	71293		8 mm
	70399	71295		10 mm
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70107	70537	Alicate de corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	160 mm
	70129	71466	Llave sueca / *Swedish pipe wrench*	45° 1.1/2"
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70119	71454		12"
	70497	71752	Martillo alemán / *German type machinist's hammer*	500 g, 310 mm
	70513	71768	Maceta cuadrada / *Stoning hammer*	2 Kg (400 mm)
	72306	72308	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 x 100 mm
	71585	71592		8 x 150 mm
	71595	71599	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH1
	71597	71601		PH3
	73796	73797	Cortafrio cilíndrico / *Cylindrical chisel*	20 x 200 mm
	73780	73781	Cincel en punta / *Cross cutting chisel*	200 mm
	70429	71475	Botador / *Pin punch*	5 mm, 150 x 10 mm
	70434	71480		10 mm, 150 x 14 mm
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
36795 36796	37	50995	Cu-Be Al-Bron	inch	13



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70729	70755	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	7/16"
	70730	70756		1/2"
	70731	70757		9/16"
	75307	75308		19/32"
	70732	70758		5/8"
	70733	70759		11/16"
	70734	70760		3/4"
	70735	70761		3/16"
	70736	70762		7/8"
	70738	70764		1"
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	72933	72932	Llave hexagonal / *Hex pipe wrench*	5/64"
	71306	71330		1/8"
	71308	71332		5/32"
	71309	71333		3/16"
1	71310	71334		7/32"
	75543	71335		11/32"
	71314	71338		7/16"
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70107	70537	Alicate de corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	160 mm
	70129	71466	Llave sueca / *Swedish pipe wrench*	45° 1.1/2"
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70119	71454		12"
	70497	71752	Martillo alemán / *German type machinist's hammer*	500 g, 310 mm
	70513	71768	Maceta cuadrada / *Stoning hammer*	2 Kg (400 mm)
	72306	72308	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 x 100 mm
	71585	71592		8 x 150 mm
	71595	71599	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH1
	71597	71601		PH3
	73796	73797	Cortafrio cilíndrico / *Cylindrical chisel*	20 x 200 mm
	73780	73781	Cincel en punta / *Cross cutting chisel*	200 mm
	73584	73573	Botador 5,	1", 250 x 26 mm
	73587	73576	Botador / *Pin punch*	3/8", 150 x 17/32"
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

38 PCS.

MM

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
74898 74899	38	50995	Cu-Be Al-Bron	mm	13



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70174	70686	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	10 mm
	70175	70687		11 mm
	70176	70688		12 mm
	70177	70689		13 mm
	70178	70690		14 mm
	70179	70691		15 mm
	70181	70693		17 mm
	70183	70395		19 mm
	70186	70698		22 mm
	70188	70700		24 mm
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	70391	71287	Llave hexagonal / *Hex pipe wrench*	2 mm
	70392	71288		3 mm
	70393	71289		4 mm
	70394	71290		5 mm
1	70395	71291		6 mm
	70397	71293		8 mm
	70399	71295		10 mm
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70107	70537	Alicate de corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	160 mm
	70129	71466	Llave sueca / *Swedish pipe wrench*	45° 1.1/2"
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70119	71454		12"
	70497	71752	Martillo alemán / *German type machinist's hammer*	500g, 310 mm
	70513	71768	Maceta cuadrada / *Stoning hammer*	2 Kg (400 mm)
	72306	72308	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 x 100 mm
	71585	71592		8 x 150 mm
	71595	71599	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH1
	71597	71601		PH3
	71596	73797	Cortafrio cilíndrico / *Cylindrical chisel*	20 x 200 mm
	73780	73781	Cincel en punta / *Cross cutting chisel*	200 mm
	70429	71475	Botador / *Pin punch*	5 mm, 150 x 10 mm
	70434	71480		10 mm, 150 x 14 mm
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm
	76533	76533	Linterna LED MasterEx / *MasterEx LED torch*	-

Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

INCH

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
36797	38	50995	Cu-Be	inch	13
36798			Al-Bron		



PCS.	Cu-Be	Al-Bron	Descripción / *Description* / Description	
	70729	70755	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	7/16"
	70730	70756		1/2"
	70731	70757		9/16"
	75307	75308		19/32"
	70732	70758		5/8"
	70733	70759		11/16"
	70734	70760		3/4"
	70735	70761		3/16"
	70736	70762		7/8"
	70738	70764		1"
	70110	70540	Tenazas Pico Loro / *Groove joint pincers*	10"
	71613	71614	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	70474	71624	Espátula / *Scraper*	50 mm
	61581	61581	Cepillos / *Brushes*	4 x 16 x 240 mm
	72933	72932	Llave hexagonal / *Hex pipe wrench*	5/64"
	71306	71330		1/8"
	71308	71332		5/32"
	71309	71333		3/16"
1	71310	71334		7/32"
	75543	71335		11/32"
	71314	71338		7/16"
	70102	70532	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	70107	70537	Alicate de corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	160 mm
	70129	71466	Llave sueca / *Swedish pipe wrench*	45° 1.1/2"
	70118	71453	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	10"
	70119	71454		12"
	70497	71752	Martillo alemán / *German type machinist's hammer*	500 g, 310 mm
	70513	71768	Maceta cuadrada / *Stoning hammer*	2 Kg (400 mm)
	72306	72308	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 x 100 mm
	71585	71592		8 x 150 mm
	71595	71599	Destornillador Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH1
	71597	71601		PH3
	73796	73797	Cortafrio cilíndrico / *Cylindrical chisel*	20 x 200 mm
	73780	73781	Cincel en punta / *Cross cutting chisel*	200 mm
	73584	73573	Botador 5,	1", 250 x 26 mm
	73587	73576	Botador / *Pin punch*	3/8", 150 x 17/32"
	70529	70546	Tijeras / *Scissors*	225 mm
	76533	76533	Linterna LED MasterEx	

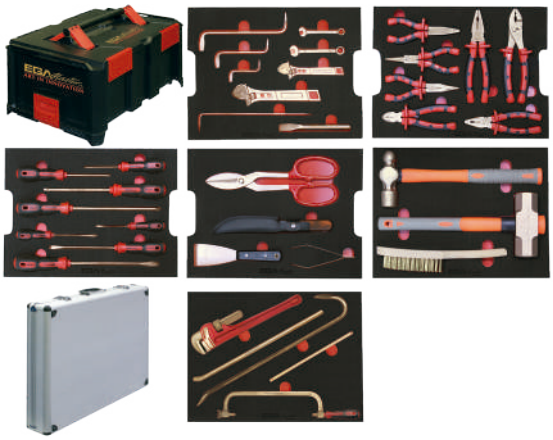
Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronce / *Aluminium bronze* / Alliage aluminium-bronze / Aluminium-Bronze / Alluminio bronzo / Alumínio bronze / Аллюминий Бронза

KIT DE EXTRACCION DE MINAS / *SET FOR MINE REMOVAL* / KIT POUR LE DÉMINAGE / *SATZ FÜR DIE ENTFERNUNG VON MINEN* / KIT ESTRAZIONE MINE / *KIT DE EXTRAÇÃO DE MINAS* / НАБОР ДЛЯ РАЗМИНИРОВАНИЯ

36 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
59160	36	50996, 51054	Cu-Be	mm	23

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
	74222	Agujas de trazar / *Scribers*	250 mm
	70100	Alicate universal / *Combination plier*	160 mm
	70102		200 mm
	70103	Alicate boca plana / *Flat nose plier*	160 mm
	70104	Alicate boca redonda / *Round nose plier*	
	70105	Alicate telefonista / *Long nose plier*	
	70107	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	
	70114	Alicates tipo Ford / *Slip joint pliers*	8"
	72220	Arcos de sierra / *Hack saws*	300 mm
	71574	Barras de desencofrar / *Wrecking bars*	19 x 600 mm
	70481	Cepillos / *Brushes*	5 x 280 mm
	73790	Cortafríos / *Chisels*	16 x 160 mm
	71613	Cuchillos / *Knives*	250 mm
	72462	Destornilladores acodados / *Offset screwdrivers*	6 x 72 mm
	72464		8 x 125 mm
	72466		10 x 195 mm
	72260	Destornilladores mecánicos / *Slotted screwdrivers*	3 x 75 mm
	72263		4 x 100 mm
1	72267		6 x 150 mm
	72270		8 x 200 mm
	71595	Destornilladores Phillips® / *Phillips screwdriver®*	PH-1
	71596		PH-2
	71597		PH-3
	71598		PH-4
	70474	Espátulas / *Scrapers*	50 x 200 mm
	72223	Hojas de sierra / *Saw blades*	300 mm
	70117	Llaves ajustables / *Adjustable wrenches*	8"
	71448		6"
	70172	Llaves combinadas / *Combination wrenches*	8 mm
	70174		10 mm
	70125	Llaves heavy duty / *Heavy duty wrenches*	18"
	70491	Martillos de bola / *Ball pein hammers*	900 gr
	70504	Macetas octogonales / *Sledge hammers*	2 kg
	73839	Palancas / *Pinchbars*	Ø 25 x 500 mm
	70115	Pinzas / *Tweezers*	150 mm
	72458	Tijeras / *Tin snips*	300 mm



Cu-Be Cobre berilio / *Beryllium copper* / Cuivre béryllium / Beryllium-Kupfer / Rame berillio / Cobre berílio / Медь Бериллий

ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO / *ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS* / **ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE** / *SICHERE ARBEIT SOGAR BEI ACETYLEN-ATMOSPHÄREN* / **LEGA ACETILEX, LAVORO SICURO ANCHE IN AMBIENTI DI ACETILENE** / *LIGA ACETILEX, TRABALHO SEGURO INCLUSIVÉ EM AMBIENTES ACETILENO* / **СПЛАВ АЦИТИЛЕКС, БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ДАЖЕ В СРЕДЕ АЦИТИЛЕНА**

TENAZA PICO DE LORO / *GROOVE JOINT PLIER* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *VERSTELLBARE WASSERPUMPZANGE* / POLIGRIP / *ALICATE BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ ЖЕЛОБКОВЫЕ

COD.	L (inch)	g
79450	10	430
79451	12	670



ACETILEX

LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	L (inch)	g
79452	6	135
79453	8	280
79454	10	440
79455	12	720



ACETILEX

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / *EINHAND-ROHRZANGEN* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ

COD.	L (inch)	O.D. inch	g
79456	8	1	420
79457	10	1.1/2	740
79458	12	2	1050
79459	14		1320
79460	18	2.1/2	2260
79461	24	5	3470
79462	36	6	5880



ACETILEX

LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.	AF mm	L (mm)	g
72867	6	115	36
72868	7	120	43
72869	8	125	50
72870	9	130	65
72871	10	135	70
72872	11	140	75
72873	12	145	95
72874	13	155	105
72875	14	165	110
72876	15	175	120
72877	16	185	165
72878	17	195	175
72879	18	200	210
72880	19	210	220
72881	20	220	250
72882	21	230	270
72883	22	240	290
72884	23	250	370
72885	24	260	400
72886	25	270	420
72887	26		440
72888	27	280	500



COD.	AF mm	L (mm)	g
72889	28	295	550
72890	29	300	650
72891	30	310	700
72892	32	330	800

ACETILEX

FIJA DE Ggolpe / *SLOGGING OPEN WRENCH* / À FOURCHE À FRAPPER / *SCHLAG MAULSCHLÜSSEL* / FISSE AD IMPULSO / *BOCA DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM

COD.	AF mm	L (mm)	g
72901	30	185	450
72902	32	195	550
72903	36	210	750
72904	41	220	1000
72905	46	240	1300
72906	50	250	1400
72907	55	270	1750
72908	60	280	2000



ACETILEX

ESTRELLA DE GOLPE / *SLOGGING RING* / POLYGONALE À FRAPPER / *SCHLAG RINGSCHLÜSSEL* / POLIGONALE AD IMPULSO / *LUNETA DE IMPACTO* / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD.	AF mm	L (mm)	g
72893	30	165	420
72894	32	175	490
72895	36	210	600
72896	41	220	850
72897	46	240	1050
72898	50	250	1200
72899	55	260	1400
72900	60	270	1700



ACETILEX

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MALES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННИК

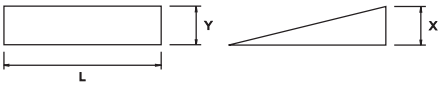
MM

COD.	AF mm	L (mm)	H (mm)	g
72856	2	38	13	7,0
72857	3	59	25	9,0
72858	4	65	30	11
72859	5	79	32	18
72860	6	85	37	28
72861	7	88	43	37
72862	8	92	44	55
72863	9	97		65
72864	10	110	45	90
72865	11	119	48	125
72866	12	130	52	160



ACETILEX

CUÑA / *WEDGE* / COIN / *KEIL* / CUNEO / *CUNHA* / КЛИН



COD.	L (mm)	X (mm)	Y (mm)	g
72851	100	10-0	50	210
72852	150	13-0		420
72853	180	19-0		750
72854	200	12-0		500
72855	230	20-0		800



ACETILEX

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENZIEHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD.	mm	mm	mm	g
72825	50	3	85	41
72826	100	4		50
72827		5	105	105
72828		6		115
72829	150	8	110	160



ACETILEX

PHILLIPS®*

COD.	mm		mm	g
72830	60	PH-0	85	44
72831	80	PH-1		75
72832	100	PH-2	105	85
72833	150	PH-3	110	180



ACETILEX

POZIDRIV®*

COD.	mm		mm	g
72835	75	PZ-1	85	50
72836	100	PZ-2	105	95
72837	150	PZ-3	110	160



ACETILEX

MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	L (mm)	g
72838	310	500
72839	340	680
72840	350	900



ACETILEX

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

MARTILLO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER* / MARTEAU DE MECANICIEN / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO TEDESCO / *MARTELO TIPO ALEMÃO* / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

COD.	L (mm)	g
72841	310	500
72842		800
72843	340	1000



ACETILEX

MACETA OCTOGONAL / *SLEDGE MALLET* / MASSE OCTOGONALE / *SCHLAGHAMMER* / MAZZETTA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

COD.	L (mm)	g
72844	400	1000
72845		1500
72846		2000
72847	900	3000
72848		4000
72849		5000



ACETILEX

PICO DE CALDERERO / *CHIPPING HAMMER* / PIOCHE DE CHAUDRONNIER / *KESSELSTEINHAMMER* / PICCONE DA BATTIRAME / *PICADEIRA DE CALDEIREIRO* / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

COD.	L (mm)	g
72850	280	400



ACETILEX





ExxonMobil

EXXONMOBIL (Nigeria)

Chidi Ahamefula
Central Tools Coordinator

"Safety is the watch word in our company and using EGA Master tools has helped us maintain that record over the years. Using the right tool helps you accomplish your task timely and safely, and EGA Master tools have consistently fulfilled that need for us."

ATEX

SEGURIDAD INTRÍNSECA
INTRINSIC SAFETY
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE
EXSCHUTZ
SICUREZZA INTRINSECA
SEGURANÇA INSTRINSECA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ

38



ATEX

DESIGNACIÓN Ex
Ex DESIGNATION
DÉSIGNATION Ex

ATEX
Atmósfera - **Ex**plosiva

Directiva 2014/34/UE
Articula las disposiciones legales a tomar por los estados miembros para los aparatos y sistemas de protección diseñados para su uso en áreas potencialmente explosivas.
Nuevo: ATEX 114 (Antiguo: ATEX 95).

Directiva 1999/92/CE
Requerimientos mínimos para la mejora de la salud y la seguridad del trabajador en peligro ante atmósferas explosivas.
Nuevo: ATEX 153 (Antiguo: ATEX 137).

ATEX
***Ex**plosive - **At**mosphere*

2014/34/UE Directive
Harmonises legal provisions of member states for devices and protection systems for designated use in potentially explosive areas.
New: ATEX 114 (Old: ATEX 95).

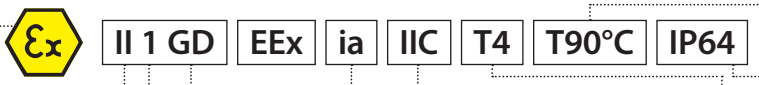
1999/92/CE Directive
Minimum requirements for improving the health and safety protection of the worker at risk from explosive atmospheres.
New: ATEX 153 (Old: ATEX 137).

ATEX
Atmosphére - **Ex**plosive

Directive 2014/34/UE
Coordonne les dispositions légales á prendre dans les états membres pour les appareils et les systémes de protection dessinés pour une utilisation dans des aires potentiellement explosives.
Nouveau: ATEX 114 (Ancien: ATEX 95).

Directive 1999/92/CE
Exigences minimum pour l'amélioration de la santé et de la sécurité du travailleur en danger dans des atmosphéres explosives.
Nouveau: ATEX 153 (Ancien: ATEX 137).

Ejemplos de denominación: / *Designation examples:* / Exemples de désignations:
- Uso en atmósferas gaseosas / *Use in gaseous atmospheres* / Utilisation en atmosphéres gazeuses: Ⓔx **II 1 G EEx ia IIC T4**
- Uso en atmósferas de polvo / *Use in dusty atmospheres* / Utilisation en atmosphéres poussiéreuses: Ⓔx **II 2 D T90°C IP64**
- Uso para aplicaciones de minería / *Use for minig applications* / Application pour des utilisations: Ⓔx **I M2 EEx ia I**



Indicación de que el producto es apto para su uso en ambientes explosivos
Indication of the suitability of the product in explosive enviroments
Indication que le produit est apte pour son utilisation dans des environments explosifs

Grupo de aparatos
Device group
Groupe d'appareils

I	Minería / *Mining* / Miniére
II	Todas las demás áreas explosivas / *All other explosive areas* / Tout le reste des zones explosives

Categoría
Category
Catégorie

1	Zonas / *Zones* / Zones: 0/20
2	Zonas *Zones* / Zones: 1/21
3	Zonas / *Zones* / Zones: 2/22
M1	Minería (en caso de grisú es posible seguir trabajando) *Mining (in case of firedamp, continuation of operation is possible)* Minier (en cas de grisou, le travail peut continuer)
M2	Minería (en caso de grisú debe apagarse) *Mining (must be switched off in case of firedamp)* Minier (en cas de grisou, on doit l'éteindre)

Atmósfera
Atmosphere
Atmosphère

G	Gas / *Gas* / Gaz
D	Polvo / *Dust* / Poussiére *(Mining - No details)*

Tipos de protección frente a la ignición
Types of ignition protection
Types de protections face á l'ignition

o	Inmersión en aceite / *Oil immersion* / Immersion dans l'huile
p	Presurización / *Pressurisation* / Préssurisation
q	Relleno de polvo / *Powder filling* / Rempli de poussiére
d	Carcasa resistente a la presión / *Pressure-proof housing* / Carcasse résistante á la pression
e	Aumento de seguridad / *Increased safety* / Augmentation de la sécurité
ia	Seguridad intrínseca (requerida para la Zona 0*) * Depende de la categoría del aparato *Intrinsic safety (required for Zone 0*)* ** depends on device category* Securité intrinséque (recommendé pour la zone 0*) * Dépend de la catégorie d'appareil
ib	Seguridad intrínseca (adecuada para la Zona 1 (+2)) *Intrinsic safety (adequate for Zone 1 (+2))* Securité intrinséque (adequat pour les zones 1 (+2))
m	Encapsulado / *Encapsulation* / Capsulé
s	Protección especial / *Special protection* / Protection spéciale
n	Funcionamiento normal bajo condiciones normales (sólo para la Zona 2) *Normal operation under normal conditions (for Zone 2 only)* Fonctionnement normal en conditions normales (uniquement zone 2)
nA	Antichispa / *Non-sparking* / Anti-déflagrant
nC	Contactos protegidos / *Protected contacts* / Contacts protégés
nR	Carcasa resistente al vapor / *Vapour-proof housing* / Carcasse résistante á la vapeur
nL	Energía limitada / *Limited energy* / Énergie limitée
nP	Simplificada / *Simplified* / Simplifiée

Clases de temperatura
Temperature classes
Classes de température

(Máxima temperatura de una superficie en la que el gas puede penetrar en el caso de fallo del aparato. No debería usarse en las zonas Ex de polvo.)
(Max. temperature of a surface that gas can penetrate in the event of device failure. Should not be used in dust-ex-markings.)
(Température maximum d'une surface dans laquelle le gaz peut pénétrer lors d'une défaillance de l'appareil. Ne doivent pas être utilisés dans les zones Ex de poussiére.)

T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Grupo de explosión
Explosion group
Groupe d'explosion

(Dato facilitado para los aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por gas.)
(Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by gas.)
(Renseignement donné pour les appareils utilisés dans les aires définies comme potentiellement explosives au gaz.)

I	Metano (minería) / *Methane (mining)* / Méthane (mines)
IIA	Propano / *Propane* / Propane
IIB	Etileno / *Ethylene* / Ethyléne
IIC	Grupo más peligroso (e.j. hidrógeno) / *Most dangerous group (e.g. hydrogen)* / Groupe plus dangereux (e.x. hydrogéne)

T90°C

Máxima temperatura superficial
Max. surface temperature
Température maximum en surface

(Dato facilitado para los aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por polvo - raramente también utilizado en las gaseosas.)
(Data for devices used in areas rendered potentially explosive by dust - rarely also used in gas ex marking.)
(Renseignement donné pour les appareils utilisés dans les aires définies comme potentiellement explosives par la poussiére et rarement utilisés dans des aires gazeuses.)

Máxima temperatura de una superficie en caso de fallo del aparato (o durante su uso normal en los aparatos de categoría 3) que puede ser alcanzada en una atmósfera Ex.

Evaluación por el usuario:

a) Temperatura límite 1 = 2/3 de la temperatura mínima de ignición del polvo presente.
b) Temperatura límite 2 = mínima temperatura de quemado del polvo presente menos 75 K (grados Kelvin) (se aplica para capas de polvo de espesores de hasta 5 mm).

El valor más pequeño de los límites de temperatura debe estar por encima de la máxima temperatura superficial indicada para el aparato.

Maximum temperature of a surface during a machine error (normal operation in the case of category 3 devices) that can be reached by the ex atmosphere.

Evaluation by the user:

a) Limit temperature 1 = 2/3 of min. ignition temperature of dust present
b) Limit temperature 2 = min. glow temperature of dust present minus 75k (applies for layer thicknesses of up to 5mm)

The smaller value for the limit temperature must be aboye the indicated max. surface temperature of the device.

Température maximale d'une surface qui peut être atteinte dans une atmosphére Ex. dans le cas d'une défaillance d'un appareil (ou durant son utilisation normale dans les machines de catégorie 3)

Evaluation par l'utilisateur:

a) Température limite 1 = 2/3 de la température minimum d'ignition de la poussiére présente
b) Température limite 2 = température minimum de brûlure de la poussiére présente moins de 75k (degrés Kelvin) (elle s'applique pour des couches de poussiéres jusqu'á 5mm)

La valeur la plus basse de température doit être au-dessus de la température maximale superficielle indiquée pour l'appareil.



IP64

Código IP
IP Code
Code IP

(Dato facilitado sólo para aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por polvo.)
(Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by dust.)
(Renseignement donné uniquement pour les appareils utilisés dans des aires définies comme potentiellement explosives par la poussiére.)

Figura 1. Protección contra el contacto y cuerpos extraños:

5 Protección contra depósitos de polvo
6 Protección contra penetración de polvo

Figura 2. Protección contra el agua:

Protección contra:

0 (No protección)
1 Goteo vertical de agua
2 Goteo de agua sobre aparato en funcionamiento inclinado 15°
3 Agua pulverizada
4 Agua pulverizada
5 Chorro de agua
6 Fuerte chorro de agua
7 Inmersión temporal
8 Inmersión continua

Figure 1. Contact and foreign body protection:

5 Protection against dust deposits
6 Protection against dust penetration

Figure 2. Water protection

Protection against:

0 (No protection)
1 Vertically falling drip water
2 Drip water on operating device inclined to 15° 3=spray water
3 Spray water
4 Spray water
5 Jet water
6 Strong jet water
7 Temporary immersion
8 Continuous immersion

Figure 1. Protection contre le contact et les corps étrangers:

5 Protection contre les dépôts de poussiére
6 Protection contre la pénétration de poussiére

Figure 2. Protection contre l'eau

Protection contre:

0 (Pas de protection)
1 Goutte verticale
2 Gouttes d'eau avec une inclinaison de 15° sur un appareil en fonctionnement
3 Eau pulvérisée
4 Eau pulvérisée
5 Jet d'eau
6 Jet d'eau puissant
7 Immersion temporaire
8 Immersion continue

DESIGNACIÓN Ex
Ex DESIGNATION
DÉSIGNATION Ex

Protección frente a la explosión

Los principales principios para una segura e íntegra protección frente a la explosión son los siguientes:

1. Tomar medidas para evitar las atmósferas Ex siempre que sea posible.
2. Tomar medidas que prevengan la ignición de atmósferas Ex.
3. Tomar medidas que limiten los efectos de la explosión hasta un grado seguro.

Esto se diferencia de:

Protección primaria frente a la explosión:

Tomar precauciones para prevenir o restringir la formación de atmósferas Ex explosivas.

Protección secundaria frente a la explosión:

Éste abarca el segundo grupo de medidas, las cuales tienen la intención de prevenir la ignición de una atmósfera capaz de explotar.

Explosion Protection

The important principles for integrated safety explosion protection are as follows:

1. *Measures are taken to avoid hazardous atmospheres whenever possible.*
2. *Measures are taken which prevent the ignition of hazardous atmospheres.*
3. *Measures are taken which limit the explosive effect to a safe degree.*

This differs from:

Primary explosive protection:

These are precautions taken to prevent or restrict the formation of hazardous explosive atmospheres.

Secondary explosive protection:

This covers the second group of measures, which are intended to prevent the ignition of an atmosphere that is capable of exploding.

Protection contre l'explosion

Les principes les plus importants pour une protection sûre et entière contre l'explosion sont les suivants:

1. Adopter les mesures nécessaires pour éviter tant que possible la zone Ex
2. Prendre les mesures de prévention contre l'ignition en atmosphére Ex
3. Prendre les mesures qui limitent les effets de l'explosion á un niveau nul

Celá se différencie de:

La protection primaire contre l'explosion:

Prendre des précautions pour prévenir ou réduire la formation d'atmosphéres Ex explosives

La protection secondaire contre l'explosion:

Celui-ci comprend le second groupe de moyens, ceux qui ont l'intention de prévenir l'ignition d'une atmosphére qui peut exploser.

Definición de acuerdo con la Directiva 1999/92/EC (ATEX 153) *Definition in accordance with 1999/92/EC Directive (ATEX 153)* **Définition en accord á la Directive 1999/92/EC (ATEX 153)**	**Valores de referencia (no estandarizados)** *Reference values (not standardised)* **Valeurs de référence (non standardisés)**	**Zona** *Zone* **Zone**	**Debe usarse un aparato de la siguiente categoría (ver la Directiva 1999/92/EC - ATEX 153)** *A device from the following device category must be used (see 1999/92/EC-ATEX 153 Directive)* **On doit utiliser un appareil de la catégorie suivante (Voir la Directive 1999/92/EC - ATEX 153)**	**e**
Área donde con frecuencia o bien durante un largo periodo de tiempo está presente una atmósfera potencialmente explosiva mezcla de aire y gases inflamables, vapores o niebla. / *Area in which a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists is present either frequently or over a prolonged period.* / Aire oú fréquemment ou durant une longue prériode, une atmosphére potentiellement explosive avec un mélange d'air et de gaz inflammable, de vapeurs ou de brouillard, est présente.	P>1000 h/a	0	1	G
Área donde bajo un funcionamiento normal puede formarse ocasionalmente una atmósfera potencialmente explosiva mezcla de aire y gases inflamables, vapores o niebla. / *Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists can occasionally form.* / Aire dans laquelle en conditions normales, peut se former occasionellement une atmosphére potentiellement explosive avec un mélange d'air et de gaz inflammable, de vapeurs ou de brouillard.	10…1000 h/a	1	2 (1G también posible / *also possible* / aussi possible)	G
Área donde bajo un funcionamiento normal no se presenta normalmente una atmósfera potencialmente explosiva aunque puede presentarse durante un breve periodo de tiempo. / *Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours wor mists is not normally present but may occur for just a short period.* / Aire dans laquelle en conditions normales, il n'y a pas d'atmosphére potentiellement explosive, malgré une possibilité d' apparition sur de courtes durées.	<10 h/a	2	3 (1G, 2G también posible / *also possible* / aussi possible)	G
Área donde está presente constantemente, durante periodos prolongados o bien con frecuencia, una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable. / *Area in which a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is present either constantly, over prolonged periods or frequently.* / Aire dans laquelle, une atmosphére potentiellement explosive en forme de nuage de poussiére inflammable, est constante ou présente sur de longues durées.	>1000 h/a	20	1	D
Área donde bajo un funcionamiento normal puede formarse una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable. / *Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust can occasionally form.* / Aire dans laquelle, en conditions normales, une atmosphére potentiellement explosive sous forme de nuage de poussiéres inflammables, peut se former.	10…1000 h/a	21	2 (1D también posible / *also possible* / aussi possible)	D
Área donde bajo un funcionamiento normal no se presenta normalmente una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable aunque puede presentarse durante un breve periodo de tiempo. / *Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is not normally present although may occur for just a short period.* / Aire dans laquelle en conditions normales, une atmosphére potentiellement explosive sous forme de nuage de poussiéres n'est pas présente, mais peut apparaître un bref instant.	<10 h/a	22	3 (1D, 2D también posible / *also possible* / aussi possible)	D

División en Clases de Temperatura

La indicación de la clase de temperatura puede garantizarse sólo si se respeta la temperatura ambiente especificada para el aparato en uso (mirar datos técnicos o chapa de características). Su estricto cumplimiento es un requisito obligatorio.

Una vez que la máxima temperatura superficial de cualquier aparato alcance la temperatura de ignición de la atmósfera Ex circundante, puede ocurrir una explosión.

Debido a esto, todo equipo-material clasificado dentro del Grupo II se divide en clases de temperatura. Para tener en cuenta la posibilidad de atmósferas Ex potenciales, la temperatura de ignición más baja debe ser mayor que la máxima temperatura superficial.

Division into Temperature Classes

The temperature class indication can be guaranteed only if the ambient temperature specified for the operating device is respected (seeTechnical Data or Rating Plate). Strict compliance is a mandatory requirement.

Once the maximum surface temperature of any apparatus reaches the ignition temperature of the surrounding hazardous atmosphere an explosion can occur.

Because of this, all equipment classified to Group II is divided into temperature classes. To allow for the possibility of potential hazardous atmospheres, the lowest ignition temperature must always be higher than the maximum surface temperature.

Division en classes de températures

L'indication de la classe de température peut être garantie uniquement si nous respectons la température ambiante, spécifiée pour l'appareil en fonctionnement (voir les renseignements techniques ou la table de caractéristiques). Son application stricte est une obligation.

Quand la température superficielle maximale de tout appareil atteint la température d'ignition de l'atmosphére Ex circulant, il peut se produire une explosion.

C'est pour cela, que tout équipement - matériel classifié dans le Groupe II, est divisé en classes de températures. Pour prendre en compte, la possibilité d'atmosphére Ex potentielle, la température d'ignition la plus basse doit être supérieure á la température maximale superficielle.

Clases de temperatura de gases inflamables y vapores y temperaturas superficiales permitidas del aparato en uso de acuerdo con la DIN EN 50014
Temperature classes of flammable gases and vapours and permitted surface temperatures of the operating device in accordance with DIN EN 50014
Classes de températures de gaz inflammables et de vapeurs et de températures superficielles autorisées pour l'appareil utilisé en accord avec la norme DIN EN 50014

Clase de temperatura *Temperature class* **Classe de température**	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Temperatura de ignición (°C) *Ignition temperature in °C* **Température d'ignition (°C)**	>450	>300	>200	>135	>100	>85
Máxima temperatura superficial (°C) *Maximum temperature in C°* **Température maximum superficielle (°C)**	450	300	200	135	100	85
Ejemplos: *Examples:* **Examples:**	Propano / *Propane* / Propane Metano / *Methane* / Méthane Amoniaco / *Ammoniac* / Ammoniac	Etileno / *Ethylene* / Ethyléne Alcoholes / *Alcohols* / Alcools Acetileno / *Acetylene* / Acéthyléne	Petróleo / *Petrol* / Pétrole Disolventes / *Solvents* / Dissolvents	Etiléter / *Ethylether* / Etiléther Acetaldehído / *Acetaldehyde* / Acetaldehyde	-	Disulfuro de carbono / *Carbon-disulphide* / Disulfure de carbone

Por debajo del nivel de explosión
Below Explosive Level
Au dessous du niveau d'explosion

Mezcla pobre / *Mixture to thin* / Mélange pauvre
No combustión / *No combustion* / Pas d'explosion
No explosión / *No explosion* / Pas d'explosion

Área Ex / *Explosive Area* / Zone Ex



Por encima del nivel de explosión
Above Explosive Level
Au dessus du niveau d'explosion

Mezcla rica / *Mixture too rich* / Mélange riche
Combustión parcial / *Partial combustion* / Combustion partielle
No explosión / *No explosion* / Pas d'explosion

100 % **Concentración de aire / *Concentration of air* / Concentration d'air** **0 %**

0 % **Concentración de substancia / *Concentration of substance* / Concentrationde substance** **100 %**

Las explosiones dependen de muchos parámetros.

Sólo para condiciones atmosféricas y sustancias puras se muestran valores y datos suficientemente comparativos. Una explosión puede ocurrir solamente donde una sustancia inflamable en forma de gases, vapores, humos y polvo se encuentra con suficiente oxígeno para alimentar la combustión y allí es donde se localiza la fuente de ignición.

Ejemplo:

Hidrógeno: entre 4,0 y 77,0 % en aire
Propano: entre 1,7 y 10,6 % en aire
Amoniaco: entre 15,4 y 33,6 % en aire
Metano: entre 4,4 y 16,5 % en aire

Explosions are dependent on many parameters.

Only for atmospherical conditions and pure substances sufficient comparative values and data are shown. An explosion can only occur where a flammable substance in the form of gases, vapours, smoke and dust exists along with sufficient oxygen to support -combustion and there is a source of ignition.

E.g.:

Hydrogen: 4,0 to 77,0 % in air
Propane: 1,7 to 10,6 % in air
Ammonia: 15,4 to 33,6 % in air
Methane: 4,4 to 16,5 % in air

Les explosions dépendent de beaucoup de paramètres.

Uniquement pour des conditions atmosphériques et des substances pures nous pouvons montrer des valeurs et des données suffisamment comparables. Une explosion peut se produire uniquement en présence de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeurs, de fumées et de poussiéres, avec suffisamment d'oxygéne pour alimenter la combustion, c'est, lá que se trouve la source de l'ignition.

Exemple:

Hydrogéne: entre 4,0 et 77,0 % dans l'air
Propane: entre 1,7 et 10,6 % dans l'air
Ammoniac: entre 15,4 et 33,6 % dans l'air
Méthane: entre 4,4 et 16,5 % dans l'air

FUNDAMENTOS DE LA PROTECCIÓN FRENTE A LA EXPLOSIÓN DE POLVO
FUNDAMENTALS OF DUST EXPLOSION PROTECTION
BASES DE LA PROTECTION CONTRE L'EXPLOSION DE POUSSIÉRES

Principios fundamentales:

El fabricante de aparatos en uso en áreas definidas como potencialmente explosivas por causas del polvo debe indicar la máxima temperatura superficial de todos los aparatos en los que el polvo pueda penetrar (usualmente expresado en °C –la indicación de la clase de temperatura debería evitarse aquí). Esta temperatura es parte de la denominación Ex.

Ejemplos de denominación:

Ⓔx II 2 D T90°C IP64

(Si el tipo de protección frente a la ignición está basado en la carcasa, el ratio de protección de la carcasa debería también estar indicado por un código IP.)

o

Ⓔx II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(Este aparato ya ha sido aprobado de acuerdo al nuevo estándar legal IEC "Seguridad Intrínseca del Polvo") – "iaD". Este estándar legal especifica que la denominación también contenga la zona correspondiente –en este caso 21).

Protección frente a la explosión de polvo - temperatura:

Los parámetros de combustión y explosión para el polvo dependen de su condición. Los parámetros que afectan al comportamiento de la combustión y la explosión incluyen el tamaño de las partículas, la forma de las partículas, el contenido de agua, la pureza y donde sea aplicable, el contenido de disolventes inflamables. La distribución del tamaño de las partículas y el valor medio (valor promedio de los tamaño de partícula) debería también ser conocido.

De acuerdo con la Directiva 1999/92/EG (ATEX 153, reemplazando a: ATEX 137), el operario del sistema/empleado está obligado a hacer una evaluación sobre el peligro y debe por tanto saber la mínima temperatura de quemado del polvo.

Existen simples cálculos para determinar las dos "temperaturas" y son:

a) Temperatura límite 1 = 2/3 de la temperatura mínima de ignición.
b) Temperatura límite 2 = temperatura mínima de ignición * menos 75K.

Estas 2 temperaturas límite deben ser examinadas para confirmar cuál de ellas garantiza la mayor seguridad.

Ejemplo 1:

Temperatura mínima de ignición = +330 °C

Temperatura mínima de quemado = +300 °C

a) Temperatura límite 1 = 2/3 x + 330 °C = +220 °C
b) Temperatura límite 2 = +300 °C – 75K = +225 °C

Fundamental principles:

The manufacturer of operating devices for areas rendered potentially explosive through dust must indicate the maximum surface temperature of all devices that dust can penetrate (usually expressed in °C –indication of the temperature class should be avoided here). This temperature is part of the dust Ex-designation.

Designation examples:

Ⓔx II 2 D T90°C IP64

(If the ignition protection type is based on the housing, the housing protection rating should also be stated as an IP Cede.)

or

Ⓔx II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(This device has already been approved according to the new IEC de-jure standard "Intrinsic Dust Safety") – "iaD". This de jure standard specifies that the designation also contains the corresponding zone –in this case 21.)

Dust explosion protection - temperature:

Combustion and explosion parameters for dusts depend on the their condition. Parameters that affect combustion and explosion behaviour include particle size, particle shape, water content, purity and where applicable the content of the flammable solvents. The particle size distribution and the mean value (value for average particle size) should also be known.

In accordance with 1999/921/G Directive (ATEX 153, replacing: ATEX 137), the system operator employer is obliged to make a hazard assessment and must therefore be aware of the minimum glow temperature of the dust.

There are simple calculations to determine the two "temperatures" and they are carried out thus:

a) Limit temperature 1 = 2/3 of minimum ignition temperature
*b) Limit temperature 2 = minimum ignition temperature * mines 75°K*

These two limit temperatures must now be examined to confirm which guarantees the greater safety.

Example 1:

Minimum ignition temperature = +330°C

Minimum glow temperature = +300°C

a) Limit temperature 1 = 2/3 x +330°C = +220°C
b) Limit temperature 2 = +300°C - 75°K = +225°C

Greater safety:
Limit temperature (1) = +220°C

Here a device with a max. surface temperature in the event of failure ≤ +220°C must be used.

Principes fondamentaux:

Le fabricant de matériel, destiné aux aires définies comme potentiellement explosives á cause de la poussiére, doit indiquer la température maximum superficielle sur tous les appareils, á laquelle la poussiére peut entrer (normalement exprimée en °C –l'indication de la classe de température devrait être évitée). Cette température fair partie de la désignation Ex.

Exemples de désignations:

Ⓔx II 2 D T90°C IP64

(Si le type de protection contre l'ignition est sur la carcasse, le ratio de protection de la carcasse devrait aussi être indiqué par un code IP.)

ou

Ⓔx II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(Cet appareil a été déjá certifié suivant la nouvelle norme légale IEC "Sécurité intrinséque de la poussiére") – "iaD". Cette norme légale spécifie que la dénomination inclus aussi la zone correspondante, dans ce cas 21.)

Protection contre l'explosion de poussiére - température:

Les paramétres de combustion et d'explosion de la poussiére dépendent de sa forme. Les paramétres qui conditionnent le comportement de la combustión et de l'explosion, inclusent la taille, la forme des particules, le contenu de l'eau, la pureté et son lieu d'application, le contenu des dissolvents inflammables. La répartition de la dimension des particules et la valeur moyenne (valeur moyenne de la taille des particules) devrait être aussi connue.

En accord avec la directive 1999/92/EG (ATEX 153, remplacant: ATEX 137), l'opérateur du systéme/employé est obligé de faire une évaluation du risque et doit connaître au minimum la température minimale de combustion de la poussiére.

Il existe de simples calculs pour déterminer les deux "températures" et ce sont:

a) Température límite 1 = 2/3 de la température mínimale d'ignition
b) Température límite 2 = température mínimale d'ignition * moins 75K

Ces deux températures minimales doivent être connues pour confirmer laquelle fournit la plus grande sécurité

Exemple 1:

Température minimum d'ignition = +330°C

Température minimum de combustion = +300°C:

a) Température límite 1 = 2/3 x +330°C = +220°C
b) Température límite 2 = +300°C - 75K= +225°C

Plus grande sécurité:
Température límite (1) = +220°C

Mayor seguridad:
Temperatura límite (1) = +220 °C

Aquí debe usarse un aparato con una temperatura superficial máxima en caso de fallo ≤+220 °C. Según lo indicado, la denominación del aparato incluye el valor correspondiente.

Ejemplo 2:

Temperatura mínima de ignición = +186 °C
Temperatura mínima de quemado = +180 °C

a) Temperatura límite 1 = 2/3 x +186 °C = +124 °C

b) Temperatura límite 2 = +180 °C – 75K = +105 °C

Mayor seguridad:
Temperatura límite (2) = +105 °C

Aquí debe usarse un aparato con una temperatura superficial máxima en caso de fallo ≤+105 °C.

* El valor para la temperatura de quemado se aplica con capas de polvo de espesores de 5 mm. La temperatura de seguridad debe incrementarse para mayores espesores de capa.

Caso especial - Aparatos de Categoría 3

A diferencia de los aparatos de Categoría 1 y 2, para los aparatos de Categoría 3 (de uso solamente en las Zonas 2 y 22 respectivamente) no deben tenerse en cuenta los peligros potenciales en caso de fallo (cortocircuitos, conexiones rotas, etc.). El aparato se evalúa solamente respecto a los peligros durante un funcionamiento normal. Es relativamente poco probable que el aparato falle al mismo tiempo que se presenta una breve atmósfera explosiva. Por lo tanto no se requiere ningún Certificado de Test de Aprobación del TipoEC para los aparatos de Categoría 3. El fabricante puede confirmar que el aparato en uso cumple con el pertinente estándar. Sin embargo, los aparatos **EGA Master** de Categoría 3 están todavía siendo probados por un centro de certificación y **EGA Master** está por ello concediendo declaraciones de conformidad. (Naturalmente, los aparatos de Categoría 2 también ofrecen una significativa seguridad en las Zonas 2 y 22 respectivamente).

As stated, the device designation includes a corresponding value.

Example 2:

Minimum ignition temperature = +186°C
Minimum glow temperature = +180°C:

a) Limit temperature 1 = 2/3 x +186°C = +124°C

b) Limit temperature 2 = +180°C – 75°K = +105°C

Greater safety:
Limit temperature (2) = +105°C

Here a device with a max. surface temperature in the event of failure ≤ +105°C must be used.

** The value for the glow temperature applies with a dust layer thickness of 5mm.The temperature safety distance must be increased for larger layer thicknesses.*

Special case - Category 3 devices

In contrast to Category 1 and 2 devices, potential hazards in the event of failure (e.g. short circuiting, connection break etc.) do not have to be considered for Category 3 devices (for use only in Zones 2 respectively 22). The device is evaluated only in respect of hazards during normal operation, it is relatively unlikely that the device should fail at the same time as a short-term explosive atmosphere is present No EC Type Approval Test Certificate is therefore required for Category 3 operating devices. The manufacturer may confirm that the operating device complies with the relevant standard. Nonetheless, ***EGA Master*** *Category 3 devices are still tested by a certified centre and.* ***EGA Master*** *is then awarded a declaration of conformity. (Of course, Category 2 operating devices also offer significantly greater safety in Zones 2 respectively 22.)*

Dust explosions – albeit of a predominantly minor nature – occur relatively frequently.

A leaflet issued by the Government Safety Organisation of the Federal Republic of Germany states:

"According to documentation published by property insurers, it can be assurned that an average of one dust explosion per day occurs in the Federal Republic of Germany; around one in four of these explosions are caused by foodstuff or animal feed dusts."

Ici, nous devons utiliser un appareil d'une température maximale superficielle en cas de probléme ≤+220°C. Suivant l'indication, la dénomination de l'appareil inclut la valeur correspondante.

Exemple 2:

Température minimale d'ignition = +186°C

Température minimum de combustion = +180°C:

a) Température límite 1 = 2/3 x +186°C = +124°C

b) Température límite 2 = +180°C – 75K = +105°C

Plus grande sécurité:
Température límite (2) = +105°C

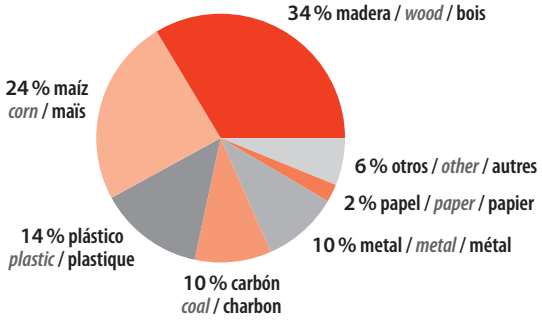
Dans ce cas nous devons utiliser un appareil avec une température superficielle maximum en cas de probléme de ≤+105°C.

* La valeur pour la température de combustión s'applique sur les couches de poussiére les plus épaisses de 5 mm. La température de sécurité doit être augmentée pour de plus grandes épaisseurs de couche.

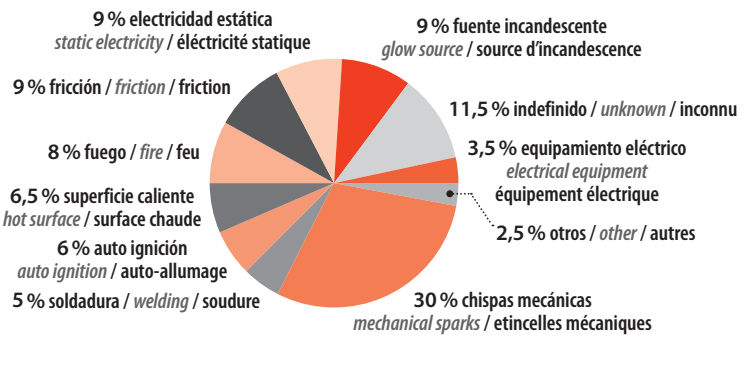
Cas particulier - Appareils de Catégorie 3

A la différence des appareils de catégories 1 et 2, pour les appareils de catégorie 3 (d'utilisation uniquement en zones 2 et 22 respectivement) nous ne prenons pas en compte les dangers potentiels dus aux pannes (courcircuits, connexions défaillantes, etc.). L'appareil est uniquement évalué pour les dangers en fonctionnement normal. Il est relativement peu probable que l'appareil aie un probléme en même temps que la présence bréve d'une atmosphére explosive. Le Certificat de Test de contrôle du type EC n'est pas obligatoire pour les appareils de catégorie 3. Le fabricant peut confirmer que l'appareil utilisé remplit les conditions de la norme. Mais, les appareils **EGA Master** de Catégorie 3 sont testés par un centre de certification et c'est pour cela qu'**EGA Master** délivre une déclaration de conformité. (Naturellement, les appareils de catégorie 2 offrent aussi une sécurité significative dans les Zones 2 et 22 respectivement).

EXPLOSIONES DE POLVO POR TIPO DE POLVO
DUST EXPLOSIONS BY DUST TYPE
EXPLOSIONS DE POUDRE PAR TYPE DE POUDRE



FUENTES DE IGNICIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS
IGNITION SOURCES BY ELECTRICAL OPERATING DEVICE TYPE
SOURCES D'IGNITION D'APPAREILS ÉLECTRIQUES



Las explosiones por polvo –aunque su existencia sea de naturaleza menor– ocurren relativamente con mucha frecuencia.

Un folleto informativo de la Organización Gubernamental de la Salud de la República Federal de Alemania afirma:

"De acuerdo a la documentación publicada por las aseguradoras, se establece que ocurre por media una explosión por polvo al día en la República Federal de Alemania, de las cuales una cuarta parte es causada por polvos de alimentación."

Las explosiones por polvo son un problema global. En EE.UU., entre 1980 y 1990, por ejemplo, se registraron aleredeor de 200 explosiones por polvo serias con polvos de alimentación, siendo causa de 54 muertes, 256 heridos y un daños a la propiedad de más de 165 millones de dólares.

Las fuentes de ignición de aparatos eléctricos representan solamente una pequeña proporción de las causas de ignición por polvo existentes –debido principalmente a las medidas de seguridad establecidas para la construcción de plantas eléctricas en zonas potencialmente explosivas.

La introducción de la regulación en plantas eléctricas en áreas potencialemte explosivas –ElexV" [1.4]– en 1980 especificó un tipo de certificado para los instrumentos eléctricos usados en la Zona 10 (desde 01.07.2003 en las Zonas 20 y 21).

Los instrumentos "protegidos contra explosiones por polvo", cuya temperatura superficial permanece por debajo del límite aceptable para una capa de polvo estandarizada de 5 mm, pueden, aun cuando exista un certificado oficial, convertirse en fuente de peligro si, contrariamente a las condiciones, se cubren completamente por una capa espesa de polvo.

Dust explosions are a world-wide problem. Between 1980 and 1990 in the USA, for example, some 200 serious foodstuff or animal feed related dust explosions were recorded, causing 54 deaths, 256 injuries and property damage amounting to 165 million US dollars.

Electrical operating devices represent only a small proportion of the ignition sources found to cause dust explosions –not least due to the safety stipulations in the regulations for erecting electrical plants in potentially explosive areas.

The introduction of the (Regulation on electrical plants in potentially explosive areas) –ElexV" [1.4]– in 1980 specified a type examination certificate for electrical operating devices used in Zone 10 (from 01.07.2003 in Zones 20 and 21).

"Dust explosion-protected" operating devices, the surface temperatures of which lies below the acceptable limit for standardised dust thickness of 5mm, can, despite the existence of an official test certificate, become a danger source if, contrary to the conditions, they become covered or completely encased with a thick layer of dust.

Les explosions par la poussiére –malgré que leurs éxistences á l'état naturel ne sont pas fréquentes– elles se produisent relativement souvent.

Un dossier d'information de l'Organisation Gouvernementale de la Santé de la République fédérale allemande affirme que:

"Conformément á la documentation publiée para les compagnies d'Assurance, il est établi qu'il se produit chaque jour, en RFA, une explosion par la poussiére, dont d'entre elles sont provoquées par des poussiéres alimentaires."

Les explosions par la poussiére sont un probléme global. En EEUU, entre 1980 et 1990, par exemple, furent dénombrées plus de 200 explosions sérieuses par la poussiére alimentaire, provoquant 54 morts, 256 blessés et des destructions matérielles evalúes á 165 millions de dollars.

Les sources d'ignition d'appareils électriques représentent uniquement une petite proportion des causes d'ignition par les poussiéres existentes –Cela du principalement aux mesures de sécurité établies pour la construction d'usines électriques en zones potentiellement explosives.

L'introduction de la régulation dans les usines électriques dans des aires potentiellement explosives –ElexV" [1.4]– en 1980 précisa un type de certificat pour les appareils électriques utilisés en zone 10 (depuis 01.07.2003 dans les zones 20 et 21).

Les appareils "protégés contre les explosions par la poussiére", dont la température superficielle reste au-dessous de la limite aceptable pour une couche de poussiére d'une épaisseur standardisée de 5mm, peuvent, quand il existe un certificat officiel, devenir une source de danger si, contrairement aux conditions ils sont totalement couvert d'une épaisse couche de poussiére.

TIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA IGNICIÓN
TYPES OF IGNITION PROTECTION
TYPES DE PROTECTIONS CONTRE L'IGNITION

Tipo de ignición "n"

La protección contra ignición n se puede aplicar únicamente para aparatos de la categoría 3, empleados en áreas clasificadas como potencialmente explosivas por gases. Como aquí no se considera la operación normal y no se contemplan fallos de equipo, se dan pocas diferencias en la designación del tipo de protección contra ignición:

- **nA** Equipo eléctrico antichispa (máquinas rotativas, fusibles, lámparas, indicadores y equipamiento de baja energía).
- **nC** Equipos con generación de chispa o altas temperaturas superficiales en condiciones operativas.
- **nR** Carcasa a prueba de vapores.
- **nL** Equipamientos y circuitos de baja energía.
- **nP** Carcasa contra sobrepresiones.

Ignition protection type "n"

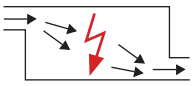
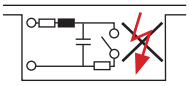
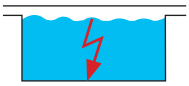
Ignition protection type n is applicable only for Category 3 operating devices used in areas rendered potentially explosive by gases. Because only normal operation and no equipment failures are considered here, small differences occur in the designation for ignition protection type:

- ***nA*** *Non-sparking electrical equipment (revolving machines, fuses, lamps, gauges and equipment with low energy).*
- ***nC*** *Sparking equipment or equipment with hot surface under operating conditions (dosed indexing mechanism and non-ignitable components, air-tight equipment, leak-proof sealed equipment.*
- ***nR*** *Vapour-proof casing.*
- ***nL*** *Equipment and circuit with limited energy.*
- ***nP*** *Simplified overpressure casing.*

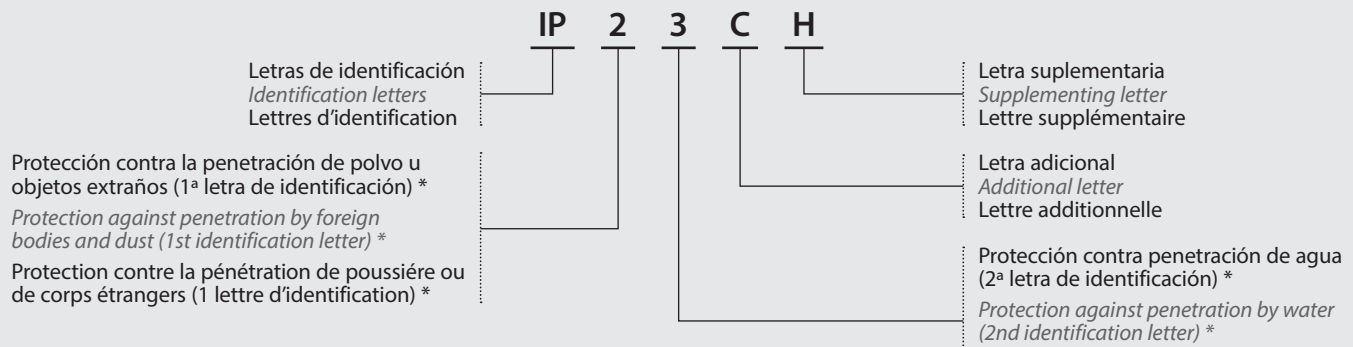
Type d'ignition "n"

La protection contre l'ignition ne peut être appliquée uniquement pour des appareils de catégorie 3, utilisés sur des aires classées comme potentiellement explosives par des gaz. Comme ici, l'opération n'est pas considérée normale, et nous ne tenons pas compte des pannes de l'équipement, il y a peu de différences dans la désignation du type de protection contre l'ignition:

- **nA** Équipement électrique anti-déflagrant (machines rotatives, fusibles, lampes, indicateurs et équipement de basse tension)
- **nC** Equipements générateurs d'étincelles ou de hautes températures superficielles en conditions opérationnelles.
- **nR** Carcasse á l'épreuve des vapeurs.
- **nL** Equipements et circuits de basse tension.
- **nP** Carcasse contre les surpressions.

Forma de la protección contra ignición *Form of ignition protection* Forme de la protection contre l'ignition		Descripción esquemática *Schematic description* Description schématique	Principio básico *Basic principie* Principe de base	Standard
General			Precauciones generales de diseño y comprobación del material eléctrico diseñado para zonas Ex. *General provisions for the design and testing of electrical equipment which is designed for the ex range.* Dispositions générales pour le dessin et le test électrique equipement désigné par le Zone ex.	EN 50014
Seguridad incrementada *Increased safety* Sécurité augmentée	e		Sólo se aplica a equipos o componentes que normalmente no generan arcos o chispas, no consiguen altas temperaturas y los voltajes principales no superan 1 kV. *Only applies to equipment or the components of which usually do not generate sparks or arcs, do not adopt dangerous temperatures and the mains voltage of which does not exceed 1 kV.* S'appliquent uniquement á des appareils ou des composants qui normalement ne génèrent pas d'arcs ni d'étincelles, n'arrivent pas á de hautes températures et á des voltage principaux inférieurs 1kV.	EN 50 019 IEC 60 079-7 FM 3600 UL 2279
Carcasa a prueba de presión *Pressure-proof casing* Carcasse á l'épreuve de la pression	d		En caso de ignición dentro de la carcasa, la explosión es contenida en el interior. *In the case of an ignition inside the casing, the explosion is contained within the casing.* En cas d'ignition á l'intérieur de la carcasse, l'explosion est contenue.	EN 50 018 IEC 60 079-1 FM 3620 UL 2279
Presurización *Pressurisation* Préssurisation	p		La fuente de ignición esta sellada por un gas protector de ignición bajo presión. La atmósfera medioambiental no puede introducirse en el gas protector de ignición. *Ignition source is sealed in by an ignition protection gas which a under overpressure (mind, 0.5 mbar) Ignition protection gas the environment atmosphere cannot enter.* La source d'ignition est isolée par un gaz protecteur sous pression. L'atmosphére du milieu-ambiant ne peut entrer en contact avec le gaz protecteur.	EN 50016 IEC 60 079-2 FM 3620 NFPA 496
Seguridad intrínseca *Intrinsic safety* Sécurité intrinséque	i		Se evitan arcos, chispas y altas temperaturas a través de la restricción en la energía del circuito. *By restriction of the energy in the circuit the development of inadmissibly high temperatures, ignition sparks and arcs are avoided.* On évite les arcs, les étincelles et les hautes températures au travers de la restriction de l'énergie du circuit.	EN 50 020 IEC 60 079-11 FM 3610 UL 2279
Inmersión en aceite *Oil immersion* Immersion dans l'huile	o		El equipo o parte de él es sumergido en aceite, el cual los separa del ambiente. *Equipment or parts of the equipment are put into an oil casing - by which they are separated from the ex atmosphere.* Tout ou partie de l'équipement est immergé dans de l'huile, ce qui l'isole de l'air ambiant.	EN 50 015 IEC 60 079-6 FM 3600 UL 2279
Relleno de polvo *Powder filling* Rempli de poussiére	q		La fuente de ignición esta encapsulada en arena de grano fino, lo que evita que el ambiente EX no pueda ser prendido por un arco. *Ignition source encased by fine-grained sand -the enviroment ex atmosphere cannot be ignited by an arc.* La source d'ignition est capsulée dans du sable trés fin, ce qui évite que l'air ambiant EX ne puisse être atteint par un arc.	EN 50 017 IEC 60 079-18 FM 3600
Encapsulación *Encapsulation* Capsulage	m		Encapsulando la fuente de ignición en un material lechoso, no puede prender la atmósfera Ex. *By encapsulating the ignition source into a grouting material, it cannot ignite an ex atmosphere.* La source d'ignition est capsulée dans un matériau laiteux, elle ne peut être atteinte par l'atmosphére Ex.	EN 50 028 IEC 60 079-18 FM 3600 UL 2279
No incendiara *Non-incendive* Pas d'allumage	n	Zona 2. En esta forma de protección contra la ignición se combinan varios métodos de protección contra la ignición. *Zone 2.* *In this form of ignition protection multiple methods of ignition are combined.* Zone 2. Dans cet etui de protection contre l'ignition multiples methods d'ignition protection est combimée.	Aplicación ligeramente simplificada de otras formas de protección contra la ignición de la zona 2 - "n" simboliza "no incendiaria". *Slightly simplified application of other zone-2 forms of ignitioh protection - "n" stands for "non-incendive".* Application trés simple de une autre zone-2 forme of ignition protection - "n" stands for "non-incendive".	EN 50 021 IEC 60 079-15

GRADO DE PROTECCIÓN IP
IP DEGREE PROTECTION
IP GRADE DE PROTECTION



* Si el grado de protección no debiera ser especificado, entonces los caracteres se reemplazan por una X - ej. **IP X4**
Should no degree of protection be specified, then the characters are replaced with the letter X - e.g. ***IP X4***
Si le grade de protection ne devrait pas être spécifié, alors les caractéres seraient remplacés par un X - ex. **IP X4**

1ª letra ident *1st ident letter* 1 lettre ident	Grado de protección *Degree of protection* Grade de protection	Símbolo *Symbol* Symbole
0	Sin protección. / *No protection.* / Sans protection.	
1	Protección contra penetración de partículas extrañas de gran tamaño, 0>50 mm. Sin protección contra acceso intencionado. / *Protection against penetration by large foreign bodies, 0>50 mm. No protection against intentional access.* / Protection de pénétration de particules étrangéres de grande taille, 0>50 mm. Sans protection contre une entrée volontaire.	
2	Protección contra penetración de partículas extrañas de pequeño tamaño 0>12,5 mm, exclusión de dedos u objetos similares. / *Protection against small foreign bodies, 0>12,5 mm, exclusion of fingers or similar objects.* / Protection contre la pénétration de particules étrangéres de petite taille, 0>12,5 mm, exclusión faite de doigts ou objets similaires.	
3	Protección contra penetración de partículas extrañas de pequeño tamaño, 0>2,5 mm, exclusión de herramientas, cables u objetos similares. / *Protection against small foreign bodies, 0>2,5mm, exclusion of tools, wires or similar objects.* / Protection contre la pénétration de particules étrangéres de petite taille, 0>2,5 mm, hors outils, cables ou objets similaires.	
4	Protección contra partículas granulares, 0>1mm, exclusión of herramientas, cables u objetos similares. / *Protection contre des particules granuleuses, 0>1mm, hors outils, cables ou objets similaires.* / Protection contre des particules granuleuses, 0>1mm, hors outils, cables ou objets similaires.	
5	Protección contra deposiciones de polvo (protección contra polvo), exclusión completa de accesso. / *Protection against dust deposits (dustprotected), complete exclusion of access.* / Protection contre des dépots de poussiéres (protection contre poussiére), totalement hermétique.	
6	Protección total contra deposiciones de polvo (protección contra polvo), exclusión completa de acceso. / *Totally protection against dust deposits (dust protected), complete exclusion of access.* / Protection totale contre dépositions de poussierè (protection contre poussierè), complète exclusion d'accès.	

1ª letra ident *1st ident letter* 1 lettre ident	Grado de protección *Degree of protection* Grade de protection	Símbolo *Symbol* Symbole
0	Sin protección. / *No protection.* / Sans protection.	
1	Protección contra caída de agua cayendo de forma vertical. / *Protection against drops of water falling vertically (water drop).* / Protection contre la tombée d'eau de forme vertical.	
2	Protección contra caída de agua en ángulo, inclinado a 15° de la posición normal de operación. / *Protection against water falling at an angle (water drop), inclined at 15° to the normal operating position.* / Protection contre des chutes d'eau, inclinées a 15° par rapport á la position normale.	
3	Protección contra spray de agua, hasta 60° de la vertical. / *Protection against water spray, up to 60° from the vertical.* / Protection contre des brumisations, jusqu'á 60° de la verticale.	
4	Protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección. / *Protection against water splashes from any direction.* / Protection de projections d'eau de toutes directions.	
5	Protección contra chorro de agua desde cualquier dirección. / *Protection against water jet from any direction.* / Protection de jets d'eau provenant de toutes directions.	
6	Protección contra mar ajetreado o fuerte chorro de agua (Protección contra inundaciones). / *Protection against heavy sea or strong water jet (Flooding protection).* / Protection contre une tempête ou un fort jet d'eau (Protection contre les inondations)	
7	Protección contra inmersión en agua a cierta presión durante cierto tiempo. / *Protection against submersion in water at a certain pressure and for a certain period.* / Protection contre immersion en l'eau à certaine pression et pendant certain temps.	
8	Proteccion contra inmersión en agua continua. / *Protection against continuous submersion in water.* / Protection totale contre une immersion dans l'eau.	

Letra adicional *Aditional letter* Lettre additionnelle	Significado (facultativo) *Significante (facultative)* Significatif (facultatatif)
A	Parte posterior de la mano / *Back of the hand* / Partie postérieure de la main
B	Dedo / *Finger* / Doigt
C	Herramientas / *Tools* / Outils
D	Cable / *Wire* / Cable

Letra suplementarial *Supplementing letter* Lettre suplémentaire	Significado (facultativo) *Significante (facultative)* Significatif (facultatatif)
H	Aparato de alto voltaje / *High voltage apparatus* / Appareil de haut voltage
M	Máquina en marcha / *Machine running* / Machine en marche
S	Máquina parada / *Machine not running* / Machine arrêtée
W	Condiciones meteorológicas / *Weather conditions* / Conditions météorologiques

DIVISION POR ZONAS
DIVISION INTO ZONES
DIVISION PAR ZONES

La seguridad es nuestra primera prioridad

En todos los lugares donde se produzcan, procesen, transporten o almacenen substancias inflamables, la seguridad es extremadamente importante, especialmente en las industrias químicas y petroquímicas, en la producción de petróleo y gas natural y en la minería.

Con el objetivo de proveer el mayor nivel de seguridad, la mayoría de las legislaciones estatales han desarrollado leyes y regulaciones al respecto. En un entorno cada vez más globalizado, se han dado pasos importantes en la estandarización y puesta en común de las guías a seguir en la protección contra explosiones. Es la Unión Europea la que abandera este camino. La directiva 94/9/EG supuso el comienzo hacia la unificación. Desde el 1 de julio de 2003 todos los aparatos deben estar aprobados según esta directiva.

Significado de la clasificación por zona:

- **Zona 0/20:** Peligro presente en todo momento, por largos periodos de tiempo o frecuentemente.
- **Zona 1/21:** Peligro presente ocasionalmente.
- **Zona 2/22:** Peligro presente de forma poco frecuente o por corto espacio de tiempo.

Safety is our first priority

At all places where inflammable substances are produced, processed, transported or stored, safety is extremely important, especially in the chemical and petrochemical industry, in oil and natural gas production and in mining.

In order to provide the highest level of safety possible, most state's legislations have developed corresponding conditions in the form of laws, regulations and standards. In the course of globalisation, enormous progress could be made in uniform guidelines for explosion protection, It is the European Union that is leading the way. The 94/9/EG guideline lays the foundation for a complete unification. As of 01 july 2003, all new devices must be approved in accordance with this guideline.

Meaning of the zone classification:

- ***Zone 0/20:*** *Danger is always present, for a long time or frequently.*
- ***Zone 1/21:*** *Danger is occasionally present.*
- ***Zone 2/22:*** *Danger is seldom present or present for a short time.*

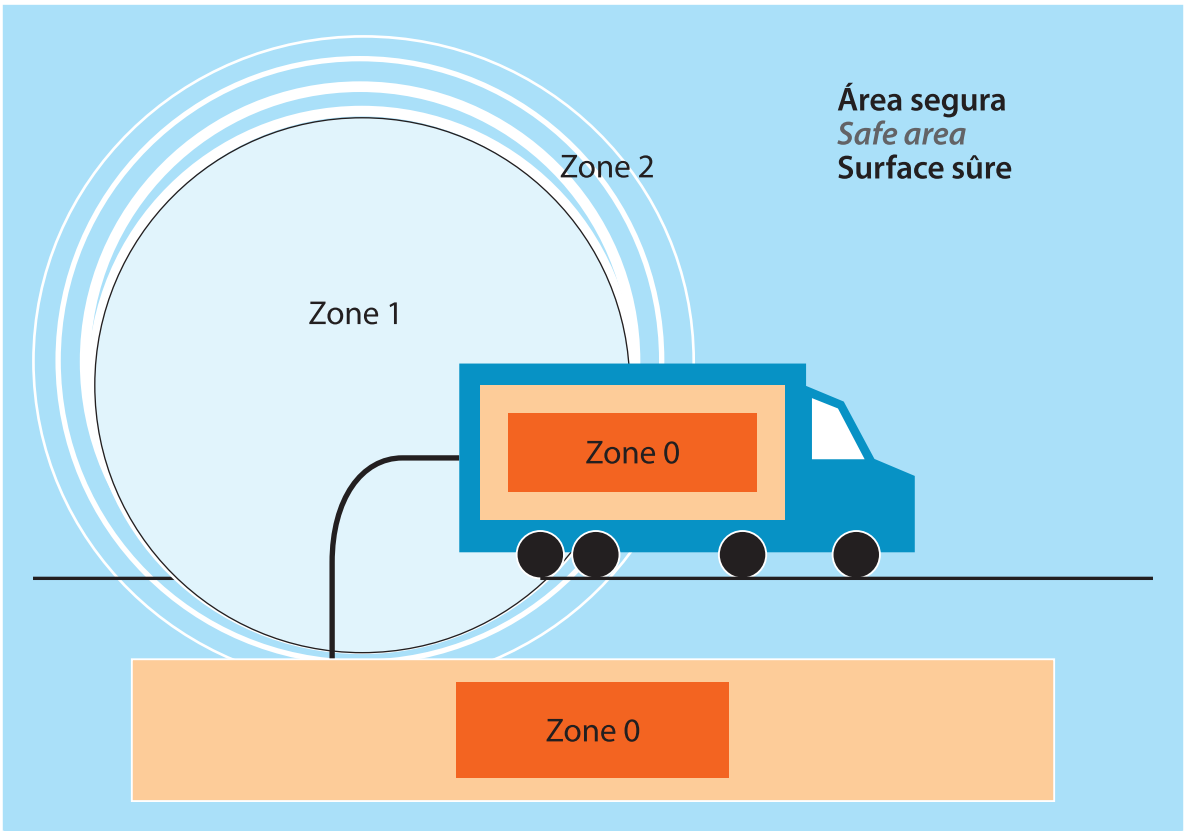
La securité est notre premiére priorité

Dans tous les lieux ou on produit, transforme, transporte ou emmaganasine des substances inflammables, la sécurité est extrêmement importante, spécialement dans l'industrie chimique et pétrochimique, dans la production de pétrole et de gaz et dans les mines.

Ayant pour objectif d'atteindre le plus haut niveau de sécurité, la plus grande partie des législations étatiques, a développé des lois et des réglementations á ce sujet. Dans un environnement toujours plus globalisé, de grands pas ont été faits pour la normalisation et la mise en commun des chemins á suivre pour la protection contre les explosions. C'est l'Union Européenne qui a inité ce chemin. La directive 94/9/EG fut mise en oeuvre lors de l'unification. Depuis le 1* juillet 2003 tous les appareils doivent être approuvés suivant cette directive.

Signification de la classification par zone:

- **Zone 0/20:** Danger présent á tout moment, par longues ou fréquentes périodes.
- **Zone 1/21:** Danger présent occasionnellement.
- **Zone 2/22:** Danger présent peu fréquent ou sur de très courtes durées.



MEDICIÓN / *MEASURING* / MESURE / *MESSEN* / MISURE / *MEDIÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*



CE * 12M

COD.
79502

MASTEREX 79502

Beneficios de la medición sin contacto
Aumenta la seguridad cuando se determina la temperatura a objetos en movimiento o sin antenas. Significa que el calor por fricción no afecta a la medición. No deja marcas ni imperfecciones al ser el objeto medido.

Tiempo de respuesta
Rápida y exacta. La respuesta pirométrica que emite energía es de 20 a 1000 veces más rápida que los termómetros tradicionales de contacto directo.

Para mediciones de temperatura sin contacto y monitorización de temperatura en áreas peligrosas
- Gran exactitud
- Operaciones simples
- Rápida respuesta
- Señalización del objeto por láser
- Medida en la Zona 1 y 2

Datos Ex:
Designación Ex:
Ⓔx II 2 G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificado de continuidad:
EPS 10 ATEX 1 242X

Bajo mantenimiento y no agresivo
- El procedimiento no afecta a la temperatura del objeto que está siendo medido.
- El hecho de que no haya contacto del detector significa que no hay riesgo por contacto.
- No es necesario fijar o sujetar puntos sobre el objeto o el equipo.

Para alcanzar objetivos difíciles y objetos en movimiento
- La óptica del pirómetro se dirige al objeto que va a medir y con la señal de láser es posible apuntar objetos pequeños y distantes.
- Los materiales peligrosos y agresivos pueden ser medidos con seguridad sin miedo a dañar el equipo. El tamaño compacto del pirómetro permite que se pueda usar incluso en posiciones de mucha dificultad, sólo es necesario que exista una línea clara desde la señal al objetivo. Con la medición por contacto directo la capacidad de calor o la conducción de calor del objeto puede transferir un escaso flujo de calor al aparato de medida.

The benefits of non-contact measurement
Increased safety when determining the temperature of fast moving objects. No antennas mean that frictional heat cannot affect the measurement. No mark or blemish is left on the object being measured.

Response time
Fast and accurate. Pyrometers respond to emitted energy and are around 20 to 1000 times quicker than traditional direct contad thermometers.

For non-contact temperature measurement and monitoring of temperature processes in Ex-hazardous areas
- *High accuracy*
- *Simple operation*
- *Quick response time*
- *Laser target sighting*
- *Measure in Zone 1 and 2*

Ex-data:
Ex designation:
Ⓔx II 2 G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificate of Conformity:
EPS 10 ATEX 1 242X

Low maintenance and non invasive
- *The temperature of the object being measured is not affected by the procedure.*
- *Non contact of the detector means no wear and tear.*
- *No fixing or fastening points required on either the object or equipment.*

Hard to reach objects and moving materials
- *The optics of the pyrometer are aimed at the object to be measured and with the laser sighting it is possible for both small and distant objects to be targeted.*
- *Hazardous and aggressive materials can be safely measured - and without fear of damaging the equipment. The compact size of the pyrometer allows it to be used in even the most awkward positions, with only a clear line of sight to the target area being required. With direct contact measurement, poor heat conduction or heat capacity of the object can prevent insufficient heat flow to a measuring device.*

Les bénéfices d'un appareil de mesure á distance
Il augmente la sécurité lors de la mesure d'objets mobiles. Les antennes n'empêchent pas la prise de température. Pas de marque, ni de défaut ne peuvent géner la mesure.

Temps de réponse
Rapide et precise. Les pyrometers respondent á l'énergie dégagée et sont plus rapides entre 20 á 1000 fois que les traditionnels thermométres de contact.

Pour une mesure de temperature á distance en évitant le contact avec l'appareil de test dans les zones á risques
- Grande exactitude
- Simple d'utilisation
- Réponse rapide
- Pointage de la cible par laser
- Mesure en zone 1 et 2

Renseignements Ex:
Ex designation:
Ⓔx II 2 G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificat de conformité:
EPS 10 ATEX 1 242X

Petit entretien et sans intervention
- La temperature de l'objet étant mesurée elle n'est pas affectée.
- L'absence de contact fait éviter l'usure et les accrocs.
- Aucune fixation n'est nécessaire pour chacun des objets ou équipements.

Difficulté d'atteindre des objets ou des matériaux en mouvement
- Les optiques du pyrométre pointent l'objet á mesurer et avec la vise laser il est possible de pointer des objets petits et distants.
- Des matériaux a risque peuvent être mesurés en sécurité sans dommage pour l'équipement. La forme compacte du pyrométre lui permet une utilisation dans les positions les plus incommodes avec une visée claire. Avec une mesure par contact, la faible chaleur de conduction ou de potentiel de l'objet peuvent empêcher une bonne mesure.

MEDICIÓN / *MEASURING* / MESURE / *MESSEN* / MISURE / *MEDIÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЯ



MEDIDOR DE TEMPERATURA SIN CONTACTO
INTRINSICALLY-SAFE NON-CONTACT TEMPERATURE METER
THERMOMÉTRE À DISTANCE SANS CONTACT
EX-SICHERES BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÙESSGERÄT
MISURATORE DI TEMPERATURA SENZA CONTATTO
TERMÓMETRO SEM CONTACTO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗКОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР

MASTEREX 79502

El equipo MasterEx 79502 para mediciones de temperatura sin contacto intrínsecamente seguro es un robusto instrumento fácil y manejable en áreas peligrosas.

The intrinsically-safe non-contact temperature measuring equipment MasterEx 79502 is a robust yet exceedingly handy and easy to use instrument for temperature measuring in hazardous areas.

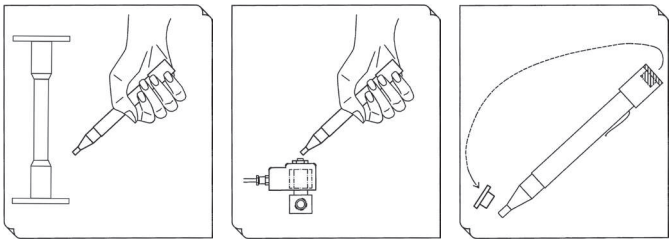
Le thermométre á distance MasterEx 79502 intrinséquement sécuritaire est un robuste et trés petit appareil manuportable pour mesurer les températures dans des zones á risque

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Rango de temperatura / *Temperature range* / Echelle de température	-18 °C - +400 °C (0 °F - +752 °F)
Protección IP / *IP protection* / Protection IP	IP2X
Tiempo de respuesta / *Response time* / Temps de réponse	500 ms
Emisibilidad / *Emissivity* / Emission	Ajuste 0,95 *Preset 0,95* Preset 0,95
D/L óptico / *Optics D/L* / Optique D/L	= 1/8
Respuesta espectral / *Spectral response* / Réponse spectrale	7-18 µm
Rango ambiental de operación / *Ambient operating range* / Champ d'action ambiant	0 °C…+50 °C
Rango de temperaturas de almacenamiento / *Storage temperature range* / Température de stockage	-20 °C… +65 °C
Humedad relativa / *Relativ humidity* / Humidité relative	10-95% (>30 °C) *10-95% (>30 °C)* 10-95% (>30 °C)
Alimentación de energía / *Power supply* / Alimentation d'énergie	9 V alkaline - IEC 6LR61
Resolución / *Resolution* / Résolution	0,2 °C
Señalización del objetivo / *Target sighting* / Pointage de la cible	Laser (Tipo II) *Laser (Class II)* Laser (Type II)
Precisión (a 23 ºC) / *Accuracy (at 23 ºC)* / Exactitude (à 23 ºC)	-18 °C...-1 °C ±3 °C - 1 °C...+400 °C ±2 °C or ±2%
Repetibilidad / *Repeatability* / Répétabilité	±2 °C / 2%
Designacion ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2 G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	150 x 100 x 38 mm
Peso / *Weight* / Poids	200 g

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MEDICIÓN / *MEASURING* / MESURE / *MESSEN* / MISURE / *MEDIÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЯ





TESTER MAGNÉTICO INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE MAGNET PROBE
TESTEUR DE MAGNÉTISME INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERES MAGNETTESTER
TESTER MAGNETICO INTRINSECAMENTE SICURO
TESTER MAGNÉTICO INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МАГНИТНЫЙ ПРОБНИК

MASTEREX 79784

MasterEx 79784 es un medidor magnético tamaño lápiz, diseñado para detectar campos magnéticos en áreas peligrosas. En pocos segundos es capaz de detectar cualquier solenoide que esté eléctricamente activada.

No es necesario una conexión al circuito eléctrico o abrir una caja de terminales.

La alta sensibilidad del punto del tester de MasterEx 79784 provoca que sólo con acercarse a la bobina del solenoide, si ésta muestra una luz roja, indica que el campo magnético está activado. De la misma manera esta prueba se puede efectuar cerca sobre fluxómetros u otros equipamientos que trabajen magnéticamente, incluso cuando estén localizadas en áreas peligrosas.

El MasterEx 79784 viene integrado con un imán de seguridad para que no pueda ser perdido con facilidad. Usando este imán, la prueba se puede efectuar para conocer el estado de trabajo de la unidad y de las baterías.

Después de cualquier checkeo el MasterEx 79784 se apagará automáticamente si no es utilizado durante un tiempo. Esto asegura una larga vida de las baterías.

El clip incluido en un lado del aparato lo asegura por si hay pérdidas accidentales y permite al ingeniero llevarlo todo el tiempo con facilidad.

MasterEx 79784 is a pen-sized magnet probe, designed to detect magnetic fields in hazardous areas. Within seconds it is possible to detect whether or not a solenoid valve is electrically activated.

Connection to electronic circuitry or opening of terminal boxes is rendered unnecessary.

The highly sensitive probe point of the MasterEx 79784 only needs to be brought near the coil of a solenoid valve, if the probe shows a red light this indicates that the magnet is activated. In the same manner tests can be carried out on flowmeters or any other equipment that is working magnetically, even when located in hazardous areas.

The MasterEx 79784 comes with an integral test magnet that is securely fit in such a way that it cannot be easily lost. Using this magnet, tests can be carried out to establish the working state of both unit and batteries.

After any check the MasterEx 79784 will automatically switch off if it is no longer being used.This ensures a long battery life.

The clip attached to the instrument's side secures it from accidental loss and allows the maintenance engineer to easily carry it at all times.

MasterEx 79784 est un mesureur de magnétisme de la grandeur d'un stylo, dessiné pour détecter des champs magnétiques dans des zones dangereuses. En peu de secondes il est capable de détecter quelconque solénoïde qui est activé électriquement.

Il n'y a pas besoin de connexion au circuit électrique ou d'ouvrir le coffret de terminaux.

La grande sensibilité de la pointe du testeur MasterEx 79784 permet de détecter á l'approche de la bobine du solénoïde, par l'allumage d'une lumière rouge, que le champ magnétique est activé. De la même manière ce test peut s'effectuer prés d'un fluxométre ou d'autres équipements qui travaillent magnétiquement y compris quand ils sont dans des zones dangereuses.

El MasterEx 79784 est fourni avec un aimant de sécurité intégré pour qu'il ne se perde pas facilement. En utilisant cet aimant, le test peut s'effectuer pour connaître l'état de travail de l'unité et des batteries.

Après tout contrôle le MasterEx 79784 s'éteindra automatiquement s'il n'est pas utilisé durant un certain temps. Cela assure une meilleure durée de vie aux piles.

Le clip du côté de l'appareil est une sécurité contre la perte et permet á l'utilisateur de le porter facilement.

MEDICIÓN / *MEASURING* / MESURE / *MESSEN* / MISURE / *MEDIÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*



CE *** 12M**

COD.
79784

MASTEREX 79784

Para solenoides, transformadores, fluxómetros, relés en áreas peligrosas.

Propiedades:
- Alta sensibilidad
- No es necesario contacto con el objeto
- Resistente a la suciedad
- Indicador óptico

Datos Ex:
Designación Ex:
Ⓔx Ib IIB T3 Gb
EC-Certificado de Conformidad:
PTB 01 ATEX 2018

For testing solenoid valves, relays, transformers and flow-meters in Ex-hazardous areas.

Properties:
- *Highly sensitive*
- *No contact with test object required*
- *Resistant to dirt*
- *Indication: optical*

Ex-data:
Ex designation:
Ⓔx *Ib IIB T3 Gb*
EC-Certificate of Conformlty:
PTB 01 ATEX 2018

Pour des solénoïdes, transformateurs, fluxométres, réseaux dans des zones dangereuses.

Propriétés:
- Haute sensibilité
- Le contact avec l'objet n'est pas nécessaire
- Résistant á la saleté
- Indicateur: optique

Renseignements Ex:
Désignation Ex:
Ⓔx Ib IIB T3 Gb
EC-Certificat de conformité
PTB 01 ATEX 2018

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Campos magnéticos detectables / *Detectable magnetic fields* / Champs magnétiques détectables	Alternos, directos, continuos *Alternating, direct and permanent fields* Alternés, directs, continus
Detección / Detection / Détection	No hay contacto con el objeto *No contact with test object required* Pas de contact avec l'objet
Indicación / *Indication* / Indication	Óptica: LED *Optical, built-in LED* Optique LED
Sensibilidad / *Sensitive* / Sensibilité	≥ 30 mT (millitesla)
Alimentación de energía / *Power supply* / Alimentation d'énergie	2 baterías estándar AAA de acuerdo al IEC LR03, NICd bat. racargables *2 x standard batteries AAA according to IEC LRO3 or NiCd rechargeable batteries* 2 Piles standards AAA conforme á IEC LR03, NICd bat. rechargeables
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP54
Designacion ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx Ib IIB T3 Gb
Material de la carcasa / *Casing material* / Matiére de la coque	Metal/punto de prueba plástico *Metal/plastic probe point* Métal/pointe de test plastique
Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail	-20 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenaje / *Storage temperature* / Température de stockage	-40 °C ... +60 °C
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	150 x Ø18 mm
Peso / *Weight* / Poids	60 g (Baterías incluidas) *60 g (Included batteries)* 60 g (Piles incluses)

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MEDICIÓN / *MEASURING* / MESURE / *MESSEN* / MISURE / *MEDIÇÃO* / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / *Zones*

0,1, 2 GAS / *GAZ*
M1 MINERÍA / *MINING* / MINIÉRE
20-21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE * 12M

COD.
79021

IEC 61010

MULTIMETRO DIGITAL INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE DIGITAL MULTIMETER
MULTIMPETRE DIGITAL INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERES DIGITALE MULTIMETER
MULTIMETRO DIGITALE INTRINSECAMENTE SICURO
MULTIMETRO DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

MASTEREX 79021

El Multímetro Digital MasterEx 79021 es un multímetro digital de 60.000 puntos TRMS especialmente diseñado para trabajar con seguridad en atmósferas peligrosas o explosivas de gas, polvo o minería cumpliendo con las normas EN IEC 60079-0: 2018 y EN 60079-11: 2012.

MasterEx 79021 Digital Multimeter is a digital multimeter with 60.000 TRMS points designed for use in explosive gas, dust or mining environments, in compliance with the EN IEC 60079-0: 2018 and EN 60079-11: 2012 standards.

Le Multimètre Digital MasterEx 79630 est un multimètre numérique de 60.000 points TRMS conçu pour une utilisation dans des environnements explosifs de gaz, de poussières ou en milieu minier, conformément aux normes EN IEC 60079-0: 2018 et EN 60079-11: 2012.

Además el MasterEx 79021 cumple con las siguientes especificaciones:
- Directiva ATEX 2014/34/EU
- EN 61326-1 Class B
- IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV
- Su IP 67, proporciona gran protección contra la penetración de polvo y agua.

In addition, the MasterEx 79021 meets the following specifications:
- *ATEX 2014/34/EU directive*
- *EN 61326-1 Class B*
- *IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV*
- *Its IP 67, provides high protection against dust and water penetrationV*

De plus, le MasterEx 79021 répond aux spécifications suivantes :
- Directive ATEX 2014/34/EU
- EN 61326-1 Class B
- IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV
- Son IP67 offre une excellente protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau.

Datos Ex:

Denominación Ex:
Ⓔx I M1 Ex ia 1 Ma / Ⓔx II 1GD Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIIC T135ºC Da

Seguridad:
IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV

Ex-data:

Ex-designation:
Ⓔx I M1 Ex ia 1 Ma / Ⓔx II 1GD Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIIC T135ºC Da

Safety:
IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV

Renseignements Ex:

Désignation Ex
Ⓔx I M1 Ex ia 1 Ma / Ⓔx II 1GD Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIIC T135ºC Da

Sécurité:
IEC 6010-2-033 1000V CAT III / 600V CAT IV

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V ±(0,05%+25)
DCV	1000V ±(0,05%+25)
DCA	10A ±(0,8%+20)
ACA	10A ±(1.0%+25)
Ω	60 MΩ ±(0,1%+20)
°C	-200ºC - 800 ºC ±(0,1%+1,5ºC)
°F	-328°F - 1472°F ±(0,1%+2,7°F)
Hz	200kHz ±(0,1%+1)
F	60 mF ±(1%+10)
Display	6000
Gráfico analógico / *Analogue bar graph* / Graphique analogique	●
Auto range	●
True RMS	●
Alimentación / *Power* / Poids	4 x 1.5V (AA)
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx I M1 Ex ia 1 Ma / Ⓔx II 1GD Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIIC T135ºC Da
Peso / *Weight* / Poids	715g

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

FOCO LED INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE LED HAND LAMP
PROJECTEUR LED INTRINSÈQUEMENT SÛR
EIGENSICHERE LED-HANDLEUCHTE

RIFLETTORE A LED INTRINSECAMENTE SICURO
HOLOFOTE LED INSTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ











MASTEREX 79360 & 77780

Los focos LED MasterEx 79360 y 77780 están especialmente diseñados para la iluminación de grandes espacios en zonas Ex. Las dos posiciones de intensidad del LED (50% Y 100%) permiten adaptar la intensidad de la luz emitida. Los focos son aptos para su uso en zonas 1 y 21.

El cuerpo permite una rotación de 180º facilitando la orientación del haz luminoso.

El cable de 10 m facilita el movimiento del foco desde la toma de corriente hasta la zona de trabajo.

Su carcasa de fundición de aluminio le confiere una gran resistencia y protección, asegurando su funcionamiento incluso en las condiciones de uso más extremas.

Además el asa en la carcasa permite un transporte del foco cómodo y seguro.

El foco LED MasterEx 77780 está especialmente indicado para los ambientes explosivos en los que se necesita una potente iluminación pero se carece de una toma eléctrica cercana.
Su batería de litio ofrece una autonomía de hasta 4 horas con una sola carga.

The MasterEx 79360 and 77780 hand lamps are specially designed to (illuminate) light large spaces in hazardous areas. The two LED modes (50% and 100% output) allow to adapt the intensity of the emitted light. The lamps are suitable for use in zones 1 and 21.

It is possible to rotate the body 180º in order to guide the light beam.

The 10 m length cable facilitates the movement of the hand lamp from the electric supply to the working area.

Its die casted aluminum housing grants it a huge resistance and protection, assuring the correct functioning even in the hardest conditions.

The handle on the housing allows the transport of the lamp in an easy and safer way.

The MasterEx 77780 is specially indicated for the hazardous areas in which is necessary a powerful illumination but there is no electric supply. Its lithium battery assures 4 h of usage with one charge.

Les projecteurs LED MasterEx 79360 & 77780 ont été spécialement conçus pour l'éclairage des grands espaces en zones Ex. Les deux positions du LED (50% et 100%) permettent d'adapter l'intensité de la lumière qui en jaillit. Les projecteurs sont adaptés pour un usage en zones 1 et 21.

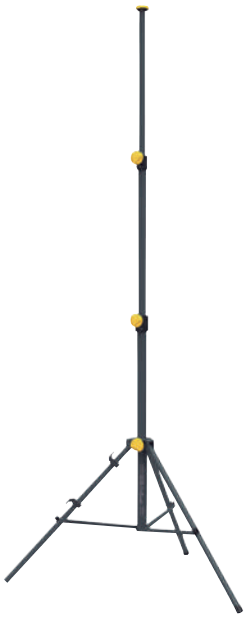
Le corps permet une rotation de 180º, ce qui facilite l'orientation du projecteur lumineux.

Le câble de 10m facilite le maniement de la lampe, de la prise de courant jusqu'à la zone de travail.

Le boîtier en fonte d'aluminium permet une meilleure résistance et protection, qui assure son fonctionnement optimal dans les conditions d'utilisation plus extrêmes.

De plus, la poignée permet un maniement plus sûr et confortable.

Le projecteur LED MasterEx 77780 est spécialement adapté pour les environnements explosifs dans lesquels il y a besoin d'un éclairage puissant mais sans prise électrique proche. Sa batterie lithium offre une autonomie allant jusqu'à 4 heures, avec une seule charge.



ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSÓRIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	O.D. mm	Kg
79670	Trípode / *Tripod* / Trépied	1200	6,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Soporte / *Support* / Support	1,35-3 m
Máx. capacidad de carga / *Max. weight capacity* / Capacité maximum de charge	10 kg

COD.	Descripción / *Description* / Description	Kg
79027	Cable de carga / *Charging cable* / Câble de recharge	0,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
DCA	1,5A
Voltaje / *Voltage* / Voltage	100-240V AC/50-60Hz - 25,2V DC

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*
21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE * 12M

COD.	
79360	Con toma eléctrica / *Outlet with cable* / Avec prise électrique
77780	Litio / *Lithium* / Lithium



Cable de carga (para el cod. 77780)
- Longitud: 5 m
- Alimentación: 100-240 V 50/60 Hz con enchufe europeo
- Peso: 460 g

Charging cable (for cod. 77780)
- *Lenght: 5 m*
- *Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug*
- *Weight: 460 g*

Câble de charge (pour le code 77780)
- Longueur: 5 m
- Alimentation: 100-240 V 50/60 Hz avec prise européenne
- Poids: 460 g

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
LED con 2 posiciones / *2 mode LED* / LED avec deux positions	100% & 50%
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	
79360	3400/1700 lm
77780	4000/2000 lm
Potencia / *Power* / Puissance	
79360	35 W
77780	31 W
Ciclo de vida / *Lifecycle* / Cycle de vie	>=50000 h
Alimentación / *Power* / Poids	100-240 V - 50/60 Hz
Longitud del cable / *Cable length* / Longueur du cable	
79360	10 m
77780	5 m
Grado de protección / *Ingress protection* / Grade de protection	IP65
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Fundición de aluminio *Aluminum casting* Fonte en Aluminum
Posicionamiento / *Positioning* / Positionnement	Giratorio 180° / *180° rotation* / Rotatif 180°
Asa de transporte en la carcasa / *Transport handle in the housing* / Poignée de transport sur le boîtier	●
Batería / *Battery* / Batterie	
79360	-
77780	21,6 V / 3350 mAh Lithium
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	
79360	-
77780	4 h
Indicador de carga / *Charging indicator* / Indicateur de charge	
79360	-
77780	●
Cable de carga incluido / *Charging cable included* / Câble de recharge fourni	
79360	-
77780	●
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	
79360	-
77780	2 h - 4 h
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T85ºC Db IP65
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	
79360	230 x 230 x 110 mm
77780	270 x 260 x 130 mm
Peso / *Weight* / Poids	
79360	4,5 kg
77780	4,3 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA PARA INSPECCIÓN INTRÍNSECAMENTE SEGURA
INTRINSICALLY SAFE INSPECTION LAMP
TORCHE D'INSPECTION INTRINSÈQUEMENT SÛRE
EIGENSICHERE KONTROLLAMPE

TORCIA PER ISPEZIONE INTRINSECAMENTE SICURA
LANTERNA DE INSPEÇÃO INTRINSECAMENTE SEGURA
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ФОНАРЬ ДЛЯ ОСМОТРОВ

MASTEREX 36962



La linterna LED MasterEx 36962 resulta idónea para iluminar zonas de trabajo en ambientes explosivos peligrosos. Su batería de litio proporciona una autonomía de hasta 15 h, y está diseñada específicamente para resistir las condiciones industriales de trabajo diario. Resulta una opción ideal para su uso en ambientes explosivos peligrosos.

Sus dos focos LED permiten una iluminación adecuada en todas las condiciones de utilización. El LED frontal tiene dos modos de intensidad, proporcionando de 175 a 350 lumens. El LED superior emite un haz de luz de 150 lumens.

Ya sea fijada mediante la base magnética o colgada a través de su gancho de 360º, su diseño permite el posicionamiento adecuado para iluminar las zonas de trabajo sin necesidad de sujetarla manualmente. El clip trasero permite al usuario su cómodo transporte.

El indicador de carga en la parte trasera informa del estado de la batería.

Su carcasa de plástico antiestático le confiere un alto grado de protección mientras que facilita un agarre seguro y confortable.

The MasterEx 36962 inspection lamp is the ideal solution for illuminating working zones in hazardous areas. Its lithium battery provides a 15 h usage and it is specially designed to stand the daily industrial working conditions. It is the best solution for the hazardous areas.

Its two LED lights allow a proper illumination for all the working conditions. The front LED has two output modes, providing 175 to 350 lumen. The top LED gives a 150 lumen beam.

Its design allows proper positioning to illuminate working areas with no need to hold it manually by its magnetic holder or the 360º hanging hook. The clip in the rear allows an easy transport.

The charge indicator in the back side of the lamp provides information about the charge status.

Its antistatic plastic housing grants a high protection grade as well as permits the handling of the lamp.

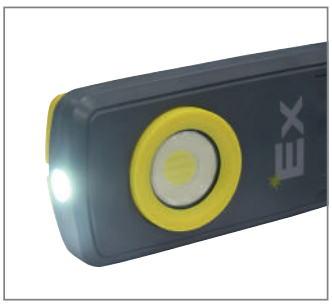
La lampe LED MasterEx 36962 est idéale pour éclairer les zones de travail en environnements explosifs et dangereux. Sa batterie lithium offre jusqu'à 15 heures d'autonomie, et a été conçue pour résister aux conditions industrielles de travail au quotidien. C'est le matériel idéal pour une utilisation en environnements explosifs et dangereux.

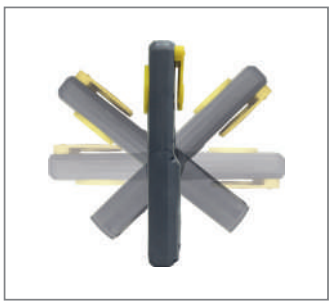
Ses deux projecteurs LED permettent un éclairage optimal quelque soient les conditions d'utilisation. Le LED frontal est configuré à deux modes d'intensité allant de 175 à 350 lumens. Le LED supérieur émet un projecteur lumineux de 150 lumens.

Qu'elle soit fixée sur une base magnétique ou suspendue à un crochet de 360º, son élaboration permet un positionnement optimal pour éclairer las zones de travail sans avoir besoin de la porter à la main. Le clip au dos permet à l'utilisateur de la transporter sans gêne.

L'indicateur de charge au dos indique l'état de la batterie.

Son boîtier en plastique antistatique lui confère un niveau de protection élevé, ainsi qu'une facilité de transport plus sûre et confortable.









12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*
20-21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE * 12M

COD.	
36962	Litio / *Lithium* / Lithium

MASTEREX 79731

ACCESORIOS INCLUIDOS: / *INCLUDED ACCESORIES:* / ACCESSOIRES INCLUS:

Base de carga
- Medidas: 110x100x90 mm
- Peso: 125 g
- Posibilidad de anclaje a la pared

Cable de carga
- Longitud: 1 m
- Peso: 25 g

Cargador
- Alimentación: 100-240 V 50/60 Hz con enchufe europeo
- Peso: 45 g

Charging station
- *Measures: 110x100x90 mm*
- *Weight: 125 g*
- *Suitable for wall mounting*

Charging cable
- *Length: 1 m*
- *Weight: 25 g*

Charger
- *Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug*
- *Weight: 45 g*

Base de charge
- Mesures: 110x100x90 mm
- Poids: 125 g
- Possibilité d'ancrage dans le mur

Câble de charge
- Longueur: 1m
- Poids: 25 g

Chargeur
- Alimentation: 100-240 V 50/60 Hz avec prise européenne
- Poids: 45 g

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
2 focos LED / *2 LED lights* / 2 projecteurs LED	●
LED frontal 2 posiciones / *2 mode front LED* / LED frontal à deux positions	100% & 50%
LED superior 1 posición / *1 mode top LED* / LED supérieur une position	100%
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	350/175 lm LED frontal - 100 lm LED superior *350/175 lm frontal LED - 100 lm top LED* 350/175 lm LED frontal - 100 lm LED supérieur
Potencia / *Power* / Puissance	3,5 W
Ciclo de vida / *Lifecycle* / Cycle de vie	>=50000 h
Alimentación / *Power* / Poids	100-240 V - 50/60 Hz
Grado de protección / *Ingress protection* / Grade de protection	IP65
Carcasa / *Housing* / Carcasse	Plástico antiestático *Anti-static plastic* Plastique antistatique
Gancho / *Hook* / Crochet	Giratorio 360° *360° Rotation* Rotatif à 360°
Fijación magnética / *Magnetic holder* / Fixation magnétique	●
Base de carga y cargador incluido / *Charging base and charger included* / Base de charge et chargeur inclus	1 m con enchufe europeo *1 m with european plug* 1 m avec prise européenne
Batería / *Battery* / Batterie	3,6 V / 6700 mAh Lithium
Tiempo de carga / *Charge time* / Temps de recharge	12 h
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	7,5 h-15 h
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1G Ex ia IIC T3 Ga / Ⓔx II 1D Ex ia IIIC T130° Da
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	220 x 70 x 40 mm
Peso / *Weight* / Poids	400 g

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ



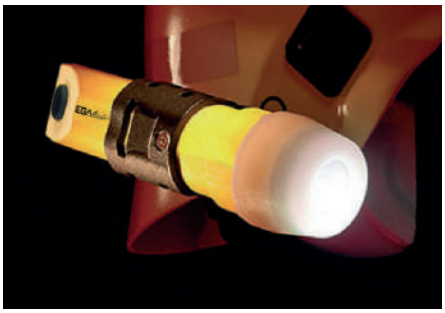
LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

MASTEREX 79639 & 79640

La linterna MasterEx 79639-79640 está equipada con un led de alta potencia y un sensor de luz para ahorrar energía. Perfecta para uso en ambientes explosivos peligrosos, hasta zona 0 y 20, conjugando resistencia y potente iluminación. Adaptable a cascos de bombero.

The MasterEx 79639-79640 is equipped with a high power led and a light sensor for saving energy. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty perfomance and powerful illumination. It can be mounted in fire helmets.

La lanterne MasterEX 79639-79640 est dotée d'un led de grande puissance et d'un capteur de lumière pour économiser de l'énergie. Parfaite pour une utilisation en atmosphères explosives dangereuses, jusqu'à la zone 0 et 20, conjuguant résistance et forte luminosité. Adaptable aux casques de pompiers.





Sujeción a casco de bombero Gallet F1 para cod. 79640 (cod. 79644)
Clip for Gallet F1 fire helmets for cod. 79640 (cod. 79644)
Fixation de casque de pompier Gallet F1 pour code 79640 (cod. 79644)



ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*
20-21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE *** 12M**

COD.	
79639	Pilas / *Batteries* / Piles
79640	Litio / *Lithium* / Lithium

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Válido para / *Valid for* / Valable pour	Descripción / *Description* / Description
79644	79640	Sujeción a casco de bombero Gallet F1 / *Clip for Gallet F1 fire helmets* / Fixation de casque de pompier Gallet F1
79642		Cargador / *Charger* / Chargeur
79643		Batería / *Battery* / Batterie

Cargador cod. 79642 (para cod. 79640):
- Normativa Europea CE, e9
- Clase de protección IP54
- Tiempo de carga: 4-5 h max.
- Desconexión a fin de carga: automática
- Estado de carga: rojo/cargando - verde/cargada.
- Alimentación: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipos y dimensiones: Individual / 75 x 100 x 120 mm

Charger cod. 79642 (for cod. 79640):
- *Normativa Europea CE, e9*
- *Clase de protección IP54*
- *Charging time: 4-5 h max.*
- *Disconnection at the end of the charge: automatic*
- *Charging indication : red/charging - green/charged*
- *Power supply: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz*
- *Types and dimensions: Single / 75x100x120mm*

Chargeur cod. 79642 (pour code 79640):
- Norme Européenne CE, e9
- Clase de protection IP54
- Temps de charge 4-5 h. max.
- Déconnexion en fin de charge: automatique
- État de charge: rouge/en charge - vert/chargé
- Alimentation: DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types et dimensions: Individuel / 75x100x120 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumiére		3 W Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité		135 Lúmenes *135 Lumens* 135 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids		
	79639	4 x R03 AAA / 6V
	79640	Li-ion / 3,7 V (cod. 79643)
Gestión inteligente de consumo / *Intelligent energy management* / Gestion inteligente de consommation		Sensor de luz automático *Light sensor for automatic switch of the light power* Capteur de lumière automatique
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie		4 h-30 h
Indicador de autonomía / *Battery indication* / Indication d'autonomie		Parpadeos al encendido *Blinks at the start* Cillements au debut
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection		IP67
Sujeción a casco Gallet F1 modelo nuevo incluido / *Clip for Gallet F1 new model helmet included* / Fixation de casque Gallet F1, nouveau modèle inclus		
	79639	●
	79640	-
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX		Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T85ºC Da
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions		150 x 38 x 44 mm
Peso / *Weight* / Poids		
	79639	125 g
	79640	145 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses		●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



MASTEREX 79026

La linterna MasterEx 79026 ofrece iluminación segura y fiable en entornos con riesgo extremo, incluso en zonas 0 y 20. Equipada con un LED principal de alta potencia y luz auxiliar para señalización, garantiza visibilidad en condiciones adversas. Su diseño compacto y ergonómico está fabricado en material termoplástico resistente a impactos, temperaturas extremas y agentes químicos, combinando durabilidad con máxima protección.

The MasterEx 79026 flashlight delivers safe and reliable lighting in high-risk environments, including zones 0 and 20. Featuring a powerful main LED and an auxiliary light for signaling, it ensures visibility under challenging conditions. Its compact, ergonomic design is built from impact-resistant thermoplastic, offering durability and maximum protection against extreme temperatures and corrosive substances.

La lampe MasterEx 79026 offre un éclairage sûr et fiable dans les environnements à risque élevé, y compris les zones 0 et 20. Équipée d'une LED principale puissante et d'une lumière auxiliaire pour la signalisation, elle garantit une visibilité dans des conditions difficiles. Son design compact et ergonomique est fabriqué en matériau thermoplastique résistant aux chocs, aux températures extrêmes et aux agents corrosifs, alliant durabilité et protection maximale.





Acabado
Resina termoplástica superresistente
Finishing
High resistance thermoplastic resin
Finition
Resine thermoplastique super-resistante

Óptica LED con un haz concentrado que atraviesa el humo y ofrece gran alcance
LED optics with a focused beam for deep smoke penetration and long-range visibility
Optique LED avec un faisceau concentré offrant une forte pénétration dans la fumée et une portée étendue

2 LEDs rojos de posicionamiento
2 red positioning LEDs
2 LEDs rouges de positionnement



Pulsador ergonómico
Facilita el encendido con guantes de intervención
Ergonomic button
Provide the light with operation gloves
Bouton ergonomique
Facilite l'allumage avec des gants d'intervention

Haz luminoso orientado hacia el suelo para iluminar la zona de paso
Light beam directed downward to brighten the walking area
Faisceau lumineux orienté vers le sol pour éclairer la zone de passage

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*
20-21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE *** 12M**

COD.
79026

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
79647	Sujeción a casco de bombero Gallet F1 / *Clip for Gallet F1 fire helmets* / Fixation de casque de pompier Gallet F1
79648	Sujeción a casco de bombero Gallet F2 / *Clip for Gallet F2 fire helmets* / Fixation de casque de pompier Gallet F2
79645	Cargador / *Charger* / Chargeur
79025	Batería / *Battery* / Batterie

Cargador cod. 79645:

- Normativa Europea CE, e9
- Clase de protección IP54
- Tiempo de carga: 5 h max.
- Desconexión a fin de carga: automática.
- Estado de carga: rojo/cargando - verde/cargada
- Alimentación: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Tipos y dimensiones: Individual / 100 x 28 x 102 mm

Changer cod. 79645:

- *European standard CE, e9*
- *IP rating IP54*
- *Charging time: 5h max.*
- *Disconnection at the end of the charge: automatic*
- *Charging indication: red/charging - green/charged*
- *Power supply: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz*
- *Types and dimensions: Single / 100x28x102mm*

Chargeur cod. 79645:

- Norme Européenne CE, e9
- Clase de protection IP54
- Temps de charge: 5 h. max.
- Déconnexion en fin de charge: automatique
- État de charge: rouge/en charge - vert/chargé
- Alimentation: DC: 12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types et dimensions: Individuel / 100 x 28 x 102 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumiére	3 W Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	Led blanco, 350 Lúmenes - Led rojo, 30 Lúmenes *White led, 350 Lumens - Red led, 30 Lumens* Led blanche, 350 Lumens - Led rouge, 30 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	Li-ion / 3,7 V
Autonomía / *Autonomy* / Autonomie	3 h-12 h
Indicador de autonomía / *Battery indication* / Indication d'autonomie	Parpadeos al encendido *Blinks at the start* Cillements au debut
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP68
Sujeción a casco Gallet F1 modelo nuevo incluido / *Clip for Gallet F1 new model helmet included* Fixation de casque Gallet F1, nouveau modèle inclus	•
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 1G / 1D Ex ia IIC / IIIC T4 / T135ºC Ga / Da IP68
Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions	135 x 43 x 55 mm
Peso / *Weight* / Poids	170 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	Li-ion / 3,7 V (cod. 79025)

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*
20-21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



* 12M

COD. 79595

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

MASTEREX 79595

La linterna FOCUS LED MasterEx 79595 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 4 pilas alcalinas AA, aportando 79 lúmenes de iluminación. Su potente FOCUS LED la convierte en una linterna perfecta para uso en los ambientes de gas/polvo explosivos más peligrosos, hasta Zona 0/20, cuando se requiere de gran potencia de alumbrado, y flexibilidad, gracias a su mango acodado.

The MasterEx 79595 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries, projecting an illumination of 79 lumens. Its powerful FOCUS LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas/dust areas, up to Zone 0/20, when high illumination is required. Its offset handle also provides great flexibility.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79595 offre une autonomie de 32 heures avec ses 4 piles alcalines AA, en fournissant 79 lumens d'illumination. Son puissant FOCUS LED la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz gaz/poussiere explosifs les plus dangereux, jusqu'à la Zone 0/20, quand c'est nécessaire d'obtenir une grande puissance d'éclairage et flexibilité grâce à son manche coudé.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Temperatura ambiente Ta / *Ambient temperature Ta* / Température ambiante Ta	-20 °C - +50 °C
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	1 W Focus Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	79 Lúmenes / *79 Lumens* / 79 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	4 x AA pilas (certificadas) / *4 x AA batteries (type tested)* / 4 x AA piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP66
Longitud / *Length* / Longueur	190 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1 G Ga Ex ia IIC T4 / Ⓔx II 1 D Da Ex ia D 20 IP66 T83ºC
Peso / *Weight* / Poids	297 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	-

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*



* 12M

COD. 79650

MASTEREX 79650

La linterna FOCUS LED MasterEx 79650 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 3 pilas alcalinas C, aportando 109 lúmenes de iluminación. Su potente FOCUS LED y robusta estructura la convierten en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 0, cuando se requiere de gran autonomía, resistencia y potente iluminación.

The MasterEx 79650 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 3 C alcaline batteries, projecting an illumination of 109 lumens. Its powerful FOCUS LED and robust estructure make it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 0, when long autonomy, heavy-duty performance and powerful illumination are required.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79650 offre une autonomie de 32 heures avec ses 3 piles alcalines C, en fournissant 109 lumens d'illumination. Son puissant FOCUS LED et sa structure robuste la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, quand c'est nécessaire d'avoir une grande autonomie, résistance et un puissant éclairage.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Temperatura ambiente Ta / *Ambient temperature Ta* / Température ambiante Ta	-20 °C - +50 °C
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	1 W Focus Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	109 Lúmenes / *109 Lumens* / 109 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	3 x C pilas (certificadas) / *3 x C batteries (type tested)* / 3 x C piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP54
Longitud / *Length* / Longueur	205 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4
Peso / *Weight* / Poids	380 g

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



CE * 12M

COD. 76533

MASTEREX 76533

La linterna LED MasterEx 76533 ofrece una autonomía de 12 o 5 horas con sus 3 pilas alcalinas AAA, aportando 100 o 216 lúmenes de iluminación. Su potente LED la convierte en una linterna perfecta para uso en los ambientes de gas explosivos más peligrosos, hasta Zona 0, cuando se requiere de gran potencia de alumbrado. Una solución ideal entre máxima seguridad, potente alumbrado y economía.

The MasterEx 76533 LED torch provides 12 or 5 hours of continuous work with 3 AAA alcaline batteries, projecting an illumination of 100 or 216 lumens. Its powerful LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas areas, up to Zone 0, when high illumination is required. It is the ideal combination of maximum safety, powerful illumination and cost-effectiveness.

La lampe LED MasterEx 76533 offre une autonomie de 12 ou 5 heures avec ses 3 piles alcalines AAA, en fournissant 100 ou 216 lumens d'illumination. Son puissant LED la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs les plus dangereux, jusqu'à la Zone 0, quand c'est nécessaire d'obtenir une grande puissance d'éclairage. Une solution idéale de sécurité maximale, puissant éclairage et économie.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Temperatura ambiente Ta / *Ambient temperature Ta* / Température ambiante Ta	-20 °C - +40 °C
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	Cree XP-G2 LED
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	Baja: 100 Lúmenes / Alta: 216 Lúmenes / *Low: 100 Lumens / High: 216 Lumens* / Faible: 100 Lumens / Haute: 216 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	3 x AAA pilas (certificadas) / *3 x AAA batteries (type tested)* / 3 x AAA piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP67
Longitud / *Length* / Longueur	80 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67
Alcance / *Reach* / Distance	Baja: 75 m / Alta: 100 m / *Low: 75 m / High: 100 m* / Faible: 75 m / Haute: 100 m
Peso / *Weight* / Poids	130 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	●

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*
21-22 POLVO / *DUST* / POUSSIÈRE



CE * 12M

COD. 79590

MASTEREX 79590

La linterna Xenon MasterEx 79590 ofrece una autonomía de 2 horas con sus 2 pilas alcalinas AAA, aportando 7 lúmenes de iluminación. Su ligereza y ergonomía la convierten en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 1, conjugando versatilidad y eficiencia.

The MasterEx 79590 Xenon torch provides 2 hours of continuous work with 2 AAA alcaline batteries, projecting an illumination of 7 lumens. Its light and ergonomic makes it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, matching versatility and cost-effectiveness.

La lampe Xenon MasterEx 79590 offre une autonomie de 2 heures avec ses 2 piles alcalines AAA, en fournissant 7 lumens d'illumination. Sa légèreté et son ergonomie la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 1, en associant la polyvalence et l'économie.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Temperatura ambiente Ta / *Ambient temperature Ta* / Température ambiante Ta	-20 °C - +50 °C
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	1,1 W Xenon
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	7 Lúmenes / *7 Lumens* / 7 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	2 x AAA pilas (certificadas) / *2 x AAA batteries (type tested)* / 2 x AAA piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP67
Longitud / *Length* / Longueur	104 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2 G Ex e ib IIB T4 / Ⓔx II 2 D Ex ib D 21 IP67 T100°C
Peso / *Weight* / Poids	45 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	-

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



CE * 12M

COD. 79591

MASTEREX 79591

La linterna LED MasterEx 79591 ofrece una autonomía de 4 horas con sus 4 pilas alcalinas LR44, aportando 9 lúmenes de iluminación. Su ligereza y reducido volumen la convierten en una linterna perfecta para uso en los ambientes de gas explosivos más peligrosos.

The MasterEx 79591 LED torch provides 4 hours of continuous work with 4 LR44 alcaline batteries, projecting an illumination of 9 lumens. Its light and small design makes it the ideal torch for the most hazardous gas areas.

La lampe LED MasterEx 79591 offre une autonomie de 4 heures avec ses 4 piles alcalines LR44, en fournissant 9 lumens d'illumination. Sa légèreté et son petit volume la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs les plus dangereux.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Temperatura ambiente Ta / *Ambient temperature Ta* / Température ambiante Ta	-20 °C - +50 °C
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	0,2 W Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	9 Lúmenes / *9 Lumens* / 9 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	4 x LR 44 pilas (certificadas) / *4 x LR 44 batteries (type tested)* / 4 x LR 44 piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP54
Longitud / *Length* / Longueur	67 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4/T6
Peso / *Weight* / Poids	25 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	●

Zonas / *Zones*

0, 1, 2 GAS / *GAZ*



CE * 12M

COD. 79598

MASTEREX 79598

La Linterna MasterEx 79598 ofrece una autonomía de 13 horas con sus 4 pilas alcalinas AA y está equipada con un LED de potencia 1W.

Su ligereza, ergonomía y su grado de protección IP68 la convierten en una linterna perfecta para su uso tanto en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta zona 0, como para uso subacuático.

The MasterEx 79598 LED torch offers 13 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries and is equipped with a 1W power LED.

Its light, ergonomics and IP68 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use.

La lampe LED MasterEx 79598 offre une autonomie de 13 heures avec ses 4 piles alcalines AA et elle est composée par un LED de puissance 1W.

Sa légèreté, ergonomie et degré de protection IP68, la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, comme pour utilisation subaquatique.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Inmersión continua / *Continuous immersion* / Immersion continue	●
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumière	Osram 1 W Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	60 Lúmenes / *60 Lumens* / 60 Lumens
Alimentación / *Power* / Poids	4 x AA pilas (certificadas) / *4 x AA batteries (type tested)* / 4 x AA piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP68
Longitud / *Length* / Longueur	175 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C
Denominación UL / *UL designation* / Dénomination UL	Class I Div 1 Grp ABCD Class II Div1 Grp EFG Class III Temp code: T4
Denominación IECEx / *IECEx designation* / Dénomination IECEx	Ⓔx Ex ia IIc T4 Ga
Peso / *Weight* / Poids	96 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / *LIGHTING* / ÉCLAIRAGE / *BELEUCHTUNG* / ILLUMINAZIONE / *ILUMINAÇÃO* / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ





Zonas / *Zones*
0, 1, 2 GAS / *GAZ*

CE *** 12M**

COD.
79693

MASTEREX 79693

La Linterna MasterEx 79693 ofrece una autonomía de 40 horas con sus 3 pilas 1.5V alcalinas C y está equipada con un LED Cree XP-E.

Su ligereza, ergonomía y su grado de protección IPX7 la convierten en una linterna perfecta para su uso tanto en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta zona 0, como para uso subacuático (inmersión temporal).

The MasterEx 79693 LED torch offers 40 hours of continuous work with 3 1.5V C alcaline batteries and is equipped with a Cree XP-E LED.

Its light, ergonomics and IPX7 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use (temporary immersion).

La lampe LED MasterEx 79693 offre une autonomie de 40 heures avec ses 3 piles 1.5 V alcalines C et elle est omposée par un LED Cree XP-E.

Sa légèreté, ergonomie et degré de protection IPX7, la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, comme pour utilisation subaquatique (immersion temporaire).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumiére	Cree XP-E LED
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	Baja: 57 Lúmenes / Alta: 141 Lúmenes *Low: 57 Lumens / High: 141 Lumens* Faible: 57 Lumens / Haute: 141 Lumens
Modo / *Mode* / Mode	Alta-Baja-Apagado *High-Low-Off* Haute-Faible-Éteinte
Alimentación / *Power* / Poids	3 x C 1.5V pilas alcalinas (certificadas) *3 x C 1.5V alkaline batteries (type tested)* 3 x C 1.5V piles alcalines (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IPX7
Longitud / *Length* / Longueur	220 mm
Inmersión temporal / *Temporary immersion* / Immersion temporaire	●
Soporte / *Support* / Support	●
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T4
Denominación UL / *UL designation* / Dénomination UL	Class I Div 1 Grp ABCD Class II Div1 Grp EFG Class III Temp code: T4
Denominación IECEx / *IECEx designation* / Dénomination IECEx	Ⓔx ia IIc T4 Ga
Peso / *Weight* / Poids	190 g
Baterías incluidas / *Batteries incluided* / Batteries incluses	●

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

Los taladros ATEX de **EGA Master** son robustos, potentes y muy manejables. El usuario dispone de diferentes modelos para poder escoger el que más se adapte a sus necesidades.

El taladro percutor de **EGA Master** está pensado para realizar taladros y perforaciones en multitud de materiales. La gran diferencia frente a un taladro normal, es la posibilidad de seleccionar un movimiento de percusión que acompañe al de rotación, facilitando enormemente la capacidad de perforación. Es imprescindible para perforar espesores muy gruesos de material de obra determinados o materiales muy duros, como el hormigón, la piedra, etc.

***EGA Master**'s ATEX drills are solid, powerful and very manageable. The user can choose different models that best suit his needs.*

***EGA Master** Hammer drill is designed for drilling holes in several types of materials. The great difference from an ordinary drill, is the possibility of selecting a percussive movement that accompanies the rotation, greatly facilitating the drilling performance. This drill is essential to bore very thick or very hard materials such as concrete, stone, etc.*

Les perceuses ATEX d'**EGA Master** sont robustes , puissantes et très maniables. L'utilisateur dispose de différents modèles pour pouvoir choisir celui qui s'adapte le mieux à ses besoins.

La perceuse à percussion d'**EGA Master** a été conçue pour réaliser des perçages dans des multitudes de matériaux. La grande différence face à une perceuse normale, est la possibilité de sélectionner un mouvement de percussion qui accompagne celui de rotation, facilitant énormément la capacité de perforation. Elle est indispensable pour percer de grosses épaisseurs de matériau de travail ou des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
79602
79603

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	
79602	10 mm
79603	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	
79602	10 mm (acero) / *10 mm (steel)* / 10 mm (acier)
79603	13 mm (acero) / *13 mm (steel)* / 13 mm (acier)
RPM	
79602	1550
79603	850
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	230 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb / Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	2,1 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
79904
79905

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	
79904	10 mm
79905	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	
79904	10 mm (acero) / *10 mm (steel)* / 10 mm (acier)
79905	13 mm (acero) / *13 mm (steel)* / 13 mm (acier)
RPM	
79904	1550
79905	850
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4"f - R 3/8"f
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	
79904	235 mm
79905	245 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	2,1 kg

*** 12M** CE



COD.
36808

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	30 mm (acero) / *30 mm (steel)* / 30 mm (acier)
RPM	450 / 650 / 850 / 1000 (REV)
Potencia / *Power* / Puissance	1 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,15 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"f
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	230 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	3,7 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO MANGO EN D / *D-HANDLE DRILL* / PERCEUSE MANCHE D / *LUFTDRUCK-BOHRMASCHINE* / TRAPANO CON MANICO A D / *BERBEQUIM COM PUNHO FECHADO* / ДРЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ ТИП D

*** 12M** CE



COD.
79605

Zonas / *Zones*
M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	9 Nm
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	De acción rápida / *Quick action* /Action rapide
Capacidad / *Capacity* / Capacité	13 mm (acero) / *13 mm (steel)* / 13 mm (acier)
RPM	650
Potencia / *Power* / Puissance	0,65 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,68 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/8"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	89 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	5,7 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO ANGULAR / *CORNER DRILL* / PERCEUSE D'ANGLE / *LUFTDRUCK-WINKEL-BOHRMASCHINE* / TRAPANO ANGOLARE / *BERBEQUIM ANGULAR* / УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ

*** 12M** CE



COD.
79249
79606

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	
79249	MT2
79606	MT3
Capacidad / *Capacity* / Capacité	
79249	23 mm (acero) / *23 mm (steel)* / 23 mm (acier)
79606	32 mm (acero) / *32 mm (steel)* / 32 mm (acier)
RPM	
79249	270
79606	260
Potencia / *Power* / Puissance	
79249	1,33 kW
79606	1,92 kW
Par / *Torque* / Paire	
79249	48 Nm
79606	72 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	
79249	1,40 m^3/min
79606	1,80 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4"a
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	
79249	92 db
79606	93 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	
79249	3,3 m/s^2
79606	3,4 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	
79249	8,5 kg
79606	11,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO CON HUSILLO DE ALIMENTACIÓN REVERSIBLE / *REVERSIBLE FEED SPINDLE DRILL* / PERCEUSE AVEC BROCHE D' ALIMENTATION RÉVERSIBLE / *BOHRMASCHINE MIT UMSCHALTBARER VORSCHUBSPINDEL* / TRAPANO REVERSIBILE CON MANDRINO / *BERBEQUIM COM FUSO DE ALIMENTAÇÃO REVERSÍVEL* / ДРЕЛЬ С РЕВЕРСИВНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

*** 12M** CE



COD.
79996
79998

Ex

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	
79996	MT2
79998	MT3
Capacidad / *Capacity* / Capacité	
79996	23 mm (acero) / *23 mm (steel)* / 23 mm (acier)
79998	32 mm (acero) / *32 mm (steel)* / 32 mm (acier)
RPM	250
Potencia / *Power* / Puissance	
79996	1,5 kW
79998	1,25 kW
Par / *Torque* / Paire	46 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	
79996	1,20 m^3/min
79998	1,50 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4"a
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	15 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	
79996	12 kg
79998	12,5 kg

TALADRO MAGNÉTICO / *MAGNETIC CORE DRILL* / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / *KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUß* / TRAPANO MAGNETICO / *BERBEQUIM MAGNÉTICO* / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

*** 12M** CE



COD.
79632
79633

Ex

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	47,5 Nm
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	19 mm
Máximo diámetro de perforación / *Maximum diameter of drilling* / Diamètre maximum de perforation	53 mm
Fuerza magnética / *Magnetic force* / Force magnétique	800 kg
RPM	400
Potencia / *Power* / Puissance	1,0 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,50 m^3/min
Carrera / *Stroke* / Parcours	
79632	125 mm
79633	260 mm
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/8"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔ II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	
79632	19 kg
79633	21,5 kg

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

PERFORADORA / *CORE DRILL* / CAROTTEUSE À BETON / *BOHRHAMMER* / PERFORATORE / *PERFURADORA* / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

*** 12M** CE



COD. **79303**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	49/31/16 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	2,2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4" f
RPM	400-900-1600
Potencia / *Power* / Puissance	1,6 kW
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	550 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,2 kg

*** 12M** CE



COD. **79330**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	90/56/29 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	3,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4" a
RPM	300-700-1350
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	600 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	17,7 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

PERFORADORA / *CORE DRILL* / CAROTTEUSE À BETON / *BOHRHAMMER* / PERFORATORE / *PERFURADORA* / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

*** 12M** CE



COD. **79357**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	49/31/16 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	2,2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4" a
RPM	400-900-1600
Potencia / *Power* / Puissance	1,6 kW
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	550 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,2 kg

*** 12M** CE



COD. **79422**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	90/56/29 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	3,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4" f
RPM	300-700-1350
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤300 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	520 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	12,7 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

TALADRO MAGNÉTICO / *MAGNETIC CORE DRILL* / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / *KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUß* / TRAPANO MAGNETICO / *BERBEQUIM MAGNÉTICO* / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

*** 12M** CE



COD. 79432

Ex

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140-180 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	MT3
Máximo diámetro de perforación / *Maximum diameter of drilling* / Diamètre maximum de perforation	100 mm
Fuerza magnética / *Magnetic force* / Force magnétique	850 kg
RPM	40-250
Potencia / *Power* / Puissance	2,5 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-23 l/min
Carrera / *Stroke* / Parcours	300 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	79,8 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	22,5 kg

PERFORADORA / *CORE DRILL* / CAROTTEUSE À BETON / *BOHRHAMMER* / PERFORATORE / *PERFURADORA* / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

*** 12M** CE



COD. 79920

Ex

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140 bar
RPM	380-900-1800
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Par / *Torque* / Paire	60/38/17 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	22-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	490 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

PERFORADORA / *CORE DRILL* / CAROTTEUSE À BETON / *BOHRHAMMER* / PERFORATORE / *PERFURADORA* / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

*** 12M** CE



COD.
79276

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140 bar
RPM	380-900-1800
Potencia / *Power* / Puissance	3,1 kW
Par / *Torque* / Paire	70/45/25 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	22-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤300 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra *1.1/4"UNC male / R1/2" female* 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	490 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	9,0 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

PERCUSIÓN / *PERCUSSION* / PERCUSSION / *SCHLAGZEUG* / PERCUSSIONE / *PERCUSSÃO* / УДАРНЫЙ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO CON PERCUSIÓN / *IMPACT DRILL* / PERCEUSE À PERCUSSION / *SCHLAGBOHRMASCHINE* / TRAPANO A PERCUSSIONE / *BERBEQUIM DE PERCUSSÃO* / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

*** 12M** CE



COD. **79604**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	13 mm (acero) / *13 mm (steel)* / 13 mm (acier)
RPM	950
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	290 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx I M2 Ex h I Mb / Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	3,3 kg

*** 12M** CE



COD. **79906**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	13 mm (acero) - 20 mm (hormigón) *13 mm (steel) - 20 mm (concrete)* 13 mm (acier) - 20 mm (béton)
RPM	950
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4"f - R 3/8"f
Longitud / *Length* / Longueur	300 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	3,3 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

PERCUSIÓN / *PERCUSSION* / PERCUSSION / *SCHLAGZEUG* / PERCUSSIONE / *PERCUSSÃO* / УДАРНЫЙ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

TALADRO CON PERCUSIÓN / *IMPACT DRILL* / PERCEUSE À PERCUSSION / *SCHLAGBOHRMASCHINE* / TRAPANO A PERCUSSIONE / *BERBEQUIM DE PERCUSSÃO* / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

*** 12M** CE

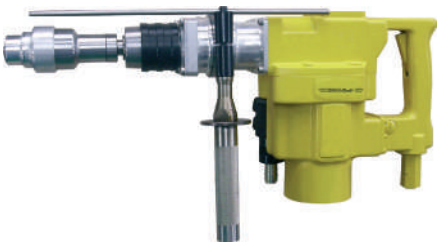


COD. **79907**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad / *Capacity* / Capacité	28 mm (hormigón) / *28 mm (concrete)* / 28 mm (béton)
RPM	625
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/2"f - R 3/8"f
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	3000
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-plus®
Longitud / *Length* / Longueur	400 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,3 kg

*** 12M** CE



COD. **79908**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	SDS-max
Capacidad / *Capacity* / Capacité	50 mm (hormigón) - 80 mm (mampostería) *50 mm (concrete) - 80 mm (masonry)* 50 mm (béton) - 80 mm (maçonnerie)
RPM	250
Potencia / *Power* / Puissance	1,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,5 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	90,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	9,2 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/2"f - R 3/8"f
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	2500
Longitud / *Length* / Longueur	640 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	13,3 kg

PERCUSIÓN / *PERCUSSION* / PERCUSSION / *SCHLAGZEUG* / PERCUSSIONE / *PERCUSSÃO* / УДАРНЫЙ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

TALADRO CON PERCUSIÓN / *IMPACT DRILL* / PERCEUSE À PERCUSSION / *SCHLAGBOHRMASCHINE* / TRAPANO A PERCUSSIONE / *BERBEQUIM DE PERCUSSÃO* / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

*** 12M** CE



COD. **79915**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	80 bar
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	3400
Capacidad / *Capacity* / Capacité	28 mm (hormigón) - 50 mm (mampostería) *28 mm (concrete) - 50 mm (masonry)* 28 mm (béton) - 50 mm (maçonnerie)
RPM	500
Potencia / *Power* / Puissance	1,2 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	3/4"-16UNF
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-plus®
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	460 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,2 kg

*** 12M** CE



COD. **79916**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	80 bar
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	2300
Capacidad / *Capacity* / Capacité	50 mm (hormigón) - 80 mm (mampostería) *50 mm (concrete) - 80 mm (masonry)* 50 mm (béton) - 80 mm (maçonnerie)
RPM	270
Potencia / *Power* / Puissance	1,2 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	3/4"-16UNF
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-max
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	9 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	640 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	14 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

Las llaves de impacto se utilizan para aplicar altos pares a tornillos de todo tipo con el simple accionamiento de un gatillo. De esta manera, podremos apretar y aflojar tornillos (por muy oxidados que éstos estén) que a mano nos sería imposible. Es muy importante tener en cuenta la medida de los tornillos con los que se va a trabajar porque no todos aguantaran el par máximo que estas llaves son capaces de aplicar.

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Les clés à choc s'utilisent pour appliquer un serrage important de tout type de boulons, en actionnant tout simplement une gâchette. De cette façon, il est possible de serrer ou de desserrer des écrous (même très oxydés) qui serait impossible manuellement. Il est imporatnt de prendre en compte le diamètre des écrous à travailler car tous ne pourront pas supporter le couple maximum que ces clés sont capables d'appliquer.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD. **79610**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1/2"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	610 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,32 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M20 (30 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	90 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,6 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	160 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	3,6 kg

*** 12M** CE



COD. **79725**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1/2"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	610 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,32 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M20 (30 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	90 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,6 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	2,5 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
76739
76742

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
76739	3/4"
76742	1"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	1350 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,4 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	96 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	
76739	6,4 kg
76742	6,5 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
79626
79612

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79626	3/4"
79612	1"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	1350 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,40 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	
79626	R 1/4"f
79612	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	96 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	
79626	220 mm
79612	230 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	
79626	5,6 kg
79612	5,7 kg

*** 12M** CE



COD.
79902
79903

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79902	3/4"
79903	1"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	1350 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,4 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"f - R 1/2"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	96 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	
79902	6,2 m/s^2
79903	4,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	
79902	5,6 kg
79903	5,5 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
79613
76747

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79613	1"
76747	1.1/2"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	
79613	1800 Nm
76747	4400 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	
79613	1,10 m^3/min
76747	1,6 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	
79613	≤ M33 (50 mm AF)
76747	≤ M56 (85 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	
79613	Rd 32 x 1/8"a
76747	R 1/2"f - Rd 32 x 1/8"m
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	
79613	13 mm
76747	15 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	
79613	3,2 m/s^2
76747	5,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	
79613	280 mm
76747	370 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	
79613	9,0 kg
76747	14,9 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD. **79625**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	2200 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,6 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M36 (54 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	6,2 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	11 kg

*** 12M** CE



COD. **79631**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1.1/2"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	4400 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,6 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M56 (85 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	107 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<6,6 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	12,2 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

*** 12M** CE



COD.
79662

Zonas / *Zones*
M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	70-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	3/4"
Par máx. / *Torque max.* / Paire max.	1700 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-40 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	<= M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	M18 x 1,5
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,3
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	3,8 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	245 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T5
Peso / *Weight* / Poids	9,0 kg

*** 12M** CE



COD.
79917
79918

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	70-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79917	3/4"
79918	1"
Par máx. / *Torque max.* / Paire max.	1700 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-40 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	<= M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	M18 x 1,5
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	3,8 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	245 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	7,3 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

*** 12M** CE



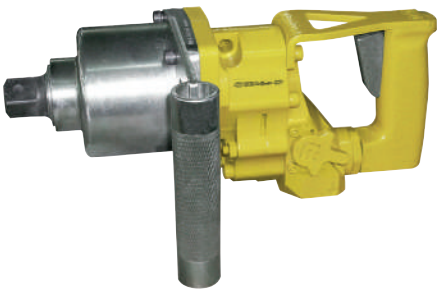
COD. **36807**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	70-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Par / *Torque* / Paire	1700 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-40 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	M18 x 1,5
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	3,8 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	245 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T5
Peso / *Weight* / Poids	9 kg

*** 12M** CE



COD. **79919**

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Par / *Torque* / Paire	2500 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	25-45 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M36 (55 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	10,7 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVE DINAMOMÉTRICA / *TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

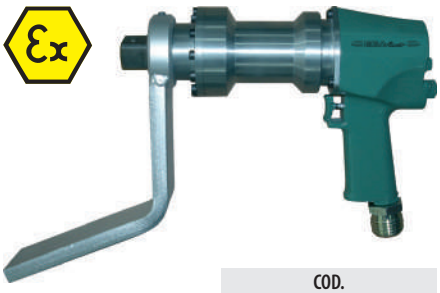
Las llaves dinamométricas ATEX de **EGA Master** también llamadas llaves de torsión, son herramientas que se utilizan para ajustar el par de apriete de elementos roscados. Disponen de un mecanismo, que hace que una vez alcanzado el par deseado, la llave no trasmita más par al elemento que estamos apretando.

*The **EGA Master** ATEX torque wrenches are used to adjust the torque of threaded elements. They have a mechanism which avoids transferring extra torque after reaching the desired torque value.*

Les clés dynanométriques ATEX d'**EGA Master**, également appelées clés de torsion, sont des outils qui s'utilisent pour ajuster le couple de serrage d'éléments filetés. Elles sont dotées d'un systéme automatique de désenclenchement de serrage une fois atteint le couple sélectionné.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



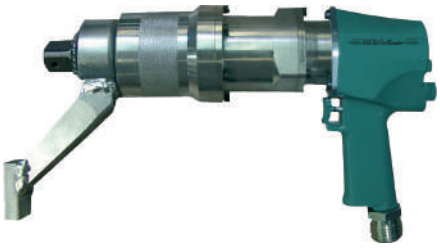
COD. **79607**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	4/6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Precisión / *Accuracy* / Précision	±5-10%
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	4 bar: 650 Nm / 6 bar: 750 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	4 bar: 0,55 m^3/min / 6 bar: 0,75 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Conexión / *Connection* / Connexion	Rd 32 x 1/8"
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	86,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	7,8 kg

*** 12M** CE



COD. **79608**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	4/6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Precisión / *Accuracy* / Précision	±5-10%
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	4 bar: 1500 Nm / 6 bar: 1800 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	4 bar: 0,55 m^3/min / 6 bar: 0,65 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Conexión / *Connection* / Connexion	Rd 32 x 1/8"
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	86,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	8,6 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVE DINAMOMÉTRICA / *TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / *DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA / *CHAVE DINAMOMÉTRICA* / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD. **79609**

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	4/6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1.1/2"
Precisión / *Accuracy* / Précision	±5-10%
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	4 bar: 2800 Nm / 6 bar: 3600 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	4 bar: 1,30 m^3/min / 6 bar: 1,70 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M48 (75 mm AF)
Reversible / *Reversible* / Réversible	●
Conexión / *Connection* / Connexion	Rd 32 x 1/8"
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	14,9 kg



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

Las sierras de cinta o de banda de **EGA Master**, tiene una hoja metálica dentada, larga, estrecha y flexible que se desplaza sobre dos ruedas que se encuentran en el mismo plano vertical. Sus aplicaciones son muy variadas: construcción, corte de tuberías, refinerias... y son capaces de cortar: plástico, madera, acero, INOX...

Las sierras portátiles son herramientas necesarias para poder realizar todo tipo de cortes; cortes cruzados, rectos, cortes curvos, cortes en pico, biselados, etc…

__EGA Master__ band saw has a long, narrow and flexible toothed metal saw blade that moves on two wheels which are in the same vertical plane. Its applications are varied: construction, pipe cutting, refineries... Besides, they are capable of cutting: plastic, wood, steel, stainless steel...

Portable saws are necessary to perform all type of cutting, cross, straight, curved, cuts in peak, beveled, etc...

Les scies à ruban ou à bande d'**EGA Master**, a une bande métalique dentée, étroite et flexible qui se déplace sur deux roues se trouvant au même niveau verticalement. Ses applications sont diverses: construction, coupure de tuyauterie et raffinerie... et sont capables de couper du plastique, du bois, de l'acier, de l'INOX...

Les scies portables sont des outils nécessaires afin de réaliser tous types de coupures : croisées, droites, courbées, en pic, biseautées, etc…

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

SIERRA DE BANDA / *BAND SAW* / SCIE À RUBAN / *BANDSÄGE* / SEGA DI NASTRO / *SERRA DE FITA* / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD.
79616
79469

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	
79616	6 bar
79469	4-6 bar
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	
79616	Ø 180 mm / A x B = 180 x 180 mm / A x B = 7 x 7"
79469	Ø 180 mm / A x B = 180 x 240 mm / A x B = 7 x 9"
Potencia / *Power* / Puissance	1 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	
79616	81,7 db
79469	87,0 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Material de la carcasa / *Casing material* / Matiére de la coque	Inox / *Inox* / Inox
L x W x H	
79616	730 x 285 x 290 mm
79469	790 x 285 x 290 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	
79616	13 kg
79469	16 kg

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

SIERRA DE BANDA / *BAND SAW* / SCIE À RUBAN / *BANDSÄGE* / SEGA DI NASTRO / *SERRA DE FITA* / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD. **79658**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accesories not included* / Accesoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	ø80 mm /A x B = 80 x 100 mm / A x B = 3" x 4"
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	7 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	87,0 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Material de la carcasa / *Casing material* / Matiére de la coque	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
L x W x H	640 x 390 x 315 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	19 kg

SIERRAS PORTÁTILES / *RECIPROCATING SAWS* / SCIES PORTABLES / *STICHSÄGE* / SEGHETTI PORTATILI / *SERRAS PORTÁTEIS* / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

*** 12M** CE



COD. **79617**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Tipo de válvula / *Valve type* / Type de valve	Twist2
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	330 (1/min)
Potencia / *Power* / Puissance	1,1 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,45 m^3/min
Carrera / *Stroke* / Parcours	60 mm
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4"a
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Material de la carcasa / *Casing material* / Matiére de la coque	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	7,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

SIERRA DE SABLE / *SABLE SAW* / SCIE SABRE / *SÄBELSÄGE* / SEGHETTO ALTERNATIVO / *SERRA DE SABRE* / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD. **36809**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	2300 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	1,25 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,45 m^3/min
Carrera / *Stroke* / Parcours	28 mm
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	Madera: 160 mm - Acero: 19 mm *Wood: 160 mm - Steel: 19 mm* Bois: 160 mm - Acier: 19 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	101-112 db
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	4 kg

*** 12M** CE



COD. **79816**

Zonas / *Zones*
M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Carrera / *Stroke* / Parcours	28 mm
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	1200 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	1 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,3 m^3/min
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	Madera: 160 mm - Acero: 19 mm *Wood: 160 mm - Steel: 19 mm* Bois: 160 mm - Acier: 19 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	81-92 db
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx I M2 Ex h I Mb T5
Peso / *Weight* / Poids	7,0 kg

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.	Descripción / *Description* / Description
36810	Portasierras de cambio rápido para sierra sable neumática MasterEx / *Quick change chuck for pneumatic saw saw MasterEx* / Mandrin à serrage rapide pour scie sabre pneumatique MasterEx

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

SIERRA CIRCULAR / *CIRCULAR SAW* / SCIE CIRCULAIRE / *KREISSÄGE* / SEGHETTO CIRCOLARE / *SERRA CIRCULAR* / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD. **79836**

Zonas / *Zones*
2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad / *Capacity* / Capacité	120 mm
Disco / *Disk* / Disque	≤ 320 mm
Potencia / *Power* / Puissance	1,8 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	95 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	⟨Ex⟩ II 3G Ex h IIB T5 Gc
Peso / *Weight* / Poids	11 kg

*** 12M** CE



COD. **79989**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad / *Capacity* / Capacité	65 mm (90º) - 40 mm (45º)
Accesorios incluidos / *Accessories Included* / Accessoires inclus	Disco A0485 *Disk A0485* Disque A0485
Disco / *Disk* / Disque	≤ 190 mm
Potencia / *Power* / Puissance	1,3 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	95,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	⟨Ex⟩ II 2G Ex h IIB T5 Gc
Peso / *Weight* / Poids	6,5 kg

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

SIERRA CIRCULAR / *CIRCULAR SAW* / SCIE CIRCULAIRE / *KREISSÄGE* / SEGHETTO CIRCOLARE / *SERRA CIRCULAR* / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

*** 12M**



COD.
79199

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad / *Capacity* / Capacité	84 mm (90º) - 56 mm (45º)
Disco / *Disk* / Disque	≤230 mm
Potencia / *Power* / Puissance	1,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	103,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gc
Peso / *Weight* / Poids	8,6 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

SIERRAS PORTÁTILES / *PORTABLE SAWS* / SCIES PORTABLES / *STICHSÄGE* / SEGHETTI PORTATILI / *SERRAS PORTÁTEIS* / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

*** 12M** CE



COD. **79913**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Tipo de válvula / *Valve type* / Type de valve	Twist
Carrera / *Stroke* / Parcours	60 mm
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	500 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	10-50 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	12S
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	86 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Material de la carcasa / *Casing material* / Matiére de la coque	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,1 kg

SIERRA DE SABLE / *SABLE SAW* / SCIE SABRE / *SÄBELSÄGE* / SEGHETTO ALTERNATIVO / *SERRA DE SABRE* / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD. **79914**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Tipo de válvula / *Valve type* / Type de valve	Trigger
Carrera / *Stroke* / Parcours	28 mm
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	1500 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	1,5 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	22-50 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	89,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	Madera: 160 mm - Acero: 19 mm *Wood: 160 mm - Steel: 19 mm* Bois: 160 mm - Acier: 19 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,0 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

SIERRA DE CADENA / *CHAIN SAW* / SCIE À CHAÎNE / *KETTENSÄGE* / SEGHETTO A CATENA / *SERRA DE CORRENTE* / ЦЕПНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD. 79980

Ex

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140-200 bar
Potencia / *Power* / Puissance	7,7 kW
RPM	5000 rpm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	40-50 l/min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<3,6 m/s²
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	10,5 kg

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.	Descripción / *Description* / Description
74752	Sable porta cadena 27cm / *Chainbar 27cm* / Porte chaîne sable 27cm
79981	Sable porta cadena 43cm / *Chainbar 43cm* / Porte chaîne sable 43cm
79983	Sable porta cadena 63cm / *Chainbar 63cm* / Porte chaîne sable 63cm
74755	Sable porta cadena 73cm / *Chainbar 73cm* / Porte chaîne sable 73cm
74770	Sable porta cadena 103cm / *Chainbar 103cm* / Porte chaîne sable 103cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
79982	Cadena con punta de diamante 43cm / *Diamont tipped chain 43cm* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm
74405	Cadena con punta de diamante 43cm Universal / *Diamont tipped chain 43cm Universal* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm Universelle
74624	Cadena con punta de diamante 43cm Alta duración / *Diamont tipped chain 43cm High duration* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm Haute durabilité



COD.	Descripción / *Description* / Description
74785	Guarda de sable para 43cm / *Guard of chainbar 43cm* / Étui pour sable de 43cm
79984	Guarda de sable para 63/73cm / *Guard of chainbar 63/73cm* / Étui pour sable de 63/73cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
74372	Cadena con punta de carburo 27cm / *Carbide-tipped chain 27cm* / Chaîne avec pointe de carbure 27cm
74375	Cadena con punta de carburo 43cm / *Carbide-tipped chain 43cm* / Chaîne avec pointe de carbure 43cm
79985	Cadena con punta de carburo 63cm / *Carbide-tipped chain 63cm* / Chaîne avec pointe de carbure 63cm
74393	Cadena con punta de carburo 73cm / *Carbide-tipped chain 73cm* / Chaîne avec pointe de carbure 73cm
74996	Cadena con punta de carburo 103cm / *Carbide-tipped chain 103cm* / Chaîne avec pointe de carbure 103cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
74354	Cadena para sable 27cm / *Chain 27cm* / Chaîne pour sable 27cm
74359	Cadena para sable 43cm / *Chain 43cm* / Chaîne pour sable 43cm
79986	Cadena para sable 63cm / *Chain 63cm* / Chaîne pour sable 63cm
74362	Cadena para sable 73cm / *Chain 73cm* / Chaîne pour sable 73cm
74369	Cadena para sable 103cm / *Chain 103cm* / Chaîne pour sable 103cm

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRAS / *SAWS* / SCIES / *SÄGEN* / SEGHETTO / *SERRAS* / ПИЛЫ

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

SIERRA CIRCULAR / *CIRCULAR SAW* / SCIE CIRCULAIRE / *KREISSÄGE* / SEGHETTO CIRCOLARE / *SERRA CIRCULAR* / ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

*** 12M** CE



COD.
76717

Zonas / *Zones*
2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140-180 bar
RPM	1800
Capacidad / *Capacity* / Capacité	120 mm
Disco / *Disk* / Disque	≤320 mm
Potencia / *Power* / Puissance	2,3 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-23 l/min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 3G Ex h IIB T5 Gc
Peso / *Weight* / Poids	12,2 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CORTATUBOS BISELADOR / *CUTTING AND BEVELLING MACHINE* / COUPE-TUBES CHANFREINEUR / *ANFAS-MASCHINE* / TAGLIATUBI SMUSSATORE / *CORTA-TUBOS BISELADOR* / РЕЗАК-ФАСКОСНИМАТЕЛЬ

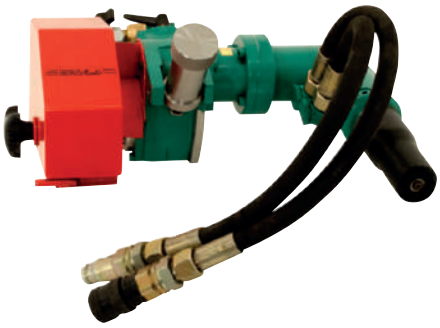
El cortatubos biselador MasterEX 79760, es una potente máquina hidráulica ideal para cortar y achaflanar tubos de los más diversos materiales como acero, fundición dúctil, hormigón plástico (OE, PVC, GRP)…
Especialmente diseñado para trabajos en zonas con ambiente explosivo.

The MasterEX 79760 is a powerful hydraulic pipe cutting machine ideal for cutting and bevelling of most different materials, as steel, ductile iron, concrete, cement, clay, plastics (PE, PVC, GRP)…
Machine especially designed for safety works in explosive areas.

Le coupe-tube biseauté MasterEX 79760 est une puissante machine hydraulique idéale pour couper et chanfreiner des tubes des matériaux les plus divers tels que l'acier, la fonte ductile, le béton plastique (OE, PVC, GRP) ...
Spécialement conçu pour des travaux dans des zones à atmosphère explosive.

HIDRÁULICA / *HIDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

*** 12M** CE



COD.
79760

Ex

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Accesorios incluidos / *Accessories Included* / Accessoires inclus	Mango (79763) / *Handle (79763)* / Manche (79763)
Para cortar y biselar / *To cut and bevel* / Pour couper et biseauter	"Acero, INOX, Fundición dúctil, Metal no férrico, Hormigón, Cemento, Arcilla, Plástico, PE, PVC, GFK" *"Steel, INOX, Ductile iron, Non-Ferrous metal, Concrete, Cement, Clay, Plastics, PE, PVC, GFK"* "Acier, INOX, fonte ductile, métal non ferrique,béton, ciment, argile, plastique, PE, PVC, GFK"
Potencia / *Power* / Puissance	2 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	15-50 L/min
Conexión / *Connection* / Connexion	Flat face 1/2" BSP / *Flat face 1/2" BSP* / Flat star 1/2"
Velocidad de rotación / *Rotation speed* Vitesse de rotation	Etapa1: 950 rpm / Etapa2: 200 rpm *1st Stage: 950 rpm / 2nd Stage: 200 rpm* 1ère étape: 950 rpm / 2ème étape: 200 rpm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	98,0 dB
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	< 2,5 m/s²
Altura / *Overall length* / Longueur	250 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	13 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

CARROS-GUÍA / *GUIDE-CARRIAGE* / CHARIOTS DE GUIDAGE / *FÜHRUNGSWAGEN* / CARRELLI GUIDA / *CARROS-GUÍA* / НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРЕТКИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
79761	Carro guía pequeño / *Guide carriage small* / Chariot petit guidage
79762	Carro guía grande / *Guide carriage large* / Chariot grand guidage
79763	Mango / *Feeding pipe* / Manche

CADENA DE GUIADO / *GUIDE CHAIN* / CHAÎNES DE GUIDAGE / *FÜHRUNGSKETTE* / CATENE DI GUIDA / *CORRENTES DE GUÍA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

COD.	Descripción / *Description* / Description
79764	Cadena de guiado con 24 eslabones y tensionador / *24 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 24 maillons et tenseurs
79765	Cadena de guiado con 35 eslabones y tensionador / *35 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 35 maillons et tenseurs
79766	Cadena de guiado con 46 eslabones y tensionador / *46 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 46 maillons et tenseurs
79767	Cadena de guiado con 57 eslabones y tensionador / *57 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 57 maillons et tenseurs
79768	Cadena de guiado con 68 eslabones y tensionador / *68 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 68 maillons et tenseurs
79769	Cadena de guiado con 79 eslabones y tensionador / *79 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 79 maillons et tenseurs
79770	Cadena de guiado con 90 eslabones y tensionador / *90 Guide chain links and tensioner* / Chaîne de guidage à 90 maillons et tenseurs
79772	Eslabón 57 mm / *Chain link 57 mm* / Maillon 57 mm

CADENA DE FIJACION / *TENSIONING CHAIN* / CHAÎNE DE FIXATION / *SPANNKETTE* / CATENA DI FISSAZIONE / *CORRENT DE FIXAÇÃO* / КРЕПЁЖНАЯ ЦЕПЬ

COD.	Descripción / *Description* / Description
79773	Tensionador pequeño / *Tensioner small* / Tenseur petit
79774	Tensionador grande / *Tensioner large* / Tenseur grand
79775	Cadena de fijación / *Tensioning chain* / Chaîne de fixation

CONSUMIBLES DE CORTE / *CUTTING SUPPLIES* / CONSOMMABLES DE COUPE / *SCHNEIDWAREN* / CONSUMABILI DI TAGLIO / *CONSUMÍVEIS DE CORTE* / РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕЗКИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	MAT.	O.D. mm
79776	Disco con dientes de carburo / *Carbide-tipped blade* / Disque avec dents en carbure	Carburo / *Carbide* / Carbure	180
79777	Disco de diamante / *Diamond-tipped blade* / Disque de diamant	Diamante / *Diamond* / Diamant	
79778	Disco biselador 45º / *Bevelling cutter 45º* / Disque biseau 45º	HSS	100
79779	Disco biselador 60º / *Bevelling cutter 60º* / Disque biseau 60º		
79780	Disco biselador 90º / *Bevelling cutter 90º* / Disque biseau 90º		

EGA Master
ART IN INNOVATION

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MEZCLADORA / *MIXER* / MÉLANGEUR / *MIXER* / MISCELATORE / *MISTURADORA* / МИКСЕР

La mezcladora para trabajos pesados de **EGA Master** es muy fácil de utilizar, gracias a su velocidad y eficacia se obtienen buenas mezclas, incluso con los materiales más exigentes.

EGA Master heavy-duty mixer is very easy to use, and thanks to its high speed and effectiveness it obtains good mixing, even with the most demanding materials.

Le mélangeur destinés aux travaux lourds d'**EGA Master** est très facile à utiliser, grâce à sa vitesse et son efficacité s'obtiennent de bons mélanges, y compris avec les matériaux les plus exigeants.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

*** 12M** CE



COD.
79619

Zonas / *Zones*

M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Máx. Ø de la herramienta / *Max. Ø of the tool* / Ø max. de l'outil	140 mm
Capacidad de mezclado / *Mixing capacity* / Capacité de mélange	50 kg
Velocidad / *Speed* / Vitesse	0-440 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	1,1 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,4 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/8"male
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	79 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids	8,7 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

VENTILADOR / *FAN* / VENTILATEUR / *VENTILATOREN* / VENTILATORE / *VENTILADOR* / ВЕНТИЛЯТОР

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

En los ventiladores axiales o helicoidales de **EGA Master** el aire circula en la misma dirección que su eje. Son capaces de mover grandes cantidades de aire por lo que son muy adecuados para la ventilación y la extracción de humos y gases.

EGA Master axial or helical fans circulate the air in the same direction of its axis. These fans are capable of moving large quantities of air thus they are very suitable for ventilation and smoke and gas extraction.

Dans les ventilateurs axiaux ou hélicoidaux d'**EGA Master**, l'air circule dans la même direction que son axe. Ils sont capables de déplacer une grande quantité d'air, ce qui justifie leurs aptitudes pour la ventilation et l'extraction de fumées et gaz.

AXIAL / *AXIAL* / AXIAL / *AXIAL* / ASSIALE / *AXIAL* / АКСИАЛЬНЫЙ

*** 12M** CE



COD.
79620

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail	5 bar
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal	300
RPM	2500
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,45 m^3/ min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,7 db(A)
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation	0,57 m^3/s
Longitud / *Length* / Longueur	350
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	13 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

VENTILADOR / *FAN* / VENTILATEUR / *VENTILATOREN* / VENTILATORE / *VENTILADOR* / ВЕНТИЛЯТОР

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

AXIAL / *AXIAL* / AXIAL / *AXIAL* / ASSIALE / *AXIAL* / АКСИАЛЬНЫЙ

*** 12M** CE



COD.
79000
79621
79622

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus

Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / *Type* / Type		Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Máxima presión de trabajo / *Maximum operating pressure* / Pression max de travail		4 bar
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal		
	79000	400
	79621	500
	79622	600
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		
	79000	2,11 m^3/ min
	79621	2,73 m^3/min
	79622	3,84 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion		Acoplamiento de garras hembra 3/4" *Claw coupling female 3/4"* Raccord à griffe femelle 3/4"
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore		
	79000	92 db
	79621	90 db
	79622	86 db
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation		
	79000	2,70 m^3/s
	79621	4,33 m^3/s
	79622	5,83 m^3/s
Longitud / *Length* / Longueur		
	79000	420
	79621	520
	79622	520
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX		Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids		
	79000	32 kg
	79621	46 kg
	79622	58 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

VENTILADOR / *FAN* / VENTILATEUR / *VENTILATOREN* / VENTILATORE / *VENTILADOR* / ВЕНТИЛЯТОР

ELÉCTRICO / *ELECTRIC* / ÉLECTRIQUE / *ELEKTRISCH* / ELETTRICA / *ELÉTRICO* / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

AXIAL / *AXIAL* / AXIAL / *AXIAL* / ASSIALE / *AXIAL* / АКСИАЛЬНЫЙ

*** 12M** CE



COD. **79624**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Eléctrico / *Electric* / Électrique
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal	300
Velocidad nominal / *Nominal speed* / Vitesse nominal	2870 rpm
Voltaje / *Voltage* / Voltage	230 V
Consumo / *Consumption* / Consommation	2,3 A
Frecuencia / *Frequency* / Fréquence	50 Hz
Potencia de salida / *Output power* / Puissance de sortie	0,37 kW
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85 db
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation	1 m^3/s
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP55
Longitud / *Length* / Longueur	390
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T3 Gb
Peso / *Weight* / Poids	20,5 kg

*** 12M** CE



COD. **79237**

Zonas / *Zones*
1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Eléctrico / *Electric* / Électrique
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal	300
Velocidad nominal / *Nominal speed* / Vitesse nominal	2840 rpm
Voltaje / *Voltage* / Voltage	230/400 V
Consumo / *Consumption* / Consommation	1,6/0,92 A
Frecuencia / *Frequency* / Fréquence	50 Hz
Potencia de salida / *Output power* / Puissance de sortie	0,35 kW
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation	1 m^3/s
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP55
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	86 db
Longitud / *Length* / Longueur	390
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ⓔx II 2G Ex h IIB T3 Gb
Peso / *Weight* / Poids	20,0 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ZUBEHÖR* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour	I.D. mm
79710	Pieza de conexión anti-estática *Antistatic connecting piece* Pièce de connexion antistatique	79620, 79624, 79237	300
76149		79000	400
76289		79621	500
76460		79622	600



COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour	I.D. mm
79711	Acoplamiento rápido anti-estático *Antistatic quick-seal coupling* Raccord rapide antistatique	79620, 79624, 79237	300
76473		79000	400
76704		79621	500
76706		79622	600



COD.	Descripción / *Description* / Description	Válido para / *Valid for* / Valable pour	I.D. mm
79712	Manguera de plástico 5M, anti-estática *Plastic ducting 5M long, antistatic* Conduit en plastique 5M de long, antistatique	79620, 79624, 79237	300
76708		79000	400
76710		79621	500
76750		79622	600



COD.	Descripción / *Description* / Description	
76073	Toma de tierra para ventiladores ATEX *Grounding for ATEX fans* Mise à la terre pour ventilateurs ATEX	1,5 m



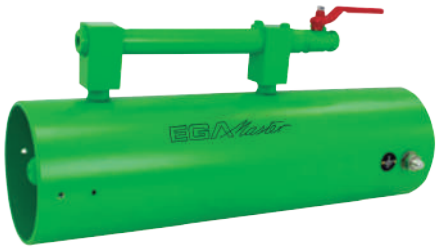
12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

VENTILADOR / *FAN* / VENTILATEUR / *VENTILATOREN* / VENTILATORE / *VENTILADOR* / ВЕНТИЛЯТОР

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

VENTURI

*** 12M** CE



COD.
72984
72985
72986
72987
72988
72989

Zonas / *Zones*

1, 2 GAS / *GAZ*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES		
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus		
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Tipo / *Type* / Type		Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		2-6 bar
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal		
	72984	100
	72985	125
	72986	150
	72987	180
	72988	200
	72989	250
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation		
	72984	14,9 (4 bar) / 17,7 (5 bar) / 20,5 (6 bar) m^3/min
	72985	19,6 (4 bar) / 23,3 (5 bar) / 26,2 (6 bar) m^3/min
	72986	36,3 (4 bar) / 42,7 (5 bar) / 49,8 (6 bar) m^3/min
	72987	53,6 (4 bar) / 62,0 (5 bar) / 67,5 (6 bar) m^3/min
	72988	54,3 (4 bar) / 65,3 (5 bar) / 78,3 (6 bar) m^3/min
	72989	67,2 (4 bar) / 78,9 (5 bar) / 88,7 (6 bar) m^3/min
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		
	72984	1,6-2,3 m^3/min
	72985	1,7-2,4 m^3/min
	72986	2,8-4,4 m^3/min
	72987	2,9-4,5 m^3/min
	72988	6,3-9,7 m^3/min
	72989	6,4-9,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion		
	72984	G 3/8" f
	72985	G 3/8" f
	72986	G 1/2" f
	72987	G 1/2" f
	72988	G 3/4" f
	72989	G 3/4" f
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore		
	72984	100,8 db
	72985	101,1 db
	72986	103,8 db
	72987	104,4 db
	72988	115,8 db
	72989	116,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration		<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur		
	72984	410
	72985	425
	72986	435
	72987	450
	72988	450
	72989	450
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX		Ⓔx II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids		
	72984	3,3 kg
	72985	3,9 kg
	72986	5,2 kg
	72987	5,3 kg
	72988	6,8 kg
	72989	8,0 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

VENTILADOR / *FAN* / VENTILATEUR / *VENTILATOREN* / VENTILATORE / *VENTILADOR* / ВЕНТИЛЯТОР

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

VENTURI

*** 12M** CE



COD.
72994
72995
72996
72997
72998
72999

Zonas / *Zones*

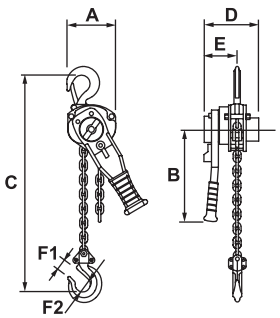
M2 MINERÍA / *MINING* / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES		
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus		
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES		
Tipo / *Type* / Type		Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail		2-6 bar
Ø nominal / *nominal Ø* / Ø nominal		
	72994	101,6
	72995	129,0
	72996	154,0
	72997	168,3
	72998	204,0
	72999	219,1
Caudal de ventilación / *Output air flow* / Débit de ventilation		
	72994	14,9 (4 bar) / 17,7 (5 bar) / 20,5 (6 bar) m^3/min
	72995	17,4 (4 bar) / 20,4 (5 bar) / 25,8 (6 bar) m^3/min
	72996	36,3 (4 bar) / 42,7 (5 bar) / 49,8 (6 bar) m^3/min
	72997	53,6 (4 bar) / 62,0 (5 bar) / 67,5 (6 bar) m^3/min
	72998	54,3 (4 bar) / 65,3 (5 bar) / 78,3 (6 bar) m^3/min
	72999	67,2 (4 bar) / 78,9 (5 bar) / 88,7 (6 bar) m^3/min
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air		
	72994	1,6-2,3 m^3/min
	72995	1,7-2,4 m^3/min
	72996	2,8-4,4 m^3/min
	72997	2,9-4,5 m^3/min
	72998	6,3-9,7 m^3/min
	72999	6,4-9,5 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion		
	72994	G 1/2" f
	72995	G 1/2" f
	72996	G 1/2" f
	72997	G 1/2" f
	72998	G 3/4" f
	72999	G 3/4" f
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore		
	72994	100,8 db
	72995	101,1 db
	72996	103,8 db
	72997	104,4 db
	72998	115,8 db
	72999	116,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration		<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur		
	72994	410
	72995	425
	72996	435
	72997	450
	72998	450
	72999	450
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX		Ex I M2 Ex h I Mb T6
Peso / *Weight* / Poids		
	72994	4,8 kg
	72995	5,6 kg
	72996	7,5 kg
	72997	7,7 kg
	72998	9,9 kg
	72999	11,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

POLIPASTOS MANUALES / *HAND CHAIN HOISTS* / PALANS MANUELS / *HANDKETTENZUG* / PARANCHI MANUALI / *DIFERENCIAIS MANUAIS DE CORRENTE* / РУЧНЫЕ ЛЕБЕДКИ

POLIPASTOS DE PALANCA / *LEVER HOISTS* / PALANS À LEVIER / *HEBELZÜGE* / PARANCHI A LEVA / *DIFERENCIAIS DE ALAVANCA* / РЫЧАЖНЫЕ ТАЛИ

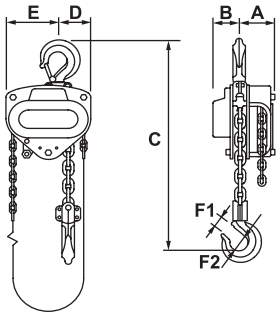




COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	Kg
37240	0,8	1	130	240	300	160	100	28	45	7,5
37241	1,6		155	370	320	170	105	34	50	11
37242	3,2		180		400	195	110	36	55	18
37243	6,3	2	240		550			49	70	29
37244	8,0	3	380		600			50	80	43
37245	10				650			55	85	45

*** Pesos aproximados para 1,5 metros de elevación** / *Approximate weights for 1,5 meters elevation* / *** Poids approximatifs pour 1,5 mètres d'élévation**

POLIPASTOS DE GANCHO / *HOOK CHAIN HOISTS* / PALANS À CROCHET / *HAKENKETTENZUG* / PARANCHI A GANCIO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM GANCHO* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ





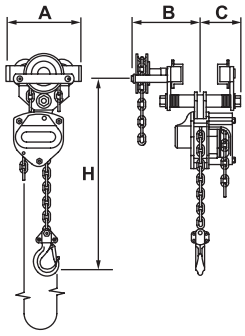
COD.	CAP. (Ton)	Nº de ramales / *Nº of chain falls* / Nombre de brins	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	Kg
37246	0,5	1	95	65	305	50	80	24	38	11
37247	1,0				340	65	90	28	45	12
37248	1,5		100	75	390	80	100	34	50	16
37249	2,0			80	420	85	115	35	55	20
37250	3,0		110	85	500	100	155	36		31
37251	5,0	3	100	80	600	120	210	49	70	38
37252	6,0	2	110	85	650	85	220			46
37253	8,0	3			600	150	260	50	80	60
37254	10				650			55	85	65
37255	15	5			850	230	380	60	80	130
37256	20	6	160	90	1050	150	360	80	110	180
37257	30	10	220	220	1200	390	390	90	135	310

*** Pesos aproximados para 3 metros de elevación** / *Approximate weights for 3 meters elevation* / *** Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation**

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

POLIPASTOS MANUALES / *HAND CHAIN HOISTS* / PALANS MANUELS / *HANDKETTENZUG* / PARANCHI MANUALI / *DIFERENCIAIS MANUAIS DE CORRENTE* / РУЧНЫЕ ЛЕБЕДКИ

POLIPASTOS DE CARRO DE CADENA / *GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS* / PALANS À CHARIOT À CHAINE / *HASPEL KETTENZUG* / PARANCHI A CATENA SU CARRELLO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO (DE ENGRENAGEM)* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С БЛОКОМ И ТЕЛЕЖКОЙ

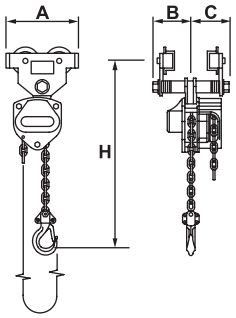




COD.	CAP. (Ton)	I	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Kg
37263	0,5	80-203	195	180	105	310	20
37264	1,0		210		115	340	24
37265	2,0	112-230	240	195	135	420	38
37266	3,0		280	200	145	500	55
37267	5,0	126-305	350	220	165	550	75
37268	10	125-320		280	240	650	145

*** Pesos aproximados para 3 metros de elevación** / *Approximate weights for 3 meters elevation* / *** Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation**

POLIPASTOS DE CARRO DE EMPUJE / *GEARED TROLLEY CHAIN HOISTS* / PALANS À CHARIOT DE POUSSÉ / *SCHUB KETTENZUG* / PARANCHI A SPINTA SU CARRELLO / *DIFERENCIAIS DE CORRENTE COM CARRO* / ЛЕБЕДКА ЦЕПНАЯ С ТЕЛЕЖКОЙ





COD.	CAP. (Ton)	I	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Kg
37258	0,5	80-203	195	105	105	310	16
37259	1,0		210	115	115	340	20
37260	2,0	112-230	240	135	135	420	33
37261	3,0		280	145	145	500	49
37262	5,0	126-305	350	165	165	550	70

*** Pesos aproximados para 3 metros de elevación** / *Approximate weights for 3 meters elevation* / *** Poids approximatifs pour 3 mètres d'élévation**

39

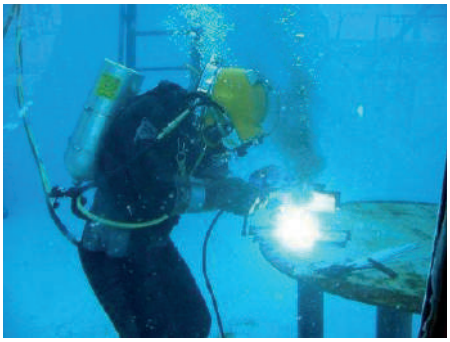
USO SUBACUÁTICO
UNDERWATER USE
UTILISATION SUBAQUATIQUE
UNTERWASSEREINSATZ
UTENSILI IDRAULICI E PNEUMATICI PER USO SUBACQUEO
SUBAQUÁTICO
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ

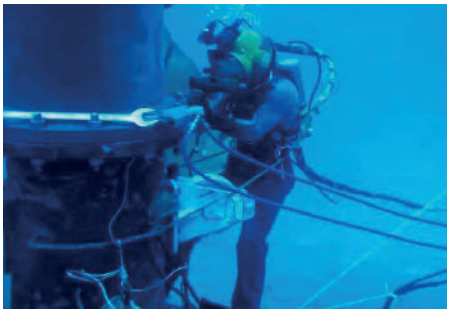


UNDERWATER

AQUA Master







EGA Master ha lanzado una completísima gama de herramientas neumáticas e hidráulicas para usos subacuáticos; amoladoras, llaves de impacto, taladros, sierras… Todas ellas están diseñadas para profesionales cuyo ámbito de trabajo habitual esté situado bajo el agua: embarcaciones hundidas, estructuras sumergidas, plataformas petrolíferas, centrales hidráulicas… Gracias a su diseño constructivo son aptas para su uso a cualquier profundidad accesible para los submarinistas.

***EGA Master** has launched a very complete range of pneumatic and hydraulic tools for underwater applications; grinders, impact wrenches, drills, saws (etc.). All of them are specially designed for professionals who usually work in underwater environment: sunk boats, submerged structures, oil rigs, hydro electric power station (etc.). Because of their design, they are suitable for being used at all depths accessible to divers.*

EGA Master a lancée une complète gamme d'outillage pneumatique et hydraulique pour utilisations subaquatiques; affilage, clés à frapper, perceuses, scies… Elle est conçue pour des professionnels dont le cadre de travail habituel est situé sous l'eau: embarcations coulées, structures submergées, plates-formes pétrolifères et centrales hydrauliques… Grâce à son dessin constructif, elle est apte pour une utilisation dans n'importe quelle profondeur accessible pour les sous-marins.

Instrucciones de manejo para las herramientas subacuáticas
Operating instructions for underwater tools
Mode d'emploi des outils subaquatiques

Antes de la operación subacuática:
- Comprobar que la máquina no tiene fugas.
- Comprobar todas las funciones de la máquina.
- Rociar todas las piezas móviles con el lubricante OKS 8601 (o similar).

Después de la operación subacuática:
- Limpiar la máquina.
- Secar la máquina con aire comprimido.
- Rociar todas las piezas móviles con el lubricante OKS 8601 (o similar).

Before underwater operation:
- *Test the machine for leakage.*
- *Test all functions of the machine.*
- *Spray all moving parts with lubricant OKS 8601 (or similar).*

After underwater operation:
- *Clean the machine.*
- *Dry the machine with compressed air.*
- *Spray all moving parts with lubricant OKS 8601 (or similar).*

Avant l'opération subaquatique:
- Vérifier que la machine n'a pas de fuites.
- Vérifier toutes les fonctions de la machine.
- Asperger toutes les parties mobiles avec le lubrifiant OKS 8601 (ou équivalent).

Après l'opération subaquatique:
- Nettoyer la machine.
- Sécher la machine avec de l'air comprimé.
- Asperger toutes les pièces mobiles avec le lubrifiant OKS 8601 (ou équivalent).



AQUAMaster

AMOLADORAS / *GRINDERS* / MEULEUSES / *SCHLEIFMASCHINEN* / SMERIGLIATRICI / *REBARBADORAS* / УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ

Las amoladoras son herramientas muy versátiles, utilizadas en el sector del metal y la construcción para trabajar con diferentes materiales (acero, hormigón, piedra, madera,...). Dependiendo de la herramienta de inserción escogida, podremos realizar diversos trabajos como por ejemplo; pulir, lijar, rebarbar, tronzar, devastar...

Grinders are very versatile tools, used in metal industry and construction, to work with different materials (steel, concrete, stone, wood, ...). Different insertion tools, can do different jobs such as, grinding, sanding, deburring and cutting.

Les meuleuses sont des outils versatils, utilisés dans le secteur métalier et la construction pour différents matériaux (acier, béton, bois, pierre,...). Suivant le disque choisi, nous pourrons polir, lisser, raboter, couper, dévaster...

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

AMOLADORA ANGULAR / *ANGLE GRINDER* / MEULEUSE ANGULAIRE / *WINKELSCHLEIFER* / SMERIGLIATRICE ANGOLARE / *REBARBADORA ANGULAR* / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

COD.
79900

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Disco / *Disk* / Disque	≤ 125 mm
Rosca de montaje / *Mounting thread* / Filtage d'assemblage	1/4"
RPM	11600
Potencia / *Power* / Puissance	0,3 kW
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1 m^3/min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	88,50 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Peso / *Weight* / Poids	2,5 kg

AMOLADORA RECTA / *AXIAL DIE GRINDER* / MEULEUSE DROITE / *AXIAL-SCHLEIFMASCHINE* / SMERIGLIATRICE DRITTA / *RECTIFICADORA* / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.
79901

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
RPM	20000
Potencia / *Power* / Puissance	0,7 kW
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,85 m^3/min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,90 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	250 mm
Ø de pinza / *Collet Ø* / Ø pince	6 mm
Peso / *Weight* / Poids	1,4 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

AMOLADORA VERTICAL / *VERTICAL GRINDER* / MEULEUSE VERTICALE / *VERTIKALSCHLEIFER* / MOLATRICE VERTICALE / *REBARBADORA VERTICAL* / ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.
79921

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Disco / *Disk* / Disque	≤ 230 mm
RPM	3600
Potencia / *Power* / Puissance	3,5 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	3/4"-16UNF
Peso / *Weight* / Poids	5,8 kg
Conexión de disco / *Disk connection* / Connexion du disque	22.2/5/8-11UNC

AMOLADORA RECTA / *AXIAL DIE GRINDER* / MEULEUSE DROITE / *AXIAL-SCHLEIFMASCHINE* / SMERIGLIATRICE DRITTA / *RECTIFICADORA* / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.
79909

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Rosca de montaje / *Mounting thread* / Filtage d'assemblage	1/4"
RPM	10400
Potencia / *Power* / Puissance	1,1 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	10-30 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"FF
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	90,70 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	270 mm
Peso / *Weight* / Poids	1,6 kg
Ø de pinza / *Collet Ø* / Ø pince	6 mm

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

COD.
79911

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140 bar
Disco / *Disk* / Disque	≤ 200 mm
RPM	7000
Potencia / *Power* / Puissance	1,8 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	18 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	80,6 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Peso / *Weight* / Poids	7,6 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATION

AQUAMaster

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES* / CLÉS À CHOC / *SCHLAGSCHRAUBER* / AVVITATORI AD IMPULSI / *CHAVES DE IMPACTO* / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

Las llaves de impacto se utilizan para aplicar altos pares a tornillos de todo tipo con el simple accionamiento de un gatillo. De esta manera, podremos apretar y aflojar tornillos (por muy oxidados que éstos estén) que a mano nos sería imposible. Es muy importante tener en cuenta la medida de los tornillos con los que se va a trabajar porque no todos aguantarán el par máximo que estas llaves son capaces de aplicar.

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Les clés à choc s'utilisent pour appliquer un serrage important de tout type de boulons, en actionnant tout simplement une gâchette. De cette façon, il est possible de serrer ou de desserrer des écrous (même très oxydés) qui serait impossible manuellement. Il est imporatnt de prendre en compte le diamètre des écrous à travailler car tous ne pourront pas supporter le couple maximum que ces clés sont capables d'appliquer.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.
79902
79903

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79902	3/4"
79903	1"
Par de apriete / *Torque* / Paire de serrage	1350 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,4 m^3/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	R 1/2"f - R 1/2"f
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	96 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	
79902	6,2 m/s^2
79903	4,5 m/s^2
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	
79902	5,6 kg
79903	5,5 kg



Vasos de impacto - Cuadrado 3/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
*Impact socket wrenches - 3/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 3/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.
79917
79918

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	70-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	
79917	3/4"
79918	1"
Par máx. / *Torque max.* / Paire max.	1700 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-40 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	<= M30 (46 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	M18 x 1,5
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	3,8 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	245 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	7,3 kg

COD.
79919

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Cuadrado conductor / *Square drive* / Carré conducteur	1"
Par / *Torque* / Paire	2500 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	25-45 l/min
Para pernos y tuercas / *For bolts and nuts* / Pour boulons et écrous	≤ M36 (55 mm AF)
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	10,7 kg



Vasos de impacto - Cuadrado 3/4" y 1" - Ver capítulo de **Llaves de vaso**.
*Impact socket wrenches - 3/4" and 1" Sq. Drive - See **Socket wrenches** chapter.*
Douilles à choc - Carrée de 3/4" et 1" - Voir chapitre **Douilles**.

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

TALADROS / *DRILLS* / PERCEUSES / *KLEINBOHRMASCHINE* / TRAPANI / *BERBEQUINS* / ДРЕЛИ

Los taladros de uso subacuático de EGA Master son robustos, potentes y muy manejables. El usuario dispone de diferentes modelos para poder escoger el que más se adapte a sus necesidades. El taladro percutor de EGA Master está pensado para realizar taladros y perforaciones en multitud de materiales. La gran diferencia frente a un taladro normal, es la posibilidad de seleccionar un movimiento de percusión que acompañe al de rotación, facilitando enormemente la capacidad de perforación. Es imprescindible para perforar espesores muy gruesos de material de obra determinados o materiales muy duros, como el hormigón, la piedra, etc.

EGA Master's drills for underwater use are solid, powerful and very manageable. The user can choose different models that best suit his your needs. EGA Master Hammer drill is designed for drilling holes in several types of materials. The great difference from an ordinary drill, is the possibility of selecting a percussive movement that accompanies the rotation, greatly facilitating the drilling performance. This drill is essential to bore very thick or very hard materials such as concrete, stone, etc.

Les perceuses subaquatiques d'EGA Master sont robustes , puissantes et très maniables. L'utilisateur dispose de différents modèles pour pouvoir choisir celui qui s'adapte le mieux à ses besoins. La perceuse à percussion d'EGA Master a été conçue pour réaliser des perçages dans des multitudes de matériaux. La grande différence face à une perceuse normale, est la possibilité de sélectionner un mouvement de percussion qui accompagne celui de rotation, facilitant énormément la capacité de perforation. Elle est indispensable pour percer de grosses épaisseurs de matériau de travail ou des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.
79904
79905

Ex CE 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	
79904	10 mm
79905	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	
79904	10 mm (acero)
79905	13 mm (acero)
RPM	
79904	1550
79905	850
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4"f - R 3/8"f
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Longitud / *Length* / Longueur	
79904	235 mm
79905	245 mm
Conexión / *Connection* / Connexion	R1/4"f / R3/8"f
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	2,1 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

TALADRO CON PERCUSIÓN / *IMPACT DRILL* / PERCEUSE À PERCUSSION / *SCHLAGBOHRMASCHINE* / TRAPANO A PERCUSSIONE / *BERBEQUIM DE PERCUSSÃO* / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD. **79906**

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	13 mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	13 mm (acero) - 20 mm (hormigón) / *13 mm (steel) - 20 mm (concrete)* / 13 mm (acier) - 20 mm (béton)
RPM	950
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4"f - R 3/8"f
Longitud / *Length* / Longueur	300 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	3,3 kg

COD. **79907**

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Capacidad / *Capacity* / Capacité	28 mm (hormigón) / *28 mm (concrete)* / 28 mm (béton)
RPM	625
Potencia / *Power* / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	0,6 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/2"f - R 3/8"f
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	3000
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-plus®
Longitud / *Length* / Longueur	400 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,3 kg

AQUAMaster

COD. **79908**

Ex CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	SDS-max
Capacidad / *Capacity* / Capacité	50 mm (hormigón) - 80 mm (mampostería) / *50 mm (concrete) - 80 mm (masonry)* / 50 mm (béton) - 80 mm (maçonnerie)
RPM	250
Potencia / *Power* / Puissance	1,5 kW
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	1,5 m^3/min
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	≥ 13 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	90,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	9,2 m/s^2
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	R 1/2"f - R 3/8"f
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	2500
Longitud / *Length* / Longueur	640 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	13,3 kg

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD. **79912**

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140 bar
RPM	280
Potencia / *Power* / Puissance	1,6 kW
Par / *Torque* / Paire	60 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	10-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85,2 db
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	MT3
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<15,8 m/s^2
Peso / *Weight* / Poids	8,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

TALADRO CON PERCUSIÓN / *IMPACT DRILL* / PERCEUSE À PERCUSSION / *SCHLAGBOHRMASCHINE* / TRAPANO A PERCUSSIONE / *BERBEQUIM DE PERCUSSÃO* / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD. **79915**

CE 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	80 bar
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	3400
Capacidad / *Capacity* / Capacité	28 mm (hormigón) - 50 mm (mampostería) / *28 mm (concrete) - 50 mm (masonry)* / 28 mm (béton) - 50 mm (maçonnerie)
RPM	500
Potencia / *Power* / Puissance	1,2 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	3/4"-16UNF
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-plus®
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	4,5 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	460 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,2 kg

COD. **79916**

CE 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	80 bar
Impactos por minuto / *Impacts per minute* / Impacts par minute	2300
Capacidad / *Capacity* / Capacité	50 mm (hormigón) - 80 mm (mampostería) / *50 mm (concrete) - 80 mm (masonry)* / 50 mm (béton) - 80 mm (maçonnerie)
RPM	270
Potencia / *Power* / Puissance	1,2 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	3/4"-16UNF
Adaptador / *Adapter plug* / Adaptateur	SDS-max
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	9 m/s²
Longitud / *Length* / Longueur	640 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	14 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

TALADRO MAGNÉTICO / *MAGNETIC CORE DRILL* / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / *KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUß* / TRAPANO MAGNETICO / *BERBEQUIM MAGNÉTICO* / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

COD.
79432

Ex CE 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140-180 bar
Portabrocas / *Chuck* / Mandrin	MT3
Máximo diámetro de perforación / *Maximum diameter of drilling* / Diamètre maximum de perforation	100 mm
Fuerza magnética / *Magnetic force* / Force magnétique	850 kg
RPM	40-250
Potencia / *Power* / Puissance	2,5 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-23 l/min
Carrera / *Stroke* / Parcours	300 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	79,8 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	22,5 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

SIERRAS PORTÁTILES / *RECIPROCATING SAWS* / SCIES PORTABLES / *STICHSÄGE* / SEGHETTI PORTATILI / *SERRAS PORTÁTEIS* / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Las sierras portátiles son herramientas necesarias para poder realizar todo tipo de cortes; cortes cruzados, rectos, cortes curvos, cortes en pico, biselados, etc. Destacan las sierras sable también conocidas como sierras de vaivén, que como bien dice su nombre, aprovechan el movimiento de vaivén de su cuchilla para facilitar la realización de cortes.

Reciprocating saws are necessary tools to perform all types of cutting: cross cut, straight, curved cuts, cuts in peak, beveled, etc.. It is worth highlighting saber saws also known as jigsaws, wich use the swinging motion of its blade to make cuts easier.

Les scies portables sont adaptées pour des coupes; coupes croisées, droites, courbes, biseautées, etc… Il y a aussi les scies sabres, avec un mouvement de va et vient, pour faciliter la coupe.

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



COD. **79913**

Ex CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Tipo de válvula / *Valve type* / Type de valve	Twist
Carrera / *Stroke* / Parcours	60 mm
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	500 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	10-50 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	12S
Manguera (Øint.) / *Hose (Øint.)* / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	86 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Material de la carcasa / *Casing material* / Matériel carcasse	Aluminio / *Aluminum* / Aluminium
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,1 kg

SIERRA DE SABLE / *SABRE SAW* / SCIE SABRE / *SÄBELSÄGE* / SEGHETTO ALTERNATIVO / *SERRA DE SABRE* / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА



COD. **79914**

Ex CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus	
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	90-140 bar
Tipo de válvula / *Valve type* / Type de valve	Trigger
Carrera / *Stroke* / Parcours	28 mm
N.º de golpes / *Number of strokes* / Nro. de coups	1500 rpm
Potencia / *Power* / Puissance	1,5 kW
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	22-50 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	89,4 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Capacidad de corte / *Cutting capacity* / Capacité de coupe	Madera: 160 mm - Acero: 19 mm / *Wood: 160 mm - Steel: 19 mm* / Bois: 160 mm - Acier: 19 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	6,0 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

SIERRA DE CADENA / *CHAIN SAW* / SCIE À CHAÎNE / *KETTENSÄGE* / SEGHETTO A CATENA / *SERRA DE CORRENTE* / ЦЕПНАЯ ПИЛА

COD.
79980



12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140-200 bar
Potencia / *Power* / Puissance	7,7 kW
RPM	5000 rpm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	40-50 l/min
Nivel sonoro / *Sound level* / Niveau sonore	85 db
Nivel de vibración / *Vibration level* / Niveau de vibration	<3,6 m/s²
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	10,5Kg

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description
74752	Sable porta cadena 27cm / *Chainbar 27cm* / Porte chaîne sable 27cm
79981	Sable porta cadena 43cm / *Chainbar 43cm* / Porte chaîne sable 43cm
79983	Sable porta cadena 63cm / *Chainbar 63cm* / Porte chaîne sable 63cm
74755	Sable porta cadena 73cm / *Chainbar 73cm* / Porte chaîne sable 73cm
74770	Sable porta cadena 103cm / *Chainbar 103cm* / Porte chaîne sable 103cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
74354	Cadena para sable 27cm / *Chain 27cm* / Chaîne pour sable 27cm
74359	Cadena para sable 43cm / *Chain 43cm* / Chaîne pour sable 43cm
79986	Cadena para sable 63cm / *Chain 63cm* / Chaîne pour sable 63cm
74362	Cadena para sable 73cm / *Chain 73cm* / Chaîne pour sable 73cm
74369	Cadena para sable 103cm / *Chain 103cm* / Chaîne pour sable 103cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
79982	Cadena con punta de diamante 43cm / *Diamont tipped chain 43cm* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm
74405	Cadena con punta de diamante 43cm Universal / *Diamont tipped chain 43cm Universal* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm Universelle
74624	Cadena con punta de diamante 43cm Alta duración / *Diamont tipped chain 43cm High duration* / Chaîne avec pointe de diamant 43cm Haute durabilité



COD.	Descripción / *Description* / Description
74372	Cadena con punta de carburo 27cm / *Carbide-tipped chain 27cm* / Chaîne avec pointe de carbure 27cm
74375	Cadena con punta de carburo 43cm / *Carbide-tipped chain 43cm* / Chaîne avec pointe de carbure 43cm
79985	Cadena con punta de carburo 63cm / *Carbide-tipped chain 63cm* / Chaîne avec pointe de carbure 63cm
74393	Cadena con punta de carburo 73cm / *Carbide-tipped chain 73cm* / Chaîne avec pointe de carbure 73cm
74996	Cadena con punta de carburo 103cm / *Carbide-tipped chain 103cm* / Chaîne avec pointe de carbure 103cm



COD.	Descripción / *Description* / Description
74785	Guarda de sable para 43cm / *Guard of chainbar 43cm* / Étui pour sable de 43cm
79984	Guarda de sable para 63/73cm / *Guard of chainbar 63/73cm* / Étui pour sable de 63/73cm



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

PERFORADORA / *CORE DRILL* / CAROTTEUSE À BETON / *BOHRHAMMER* / PERFORATORE / *PERFURADORA* / ДРЕЛЬ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

Las perforadoras de EGA Master son máquinas portátiles hidráulicas para hacer perforaciones en superficies de muy diversos materiales; piedra, ladrillo, hormigón, bloque,... Dispone de tres velocidades de perforación y su capacidad máxima es de 160mm.

EGA Master's core drills are portable hydraulic machines that drill the surfaces made of very different materials such as stone, brick, concrete, block... Thay have three drilling speeds and maximum capacity of 160 mm.

Les perforateurs d'EGA Master sont des machines hydrauliques portatives, pour toutes sortes de matériaux. Elles ont trois vitesses de perforation et la capacité max est de 160 mm.

NEUMÁTICO / *PNEUMATIC* / PNEUMATIQUE / *PNEUMATIK* / PNEUMATICA / *PNEUMÁTICO* / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



COD. **79357**

Ex CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Neumático / *Pneumatic* / Pneumatique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	6 bar
Par / *Torque* / Paire	49/31/16 Nm
Consumo de aire / *Air consumption* / Consommation d'air	2,2 m^3/min
Conexión / *Connection* / Connexion	R 3/4" a
RPM	400-900-1600
Potencia / *Power* / Puissance	1,6 kW
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra / *1.1/4"UNC male / R1/2" female* / 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	550 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T6 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,2 kg

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



COD. **79920**

Ex CE | 12M

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140 bar
RPM	380-900-1800
Potencia / *Power* / Puissance	2,8 kW
Par / *Torque* / Paire	60/38/17 Nm
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	22-45 l/min
Conexión / *Connection* / Connexion	1/2"FF
Brocas standard / *Standard drills* / Mèche standard	≤160 mm
Conexión a broca / *Bit connection* / Connexion de bits	1.1/4"UNC macho / R1/2" hembra / *1.1/4"UNC male / R1/2" female* / 1.1/4"UNC mâle / R1/2" femelle
Longitud / *Length* / Longueur	490 mm
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 2G Ex h IIB T5 Gb
Peso / *Weight* / Poids	8,5 kg

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

MARTILLO / *BREAKER* / MARTEAU / *HAMMER* / MARTELLO / *MARTELO* / МОЛОТ

HIDRÁULICA / *HYDRAULIC* / HYDRAULIQUE / *HYDRAULISCH* / IDRAULICA / *HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

NUEVO

COD. **37309**

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hydraulic* / Hydraulique
Presión de trabajo / *Working pressure* / Pression de travail	140Bar
BPM	1300-1500
Caudal hidráulico / *Oil flow* / Flux d'huile	20-30 l/min
Conexión (entrada/salida) / *Connection (inlet /outlet)* / Connexion (entrée /sortie)	Dash 6 - 3/8"
Longitud / *Length* / Longueur	600mm
Capacidad / *Capacity* / Capacité	22 x 82 std (7/8" x 3.3/4")
Peso / *Weight* / Poids	14kg

LINTERNA / *TORCH* / LAMPE / *TASCHENLAMP* / TORCIA / *LANTERNA* / ФОНАРЬ

MASTEREX 79598

La Linterna MasterEx 79598 ofrece una autonomía de 13 horas con sus 4 pilas alcalinas AA y está equipada con un LED de potencia 1W.

Su ligereza, ergonomía y su grado de protección IP68 la convierten en una linterna perfecta para su uso tanto en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta zona 0, como para uso subacuático.

The MasterEx 79598 LED torch offers 13 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries and is equipped with a 1W power LED.

Its light, ergonomics and IP68 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use.

La lampe LED MasterEx 79598 offre une autonomie de 13 heures avec ses 4 piles alcalines AA et elle est composée par un LED de puissance 1W.

Sa légèreté, ergonomie et degré de protection IP68, la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, comme pour utilisation subaquatique.

COD. **79598**

Ex CE | 12M



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de luz / *Light source* / Source de lumiére	Osram 1 W Led
Luminosidad / *Brightness* / Luminosité	60 Lúmenes / *60 Lumens* / 60 Lumens
Alimentación / *Power supply* / Alimentation	4 x AA pilas (certificadas) / *4 x AA batteries (type tested)* / 4 x AA piles (certifiées)
Clase de protección / *Protection class* / Classe de protection	IP68
Designación ATEX / *ATEX marking* / Marquage ATEX	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C
Inmersión continua / *Continuous immersion* / Immersion continue	●
Baterías incluidas / *Included batteries* / Piles incluses	●
Longitud / *Length* / Longueur	175 mm
Peso / *Weight* / Poids	96 g

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

BOMBA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC PUMP* / POMPE HYDRAULIQUE / *HYDRAULIKPUMPE* / POMPA IDRAULICA / *BOMBA HIDRÁULICA* / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС

GASOLINA / *GASOLINE* / ESSENCE / *BENZIN* / BENZINA / *GASOLINA* / БЕНЗИН

COD.
37310

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hidraulic* / Hudraulique
Caudal / *Flow rate* / Débit	20-38l/min @ 140Bar
Peso / *Weight* / Poids	110kg

ELÉCTRICA / *ELECTRIC* / ÉLECTRIQUE / *ELEKTRISCH* / ELETTRICO / *ELÉTRICA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

COD.
37311

CE | 12M



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus
Para más información técnica o sobre los accesorios consultar en www.egamaster.com / *For more technical information or accessories check www.egamaster.com* / Pour de plus amples informations techniques et des accessoires, veuillez consulter le site www.egamaster.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / *Type* / Type	Hidráulico / *Hidraulic* / Hudraulique
Potencia / *Power* / Puissance	15kW
Voltaje / *Voltage* / Voltage	400V
Caudal / *Flow rate* / Débit	20-30-40l/min @200Bar / 30-40-45-50l/min @150Bar
Peso / *Weight* / Poids	120kg

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / *Description* / Description	Conexión / *Connection* / Connexion	
37312	Manguera hidráulica / *Hydraulic hose* / Tuyau hydraulique	1/2"	7
37313			10
37314			15
37315			25
37316		3/4"	20

12M



12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



MSC (Italy)

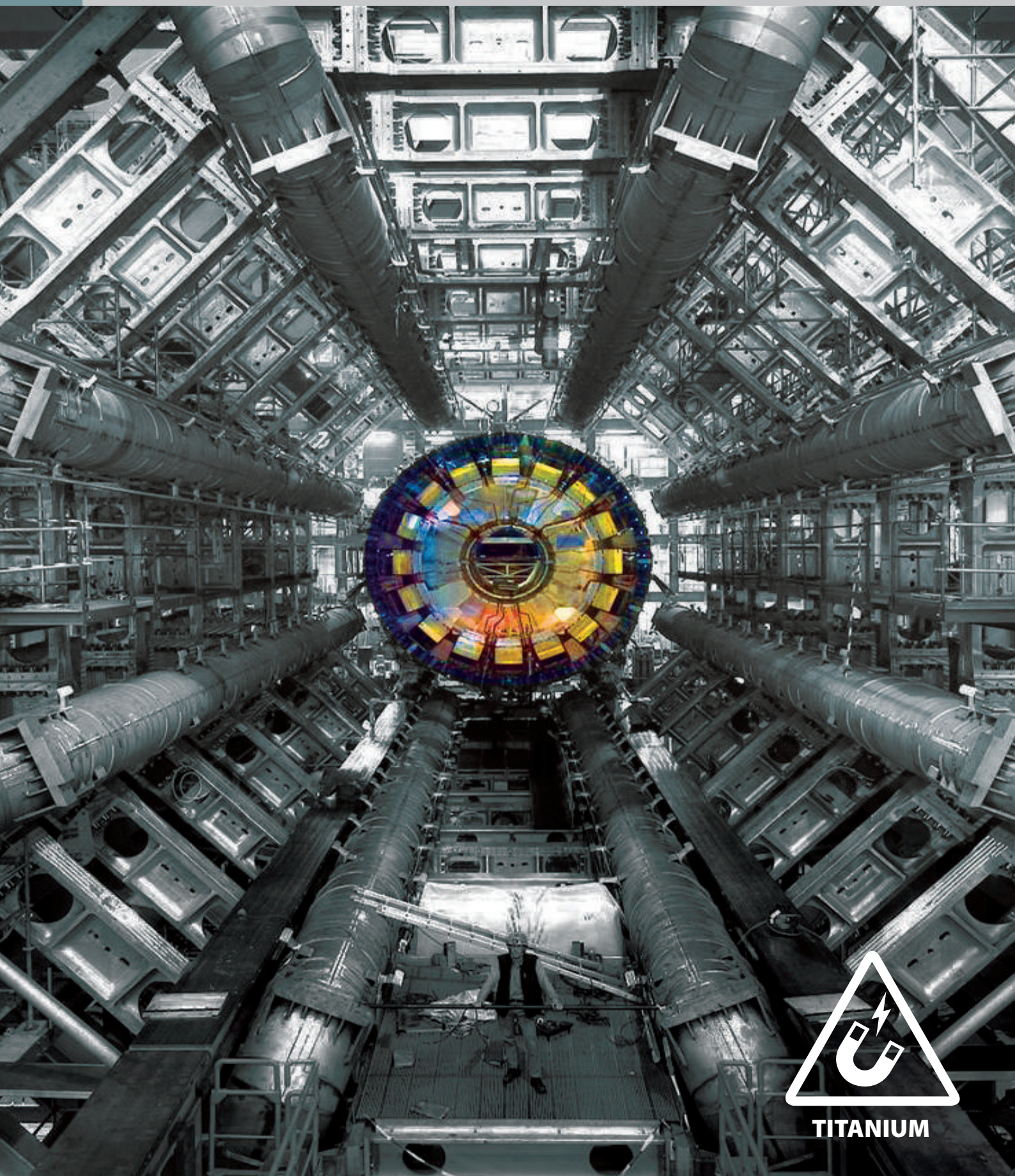
Luigi Staccoli
Chief Procurement Officer

"Our business requires trustworthiness, flexibility and fast reactions. We have found all these traits in EGA Master and they are supporting our operations with quality products, tailor made solutions and state of the art service level."

TITANIUM

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

40



TITANIUM

40 ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE

Las herramientas de Titanio EGA Master han sido desarrolladas con la más alta tecnología y fabricadas en aleación de Titanio 6Al-4V, para ser usadas en los más exigentes y avanzados campos, tales como la aviación, equipos hospitalarios, aplicaciones aeroespaciales y militares. Estas propiedades hacen que esta aleación sea la mejor que actualmente existe para aplicaciones críticas y especiales que requieren una gran capacidad mecánica, combinada con características que otra aleación no puede conseguir, como la de ser no-magnética, etc. Muchas aplicaciones requieren herramientas completamente no magnéticas para no causar ninguna alteración, por ejemplo dispositivos muy sensibles usados en laboratorios, hospitales, centros de transformación, estaciones de radar, antenas etc.

***EGA Master** Titanium Tools have been developed with the help of the most advanced technology. They are manufactured with Titanium alloy, 6Al-4V, which has been used in the most innovative and advanced fields, such as aviation, military and aerospace applications. Its properties make this alloy the best one among the current existing ones for special and critical applications that require high mechanical properties, combined together with features that no other steel alloy tool can reach, like Non-Magnetism. Many applications require the use of totally non-magnetic tools in order to avoid any magnetic disturbance, such as very sensitive electronic devices used in laboratories, hospitals, power plants, etc.*

L'outillage en Titane d'EGA Master a été développé avec la plus haute technologie, alliage de Titane 6Al-4V, utilisé dans les domaines les plus avancés et les plus techniques comme l'aviation, l'industrie militaire et les applications aérospaciales. Les propiétés du Titane font de cet alliage, le meilleur pour des applications critiques et spéciales qui reauierrent une grande résistance mécanique, combinée avec d'autres caractéristiques que d'autres alliages de fer n'ont pas, comme l'amagnétisme. Beaucoup d'applications nécessitent des caractéristiques totalement amagnétiques, pour ne pas causer d'altération magnétique, par exemple, avec des dispositifs très sensibles utilisés dans les laboratoires, les hopitaux et les centres de transformation…

Propiedades *Properties* **Proprietes**	**Aplicación y beneficios** *Application & benefits* **Applications**
100 % seguridad de anti- magnetismo *100% non-magnetic safety* **100% securité anti-magnétique**	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética *Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance* Essentiel pour des équipements nécessitant de l'outillage amagnétique
Inoxidable (más que el acero inoxidable) *Rustproof (more than stainless steel)* **Inoxidable (plus que l'inox)**	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos *Specially well suited for applications in corrosive environments like the ones encountered in marine works or fire-fighting applications* Spécialement concu pour des lieux á fort taux de corrosion, comme des travaux marins ou des utilisations par des pompiers
Extremadamente resistente al ácido *Extremely Acid Resistant* **Extremely Acid Resistant**	Perfecto para la industria química, herramienta duradera *Perfect for Chemical Industry, long lasting tools* Parfait pour l'ndustrie chimique, outillage á longue durabilité
Hipoalergénico *Hypoallergenic* **Hipoalergénique**	También apropiado por el incremento diario de alergias hacia materiales como el Ni, la alergia más frecuente, presente en la mayoría de las aleaciones de acero *Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys* Aussi approprié pour éviter les allergies, tous les jours croissants, au matériau tel que le Nickel (allergie la plus fréquente), présent dans les alliages d'acier
45 % más ligero que el acero *45% lighter than steel* **45% plus léger que l'acier**	Evita las modernas y frecuentes lesiones causadas por movimientos de carga, como pueden ser la tendinitis o bursitis *Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis* Fait éviter les lésions fréquentes du monde moderne telles que les tendinites, dues á la manipulation de poids

MAT.: Ti 6Al-4V		
Composición *Composition* **Composition**	V	3,5 % - 4,5 %
	Al	5,5 % - 6,8 %
	Otros / *Others* / Autres	<1 %
Dureza / *Hardness* / **Dureté**	33-43 HRC	
Temperatura de fusión *Melting Temperatura* **Temperature de fusion**	1650 °C	
Resistencia a la tracción *Tensile Strength* **Resistence á la traction**	993 N/mm^2	



PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN
MAIN APPLICATION FIELDS
PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

Propiedad antimagnética ***Non-magnetic property*** **Proprieté antimagnétique**	**Inoxidable y resistente al ácido** ***Rustproof and acid resistant properties*** **Inoxidable el résistant à l'acide**
Marina / *Navy* / Marine	Trabajos al exterior / *Outdoor works* / Travaux extérieurs
Servicios de reparación de Electrónica y dispositivos Eléctricos *Electronic and Electric device repairing services* Services de réparation Electronique et dispositifs électriques	Construcciones de Diques / *Dock constructions* / Construction de docks
Fabricantes de Electrónica y dispositivos Eléctricos *Electronic and Electric device manufacturers* Fabricants d'électronique et de dispositifs électriques	Aplicaciones sub-acuáticas / *Scuba Diving applications* Applications Sous-marines
Estaciones de servicio y energía / *Power stations* Stations-service et energie	Industria química / *Chemical Industry* / Industrie chimique
Defensa / *Defence* / Defense	Bomberos / *Fire-fighters* / Pompiers
Fuerzas aéreas / *Air Forces* / Forces aériennes	Instalaciones de desalinización de aguas *Water De-sallination Installations* / Usine de déssalement d'eau
Fabricante de armas / *Weapon fabrication* / Fabricants d'armes	
Trabajos ferroviarios / *Railway works* / Travaux ferroviéres	Defensa / *Defence* / Defense
Telecomunicaciones / *Telecommunication* / Telecommunications	Fuerzas aéreas / *Air Force* / Forces aériennes
Aplicaciones aeroespaciales / *Aerospace applications* Applications aérospaciales	Marina / *Navy* / Marine
Aviación / *Aviation* / Aviation	Industrias farmacéuticas / *Pharmaceutical Industries* Industrie Pharmaceutique
Laboratorios de alta tecnología / *High Tech Laboratories* Laboratoires de haute technologie	Construcción de barcos / *Ship building* / Contruction navale
Hospitales (escaners, rayos X, MRI, ECG, Dispositivos desfibriladores…) *Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT…)* Hopitaux (scaners, rayons X, MRI, ECG, Dispositifs desfilibrisateurs)	Plataformas exteriores de Gas y petróleo / *Offshore oil and gas platforms* Plateformes extérieures de gaz et de pétrole
Industrias farmacéuticas / *Pharmaceutical Industries* Industrie pharmaceutique	Fabricas de sal / *Salt Industry* / Usine de sel
Industrias nucleares / *Nuclear Industries* / Industries nucleaires	
NMR imanes, espectrómetros, grandes imanes Tesla *NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets* NMR aimans, spectrómetrs, électronique á raisonnance magnétique	

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA
INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY
INSTRUCTIONS DE GARANTIE ET D'UTILISATION

1. Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón, el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando sobreesfuerzos.

   Titanium Tools cannot reach the hardness of conventional tools, due to the fact that the material composition makes it impossible to be induction hardened. For this reason the use of Titanium Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

   L'outillage Titane ne peut pas avoir la même dureté que l'outillage traditionnel, car la composition du matériau empêche l'induction de la dureté. Pour cela, il requière une attention spéciale, en évitant la rupture, la chaleur…

2. El uso de herramientas de Titanio no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial, deben ser también adecuados.

   The use of Titanium Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate.

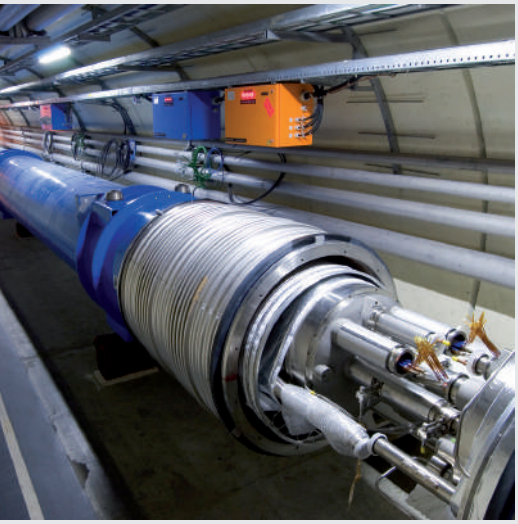
   L'utilisation d'outillage en Titane ne doit pas être le seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

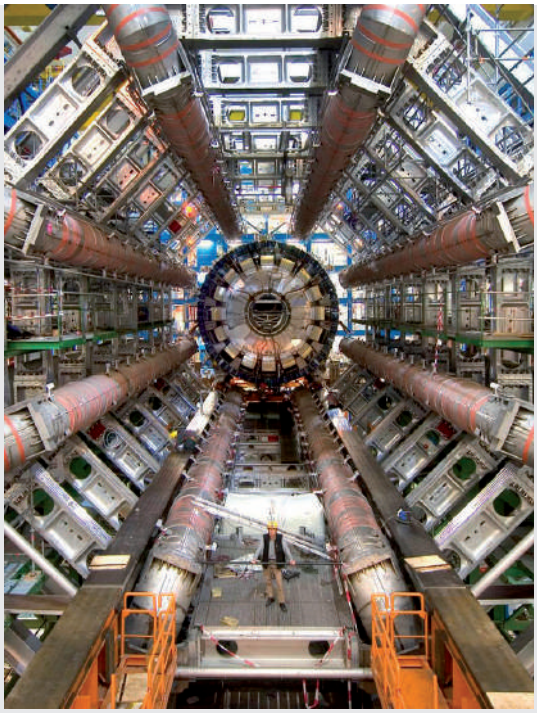
3. Las herramientas de Titanio de **EGA Master** tienen una garantía de por vida. En el caso de defecto de fabricación deberán ser reparadas o reemplazadas sin ningún coste. El uso indebido es considerado como una excepción de la garantía.

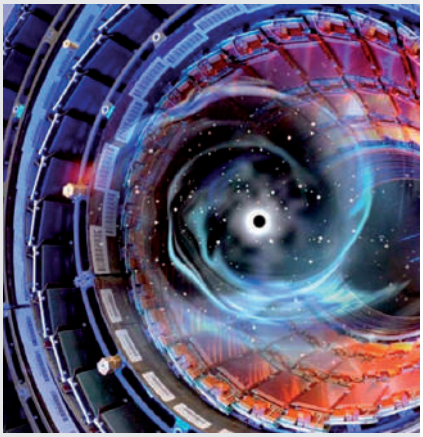
   ***EGA Master** Titanium Tools are provided with lifetime warranty. In case an **EGA Master** tool breaks or fails to perform under normal and correct use, it will be repaired or replaced free of cost. Any misuse, abuse or normal service wear is considered as an exception to the warranty.*

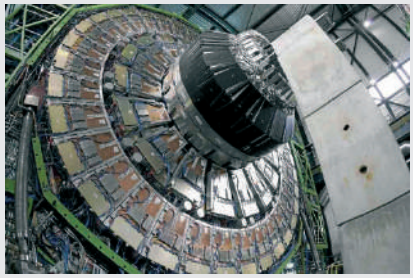
   L'outillage en Titane d'**EGA Master** a une garantie á vie. Dans le cas d'une rupture ou en présence de vices á la livraison, l'outillage devra être réparé ou remplacé sans aucun surcoût. Une utilisation non conforme exclut la garantie.

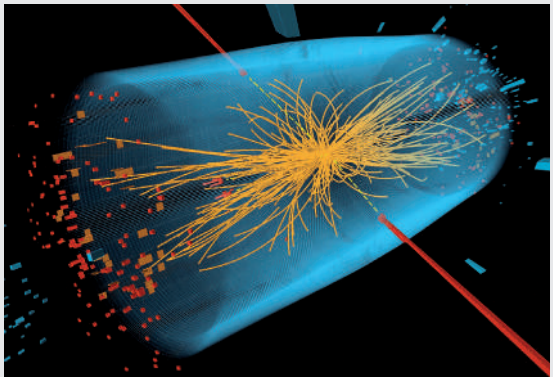
¿Sabía usted que las herramientas de Titanio de **EGA Master** se emplean por el laboratorio CERN (Organización Europea de Investigacion Nuclear) que recientemente ha encontrado el Bosón de Higgs, uno de los descubrimientos científicos más importantes de todos los tiempos? Las partículas que colisionan durante los experimentos se aceleran a velocidades cercanas a la luz usando potentísimos electro-imanes. Estos últimos requieren del empleo de herramientas completamente amagnéticas, como las herramientas de Titanio fabricadas por **EGA Master**.











*Did you know that **EGA Master** titanium tools are used by the CERN laboratory (European Organization for Nuclear R esearch) which has recently found the Higgs Boson, one of the greatest scientific discoveries of all times? The particles that collide during the experiments are accelerated to speeds that are close to the speed of light by using very powerful electro-magnets. Such magnets require the use of non-magnetic tools, the most non-magnetic of which are the ones made in Titanium by **EGA Master**.*

Saviez vous que les outils en titane d'**EGA Master** sont utilisés par le laboratoire CERN (Organisation Européenne de Recherche Nucléaire) qui a récemment découvert le boson d'Higgs, une des découvertes scientifiques les plus importantes de tous les temps? Les particules que entrent en colision durant les expériences s'accélèrent à des vitesses proches de celle de la lumière en utilisant des electro-aimants très puissants. Ces derniers requierent l'usage d'outils complètement amagnétiques, tels que les outils en Titane fabriqués par **EGA Master**.

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALE / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	L (mm)	g
71646	160	150
71647	200	250



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	L (mm)	g
71648	180	100
71649	200	



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *KRAFTSEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / БОКОРЕЗЫ

COD.	L (mm)	g
71650	160	100
71651	200	



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATE TIPO FORD / *SLIP JOINT PLIER* / PINCE MOTORISTE / *MECHANIKERZANGE* / PINCE PER GASISTI / *ALICATE MOTORISTA* / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	g
71731	200	250



ALICATES CIRCLIPS / *CIRCLIPS PLIERS* / PINCES CIRCLIPS / *ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE* / PINZE PER ANELLI / *ALICATES FREIOS* / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

COD.	L (mm)	O.D. mm	g
72082	180	19-60	100



ALICATES PARA TERMINALES / *CRIMPING PLIERS* / PINCES À SERTIR LES COSSES / *KABELKLEMMZANGE* / PINZA PER CAPICORDA / *ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS* / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	g
71652	200	120



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD.	L (mm)	g
72532	250	250
72533	370	550



LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / *COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

COD.	AF mm	g
74820	8	20
74822	10	28
74824	12	32
74825	13	46
74826	14	55
74829	17	90



LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLUSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.	AF mm	g
71967	5-5,5	20
71660	6-7	
71968	8-9	
71661	8-10	
71825	10-11	30
71662	10-12	
71824	12-13	40
71663	12-14	50
71890	14-15	70
71664	14-17	100
71826	16-17	
71665	17-19	
71827	18-19	
71666	19-22	150
71973	20-22	
71974	21-23	
71667	22-24	
71975	24-27	250
71976	25-28	
71977	30-32	300



INCH

COD.	AF inch	g
71891	1/4-5/16	20
71892	5/16-3/8	
71893	3/8-7/16	30
71894	1/2-9/16	50
71895	9/16-5/8	
71896	19/32-11/16	100
71897	5/8-11/16	
71898	11/16-3/4	
71899	3/4-25/32	
71900	3/4-7/8	150
71901	13/16-7/8	
71902	15/16-1	200
71903	1-1.1/8	250
71904	1.1/16-1.1/8	
71905	1.1/16-1.1/4	300



LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *GABELSCHLUSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	AF mm	g
74311	3	15
74312	4	
74313	5	
71978	6	20
71668	7	30
71669	8	
71670	9	
71671	10	40
71672	11	
71673	12	
71674	13	50
71675	14	
71676	15	100
71677	17	
71979	18	125
71678	19	150
71679	22	200
71680	24	250
71980	25	270
71981	26	300
71982	27	350
71983	28	
71984	29	400
71681	30	410
71985	32	450
71986	36	500
71987	41	750
71988	46	1050

INCH



COD.	AF inch	g
71828	7/32	15
71829	15/64	
71832	1/4	20
71830	5/16	30
71831	7/16	40
71833	1/2	50

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLUSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	AF mm	g
71989	5-5,5	20
71682	6-7	30
71990	6-8	
71991	8-9	
71683	8-10	
71992	9-11	
71993	10-11	
71684	10-12	
71994	11-13	40
71995	12-13	45
71685	12-14	50
71996	13-15	70
71997	14-15	80

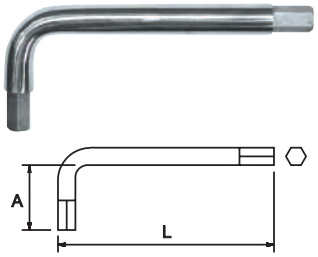
COD.	AF mm	g
71998	14-16	90
71686	14-17	100
71687	17-19	
71999	18-19	
72000	18-20	125
71688	19-22	150
72001	20-22	
72002	21-23	200
71689	22-24	250
72003	24-27	300
72004	25-28	350
72005	26-29	370
72006	27-30	400
72007	30-32	450
72008	28-36	470
72009	32-36	500
72010	41-46	600

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННИК

STANDARD

MM

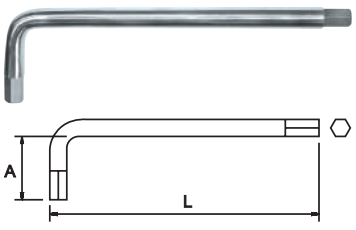
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
71963	1,5	45	14	5
71964	2	48	16	10
71965	2,5	55	18	
71966	3	60	20	15
72043	3,5	65	23	
71712	4	70	25	20
71713	5	80	28	
71714	6	90	32	50
71972	7	95	34	70
71715	8	100	36	90
72044	9	105	38	110
71716	10	110	40	130
72045	11	120	42	150
72046	12	125	45	180
72047	14	140	55	210
72048	17	160	65	250



SERIE LARGA / *LONG SERIE* / SÉRIE LONGUE / *LANGE FORM* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72049	1,5	90	14	10
72050	2	100	16	
72051	3	110	20	15
72052	3,5	115	23	25
72053	4	120	25	30
72054	5	130	28	
72055	6	145	32	55
72056	7	155	34	90
72057	8	160	36	120
72058	9	175	38	130
72059	10	180	40	160

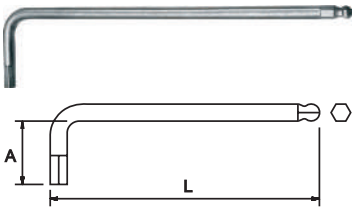


LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / *BALLPOINT HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / *CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

SERIE LARGA / *LONG SERIE* / SÉRIE LONGUE / *LANGE FORM* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

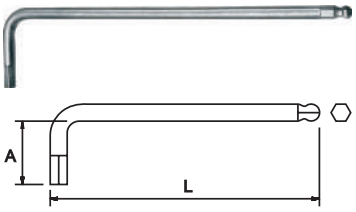
MM

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72060	1,5	90	14	5
72061	2	100	16	10
72062	2,5	110	18	
72063	3	125	20	15
71717	4	140	25	20
71718	5	155	28	
72064	5,5			30
71719	6	175	32	50
72065	7	190	34	70
71720	8	200	36	90
72066	9	210	38	110
71721	10	230	40	130
72067	11	240	42	150
72068	12	260	45	180
72069	14	280	55	210
72070	17	300	65	250



INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
71838	1/16	90	14	5
71839	5/64	100	16	10
71840	3/32	110	18	
71841	1/8	125	20	15
71842	5/32	140	25	20
71843	3/16	155	28	
71844	7/32	175	32	30
71845	1/4	190	34	60
71846	5/16	200	36	90
71847	3/8	210	38	120



LLAVE ALLEN CON MANGO EN "T" / *ALLEN KEY WITH "T" HANDLE* / CLÉ HÉXAGONALE EMMANCHÉE EN T / *INBUSSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF* / CHIAVE A T ESAGONALE CON IMPUGNATURA IN PLASTICA / *CHAVES MACHO SEXTAVADO COM CABO EM T* / КЛЮЧ АЛЕН С РУЧКОЙ «Т»

COD.	AF mm	T mm	T mm	g
72503	3	43	155	65
72504	4			
72505	5			
72506	6	55	165	75
72507	8			
72508	10			



LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHÜSSEL* / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	L (inch)	L (mm)	CAP. (mm)	g
71654	6	150	19	70
71655	8	200	25	110
71656	10	250	30	220
79448	12	300	34	400



LLAVE DINAMOMÉTRICA / *TORQUE WRENCH* / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / *DREHMOMENTSCHLÜSSEL* / CHIAVE DINAMOMETRICA / *CHAVE DINAMOMETRICA* / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



COD.	AF inch	L (mm)	N.m	g
76082	1/4	400	5-25	500
79440	3/8	420	10-50	700
79441	1/2	500	20-100	900
79442			40-200	1000

12M

LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLUSSEL* / DOPEN / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

COD.	AF mm	g
71701	4	5,0
71702	5	
71703	6	
71704	7	
71705	8	
71706	9	10
71707	10	
71708	11	15
71709	12	
71710	13	20
71711	14	
79439	17	50



INCH

COD.	AF inch	g
72039	1/8	5,0
72040	3/16	
72041	1/4	
72042	3/8	10



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIBLE* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	g
71783	1/4	150	180

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА



COD.	AF inch	L (mm)	g
72497	1/4	150	150

12M GARANTIA 12 MESES / *12 MONTHS OF WARRANTY* / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



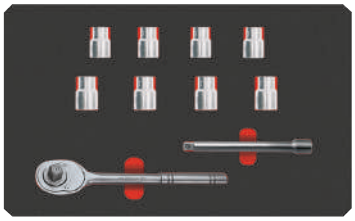
COD.	AF inch	L (mm)	g
72494	1/4	100	150
72495		150	200

JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

COD.	AF inch	PCS.		g
79083	1/4	10	51079	900





PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	71701	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/4", 4 mm
	71702		1/4", 5 mm
	71703		1/4", 6 mm
	71704		1/4", 7 mm
	71705		1/4", 8 mm
	71707		1/4", 10 mm
	71708		1/4", 11 mm
	71710		1/4", 13 mm
	72494	Alargadera / *Extension*	1/4", 100 mm
	71783	Llave de carraca / *Ratchet handle*	1/4"

3/8"

STANDARD

MM

COD.	AF mm	g
72011	4	15
72012	5	
72013	6	20
72014	7	
72015	8	25
72016	9	
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	
71695	14	35
71696	15	45
71697	16	
71698	17	60
71699	18	
71700	19	



INCH

COD.	AF inch	g
72017	5/16	25
72018	3/8	
72019	7/16	
72020	1/2	
72021	9/16	40
72022	5/8	45
72023	11/16	60
72024	1.1/16	80
72025	1.1/4	90



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

NATO OTAN Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B

TÜVRheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 0810088048

to the Management Quality

SERIE LARGA / *LONG SOCKET* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИ

COD.	AF mm	g
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	35
72031	11	
72032	12	
72033	13	
72034	14	60
72035	15	70
72036	16	75
72037	17	90
72038	18	



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIBLE* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
71784	3/8	180	230



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72498	3/8	250	250



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g
72491	3/8	100	150
72492		200	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g
72500	3/8	100



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILEBREQUIN / *KURBEL* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72496	3/8	400	300



MANGO ARTICULADO / *SWIVEL HANDLE* / MANCHE ARTICULÉ / *GELENKGRIFF* / MANICO ARTICOLATO / *CABO ARTICULADO* / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	g
72502	3/8	300



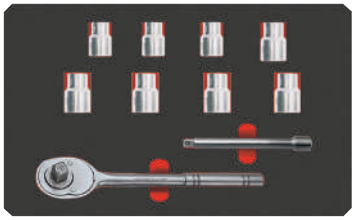
JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

COD.	AF inch	PCS.		Kg
79084	3/8	10	51079	1,1



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	72013	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	3/8", 6 mm
	72014		3/8", 7 mm
	72015		3/8", 8 mm
	71691		3/8", 10 mm
	71692		3/8", 11 mm
	71694		3/8", 13 mm
	71698		3/8", 17 mm
	71700		3/8", 19 mm
	72491	Alargadera / *Extension*	3/8", 100 mm
	71784	Llave de carraca / *Ratchet handle*	3/8"



1/2"

STANDARD

MM

COD.	AF mm	g
71850	7	25
71851	8	
71852	9	
71853	10	30
71854	11	
71855	12	
71856	13	
71857	14	
71858	15	35
71859	16	
71860	17	
71861	18	40
71862	19	
71863	20	
71864	21	45
71865	22	50
71866	23	55
71867	24	
71868	25	60
71869	26	
71870	27	65
71871	28	80
71872	29	90
71873	30	100
71874	31	105
71875	32	120



INCH

COD.	AF inch	g
71876	1/4	25
71877	7/16	
71878	1/2	30
71879	9/16	35
71880	5/8	
71881	11/16	
71882	3/4	40
71883	13/16	
71884	7/8	50
71885	15/16	55
71886	1	60
71887	1.1/16	70
71888	1.1/8	90



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	g
74351	5	50	46
79810	6		
79811	8		
79812	10		



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIBLE* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
71785	1/2	220	300



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNÉE COULISSANTE / *T-GLEITGRIFF* / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / *CABO "T" CORREDIÇO* / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72499	1/2	250	250



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLÄNGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g
72493	1/2	100	150



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	AF inch	g
72501	1/2	150



ADAPTADOR PORTAPUNTAS TIPO "PULL" / *BIT HOLDER SOCKET "PULL" TYPE* / ADAPTATEUR POUR EMBOUT PORTE-DOUILLE TYPE " À TIRER" / *BITHALTER STECKDOSE PULL TYP* / ADATTATORE PORTAINSERTI TIPO "PULL" / *CHAVE DE CAIXA ADAPTADORA PARA PONTEIRAS TIPO "PULL"* / ПЕРЕХОДНИК (АДАПТЕР) ДЛЯ БИТОВ ТИП «ПУЛЛ»

COD.	inch	L (mm)	g
31104	1/4	50	40



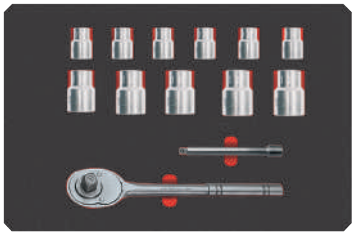
JUEGOS LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES SETS* / SETS DOUILLES / *WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL* / KIT BUSSOLE DOPPEN / *JOGOS CHAVES DE CAIXA* / НАБОР ГОЛОВКИ

13 PCS.

COD.	AF inch	PCS.		Kg
79085	1/2	13	51053	2,1



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	71851	Llaves de vaso / *Socket wrenches*	1/2", 8 mm
	71853		1/2", 10 mm
	71584		1/2", 11 mm
	71856		1/2", 13 mm
	71860		1/2", 17 mm
	71862		1/2", 19 mm
	71865		1/2", 22 mm
	71867		1/2", 24 mm
	71870		1/2", 27 mm
	71873		1/2", 30 mm
	71875		1/2", 32 mm
	72493	Alargadera / *Extension*	1/2", 100 mm
	71785	Llave de carraca / *Ratchet handle*	1/2"



DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *HANDSCHRAUBER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD.	mm	mm	mm	g
72071	50	3	75	50
71971	100			60
71969	150			65
71722	100	4		



COD.	mm	mm	mm	g
72072	150	4	75	70
72073	100	5	90	75
71723	150			
72074	100	6	100	
72075	125			
71970	150	8	115	80
71724	200	10		90
71725	300			100



COD.	mm	mm	g
72193	50	3	50
72194	100		
72195	150		60
72196	100	4	
72197	150		70
72198	100	5	
72199	150		
72200	100	6	
72201	125		75
72202	150	8	90
72203	200	10	100
72204	300		120

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Todo titanio / *All titanium* / Tout titane

PHILLIPS®*



COD.		mm	mm	g
71726	PH-0	75	75	50
71727	PH-1	100	90	55
71728	PH-2	150	110	70
71729	PH-3	200	115	80
71730	PH-4	250		100



COD.		mm	g
72205	PH-0	75	40
72206	PH-1	100	50
72207	PH-2	150	70
72208	PH-3	200	80
72209	PH-4	250	100

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Todo titanio / *All titanium* / Tout titane

POZIDRIV®*



COD.		mm	mm	g
76044	PZ-1	100	90	70



COD.		mm	g
76050	PZ-1	100	150

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

Todo titanio / *All titanium* / Tout titane

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

DESTORNILLADOR ACODADO / *OFFSET SCREWDRIVER* / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / *WINKELSCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITE A SQUADRA / *CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR* / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

COD.	L (mm)	mm	g
72528	100	4 x 0,8	10
72529	150	6 x 1	25
72530	250	10 x 1,5	90



MISCELÁNEA / *MISCELLANEOUS* / DIVERS / *VERSCHIEDENE* / MISCELLANEA / *MISTURA* / РАЗНОЕ

RAYADOR / *MARKING TOOL* / POINTE À TRACER / *MARKIERWERKEUG* / ATREZZO PER MARCARE / *RISCADOR* / МАРКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

COD.	L (mm)	g
72531	200	12



BARRA PATA DE GALLO / *CROW BAR* / PINCE À LEVIER / *BRECHSTANGE* / BARRA A ZAMPA DI GALLO / *PÉ DE CABRA* / МОНТИРОВКА

COD.	L (inch)	g
72537	18	370



BARRA DE DESENCOFRAR / *WRECKING BAR* / PINCE MONSEIGNEUR / *BRECHEISEN* / APRICASSE CON LEVA CHIODI / *PE DE CABRA* / КРЮК

COD.	L (inch)	g
72538	18	750



PINZAS / *TWEEZERS* / BRUCELLES / *GREIFPINZETTEN* / PINZETTE DI PRECISIONES / *PINÇAS* / ПИНЦЕТЫ

COD.	L (mm)	g
71657	155	30



COD.	L (mm)	g
71658	155	30



COD.	L (mm)	g
71659	155	30



BOTADOR / *PIN PUNCH* / CHASSE-GOUPILLES / *SPLINTREIBER* / PUNTE / *PUNÇÃO* / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

COD.	L (mm)	Ø (mm)	g
72077	110	2,5	25
72078		3	35
72079	120	4	
72080		5	45
72081	130	6	55



MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	g
72083	450



TIJERA / *SCISSORS* / CISEAUX / *SCHEREN* / FORBICI / *TESOURA* / НОЖНИЦЫ

COD.	L (mm)	g
71889	225	180



40

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

NATO OTAN Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código 8552B

TÜVRheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 0810088048

to the Management Quality

CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACAS* / НОЖИ

COD.	L (mm)	L (mm)	g
72509	225	100	75
72527	250	130	80



CINCEL / *FLAT CHISEL* / COUTEAU ET BEDANE / *MAURERMEISSEL* / SCALPELLI PER MURATORI / *ESCOPRO* / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD.	L x W (mm)	g
72534	165 x 16	130
72535	125 x 22	



ESPÁTULA / *SCRAPER* / SPATULE / *SPACHTEL* / SPATOLA / *ESPATULA* / СКРЕБОК

COD.	mm	mm	g
72536	90	40	35



SET

COD.	PCS.
74392	7

PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
1	71648	Alicate telefonista / *Long nose plier*	180 mm
	71650	Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*	160 mm
	71655	Llave ajustable / *Adjustable wrench*	8"
	72073	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	5 x 100
	71723		5 x 150
	71726	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH-0
	71728		PH-2





EGA Master
ART IN INNOVATION

JUEGO UNIVERSAL / *UNIVERSAL SET* / SET UNIVERSELLE / *UNIVERSAL SET* / KIT UNIVERSALE / *JOGOS UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

25 PCS.

COD.	PCS.		Kg
79082	25	51056	4



PCS.	COD. PCS.	Descripción / *Description* / Description	
	71660	Llaves fijas / *Open-end wrenches*	6-7 mm
	71968		8-9 mm
	71825		10-11 mm
	71824		12-13 mm
	71890		14-15 mm
	71826		16-17 mm
	71827		18-19 mm
	71973		20-22 mm
	71975		24-27 mm
	71977		30-32 mm
	71647	Alicate universal / *Combination pliers*	200 mm
	71656	Llave ajustable / *Adjustable wrench*	10"
1	71712	Llaves hexagonales / *Hexagonal keys*	4 mm
	71713		5 mm
	71714		6 mm
	71972		7 mm
	71715		8 mm
	72044		9 mm
	71716		10 mm
	71971	Destornilladores electricista / *Electrician screwdrivers*	3 x 100 mm
	71722		4 x 100 mm
	72073		5 x 100 mm
	72075		6 x 125 mm
	71727	Destornilladores Phillips® / *Phillips® screwdriver*	PH1
	71728		PH2



INOX

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

41







INOX

Un mundo desarrollándose exponencialmente rápido, genera crecientes necesidades en materia de seguridad y aplicaciones de tecnología avanzada.

EGA Master ha desarrollado una nueva gama de herramientas de acero inoxidable para proporcionar soluciones a algunas de estas necesidades. Los aceros inoxidables 420*, 304 y 316 contribuyen a evitar contaminaciones, oxidación y cumplimiento de requisitos de sala blanca.

A world developing exponentially fast, creates increasing needs on safety and technologically advanced applications.

***EGA Master** has developed a new range of stainless steel tools to provide solutions to some of these needs. 420*, 304 and 316 stainless steel contribute to avoid contaminations, rusting and complying with clean room environment requirements.*

Le monde en plein développement exponentiel, crée une augmentation des besoins en matiére de sécurité et applications de technologie avancées.

EGA Master a développé une nouvelle gamme d'outillages en acier inoxydable pour apporter des solutions à certains de ces besoins. Les aciers inoxydables 420*, 304 et 316 contribuent à éviter la contamination, oxidation en respectant les régles ambiantales des milieux extra sain.







* Los armarios portaherramientas inox están fabricados en acero inoxidable 430.
The stainless steel roller cabinets are made of 430 stainless steel.
Les servantes en inox sont fabriquées en acier inoxydable 430.



Propiedades requeridas *Property required* **Propriétés recommandées**	**Necesarias en** *Where needed* **Necessité dans**	**Sectores** *Sectors* **Secteurs**	**Porque no acero al carbón** *Why not carbon steel* **Pourquoi pas d'acier au carbonne**	**Porque acero inoxidable** *Why stainless steel* **Pourquoi acier inoxidable**
Tolerancia cero o baja a contaminación y partículas *Zero or low tolerance to contamination and particles* Tolérance base ou zéro á la contamination et aux particules	Producción esterilizada en entornos críticos *Sterile production in critical environments* Production stérilisé dans des milieux critiques	Laboratorios / *Laboratories* / Laboratoires Biotecnologia y biomedicina *Biotech and biomedical* Biotechnologie et biomedical Salas blancas / *Cleanrooms* / Chambres stétiles Farmacéuticas / *Pharmaceutical* / Pharmaceutique Producción de nutrientes *Nutrient production* Production alimentaire Industria nuclear *Nuclear industry* Industries nucléaires Producción de obleas de silicio *Silicone wafer production* Production de plaquettes de silicium Proceso de alimentos *Food processing* Process alimentaire Instalaciones en medios húmedos *Wet process facilities* Installation en milieux humides	Sólo pueden ser esterilizadas unas pocas decenas de veces, ya que el cromado utilizado para evitar que se oxiden se deteriorará, se descascarillará con el tiempo, contaminando el proceso. *They can only be sterilized few dozens of times, as the chrome plating used to avoid rust will deteriorate and chip off with time, contaminating the process* Ne peuvent être stérilisé qu'une dizaine de fois vu que le chromé utilisé évitant l'oxidation se détérioire et se déséquilibre avec le temps, contaminant le process	Los materiales y el acabado utilizados en su producción permiten su esterilización miles de veces. *Materials and finishing used in their production enables sterilizing them thousands of times* Les matériaux et la finition utilisé dans sa fabrication lui permette plus de 1000 stérilisation .
Evitar la oxidación prematura de piezas por la contaminación de partículas *Avoiding premature rust of parts by particle contamination* Évite l'échange d'oxidation de piéces par la contamination de particules	El uso de herramientas en componentes de acero inoxidable, tales como tornillos, tuercas, arandelas, tubos, barras, etc. *Using tools on Stainless Steel components such as screws, nuts, washers, pipes, bars, etc.* L'utilisation d'outils en acier inoxidables tout comme les vis, les écrous, rondelles, tubes, barres, ect.	Sector naval / *Ship building* / Secteur naval Construcción / *Construction* / Construction Fabricación / *Manufacturing* / Fabrication Automóvil / *Automotive* / Automobile Aeronáutica / *Aeronautics* / Aeronautique Aplicaciones marítimas *Marine applications* Application maritimes Estaciones de servicio y energía *Power* Station service et energétique Industria química *Chemical Industries* Industries chimiques	Las herramientas de acero al carbono pueden dejar pequeñas partículas sobre los componentes de acero inoxidable, los cuales se pueden contaminar, y oxidarse *Carbon steel tools can leave small particles on stainless steel components, which will get contaminated, and make them rust* Les outils en acier de carbonne peuvent laisser des petites particules sur les composants en acier inoxidables, qui peuvent etre contaminées et oxider	Las herramientas de acero inoxidable no contaminan otros componentes de acero INOX y, por lo tanto, no se produce su oxidación *Stainless steel tools will not contaminate other SS components and thus not make them get rusted* Les outils en aciers inoxidable ne contamineront les autres composant et par conséquent ne produiront aucune oxidation
Aumento de la vida útil de la herramienta *Increasing tool lifetime* Augmentation de la durée de vie utile des outils	Entornos corrosivos *Corrosive environments* Milieux corrosifs	Naval (buques / mantenimiento de barcos) *Naval (vessels / ship maintenance)* Naval (navires / manutention de bateaux) Subacuático / *Subaquatic* / Subaquatique Offshore (Petróleo & Gas / Energía eolica…) *Offshore (Oil & Gas / Wind Power…)* Offshore (pétrole & gaz / énergie éolienne) Plantas de energía nuclear *Nuclear Power plants* Plate-forme d'énergie nucléaire Industria química *Chemical industries* Industries chimique Entornos húmedos *Humid environments* Environements humide Proceso húmedo *Wet processing* Procesus humide Desalinización del agua *Water desalination* Évacuation des eaux Explotación salinera *Salt production* Exploitation des salines Plantas de tratamiento de aguas *Water treatment plants* Plate-forme du traitement des eaux	Las herramientas de acero al carbono, incluso cuando están cromados, se oxidarán rápidamente en áreas altamente corrosivas, dejándolas inutilizables y teniendo que reemplazarlas con frecuencia *Carbon steel tools, even when they are chrome plated, will rust quickly in highly corrosive areas, leaving them unusable and having to replace them frequently* Les outils en carbonne, inclus quand ils sont en polies s'oxideront de facon rapide dans des milieux hautement corosifs et les laissant inutilisables et par conséquent seront remplacés plus fréquemment	El acero inoxidable es un acero de bajo contenido en carbono enriquecido con un 10 % de cromo, que permite la formación de una capa de óxido de cromo invisible que protege el núcleo de la oxidación. Incluso cuando la capa está dañada químicamente o mecánicamente, el oxígeno del medio ambiente reparará la capa de nuevo *Stainless steel is a low carbon steel enriched with above 10% chromium, which allows the formation of an invisible chromium oxide layer that protects the core from rusting. Even when the layer is damaged chemically or mechanically, the oxygen of the environment will repair the layer again* L'acier inoxidale est un acier a faible composition en carbonne enrichi avec 10% de Chrome qui permet la formation d'une pelicule d'oxide de Chrome invisible qui protége de l'oxidation. Meme quand la pelicule est détérioré par un impact l'oxigéne du milieux ambiant repare la pelicule

Como ocurre con los aceros al carbono, hay docenas de diferentes aceros inoxidables y cada uno de ellos presenta diferentes propiedades para diferentes aplicaciones: algunos son más resistentes a la corrosión, otros son más resistentes a la tracción, otros más duros… Pero ninguno de ellos mejor en todo el conjunto de propiedades.

EGA Master ha elegido los aceros inoxidables 420, 304 y 316 para la fabricación de sus herramientas, ya que combina de manera óptima las diferentes propiedades requeridas para la fabricación y uso de herramientas de acero inoxidable:

As with carbon steels, there are dozens of different stainless steels, each of them presenting different properties for different applications. Some are more resistant to rust, some other are stronger, some harder… But non of them is best in all properties.

***EGA Master** has chosen 420, 304 and 316 Stainless steels for the manufacturing its tools, as it combines optimally different properties required for manufacturing and use of stainless steel tools:*

Comme avec les aciers au carbonne, il existe une douzaine de différents aciers inoxidables, qui chacun d'entre eux presente différentes propriétés pour différentes applications. Certain sont plus résistant á la corrosión, d'autres plus résistant á la traction, d'autres plus dur… Mais aucun meilleur dans un ensemble de propriétés.

EGA Master a élu les aciers inoxydables 420, 304 et 316 pour la fabrication de ses outils, vu qu'il associe de façon optimale les différentes propriétés requise pour la fabrication et l'utilisation d'outils en acier inoxydable:

	AISI 420	AISI 304	AISI 316
Dureza / *Hardness* / **Dureté**	38-48 HRc	25-30 HRc	≤ 15 HRc
Resistencia a la tracción / *Tensile Strength* / **Resistence à la traction**	1200-1500 N/mm²	≥ 520 N/mm2	≥ 520 N/mm2

Propiedades / ***Properties*** / **Propriétés**	**AISI 420**	**AISI 304**	**AISI 316**
Resistencia mecánica *Mechanical strength* Résistance mécanique	Alta *High* Élevée	Media *Medium* Moyenne	Baja *Low* Faible
Dureza *Hardness* Dureté	Alta *High* Élevée	Media *Medium* Moyenne	Baja *Low* Faible
Resistencia a la corrosión *Corrosion resistance* Résistance à la corrosion	Media *Medium* Moyenne	Alta *High* Élevée	Muy alta (mejor en ambientes salinos) *Very high (best in saline environments)* Très élevée (meilleure en milieux salins)
Resistencia a la oxidación *Oxidation resistance* Résistance à l'oxydation	Media *Medium* Moyenne	Alta *High* Élevée	Muy alta *Very high* Très élevée
Adecuado para esterilización en autoclave *Suitable for autoclave sterilization* Adapté à la stérilisation en autoclave	No recomendado *Not recommended* Non recommandé	Sí *Yes* Oui	Sí *Yes* Oui
Magnetismo *Magnetism* Magnétisme	Sí *Yes* Oui	Leve *Slight* Léger	Leve *Slight* Léger
Costo *Cost* Coût	Bajo *Low* Faible	Medio *Medium* Moyen	Alto *High* Élevé

	AISI 420	AISI 304	AISI 316
Composición ***Composition*** **Composition**	C 0,16 - 0,25 % Mn ≤ 1,00 % Si ≤ 1,00 % Cr 12 % - 14 %	C ≤ 0,08 % Mn ≤ 1,8 % Si ≤ 0,85 % Cr 18 - 20 % Ni 8 - 10,5 %	C ≤ 0,08 % Mn ≤ 2 % Si ≤ 1 % Cr 16 - 18 % Ni 10 - 14 % Mo 2 - 3 %

PRECAUCIONES
CAUTION
PRÉCAUTIONS

Las herramientas de acero inoxidable AISI 420 no están clasificadas como antimagnéticas, sino que se trata de herramientas fabricadas en acero inoxidable martensítico-ferromagnético cuya permeabilidad magnética es muy superior a la unidad.

Todos los aceros inoxidables pueden sufrir oxidación con el tiempo. Su duración dependerá de las condiciones a las que se le someta, la corrosividad del ambiente y el cuidado que se le preste. Nunca deben entrar en contacto con piezas de acero al carbono, ya que se contaminarían y serían fuente de oxidación. Deben ser cuidadosamente almacenadas y limpiadas. Los aceros inoxidables que empleamos son idóneos para la fabricación de herramienta que evite contaminación de otras piezas inoxidables (alimentación, salas blancas...).

The stainless steel AISI 420 tools are not classified as non-magnetic but tools made of martensitic - ferromagnetic stainless steel whos e magnetic permeability is much higher than the unit.

All stainless steels can undergo oxidation over time. Their lifespan will depend on the conditions to which they are exposed, the corrosiveness of the environment, and the care given to it. They should never come into contact with carbon steel parts, since they would become contaminated and would be a source of oxidation. They should be carefully stored and cleaned. The stainless steels we use are suitable for the manufacture of tools that prevent contamination of other stainless steel parts (food, clean rooms, etc.).

L'outillage en acier inoxydable AISI 420 n'est pas classé comme antimagnétique, il s'agit d'un outillage fait en acier inoxydable martensitique-ferromagnétique dont la perméabilité magnétique est très supérieure à l'unité.

Tous les aciers inoxydables peuvent subir de l'oxydation avec le temps. Leur durée de vie dépendra des conditions auxquelles ils sont soumis, de la corrosivité de l'environnement et des soins qu'ils reçoivent. Ils ne doivent jamais entrer en contact avec des pièces en acier au carbone, car ils seraient contaminés et consituteraient une source de rouille. Ils doivent être stockés et nettoyés avec soin. Les aciers inoxydables que nous utilisons sont adaptés à la fabrication d'outils qui empêchent la contamination d'autres pièces en acier inoxydable (alimentaire, salles blanches, etc.).



SS 420

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38137	SS 420	160	230
38667		170	250
38138		200	360



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38139	SS 420	160	90



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38140	SS 420	160	70



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38141	SS 420	160	90
38142		200	150



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38143	SS 420	160	80
38144		200	150



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38145	SS 420	160	120
38668		200	200



CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38146	SS 420	180	190
38669		200	230



CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38147	SS 420	160	170



CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELECTRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

COD.	MAT.	L (mm)	g
38670	SS 420	150	170
38148		200	260



PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38149	SS 420	160	120



BIMAT

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38000	SS 420	160	230
38001		180	280
38002		200	360

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38003	SS 420	160	170

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38004	SS 420	160	150

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38005	SS 420	160	170
38006		200	230

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38007	SS 420	160	160
38008		200	230

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



BOCA AGUJA / *LONG NEEDLE NOSE* / LONG BECS DEMI-RONDS / *FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL* / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / *PONTAS AGULHA* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38086	SS 420	160	110

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38009	SS 420	160	200
38010		190	230

BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré



CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38011	SS 420	180	270
38012		200	340



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38013	SS 420	160	250



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / *END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN)* / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / *CORTE FRONTAL ELETRICISTA* / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

COD.	MAT.	L (mm)	g
38014	SS 420	160	250
38015		200	340



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38016	SS 420	160	200



BMAT | Modelo registrado / *Registered model* / Modèle enregistré

ALICATES CIRCLIP / *CIRCLIPS PLIERS* / PINCES POUR CIRCLIPS / *ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE* / PINZE PER ANELLI / *ALICATES FREIOS* / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

EXTERIOR RECTO / *EXTERNAL STRAIGHT* / EXTERIEUR DROIT / *AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTA PER ESTERNI / *EXTERIOR DIREITO* / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫ

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
38914	SS 420	140	3-10	190
38915			8-25	
38916			10-25	
38890		200	19-60	290
38917		250	40-100	420



EXTERIOR CURVO / *EXTERNAL BENT* / EXTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATO PER ESTERNI / *EXTERIOR CURVO* / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
38918	SS 420	140	3-10	190
38919			8-25	
38920			10-25	
38892		200	19-60	290
38921		250	40-100	420



INTERIOR RECTO / *INTERNAL STRAIGHT* / INTERIEUR DROIT / *INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE* / DIRITTO PER INTERNI / *INTERIOR DIREITO* / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
38441	SS 420	140	8-13	190
38442			12-25	
38891		200	19-60	290
38609		250	40-100	420



INTERIOR CURVO / *INTERNAL BENT* / INTERIEUR COUDÉ / *BACKEN UM 90 GEBOGEN* / PIEGATTO PER INTERNI / *INTERIOR CURVO* / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
38234	SS 420	140	8-13	190
38272			12-25	
38893		200	19-60	290
38273		250	40-100	420



ALICATES MINIS / *MINI PLIERS* / PINCES MINI / *MINI ZANGEN* / PINZE MINI / *ALICATES MINI* / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38081	SS 420	125	90



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38082	SS 420	130	70



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38083	SS 420	130	80



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38084	SS 420	130	70



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38085	SS 420	130	80



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38087	SS 420	115	70



CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / *DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR* / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / *CORTE DIAGONAL TRIANGULAR* / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38088	SS 420	115	80



CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38089	SS 420	110	65



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ

COD.	MAT.	L (inch)	g
38066	SS 420	10	320
38067		12	515

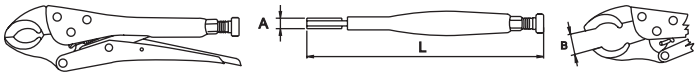


PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD.	MAT.	L (inch)	g
38176	SS 420	10	360
38177		12	610



GRIP / *GRIP* / PINCE ÉTAU / *GRIPZANGE* / PINZE GRIG / *PRESSÃO* / СТРУБЦИНА



COD.	MAT.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
38178	SS 420	10	225	12	40	480	8	●



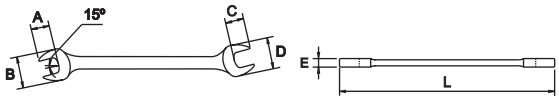
LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHÜSSEL* / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



COD.	MAT.	L (inch)	L (mm)	AF mm	g
38929	SS 420	6	150	19	135
38171		8	200	24	240
38172		10	250	28	445
38173		12	300	34	680
38930		15	375	46	1400
38931		18	450	55	2000
38932		24	600	65	4700

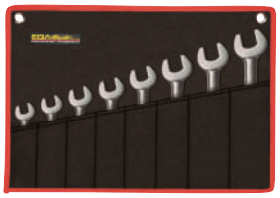
LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g
39008	SS 420	5,5-7	90	6	13	7	15	4	19
38622		6-7							
38623		8-9	100	8	18	9	24	5	38
38624		10-11	120	10	27	11		5,5	56
38625		12-13	130	14	31	12	27	6	60
38626		14-15	150	17	37	14	31	6,5	95
38627		16-17	165			19	41	7,5	140
38650		18-19		18					
38621		19-22	180	19	41	22	47	8,5	190
38651		20-22		20					
38652		21-23	210	21	47	23	51	9	250
38628		22-24		22		24			
38653		24-26	230	24	51	26	57	9,5	320
38943		24-27				27			
38654		25-28		25		28			
38944		27-29	250	27	57	29	64	10	350
38656		27-30				30			410
39023		30-32				32	67		
38655		27-32							420
38606		32-36	290	32	67	36	75	11	650
38607		36-41	310	36	75	41	85	12	870
38608		38-42				42			851

SET



COD.	MAT.	PCS.		g
38629	SS 420	8	90053	900

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
8	38622, 38623, 38624, 38625, 38626, 38627, 38650, 38621	Llave fija INOX / *Open-end wrench INOX*	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 19-22

FIJA UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE SIMPLE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
39017	SS 420	4	75	10
39018		5		
39019		5,5		
39020		6	80	16
38887		7	95	40
39027		8		
38894		10	105	50

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
38895	SS 420	12	125	65
39028		13	140	95
38896		14		
38897		16	160	100
38898		17		105
38899		18	170	120
38900		19		130
39029		22	195	170
38901		24	220	190
38902		27	240	285
38903		30	260	320
38904		32	275	400
39016		33		
38885		34	290	470
38905		36	310	500
38906		41	345	580
38907		46	375	900
38908		50	410	1150
38886		55	450	1400
38909		60	490	2000
38910		65	530	2800
38911		70	570	3000
38912		75	610	3500

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *GABEL RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
38090	SS 420	6	115	10
38091		7		20
38092		8		
38093		9	140	30
38094		10		
38095		11	160	40
38096		12		50
38097		13	180	60
38098		14		70
38099		15	200	80
38100		16		90
38101		17		110
38102		18	225	120
38103		19		140
38104		20	250	170
38105		21		180
38106		22		200
38107		23	270	220
38108		24		260
38109		25	290	300
38110		26		310
38111		27		340
38112		28	320	380
38113		29		390
38114		30		430
38115		32	350	550
38195		36	360	690
38980		46	400	1000
38981		50	520	2000
38982		56	560	2230

INCH



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
38116	SS 420	1/4	115	17
38117		5/16	140	38
38118		11/32		
38119		3/8		
38121		13/32		
38120		7/16	160	
38122		1/2	180	48
38123		9/16		70
38124		5/8	200	120
38125		11/16		
38126		3/4	225	150
38127		13/16	250	210
38128		25/32		
38129		7/8		
38130		15/16	270	260
38131		31/32	290	
38132		1		
38133		1.1/16		320
38134		1.1/8	320	400
38135		1.3/16		
38136		1.1/4	350	525
38168		1.3/8	360	710
38169		1.1/2	380	990

SET

MM



COD.	MAT.	PCS.		g
38216	SS 420	8	90081	400

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
8	38092, 38093, 38094, 38095, 38096, 38097, 38098, 38099	Llave combinada INOX / *Combination wrench INOX*	8-9-10-11-12-13-14-15

INCH



COD.	MAT.	PCS.		g
38217	SS 420	8	90081	380

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
8	38117, 38118, 38119, 38120, 38121, 38122, 38123, 38124	Llave combinada INOX / *Combination wrench INOX*	5/16"-11/32"-3/8"-13/32"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / *COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
38989	SS 420	10	170	120
39012		11		135
39013		12		
39024		14	190	150
39044		15	220	235
38617		17		
39025		18	240	300
38174		19	280	
39045		20		435
38175		24	500	500
38219		27		750

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
38823	SS 420	6-7	170	47
38842		8-9	190	85
38843		10-11	200	
38999		10-13		
38844		12-13	220	165
38845		14-15	255	170
38469		16-17	280	180
38846		18-19		270
38847		20-22	320	350
38876		21-23		355
38881		24-26	340	460
38882		25-28	350	510
38883		30-32	370	655
38888		32-36	430	950
38889		38-42	470	1210

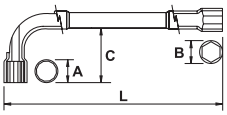
KIT DEMO 6 LLAVES / *6 SPANNER DEMO KIT* / KIT DÉMO. 6 CLÉS / *DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL* / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / *KIT DEMO 6 CHAVES* / ДЕМО НАБОР 6 КЛЮЧЕЙ



COD.	MAT.	g
69342	SS 420	300

COD. PCS.		mm
61727	Aerospacial / *Aerospatial*	8
38092	INOX SS 420	
73062	1000V	
70172	Cu-Be	
70684	Al-Bron	
71669	Titanio / *Titanium*	

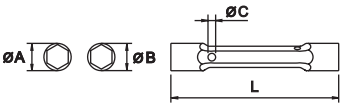
LLAVES DE PIPA ABIERTAS / *ANGLED OPEN SOCKETS* / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / *PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA APERTE / *DE CACHIMBO ABERTAS* / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
38986	SS 420	6	100	11	11	38	60	6	●
38961		7	110	13	13	42			
38962		8	115	14	14	46	70		
38215		10	130	16	16	50	120		
38963		13	160	20	20	55	240		
38964		16	185	25	25	70	410		
38977		17		26	26		420		
38978		18	200	27	27	75	550		
38979		19		28	28		600		
38983		22	230	32	32	90	850		
38984		24	250	36	36	100	1150		

DE TUBO DOBLE BOCA / *SOCKET DOUBLE ENDED WRENCH* / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / *DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI A TUBO / *DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA* / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
36709	SS 420	6-7	105	13	13	4	70	10	●
38192		8-9	115	14	16		90		
38194		7-10			17		100		
36710		10-11	120	17	18	5	110		
36711		12-13	140	19	20	6	170		
36712		14-15		22	23	8	255		
36713		16-17	155	24	26	9	440		
36714		18-19	165	27	29	11	520		
36715		20-22	175	30	33	12	630		
36716		21-23	185	31	34		670		
36717		24-26	195	35	37	13	870	6	-
36718		24-27							
36719		25-28	205	36	40		965		
36720		27-29	210	39	42		1000		
36721		30-32		43	45		1300		

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



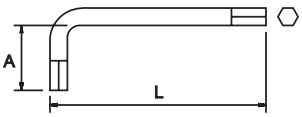
COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
38922	SS 420	6	3/4	0,4
38923		8	1	
38924		10	1.1/2	0,7
38925		12	2	1,1
38926		14		1,3
38927		18	2.1/2	1,5
38928		24	3	2,3

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

STANDARD

MM

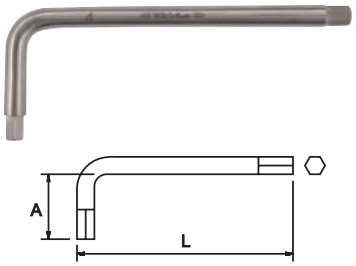




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
38170	SS 420	1,5	47	16	5,0
38186		2	52	18	
38036		2,5	55		
38037		3	65	20	10
38038		3,5			
38039		4	70	25	
38233		4,5	85	28	20
38040		5		30	
38041		6	90	32	30
38042		7	95	34	40
38043		8	100	36	60
38044		9	105	38	80
38045		10	110	40	110
38046		11	120	42	150
38047		12	125	45	170
38657		14	160	55	360
38658		17	180	65	550

INCH

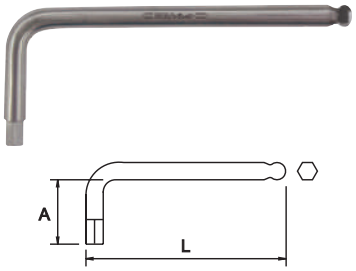
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
38605	SS 420	1/16	45	14	3,0
38603		5/64	50	16	3,3
38604		3/32	60	18	4,0
39106		7/64	65	20	10
38589		1/8			
38590		9/64	75	25	15
38591		5/32			
38592		3/16	85	28	40
38593		7/32	95	32	
38594		1/4	100	34	
39107		9/32			
38595		5/16	110	36	
39108		11/32	115	38	50
38596		3/8			
39109		7/16	140	45	100
39110		1/2	160	55	250



STANDARD CON PUNTA DE BOLA */ STANDARD BALLPOINT* / **STANDARD EMBOUT SPHÉRIQUE** */ KUGELKOPF- WINKELSCHRAUBER* / **STANDARD CON PUNTA A SFERA** */ STANDARD COM BOLA* / **СТАНДАРТНЫЙ С ШАРИКОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

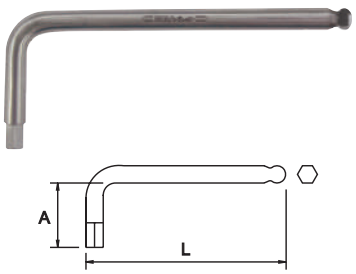
MM

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
38597	SS 420	1,5	45	14	3,3
38598		2,5	55	18	
38599		3	60	20	8
38600		4	70	25	14
38601		6	90	32	35
38602		10	112	40	135



INCH

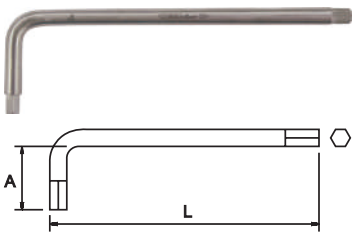
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
38948	SS 420	1/16	47	14	2,5
38949		5/64	55	16	
38950		3/32	60	18	3
38951		7/64	65	20	5
38952		1/8			10
38953		9/64	75	25	
38954		5/32			
38955		3/16	85	28	20
38956		7/32	95	32	25
38957		1/4	105	34	40
38958		5/16	110	36	80
38959		3/8	115	38	120
38960		1/2	155	55	200



SERIE LARGA */ LONG PATTERN* / **SÉRIE LONGUE** */ LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** */ SERIE LONGA* / **ДЛИННЫЙ**

MM

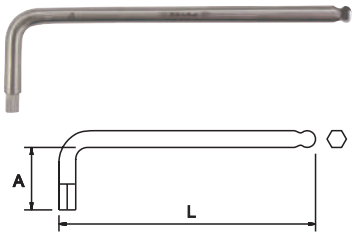
COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
36937	SS 420	2	100	16	10
38048		2,5	105	18	
38049		3	110	20	
38206		3,5	125	25	20
38050		4	120		
38051		5	130	28	30



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
38052	SS 420	6	145	32	50
38053		7	155	34	70
38054		8	160	36	100
38055		9	175	38	150
38056		10	180	40	180
38057		11	190	42	250
38058		12	200	45	290

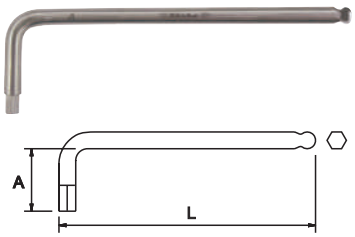
BOLA SERIE LARGA / *LONG PATTERN BALLPOINT* / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL* / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / *ESFERICAS, SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

MM



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
38640	SS 420	1,5	92	16	6
38641		2	100	18	
38642		2,5	115	21	7
38643		3	130	23	14
38659		3,5	140	26	20
38644		4	145	29	24
39026		4,5			30
38645		5	165	33	38
38646		5,5			50
38647		6	185	38	60
38660		7	195	41	100
38648		8	210	44	140
38661		9	220	47	150
38649		10	230	50	160
38662		11	250	55	170
38663		12	260		210
38664		14	290	70	380
38665		17	340	80	560

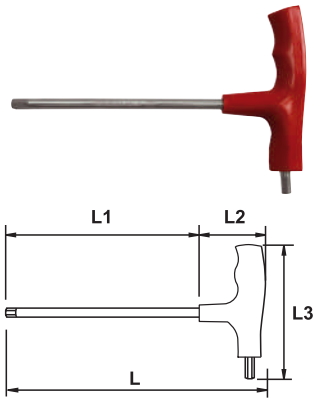
INCH



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
38618	SS 420	1/16	90	14	10
38965		5/64	100	16	
38966		3/32	110	18	
38967		7/64	130	20	15
38968		1/8			20
38969		9/64	145	25	
38970		5/32			
38971		3/16	160	28	40
38972		7/32	185	32	50
38973		1/4	195	34	75
38974		5/16	210	36	150
38975		3/8	230	38	220
38976		1/2	290	55	350

CON MANGO EN T / *T-HANDLE* / AVEC POIGNÉE EN T / *T-GRIFF* / CON IMPUGNATURA A T / *COM CABO EM T* / Т-РУЧКА

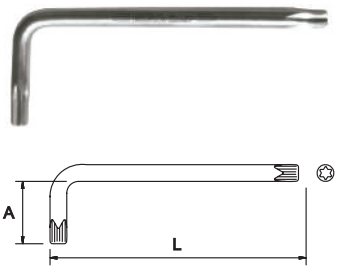
COD.	MAT.	mm	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	g
38630	SS 420	2,5	175	115	60	110	35
38631		3					40
38632		4					50
38639		5					60
38633		5,5	185	125			75
38634		6					100
38635		7					120
38636		8					135
38637		9					155
38638		10					180



TORX®*

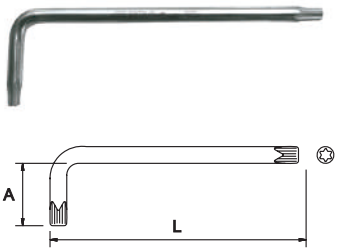
STANDARD

COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
38848	SS 420	T-6	36	13	2,2
38849		T-7	38	14	2,4
38850		T-8	40	15	2,8
38851		T-9	43	16	3,1
38852		T-10	47	18	3,8
38853		T-15	54	20	6
38854		T-20	64	22	8
38855		T-25	70	25	10
38856		T-27	79	26	17
38857		T-30	89	32	23
38858		T-35	93	34	32
38859		T-40	98	37	44
38860		T-45	108	41	55
38861		T-50	123	45	70



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
38862	SS 420	T-6	54	13	3
38863		T-7	58	14	3,3
38864		T-8	61	15	3,8
38865		T-9	63	16	4,2
38866		T-10	68	18	5
38867		T-15	79	20	8
38868		T-20	90	22	11
38869		T-25	98	25	13
38870		T-27	108	26	22
38871		T-30	117	32	28
38872		T-35	122	34	39
38873		T-40	128	37	55
38874		T-45	147	41	70
38875		T-50	160	45	85



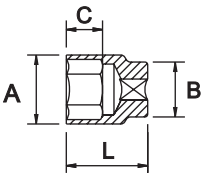
• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE DOPPEN / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

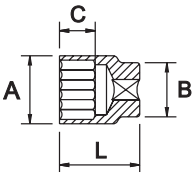
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38235	SS 420	4	25	12	9,0	11	6	17
38236		5			9,5			
38237		6			11			
38238		7			12			
38239		8		13	13			
38240		9		14	14			22
38241		10		15	15			
38242		11		16	16			27
38243		12	26		17	14		30
38244		13			18			
38245		14			19			35
39047		17	27		23	15		42

MM - 12 PT.

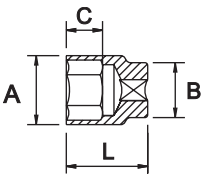




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38403	SS 420	4	25	12	9,0	11	12	17
38404		5			9,5			
38405		6			11			
38406		7			12			
38407		8		13	13			
38408		9		14	14			22
38409		10		15	15			
38410		11		16	16			27
38411		12	26		17	14		30
38412		13			18			
38413		14			19			35
39095		17	27		23	15		42

1/4"

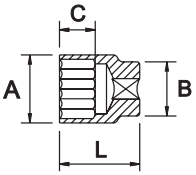
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38246	SS 420	3/16	25	12	9,5	11	6	17
38247		7/32			11			
38248		1/4			12			
38249		5/16		13	13			
38250		3/8		15	15			22
38251		7/16		16	16			27
38252		1/2	26		18	14		30
38253		9/16			19			35

INCH - 12 PT.

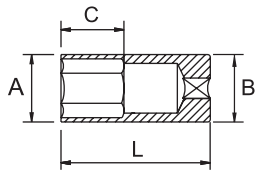




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38414	SS 420	3/16	25	12	9,5	11	12	17
38415		7/32			11			
38416		1/4			12			
38417		5/16		13	13			
38418		3/8		15	15			22
38419		7/16		16	16			27
38420		1/2	26		18	14		30
38421		9/16			19			35

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM - 6 PT.

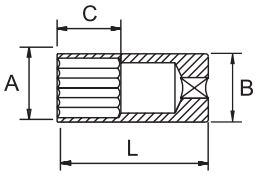




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38254	SS 420	4	50	12	9,0	11	6	40
38255		5			9,5			
38256		6			11			
38257		7			12			
38258		8		13	13			42
38259		9		14	14			46
38260		10		15	15			50
38261		11		16	16			55
38262		12			17			
38204		13			18	14		
38263		14			19			60

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
39096	SS 420	17	50	16	23	15	6	65

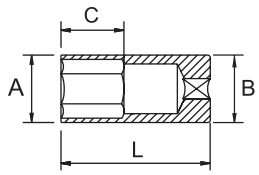
MM - 12 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38422	SS 420	4	50	12	9,0	11	12	40
38423		5			9,5			
38424		6			11			
38425		7			12			42
38426		8		13	13			46
38427		9		14	14			50
38428		10		15	15			55
38429		11		16	16	14		
38430		12			17			60
38431		13			18			65
38432		14			19			
39097		17			23	15		

INCH - 6 PT.

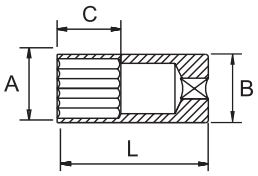




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38264	SS 420	3/16	50	12	9,5	11	6	40
38265		7/32			11			
38266		1/4			12			42
38267		5/16		13	13			50
38268		3/8		15	15			55
38269		7/16		16	16	14		60
38270		1/2			18			
38271		9/16			19			

1/4"

INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38433	SS 420	3/16	50	12	9,5	11	12	40
38434		7/32			11			
38435		1/4			12			
38436		5/16		13	13			42
38437		3/8		15	15			50
38438		7/16		16	16			55
38439		1/2			18	14		
38440		9/16			19			60



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
38203	SS 420	1/4	200	32	15	27	260	1



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g	
38231	SS 420	1/4	3	60	1



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	g		
39046	SS 420	2	55	15	●	10
39049		3		16		
39078		3,5				
39050		4		17		
39051		5		19		
39052		6		25		
39053		8	65	42		
39054		10		60		



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	MAT.	AF inch	g		
39048	SS 420	1/4	20	10	●



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

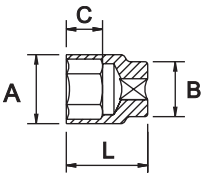
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g		
39111	SS 420	1/4	250	300	5	●



3/8"

STANDARD

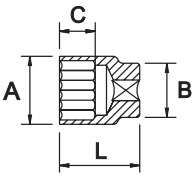
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38274	SS 420	6	28	18	11	13	6	35
38275		7			12			
38276		8			13			
38277		9			14			
38278		10	32	20	15			50
38279		11			16			
38280		12			18			
38281		13			19			
38282		14		21	20			
38283		15		22	21	20		55
38284		16		23				60
38285		17		24	24			65
38286		19		26				70
38287		20		27				75
38288		22	35	30	25	22		80

MM - 12 PT.

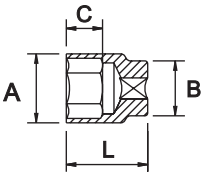




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38443	SS 420	6	28	18	11	13	12	35
38444		7			12			
38445		8			13			
38446		9			14			
38447		10	32	20	15			50
38448		11			16			
38449		12			18			
38450		13			19			
38451		14		21	20			
38452		15		22	21	20		55
38453		16		23				60
38454		17		24	24			65
38455		19		26				70
38456		20		27				75
38457		22	35	30	25	22		80

3/8"

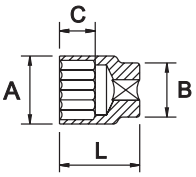
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38289	SS 420	1/4	28	18	11	13	6	35
38290		5/16			13			
38291		3/8	32	20	15			50
38292		7/16			16			
38293		1/2			19			
38294		9/16		21	20			
38295		5/8		23	21	20		60
38296		11/16		24	24			65
38297		3/4		26				70
38298		13/16		27				75
38616		1		30	25	22		80



INCH - 12 PT.



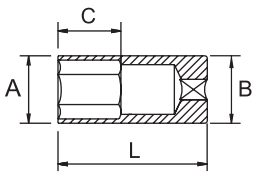
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38458	SS 420	1/4	28	18	11	13	12	35
38459		5/16			13			
38460		3/8	32	20	15			50
38461		7/16			16			
38462		1/2			19			
38463		9/16		21	20			
38464		5/8		23	21	20		60
38465		11/16		24	24			65
38466		3/4		26				70
38467		13/16		27				75
38468		1		30	25	22		80



3/8"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ДЛИННЫЙ**

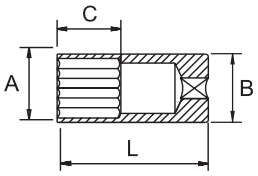
MM - 6 PT.



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38301	SS 420	6	60	18	11	13	6	90
38302		7			12			
38303		8			13			
38304		9			14			
38305		10		20	15			95
38306		11			16			100
38307		12			18			105
38308		13			19			110
38309		14		21	20			
38310		15		22	21			115
38311		16		23				120
38312		17		24	24	20		125
38313		19		26				140
38314		20		27				145
38315		22		30	25	22		150



MM - 12 PT.

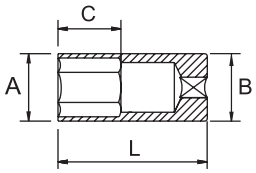


COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38470	SS 420	6	60	18	11	13	12	90
38471		7			12			
38472		8			13			
38473		9			14			
38474		10		20	15			95
38475		11			16			100
38476		12			18			105
38477		13			19			110
38478		14		21	20			
38479		15		22	21			115
38480		16		23				120
38481		17		24	24	20		125
38482		19		26				140
38483		20		27				145
38484		22		30	25	22		150



3/8"

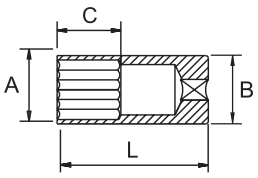
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38316	SS 420	1/4	60	18	11	13	6	90
38317		5/16			13			
38318		3/8		20	15			95
38319		7/16			16			100
38320		1/2			19			110
38321		9/16		21	20			
38322		5/8		23	21	20		120
38323		11/16		24	24			125
38324		3/4		26				140
38325		13/16		27				145
38619		1		30	25	22		150



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38485	SS 420	1/4	60	18	11	13	12	90
38486		5/16			13			
38487		3/8		20	15			95
38488		7/16			16			100
38489		1/2			19			110
38490		9/16		21	20			
38491		5/8		23	21	20		120
38492		11/16		24	24			125
38493		3/4		26				140
38494		13/16		27				145
38620		1		30	25	22		150



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
38988	SS 420	3/8	200	32	13	30	240	1



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	MAT.		g
30150	SS 420	3/8" - 1/2"	55



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENÇAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

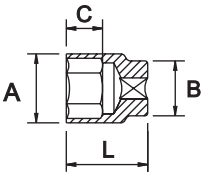


COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g		
38232	SS 420	3/8"	3"	80	1	●
39015			8"	250		-

1/2"

STANDARD

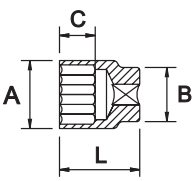
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38326	SS 420	6	40	24	13	18	6	75
38327		7			14			
38328		8			15			
38329		9			16			80
38330		10			17			
38331		11			18			
38332		12			19			
38187		13			20			
38333		14			21			
38334		15		25	23			95
38335		16			24			
38188		17						
38336		18	42	26	25			110
38189		19		28				
38337		20		29				120
38338		21	43	30	26	22		125
38190		22		31				130
38339		23		33				150
38198		24		34	28			165
38340		25		36				180
38341		26	46	37	30			200
38199		27		38				220
38342		28		39				230
38343		29		41				240
38221		30		42				250
38222		32		43	34			300
39033		34	50	48	36	25		400
38223		36		50				410

MM - 12 PT.

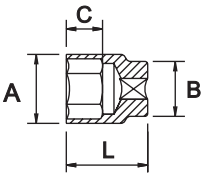




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38495	SS 420	6	40	24	13	18	12	75
38496		7			14			
38497		8			15			
38498		9			16			80

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38499	SS 420	10	40	24	17	18	12	80
38500		11			18			
38501		12			19			
38502		13			20			
38503		14			21			
38504		15		25	23			95
38505		16			24			
38506		17			25			
38507		18	42	26				110
38508		19		28				
38509		20		29	26			120
38510		21	43	30				125
38511		22		31				130
38512		23		33				150
38513		24		34	28	22		165
38514		25		36				180
38515		26		37	30			200
38516		27	46	38				220
38517		28		39				230
38518		29		41				240
38519		30		42				250
38520		32		43	34			300
39034		34	50	48	36	25		400
38521		36		50				410

INCH - 6 PT.

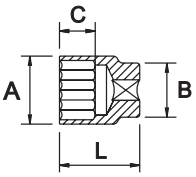


COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38344	SS 420	1/4	40	24	13	18	6	75
38345		5/16			15			
38346		3/8			17			80
38347		7/16			18			
38348		1/2			20			
38349		9/16			21			
38350		19/32		25	23			95
38351		5/8			24			
38352		11/16			25			
38353		3/4	42	28				110
38354		25/32		29	26			120
38355		13/16						
38356		7/8	43	31		22		130
38357		15/16		34	28			165
38358		1		36				180
38359		1.1/16	46	38	30			220
38360		1.1/8		41				240
38361		1.3/16		42				250
38362		1.1/4		43	34			300
38363		1.7/16	50	50	36	25		410



1/2"

INCH - 12 PT.

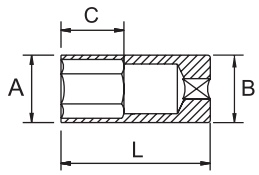




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38522	SS 420	1/4	40	24	13	18	12	75
38523		5/16			15			
38524		3/8			17			80
38525		7/16			18			
38526		1/2			20			
38527		9/16			21			
38528		19/32		25	23			95
38529		5/8			24			
38530		11/16			25			
38531		3/4	42	28				110
38532		25/32		29	26			120
38533		13/16						
38534		7/8	43	31				130
38535		15/16		34	28	22		165
38536		1		36				180
38537		1.1/16	46	38	30			220
38538		1.1/8		41				240
38539		1.3/16		42				250
38540		1.1/4		43	34			300
38541		1.7/16	50	50	36	25		410

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM - 6 PT.

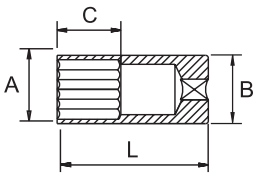




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38364	SS 420	6	82	24	13	18	6	195
38365		7			14			
38366		8			15			
38367		9			16			200
38368		10			17			
38369		11			18			
38370		12			19			
38371		13			20			
38372		14			21			
38373		15			23			
38374		16		25	24			230
38224		17						
38375		18		26	25	22		240
38205		19		28				
38376		20		29	26			
38377		21		30				250
38225		22		31				
38378		23		33				280

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38226	SS 420	24	82	34	28	22	6	310
38379		25		36				380
38380		26		37	30			420
38227		27		38				
38381		28		39				430
38382		29		41				450
38228		30		42				490
38229		32		43	34			550
38998		34		48	36	25		750
38230		36		50				

MM - 12 PT.

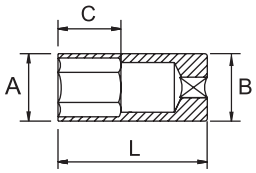




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38542	SS 420	6	82	24	13	18	12	195
38543		7			14			
38544		8			15			
38545		9			16			200
38546		10			17			
38547		11			18			
38548		12			19			
38549		13			20			
38550		14			21			
38551		15		25	23			230
38552		16			24			
38553		17			25	22		240
38554		18		26				
38555		19		28				
38556		20		29	26			250
38557		21		30				
38558		22		31				
38559		23		33				280
38560		24		34	28			310
38561		25		36				380
38562		26		37	30			420
38563		27		38				
38564		28		39				430
38565		29		41				450
38566		30		42				490
38567		32		43	34			550
39035		34		48	36	25		750
38568		36		50				

1/2"

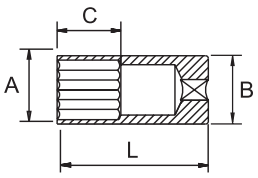
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38383	SS 420	1/4	80	24	13	18	6	195
38384		5/16			15			
38385		3/8			17			200
38386		7/16			18			
38387		1/2			20			
38388		9/16			21			
38389		19/32		25	23			230
38390		5/8			24			
38391		11/16			25			
38392		3/4		28				240
38393		25/32		29	26			
38394		13/16						
38395		7/8		31		22		250
38396		15/16		34	28			310
38397		1		36				380
38398		1.1/16		38	30			420
38399		1.1/8		41				450
38400		1.3/16		42				490
38401		1.1/4		43	34			550
38402		1.7/16		50	36	25		750

INCH - 12 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38569	SS 420	1/4	80	24	13	18	12	195
38570		5/16			15			
38571		3/8			17			200
38572		7/16			18			
38573		1/2			20			
38574		9/16			21			
38575		19/32		25	23			230
38576		5/8			24			
38577		11/16			25			
38578		3/4		28				240
38579		25/32		29	26			
38580		13/16						
38581		7/8		31		22		250
38582		15/16		34	28			310
38583		1		36				380
38584		1.1/16		38	30			420
38585		1.1/8		41				450
38586		1.3/16		42				490
38587		1.1/4		43	34			550
38588		1.7/16		50	36	25		750

1/2"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК



COD.	MAT.	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	g
38200	SS 420	1/2	40	20	41	250	550



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g		
38220	SS 420	1/2	4	350	5	●
38218			5	360		
38824			8	380		
38825			10	460		



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	g		
39081	SS 420	4	65	65	●	10
39082		5				
39083		5,5		70		
38992		6		80		
39043		7		85		
38993		8		90		
39084		9		95		
38994		10		100		
38995		12		120		
39085		14		140		
38996		16				
38997		20		160		



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	MAT.	AF inch	g		
38829	SS 420	1/2	170	10	●

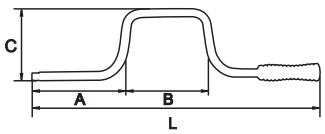


MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g		
38830	SS 420	1/2	250	330	5	●
39014		3/4	300	1000		



BERBIQUÍ / *SPEEDER HANDLE* / VILLEBREQUIN / *KURBEL* / LEVA GIROBECCHINO / *MANIVELA* / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА



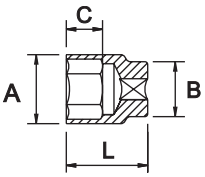
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
38831	SS 420	1/2	380	135	140	100	500	5



3/4"

STANDARD

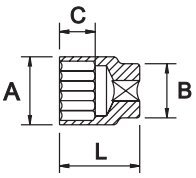
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38671	SS 420	17	50	38	28	22	6	250
38672		19			30			
38673		21	55		32	25		270
38674		22			33			
38675		23		40	34			310
38676		24			35			
38677		26			38			
38678		27			39			
38679		28		41	40	28		340
38680		29		42				
38681		30	60	43	43	30		350
38682		32		45	45			470
38683		36		50				500
38684		38		55	46			550
38685		41	65		48	32		650
38686		46		65	50			750
38687		50	70	70		35		900
38688		55	75	75				1250
38689		60		80				1450

MM - 12 PT.

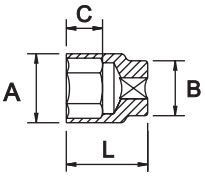




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38709	SS 420	17	50	38	28	22	12	250
38710		19			30			
38711		21	55		32	25		270
38712		22			33			
38713		23		40	34			310
38714		24			35			
38715		26			38			
38716		27			39			
38717		28		41	40	28		340
38718		29		42				
38719		30	60	43	43	30		350
38720		32		45	45			470
38721		36		50				500
38722		38		55	46			550
38723		41	65		48	32		650
38724		46		65	50			750
38725		50	70	70		35		900
38726		55	75	75				1250
38727		60		80				1450

3/4"

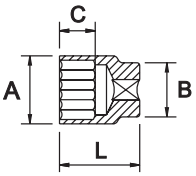
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38690	SS 420	3/4	50	38	31	25	6	270
38691		13/16	55		32			
38692		7/8			33			
38693		15/16		40	35			310
38694		1			37			
38695		1.1/16			39			
38696		1.1/8		42	40	28		340
38697		1.3/16	60	43	43	30		350
38698		1.1/4		45	45			470
38699		1.7/16		55	46			550
38700		1.1/2						
38701		1.9/16	65		48	32		650
38702		1.5/8						
38703		1.3/4		65	50			750
38704		1.13/16						
38705		1.7/8						
38706		2	70	70				900
38707		2.3/16	75	75		35		1250
38708		2.3/8		80				1400

INCH - 12 PT.



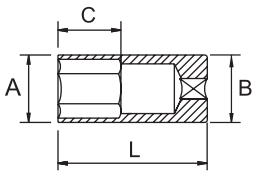


COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38728	SS 420	3/4	50	38	31	25	12	270
38729		13/16	55		32			
38730		7/8			33			
38731		15/16		40	35			310
38732		1			37			
38733		1.1/16			39			
38734		1.1/8		42	40	28		340
38735		1.3/16	60	43	43	30		350
38736		1.1/4		45	45			470
38737		1.7/16		55	46			550
38738		1.1/2						
38739		1.9/16	65		48	32		650
38740		1.5/8						
38741		1.3/4		65	50			750
38742		1.13/16						
38743		1.7/8						
38744		2	70	70				900
38745		2.3/16	75	75		35		1250
38746		2.3/8		80				1400

3/4"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

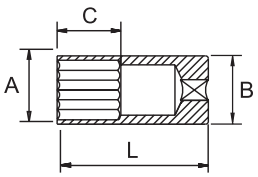
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38747	SS 420	17	90	38	28	22	6	500
38748		19			30			
38749		21			32	25		550
38750		22			33			
38751		23		40	34			
38752		24			35			
38753		26			38			
38754		27			39			
38755		28		41	40	28		600
38756		29		42				
38757		30		43	43	30		650
38758		32		45	45			700
38759		36		50				850
38760		38		53	46			950
38761		41		57	48	32		
38762		46	100	65	50			1300
38763		50		70		35		1450
38764		55		75				1800
38765		60		80				2150

MM - 12 PT.

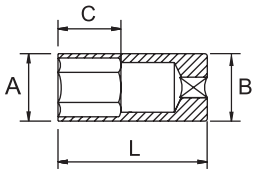




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38785	SS 420	17	90	38	28	22	12	500
38786		19			30			
38787		21			32	25		550
38788		22			33			
38789		23		40	34			
38790		24			35			
38791		26			38			
38792		27			39			
38793		28		41	40	28		600
38794		29		42				
38795		30		43	43	30		650
38796		32		45	45			700
38797		36		50				850
38798		38		55	46	32		950
38799		41			48			
38800		46	100	65	50	35		1300
38801		50		70				1450
38802		55		75				1800
38803		60		80				2150

3/4"

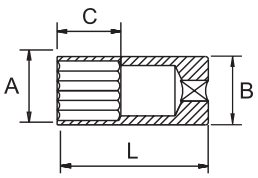
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38766	SS 420	3/4	90	38	31	25	6	550
38767		13/16			32			
38768		7/8			33			
38769		15/16		40	35			
38770		1			37			
38771		1.1/16			39			
38772		1.1/8		42	40	28		600
38773		1.3/16		43	43	30		650
38774		1.1/4		45	45			700
38775		1.7/16		55	46			950
38776		1.1/2						
38777		1.9/16			48			
38778		1.5/8						
38779		1.3/4	100	65	50	32		1300
38780		1.13/16						
38781		1.7/8						
38782		2		70				1450
38783		2.3/16		75		35		1800
38784		2.3/8		80				2100

INCH - 12 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
38804	SS 420	3/4	90	38	31	25	12	550
38805		13/16			32			
38806		7/8			33			
38807		15/16		40	35			
38808		1			37			
38809		1.1/16			39			
38810		1.1/8		42	40	28		600
38811		1.3/16		43	43	30		650
38812		1.1/4		45	45			700
38813		1.7/16		55	46			950
38814		1.1/2						
38815		1.9/16			48			
38816		1.5/8						
38817		1.3/4	100	65	50	32		1300
38818		1.13/16						
38819		1.7/8						
38820		2		70				1450
38821		2.3/16		75		35		1800
38822		2.3/8		80				2100

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g		
38826	SS 420	3/4	4	200	5	●
38827			8	230		-
38828			10	260		

LLAVES ESPECIALES / *SPECIAL WRENCHES* / CLÉS SPÉCIALES / *SPEZIELL ZANGEN* / CHIAVI SPECIALI / *CHAVES ESPECIAIS* / КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / *ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE* / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / *CHAVE DE GANCHO ARTICULADA* / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК



COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
39055	SS 420	19-50	160	115
39040		35-60	190	150
39056		32-75	200	190
38197		50-65		350
38191		50-120	250	450
39009		90-155	330	650

LLAVE DE GANCHO CON PIN ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER WITH PIN* / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE AVEC CROCHET / *VERSTELLBARE HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN* / CHIAVE A SETTORE ARTICOLATA CON PIN / *CHAVES DE UNHA ARTICULADA COM PIN* / КЛЮЧ-КРЮК С ШАРНИРОМ



COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
39057	SS 420	15-35	115	46
39058		35-50	160	110

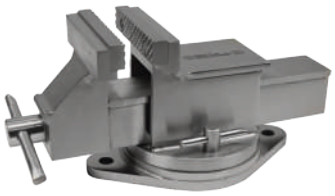
LLAVE DE GANCHO / *HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT / *ECKZANGE* / CHIAVE A SETTORE / *CHAVE DE GANCHO* / КЛЮЧ КРЮК



COD.	MAT.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	g
39041	SS 420	135	30-32	1.3/16-1.1/4	60
39042		170	34-36	1.5/16-1.13/32	90
39100			40-42	1.9/16- 1.21/32	100
39101		210	45-50	1.3/4-2	150
39102			52-55	2.1/16-2.3/16	
39103		240	58-62	2.9/32-2.7/16	210
39104			68-75	2.11/16-3	250
39105		280	80-90	3.1/8-3.1/2	370

TORNILLO DE BANCO PARALELO / *PARALLEL BENCH VICE* / ÉTAU À MORS PARALLELES / *PARALLELSCHRAUBSTÓCKE* / MORSA DA BANCO PARALLELA / *TORNO DE BANCADA PARALELO* / ТИСКИ

GIRATORIO / *SWIVEL* / TOURNANT / *DREHBARE* / MORSA GIREVOLE / *BASE GIRATORIA* / ПОВОРОТНОЕ



COD.	MAT.	inch	mm	Kg
38877	SS 420	4	100	7,0
38878		6	150	20
38879		8	200	30
38880		10	250	45

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
38150	SS 420	3	80	75	40
38990		3,5	100		80
38151		4			60
38152		5		90	90
38991		5,5		110	220
38153		6	150		130
38154		8		120	170

COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
38155	SS 420	10	200	120	200
38666			300		220
38156		12	200		260
38157		14	250		320

COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
38017	SS 420	3	80	75	40
39010		3,5	100		30
38018		4			60
38019		5		90	90
39011		5,5		110	50
38020		6	150		130
38021		8			170
38022		10	200	120	200
38023			300		220
38024		12	200		260
38025		14	250		320



PHILLIPS®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
38158	SS 420	PH0	60	75	30
38159		PH1	80	90	80
38160		PH2	100	110	120
38161		PH3	150	120	190
38162		PH4	200		270



COD.	MAT.		mm	mm	g
38026	SS 420	PH0	60	75	30
38027		PH1	80	90	80
38028		PH2	100	110	120
38029		PH3	150	120	190
38030		PH4	200	75	270



POZIDRIV®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
38163	SS 420	PZ0	60	75	40
38164		PZ1	80	90	80
38165		PZ2	100	110	120
38166		PZ3	150	120	190
38167		PZ4	200		270



COD.	MAT.		mm	mm	g
38031	SS 420	PZ0	60	75	40
38032		PZ1	80	90	80
38033		PZ2	100	110	120
38034		PZ3	150	120	190
38035		PZ4	200		270



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark) / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

DE VASO HEXAGONAL / *HEXAGONAL SOCKET* / DOUILLE HEXAGONALE / *SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX* / BUSSOLE ESAGONALI / *CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА



COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
39000	SS 420	6	90	90	80
39001		7	100	110	
39002		8			90
39003		9			100
38196		10	110		130
39004		11			
39005		12		120	150
39006		13			170
39007		14	120		180

PUNTAS DE DESTORNILLADOR / *BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE / *BITS* / INSERTI / *PONTAS* / БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ



COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
39063	SS 420	3 x 0,5	25	1/4	4,0
39064		4 x 0,5			
39090		4,5 x 0,6			4,5
39079		5 x 0,8			
39091		5,5 x 0,8			5,0
39080		6 x 1,2			
39092		6,5 x 1,2			6,0
39093		8 x 1,6			7,0

PHILLIPS®*



COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
39065	SS 420	PH-1	25	1/4	4,0
39066		PH-2			4,5
39067		PH-3			6,5

POZIDRIV®*



COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
39075	SS 420	PZ-1	25	1/4	4,0
39076		PZ-2			4,5
39077		PZ-3			6,5

HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ



COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
39059	SS 420	3	25	1/4	4,0
39060		4			4,4
39087		4,5			4,7
39061		5			5,0
39088		5,5			5,5
39062		6			6,0
39089		6,5			6,5

- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS®(Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

TORX®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
39068	SS 420	T-10	25	1/4	3,5
39069		T-15			3,8
39070		T-20			4,0
39071		T-25			4,7
39072		T-27			5,0
39073		T-30			
39074		T-40			6,5

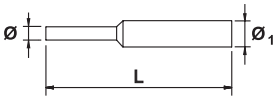


CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / *CYLINDRICAL COLD CHISEL* / BÉDANE CYLINDRIQUE / *ZYLINDRISCHE MEISSEL* / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / *ESCOPRO CILINDRICO* / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	Kg
38837	SS 420	16 x 160	16	0,2
38838		18 x 200	18	0,4
38839		24 x 300	24	1,0
38840		25 x 400	25	1,4
38841		30 x 500	30	2,6



BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSES GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ

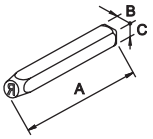


COD.	MAT.	Ø (m)	Ø 1 (mm)	L (mm)	g
38610	SS 420	2	8	110	29
38611		3	9		38
38612		4	10		48
38613		5	11	115	60
38614		6	12		75
38615		7	13	120	95



JUEGOS DE GOLPE / *PUNCHES* / JEUX DE CLÉS À CHOC / *DURCHSCHLÄGE* / PUNZONI / *JOGOS DE PANCADA* / МЕТЧИКИ

NÚMEROS / *NUMBERS* / CHIFFRES / *NUMMER* / NUMERI / *NÚMEROS* / ЦИФРЫ



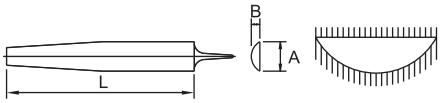
COD.	MAT.	Altura (mm) / *Height (mm)* / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
38985	SS 420	5,0	60	7,0	7,0	220



*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LIMAS / *FILES* / LIMES / *FEILEN* / LIMA / *LIMAS* / НАПИЛЬНИКИ

LIMAS MEDIA CAÑA / *HALF ROUND FILES* / LIMES DEMI-RONDES / *HALBRUND FEILEN* / LIMA MEZZATONDA / *LIMAS MEIA CANA* / ПОЛУКОУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

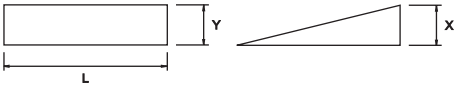


COD.	MAT.	L (inch)		/cm	A (mm)	B (mm)	g
38300	SS 420	10	2	12	17-26	5-8	0,5

2 : Entrefina / *Medium* / Demi-douce



CUÑA / *WEDGE* / COIN / *KEIL* / CUNEO / *CUNHA* / КЛИН



COD.	MAT.	L (mm)	Y	X	g
38059	SS 420	80	13	6	20
38060		100	50	10	200
38061		150		13	380
38062		180		19	670
38063		200		12	470
38064		250	40	30	1170
38065		300	50	40	2340



PALANCA / *PINCHBAR* / PINCE À TALON / *BRECHSTANGE* / LEVA / *AVALANCA* / МОНИТРОВКА

COD.	MAT.	L (mm)	Kg
38832	SS 420	15 x 500	0,7
38833		19 x 500	1,0
38834		20 x 500	1,2
38835		23 x 500	1,5
38836		23 x 800	2,4



CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACA* / НОЖИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38201	SS 420	145 x 250	120



COD.	MAT.	L (mm)	g
39021	SS 420	145 x 250	200



MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	MAT.	L (mm)	g
38068	SS 420	350	450



COD.	MAT.	L (mm)	g
39022	SS 420	250	450



MARTILLO DE UÑA / *CLAW HAMMER* / MARTEAU DE CHARPENTIER / *KLAUENHAMMER* / MARTELLO CARPENTIERE / *MARTELO DE UNHA* / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР

COD.	MAT.	L (mm)	g
38913	SS 420	300	550



MACETA OCTOGONAL / *SLEDGE MALLET* / MASSETTE OCTOGONALE / *SCHLAGHAMMER* / MAZZETTA OTTOGONALE / *MARRETA OCTOGONAL* / КУВАЛДА

COD.	MAT.	L (mm)	Kg
38069	SS 420	350	1,0
38070			1,5
38071			2,0
38072		800	2,5
38073		850	3,0
38074			3,5

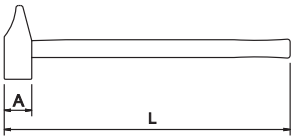


MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / *GERMAN TYPE MALLET* / MASSETTE TYPE ALLEMAND / *FÄUSTEL* / MAZZETA / *MARRETA* / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

COD.	MAT.	L (mm)	Kg
38179	SS 420	400	1,0
38180			1,5
38181			2,0
38182			2,5
38183		900	3,0
38184			3,5



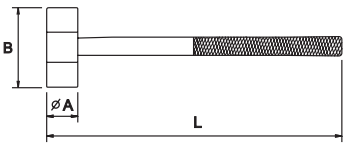
MARTILLO DE EBANISTA / *JOINER'S HAMMER* / MARTEAU DE MENUISIER / *HOLZSCHNITZERHAMMER* / MARTELLO FALEGNAME / *MARTELO DE PENA* / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК



COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	g
38075	SS 420	280	18	250
38076			20	300
38077			22	350
38078		300	25	500
38079			28	590
38080		350	30	780



MACETA DE NYLON / *NYLON MALLET* / MARTEAU NYLON / *NYLON- HAMMER* / MARTELLO DI NYLON / *MARTELO DE NYLON* / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК



COD.	MAT.	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	g
38185	SS 420	200	30	80	400
39030		300	50		1250



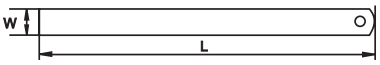
ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	inch	mm	g	
38947	SS 420	12"	300	800	1

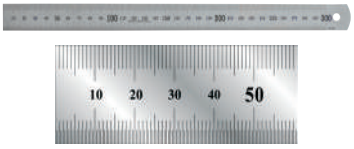


REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS* / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / *FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL* / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / *RÉGUA SEMI-FLÉXIVEL EM AÇO INOX* / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

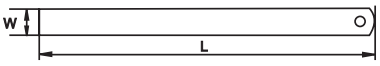
GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / *MILIMETRIC GRADUATION* / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / *MM -TEILUNGEN* / GRADUAZIONE IN MILLIMITRI / *GRADUAÇÃO EM MILIMETROS* / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА



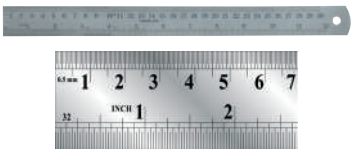
COD.	MAT.	L x W (mm)	mm	g	
65772	SS 420	150 x 18	0,8	10	6
65774		300 x 25	1,0	20	
65834		500 x 30	1,2	40	
65836		600 x 30		50	
65838		1000 x 32	1,5	100	
65840		1200 x 32	1,8	125	
65842		1500 x 38	1,5	150	
65844		2000 x 32	1,0	200	



GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / *GRADUATION IN MILIMETERS AND INCHES* / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / *INCH UND MM TEILUNGEN* / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / *GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS* / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА



COD.	MAT.	L x W (mm)	mm	g	
65831	SS 420	150 x 18	0,8	10	6
65773		200 x 18		12	
65833		300 x 25	1,0	20	
65837		600 x 30	1,2	50	
65839		1000 x 32	1,5	100	
65841		1200 x 32		125	
65843		1500 x 32	1,0	150	
65845		2000 x 38	1,8	200	

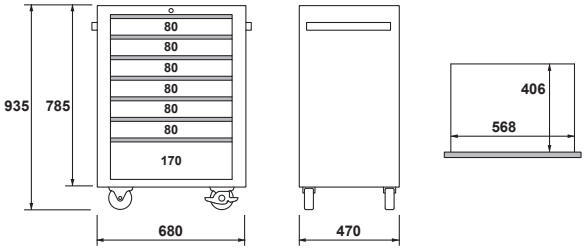


EGA Master
ART IN INNOVATION

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS 100% INOX / *ROLLER CABINETS 100% INOX* / SERVANTES À ROUES 100% INOX / *WERKZEUGWAGEN 100% INOX* / CASSETTIERE MOBILI 100% INOX / *CARRO DE FERRAMENTAS 100% INOX* / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ 100% НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

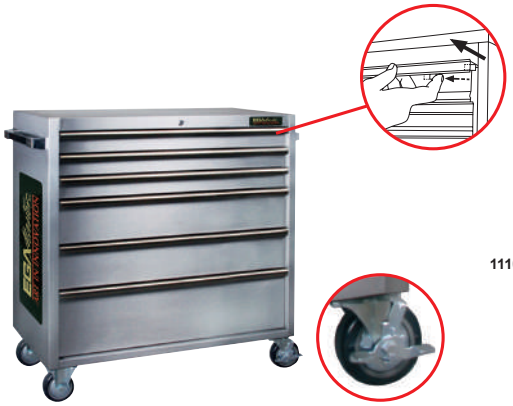


Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

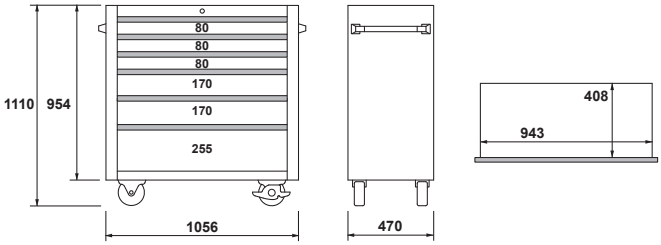


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51558	680 x 470 x 935	Inox 304	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Exterior e interior 100% INOX / *Exterior and interior 100% INOX* / Extérieur et intérieur 100% INOX
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	320 Kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



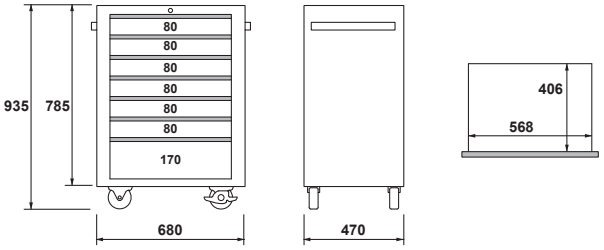
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51559	1056 x 470 x 1110	Inox 304	95

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material / *Material* / Matière	Exterior e interior 100% INOX / *Exterior and interior 100% INOX* / Extérieur et intérieur 100% INOX
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / *INOX SURFACE ROLLER CABINETS** / SERVANTES À ROUES AVEC SURFACE INOX* / *WERKZEUGWAGEN MIT INOX OBERFLÄCHE** / CASSETTIERE MOBILI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / *ARMÁRIOS-CARROS DE FERRAMENTA DE SUPERFÍCIE INOX** / ШКАФЫ-ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

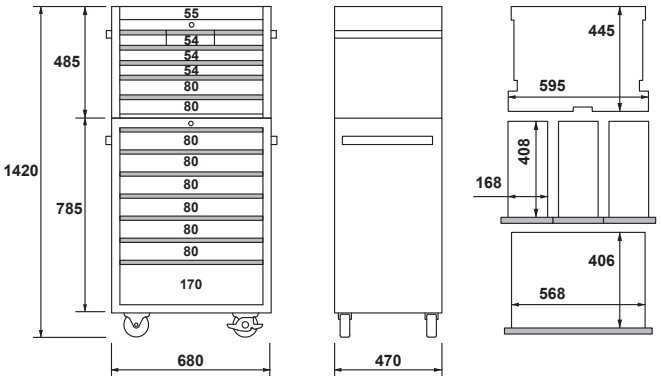


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51478	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	320 Kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

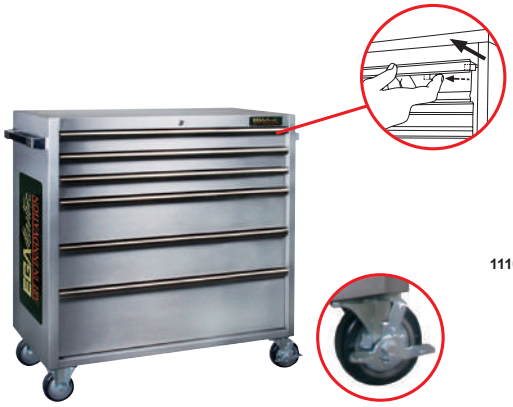


Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

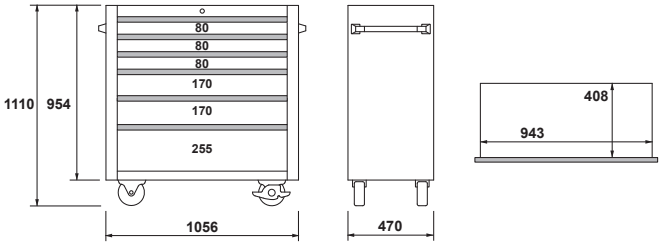


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51563	680 x 470 x 1420	Inox 430	Inox 304	109

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	14
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones 168 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 168 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 568 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 568 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 568 x 408 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	470 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Tapa con doble pistón neumático / *Double pneumatic absorber equipped lid* / Couvercle avec double piston pneumatique	●



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

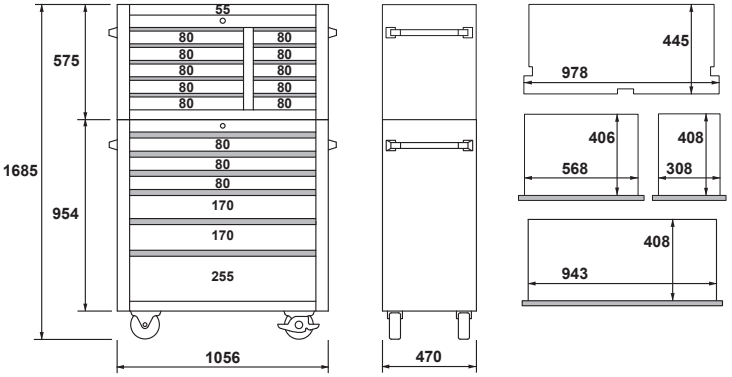


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51561	1056 x 470 x 1110	Inox 430	Inox 304	95

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	6
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	500 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



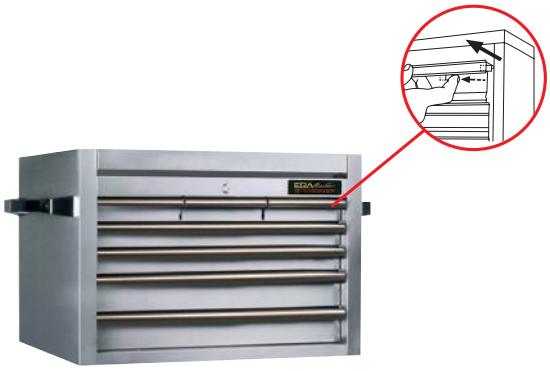
Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



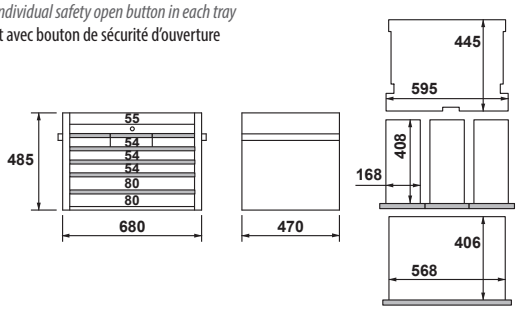
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Material ruedas / *Wheel material* / Matière roues	Kg
51564	1056 x 470 x 1685	Inox 430	Inox 304	168

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior 100% INOX - Interior: Acero pintado - Placa fijación ruedas: Acero / *Exterior 100% INOX - Interior: Painted Steel - Wheel fixing plate: Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint - Roues de fixation: Acier
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	16
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / *2 fixed and 2 revolving with brake wheels* / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 kg
Capacidad cajón 568 x 406 x 80 mm / *Drawer capacity 568 x 406 x 80 mm* / Capacité du tiroir 568 x 406 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 308 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 308 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 943 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 943 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 943 x 408 x 80 mm	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170 mm / *Capacity in 170 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 170 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 255 mm / *Capacity in 255 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 255 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	700 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

COFRES PORTAHERRAMIENTAS DE SUPERFICIES INOX* / *INOX SURFACE TOOL CHEST** / COFFRE À TIROIRS AVEC SURFACE INOX* / *WERKSTATTKASTEN MIT INOX OBERFLÄCHE** / CASSETTI PORTAUTENSILI DI SUPERFICI INOX* / *BAÚ PORTA-FERRAMENTAS DE SUPERFÍCIE INOX** / ПОРТАТИВНЫЕ ЯЩИКИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ*

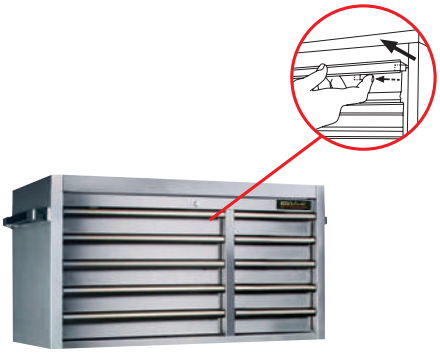


Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

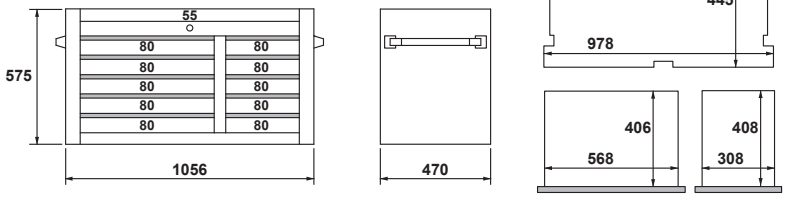


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51560	680 x 470 x 485	Inox 430	45,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior: 100% INOX – Interior: Acero pintado / *Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	7
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	20 kg
Capacidad cajones 168 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 168 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 168 x 408 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 568 x 408 x 54 mm / *Drawer capacity 568 x 408 x 54 mm* / Capacité des tiroirs de 568 x 408 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 80 mm / *Capacity in 80 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 80 mm de haut	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	150 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Tapa con doble pistón neumático / *Double pneumatic absorber equipped lid* / Couvercle avec double piston pneumatique	●



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / *Material structure* / Structure matériaux	Kg
51562	1056 x 470 x 575	Inox 430	95

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Material* / *Material** / Matière*	Exterior: 100% INOX – Interior: Acero pintado / *Exterior 100% INOX – Interior: Painted Steel* / Extérieur 100% INOX - Intérieur: Acier peint
Cajones con rodamientos / *Ball-bearing slides* / Tiroirs à roulement	10
Capacidad cajones de altura 55 mm / *Capacity in 55 mm height drawers* / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 kg
Capacidad cajón 308 x 408 x 80 mm / *Drawer capacity 308 x 408 x 80 mm* / Capacité du tiroir 308 x 408 x 80 mm	25 kg
Capacidad cajón 568 x 406 x 80 mm / *Drawer capacity 568 x 406 x 80 mm* / Capacité du tiroir 568 x 406 x 80 mm	25 kg
Capacidad de carga estática total / *Total static weight capacity* / Capacité totale de charge statique	200 kg
Sistema de cierre centralizado / *Central locking system* / Système de fermeture centralisée	●
Asa lateral reforzada / *Reinforced side handle* / Poignées latérale renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / *Anti-overturn system in each drawers* / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

SS 304

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0001	SS 304	150	180
I0002		175	350
I0003		200	470



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0004	SS 304	150	195



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0005	SS 304	150	145



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0006	SS 304	150	190
I0007		200	340



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0008	SS 304	150	185
I0009		200	320



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0010	SS 304	150	250
I0011		200	410



CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0012	SS 304	180	190
I0013		200	230



CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0014	SS 304	180	280



PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0017	SS 304	170	200



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ

COD.	MAT.	L (inch)	g
I0026	SS 304	10	440
I0027		12	700



PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD.	MAT.	L (inch)	g
I0028	SS 304	10	410
I0029		12	650



GRIP / *GRIP* / PINCE ÉTAU / *GRIPZANGE* / PINZE GRIP / *PRESSÃO* / СТРУБЦИНА

COD.	MAT.	L (inch)	g
I0030	SS 304	10	480



LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHÜSSEL* / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	L (inch)	L (mm)	AF mm	g
I0031	SS 304	6	150	18	145
I0032		8	200	24	270
I0033		10	250	30	410
I0034		12	300	36	650
I0035		15	375	46	1450
I0036		18	450	55	2050
I0037		24	600	65	4700



LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0894	SS 304	5,5-7	90	25
I0038		6-7		
I0039		8-9	100	34
I0040		10-11	115	60
I0041		12-13	130	75
I0042		14-15	140	120
I0043		16-17	155	130
I0044		18-19	165	150
I0045		19-22	185	220
I0046		20-22	195	250
I0047		21-23	200	280
I0048		22-24	210	310
I0049		24-26	220	330
I0050		24-27	230	350
I0051		25-28		370
I0052		27-29	240	
I0053		27-30	250	490
I0054		30-32	270	600



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0055	SS 304	27-32	270	490
I0056		32-36	300	900
I0057		36-41	330	1350
I0058		38-42		

FIJA UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE SIMPLE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0059	SS 304	4	80	18
I0060		5		
I0061		5,5		
I0927		6		
I0062		7	95	40
I0895		8		
I0063		10	105	50
I0064		12	125	65
I0896		13	140	95
I0065		14		
I0066		16	160	105
I0067		17		
I0068		18	170	130
I0069		19		
I0897		22	195	170
I0070		24	220	190
I0071		27	240	290
I0072		30	260	320
I0073		32	280	400
I0898		33		
I0074		34	290	460
I0075		36	310	550
I0076		41	350	600
I0077		46	380	950
I0078		50	410	1200
I0079		55	450	1500
I0080		60	490	2100
I0081		65	550	2950
I0082		70		3250
I0083		75	600	3700

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *GABEL RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0084	SS 304	6	105	18
I0085		7	120	40
I0086		8		
I0087		9	135	45
I0088		10		
I0089		11	150	65
I0090		12		
I0091		13	175	90
I0092		14		
I0093		15	195	140
I0094		16		
I0095		17		
I0096		18	220	180
I0097		19		
I0098		20		
I0099		21	250	280
I0100		22		

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0101	SS 304	23	270	320
I0102		24		
I0103		25		
I0104		26	290	430
I0105		27		
I0106		28		
I0107		29	320	550
I0108		30		
I0109		32	340	800
I0110		36	360	950
I0111		46	430	1500
I0112		50	500	2000
I0113		56	550	

INCH



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I0114	SS 304	1/4	120	40
I0115		5/16		
I0116		11/32	135	45
I0117		3/8		
I0118		13/32	150	65
I0119		7/16		
I0120		1/2	175	90
I0121		9/16		
I0122		5/8	195	140
I0123		11/16	220	180
I0124		3/4		
I0125		13/16	250	280
I0126		25/32		
I0127		7/8		
I0128		15/16	270	320
I0129		31/32		
I0130		1	290	430
I0131		1.1/16		
I0132		1.1/8	320	550
I0133		1.3/16		
I0134		1.1/4	340	800
I0135		1.3/8	360	950
I0136		1.1/2	430	1300

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / *COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ



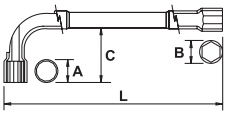
COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0137	SS 304	10	165	125
I0899		11	175	150
I0900		12		
I0901		14	190	180
I0902		15	220	280
I0138		17		
I0903		18	240	350
I0139		19		
I0904		20	270	470
I0140		24	290	550
I0141		27	320	700

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I0142	SS 304	6-7	95	25
I0143		8-9	115	32
I0144		10-11	125	37
I0905		10-13	140	55
I0145		12-13	145	70
I0146		14-15	165	100
I0147		16-17	170	120
I0148		18-19	185	130
I0149		20-22	200	180
I0150		21-23	220	240
I0151		24-26	230	320
I0152		25-28	270	390
I0153		30-32	300	470
I0154		32-36	330	600
I0155		38-42	370	950

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / *ANGLED OPEN SOCKETS* / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / *PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA APERTE / *DE CACHIMBO ABERTAS* / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ



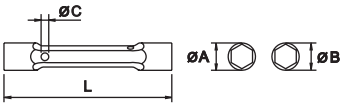


COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
I0156	SS 304	6	100	11	11	38	60	6	●
I0157		7	110	13	13	42	75		
I0158		8	115	14	14	46	95		
I0159		10	130	16	16	50	135		
I0160		13	160	20	20	55	240		
I0161		16	190	25	25	70	370		
I0162		17		26	26				
I0163		18	200	27	27	75	530		
I0164		19		28	28				
I0165		22	230	32	32	90	700		
I0166		24	250	36	36	100	770		

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

12 x 6

DE TUBO DOBLE BOCA / *SOCKET DOUBLE ENDED WRENCH* / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / *DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI A TUBO / *DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA* / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
I0167	SS 304	6-7	105	11	12	4	65
I0168		8-9	115	13	15		85
I0169		7-10			16		
I0170		10-11	120	17	18		105
I0171		12-13	140	19	21	6	160
I0172		14-15		22	23	7	240
I0173		16-17	155	24	26	8	420
I0174		18-19	165	28	29	9	500
I0175		20-22	175	30	32		600
I0176		21-23	185	31	33	11	650

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
I0177	SS 304	24-26	195	35	37	12	850
I0178		24-27					
I0179		25-28	210	36	39	13	900
I0180		27-29		29	42		950
I0181		30-32	220	42	45	14	1000

LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

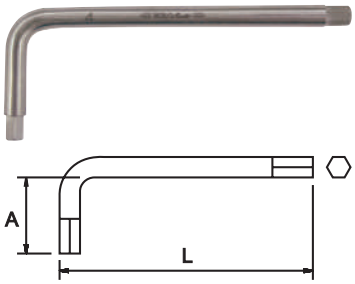


COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
I0182	SS 304	6	3/4	320
I0183		8	1	420
I0184		10	1.1/4	750
I0185		12	1.1/2	1050
I0186		14	2	1300
I0187		18	2.1/2	2250
I0188		24	3	3600

LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

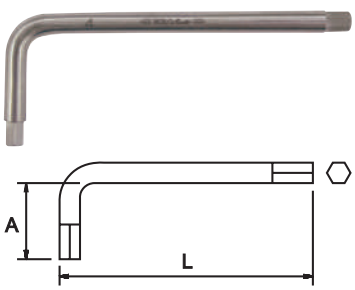
STANDARD

MM



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I0189	SS 304	1,5	60	22	8,0
I0190		2			
I0191		2,5			
I0192		3			
I0193		3,5		23	10
I0194		4	65	26	
I0195		4,5	70	27	16
I0196		5	80	28	
I0197		6	85	32	25
I0198		7	90	37	34
I0199		8			50
I0200		9	95	36	60
I0201		10	110		80
I0202		11	120	38	100
I0203		12	130	41	145
I0204		14	150	46	210
I0205		17	170	50	370

INCH



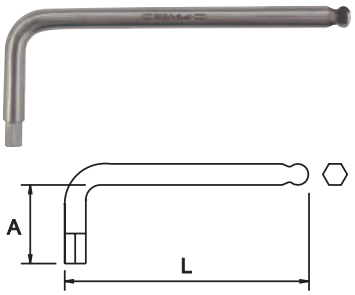
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I0206	SS 304	1/16	60	22	8,0
I0207		5/64			
I0208		3/32			
I0986		7/64			
I0209		1/8			
I0210		9/64	65	23	10
I0211		5/32		26	
I0212		3/16	80	28	16
I0213		7/32	85	32	25
I0214		1/4			
I0987		9/32	90	37	30
I0215		5/16			50
I0988		11/32	100		60
I0216		3/8	110		85
I0989		7/16	120	38	100

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I0990	SS 304	1/2	140	43	160

STANDARD CON PUNTA DE BOLA / *STANDARD BALLPOINT* / STANDARD EMBOUT SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- WINKELSCHRAUBER* / STANDARD CON PUNTA A SFERA / *STANDARD COM BOLA* / СТАНДАРТНЫЙ С ШАРИКОВОЙ ГОЛОВКОЙ

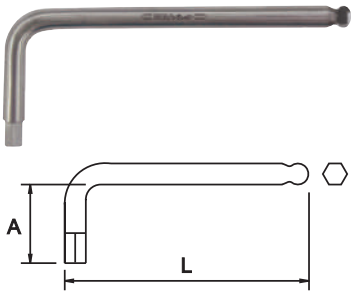
MM

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I0217	SS 304	1,5	50	16	3,0
I0218		2,5	55	18	4,0
I0219		3	65	20	5,0
I0220		4	70	25	12
I0221		6	90	32	30
I0222		10	110	40	100



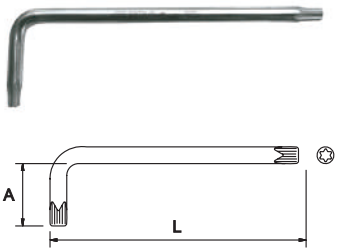
INCH

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I0223	SS 304	1/16	50	13	3,0
I0224		5/64		16	
I0225		3/32	55	18	4,0
I0226		7/64	65	20	5,0
I0227		1/8			
I0228		9/64			
I0229		5/32	70	25	12
I0230		3/16	80	28	22
I0231		7/32	90	32	30
I0232		1/4			
I0233		5/16	100	36	55
I0234		3/8	110	40	100
I0235		1/2	135	48	250



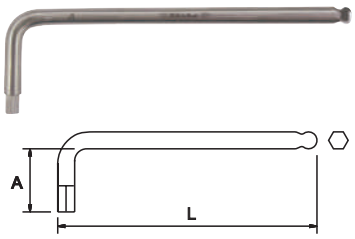
SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I0906	SS 304	2	75	18	8,0
I0236		2,5	85	21	9,0
I0237		3	95	23	10
I0238		3,5	100	26	13
I0239		4	105	29	14
I0240		5	120	33	22
I0241		6	140	38	37
I0242		7	145	41	48
I0243		8	160	44	70
I0244		9	170	47	100
I0245		10	180	50	125
I0246		11	190	55	155
I0247		12	200		210



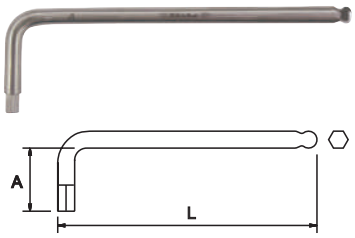
BOLA SERIE LARGA / *LONG PATTERN BALLPOINT* / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL* / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / *ESFERICAS, SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

MM



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I0248	SS 304	1,5	65	16	3,7
I0249		2	75	18	4,5
I0250		2,5	85	21	6,5
I0251		3	95	23	8,0
I0252		3,5	100	26	12
I0253		4	105	29	15
I0975		4,5			22
I0254		5	120	33	28
I0255		5,5	130	36	34
I0256		6	140	38	41
I0257		7	145	41	65
I0258		8	160	44	76
I0259		9	170	47	105
I0260		10	180	50	140
I0261		11	190	55	190
I0262		12	200		250
I0263		14	230	70	380
I0264		17	260	80	550

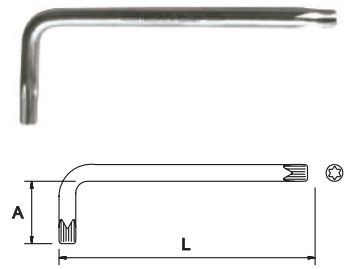
INCH



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I0265	SS 304	1/16	65	16	3,7
I0266		5/64	75	18	4,5
I0267		3/32	85	21	6,5
I0268		7/64	95	23	8,0
I0269		1/8			
I0270		9/64	100	26	12
I0271		5/32	105	29	15
I0272		3/16	120	33	28
I0273		7/32	130	36	34
I0274		1/4	140	38	41
I0275		5/16	160	44	75
I0276		3/8			
I0277		1/2	200	55	250

TORX®*

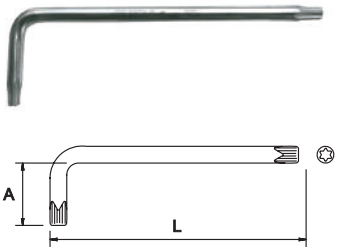
STANDARD



COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
I0278	SS 304	T-6	42	16	7,5
I0279		T-7	48		
I0280		T-8			
I0281		T-9			
I0282		T-10	50	17	
I0283		T-15	55	18	9,5
I0284		T-20		20	13
I0285		T-25	60		17
I0286		T-27	65	21	19
I0287		T-30	70	24	29
I0288		T-35	75	25	33
I0289		T-40		26	29
I0290		T-45	85	29	48
I0291		T-50	95	32	70

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ



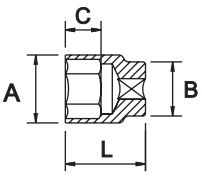
COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
I0292	SS 304	T-6	65	16	10
I0293		T-7	70		
I0294		T-8			11
I0295		T-9	75		
I0296		T-10		17	
I0297		T-15	80	18	13
I0298		T-20		20	17
I0299		T-25	85		21
I0300		T-27		21	25
I0301		T-30	90	24	35
I0302		T-35	95	25	40
I0303		T-40	100	26	48
I0304		T-45	115	29	60
I0305		T-50	125	32	85

LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE DOPPEN / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

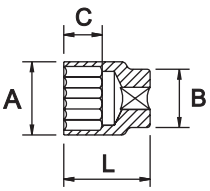
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0306	SS 304	4	25	12	9,0	11	6	17
I0307		5			9,5			
I0308		6			11			
I0309		7			12			
I0310		8		13	13			22
I0311		9		14	14			
I0312		10		15	15			
I0313		11		16	16			27
I0314		12	26	16	17	14		30
I0315		13			18			
I0316		14			19			35
I0923		17	27		23	15		42

MM - 12 PT.



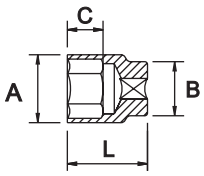


COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0317	SS 304	4	25	12	9,0	11	12	17
I0318		5			9,5			
I0319		6			11			
I0320		7			12			

• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0321	SS 304	8	25	13	13	11	12	17
I0322		9		14	14			22
I0323		10		15	15			
I0324		11	26	16	16	14		27
I0325		12			17			30
I0326		13			18			
I0327		14			19			35
I0924		17	27		23	15		42

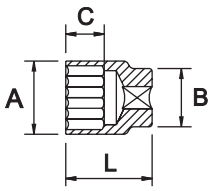
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0328	SS 304	3/16	25	12	9,5	11	6	17
I0329		7/32			11			
I0330		1/4			12			
I0331		5/16		13	13			
I0332		3/8		15	15			22
I0333		7/16	26	16	16	14		27
I0334		1/2			18			30
I0335		9/16			19			35

INCH - 12 PT.



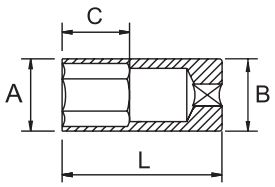


COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0336	SS 304	3/16	25	12	9,5	11	12	17
I0337		7/32			11			
I0338		1/4			12			
I0339		5/16		13	13			
I0340		3/8		15	15			22
I0341		7/16	26	16	16	14		27
I0342		1/2			18			30
I0343		9/16			19			35

1/4"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

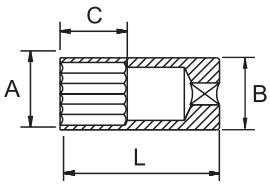
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0344	SS 304	4	50	12	9,0	11	6	40
I0345		5			9,5			
I0346		6			11			
I0347		7			12			42
I0348		8		13	13			46
I0349		9		14	14			50
I0350		10		15	15			55
I0351		11		16	16	14		60
I0352		12			17			65
I0353		13			18			
I0354		14			19			
I0925		17			23	15		

MM - 12 PT.

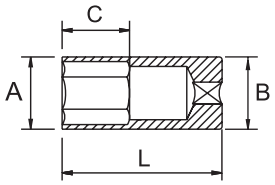




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0355	SS 304	4	50	12	9,0	11	12	40
I0356		5			9,5			
I0357		6			11			
I0358		7			12			42
I0359		8		13	13			46
I0360		9		14	14			50
I0361		10		15	15			55
I0362		11		16	16	14		60
I0363		12			17			65
I0364		13			18			
I0365		14			19			
I0926		17			23	15		

1/4"

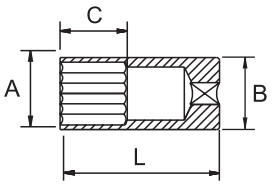
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0366	SS 304	3/16	50	12	9,5	11	6	40
I0367		7/32			11			
I0368		1/4			12			
I0369		5/16		13	13			42
I0370		3/8		15	15			50
I0371		7/16		16	16			55
I0372		1/2			18	14		
I0373		9/16			19			60



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0374	SS 304	3/16	50	12	9,5	11	12	40
I0375		7/32			11			
I0376		1/4			12			
I0377		5/16		13	13			42
I0378		3/8		15	15			50
I0379		7/16		16	16			55
I0380		1/2			18	14		
I0381		9/16			19			60



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I0382	SS 304	1/4	125	180



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I0383	SS 304	1/4	3	37



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	g		
I0928	SS 304	2	37	17	●	10
I0929		3		18		
I0930		3,5				
I0931		4				
I0932		5		20		



COD.	MAT.	mm	L (mm)	g		
I0933	SS 304	6	37	25	●	10
I0934		8		40		
I0935		10		60		

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	MAT.	AF inch	g
I0942	SS 304	1/4	75



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

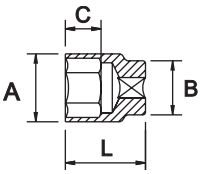
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g		
I0976	SS 304	1/4	250	200	●	5



3/8"

STANDARD

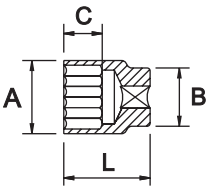
MM - 6 PT.



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0384	SS 304	6	28	18	11	13	6	35
I0385		7			12			
I0386		8			13			
I0387		9			14			
I0388		10	32	20	15			50
I0389		11			16			
I0390		12			18			
I0391		13			19			
I0392		14		21	20			
I0393		15		22	21			55
I0394		16		23				60
I0395		17		24		20		65
I0396		19		26	24			70
I0397		20		27				75
I0398		22	35	30	25	22		80



MM - 12 PT.

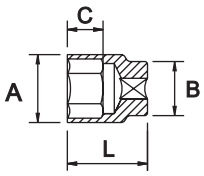


COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0399	SS 304	6	28	18	11	13	12	35
I0400		7			12			
I0401		8			13			
I0402		9			14			



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0403	SS 304	10	32	20	15	13	12	50
I0404		11			16			
I0405		12			18			
I0406		13			19			
I0407		14		21	20			
I0408		15		22	21			55
I0409		16		23				60
I0410		17		24		20		65
I0411		19		26	24			70
I0412		20		27				75
I0413		22	35	30	25	22		80

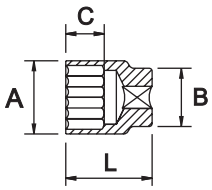
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0414	SS 304	1/4	28	18	11	13	6	35
I0415		5/16			13			
I0416		3/8	32	20	15			50
I0417		7/16			16			
I0418		1/2			19			
I0419		9/16		21	20			
I0420		5/8		23	21	20		60
I0421		11/16		24	24			65
I0422		3/4		26				70
I0423		13/16		27				75
I0424		1		30	25	22		80

INCH - 12 PT.



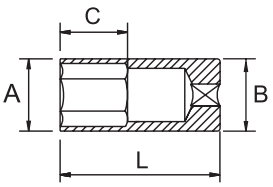


COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0425	SS 304	1/4	28	18	11	13	12	35
I0426		5/16			13			
I0427		3/8	32	20	15			50
I0428		7/16			16			
I0429		1/2			19			
I0430		9/16		21	20			
I0431		5/8		23	21	20		60
I0432		11/16		24	24			65
I0433		3/4		26				70
I0434		13/16		27				75
I0435		1		30	25	22		80

3/8"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

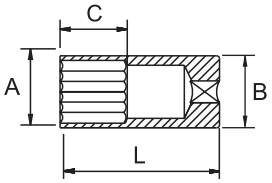
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0436	SS 304	6	60	18	11	13	6	90
I0437		7			12			
I0438		8			13			
I0439		9			14			
I0440		10		20	15			95
I0441		11			16			100
I0442		12			18			105
I0443		13			19			110
I0444		14		21	20			
I0445		15		22	21	20		115
I0446		16		23				120
I0447		17		24	24			125
I0448		19		26				140
I0449		20		27				145
I0450		22		30	25	22		150

MM - 12 PT.

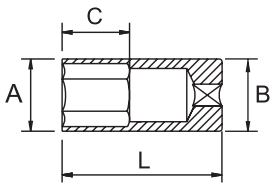




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0451	SS 304	6	60	18	11	13	12	90
I0452		7			12			
I0453		8			13			
I0454		9			14			
I0455		10		20	15			95
I0456		11			16			100
I0457		12			18			105
I0458		13			19			110
I0459		14		21	20			
I0460		15		22	21	20		115
I0461		16		23				120
I0462		17		24	24			125
I0463		19		26				140
I0464		20		27				145
I0465		22		30	25	22		150

3/8"

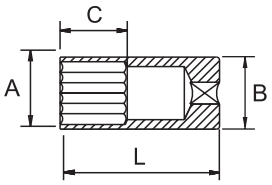
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0466	SS 304	1/4	60	18	11	13	6	90
I0467		5/16			13			
I0468		3/8		20	15			95
I0469		7/16			16			100
I0470		1/2			19			110
I0471		9/16		21	20			
I0472		5/8		23	21	20		120
I0473		11/16		24	24			125
I0474		3/4		26				140
I0475		13/16		27				145
I0476		1		30	25	22		150



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0477	SS 304	1/4	60	18	11	13	12	90
I0478		5/16			13			
I0479		3/8		20	15			95
I0480		7/16			16			100
I0481		1/2			19			110
I0482		9/16		21	20			
I0483		5/8		23	21	20		120
I0484		11/16		24	24			125
I0485		3/4		26				140
I0486		13/16		27				145
I0487		1		30	25	22		150



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I0488	SS 304	3/8	200	290



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	MAT.		g
I0489	SS 304	3/8" - 1/2"	60



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

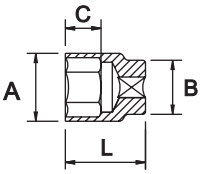


COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I0490	SS 304	3/8	3	40
I0491			8	160

1/2"

STANDARD

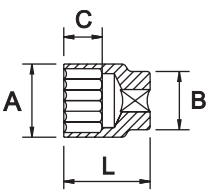
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0492	SS 304	6	40	24	13	18	6	75
I0493		7			14			
I0494		8			15			
I0495		9			16			80
I0496		10			17			
I0497		11			18			
I0498		12			19			
I0499		13			20			
I0500		14			21			
I0501		15		25	23			95
I0502		16			24			
I0503		17						
I0504		18	42	26	25			
I0505		19		28				110
I0506		20		29	26			120
I0507		21	43	30		22		125
I0508		22		31				130
I0509		23		33				150
I0510		24		34	28			165
I0511		25		36				180
I0512		26	46	37	30			200
I0513		27		38				220
I0514		28		39				230
I0515		29		41				240
I0516		30		42				250
I0517		32		43	34			300
I0907		34	50	48	36	25		400
I0518		36		50				410

MM - 12 PT.

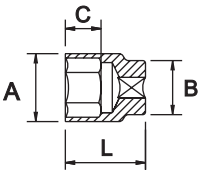




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0519	SS 304	6	40	24	13	18	12	75
I0520		7			14			
I0521		8			15			
I0522		9			16			80

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0523	SS 304	10	40	24	17	18	12	80
I0524		11			18			
I0525		12			19			
I0526		13			20			
I0527		14			21			95
I0528		15		25	23			
I0529		16			24			
I0530		17			25			
I0531		18	42	26				110
I0532		19		28				
I0533		20		29	26			120
I0534		21	43	30		22		125
I0535		22		31				130
I0536		23		33				150
I0537		24		34	28			165
I0538		25		36				180
I0539		26		37	30			200
I0540		27	46	38				220
I0541		28		39				230
I0542		29		41				240
I0543		30		42				250
I0544		32		43	34			300
I0908		34	50	48	36	25		400
I0545		36		50				410

INCH - 6 PT.

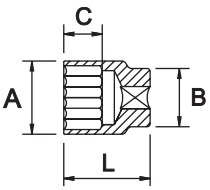




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0546	SS 304	1/4	40	24	13	18	6	75
I0547		5/16			15			
I0548		3/8			17			80
I0549		7/16			18			
I0550		1/2			20			
I0551		9/16			21			
I0552		19/32		25	23			95
I0553		5/8			24			
I0554		11/16			25			
I0555		3/4	42	28				110
I0556		25/32		29	26			120
I0557		13/16						
I0558		7/8	43	31		22		130
I0559		15/16		34	28			165
I0560		1		36				180
I0561		1.1/16	46	38	30			220
I0562		1.1/8		41				240
I0563		1.3/16		42				250
I0564		1.1/4		43	34			300
I0565		1.7/16	50	50	36	25		410

1/2"

INCH - 12 PT.

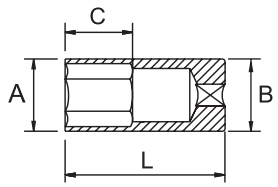




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0566	SS 304	1/4	40	24	13	18	12	75
I0567		5/16			15			
I0568		3/8			17			80
I0569		7/16			18			
I0570		1/2			20			
I0571		9/16			21			
I0572		19/32		25	23			95
I0573		5/8			24			
I0574		11/16			25			110
I0575		3/4	42	28				
I0576		25/32		29	26			120
I0577		13/16						
I0578		7/8	43	31		22		130
I0579		15/16		34	28			165
I0580		1		36				180
I0581		1.1/16	46	38	30			220
I0582		1.1/8		41				240
I0583		1.3/16		42				250
I0584		1.1/4		43	34			300
I0585		1.7/16	50	50	36	25		410

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM - 6 PT.

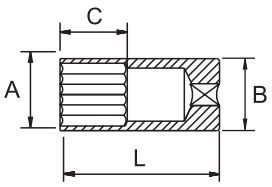




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0586	SS 304	6	82	24	13	18	6	195
I0587		7			14			
I0588		8			15			
I0589		9			16			200
I0590		10			17			
I0591		11			18			
I0592		12			19			
I0593		13			20			
I0594		14			21			
I0595		15			23			230
I0596		16		25	24			
I0597		17			25	22		240
I0598		18		26				
I0599		19		28				
I0600		20		29	26			250
I0601		21		30				
I0602		22		31				

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0603	SS 304	23	82	33	26	22	6	280
I0604		24		34	28			310
I0605		25		36				380
I0606		26		37	30			420
I0607		27		38				
I0608		28		39				430
I0609		29		41				450
I0610		30		42				490
I0611		32		43	34			550
I0909		34		48	36	25		750
I0612		36		50				

MM - 12 PT.

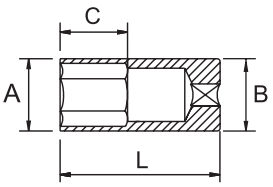




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0613	SS 304	6	82	24	13	18	12	195
I0614		7			14			
I0615		8			15			
I0616		9			16			200
I0617		10			17			
I0618		11			18			
I0619		12			19			
I0620		13			20			
I0621		14			21			
I0622		15		25	23			230
I0623		16			24			
I0624		17						
I0625		18		26	25			240
I0626		19		28				
I0627		20		29				
I0628		21		30	26			250
I0629		22		31				
I0630		23		33				280
I0631		24		34	28	22		310
I0632		25		36				380
I0633		26		37	30			420
I0634		27		38				
I0635		28		39				430
I0636		29		41				450
I0637		30		42				490
I0638		32		43	34			550
I0910		34		48	36	25		750
I0639		36		50				

1/2"

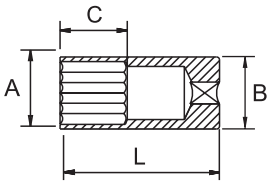
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0640	SS 304	1/4	80	24	13	18	6	195
I0641		5/16			15			
I0642		3/8			17			200
I0643		7/16			18			
I0644		1/2			20			
I0645		9/16			21			
I0646		19/32		25	23			230
I0647		5/8			24			
I0648		11/16			25			
I0649		3/4		28				240
I0650		25/32		29	26			
I0651		13/16						
I0652		7/8		31		22		250
I0653		15/16		34	28			310
I0654		1		36				380
I0655		1.1/16		38	30			420
I0656		1.1/8		41				450
I0657		1.3/16		42				490
I0658		1.1/4		43	34			550
I0659		1.7/16		50	36	25		750



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0660	SS 304	1/4	80	24	13	18	12	195
I0661		5/16			15			
I0662		3/8			17			200
I0663		7/16			18			
I0664		1/2			20			
I0665		9/16			21			
I0666		19/32		25	23			230
I0667		5/8			24			
I0668		11/16			25			
I0669		3/4		28				240
I0670		25/32		29	26			
I0671		13/16						
I0672		7/8		31		22		250
I0673		15/16		34	28			310
I0674		1		36				380
I0675		1.1/16		38	30			420
I0676		1.1/8		41				450
I0677		1.3/16		42				490
I0678		1.1/4		43	34			550



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0679	SS 304	1.7/16	80	50	36	25	12	750

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I0680	SS 304	1/2	250	700

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I0681	SS 304	1/2	4	210
I0682			5	260
I0683			8	380
I0684			10	500

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ



COD.	MAT.	mm	L (mm)	g
I0936	SS 304	4	60	60
I0937		5		80
I0938		5,5		90
I0685		6		95
I0939		7		
I0686		8		100
I0940		9		105
I0687		10		
I0688		12		110
I0941		14		120
I0689		16		150
I0690		20		210

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I0691	SS 304	1/2"	80	190

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

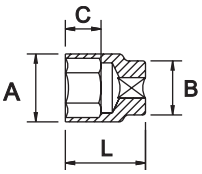


COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I0692	SS 304	1/2	10	340
I0911		3/4	12	950

3/4"

STANDARD

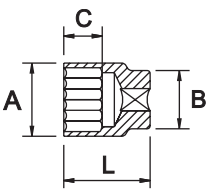
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0693	SS 304	17	50	38	28	22	6	250
I0694		19			30			
I0695		21	55		32	25		270
I0696		22			33			
I0697		23		40	34			310
I0698		24			35			
I0699		26			38			
I0700		27			39			
I0701		28		41	40	28		340
I0702		29		42				
I0703		30	60	43	43	30		350
I0704		32		45	45			470
I0705		36		50				500
I0706		38		55	46			550
I0707		41	65		48	32		650
I0708		46		65	50			750
I0709		50	70	70		35		900
I0710		55	75	75				1250
I0711		60		80				1450

MM - 12 PT.

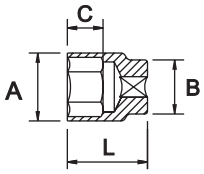




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0712	SS 304	17	50	38	28	22	12	250
I0713		19			30			
I0714		21	55		32	25		270
I0715		22			33			
I0716		23		40	34			310
I0717		24			35			
I0718		26			38			
I0719		27			39			
I0720		28		41	40	28		340
I0721		29		42				
I0722		30	60	43	43	30		350
I0723		32		45	45			470
I0724		36		50				500
I0725		38		55	46			550
I0726		41	65		48	32		650
I0727		46		65	50			750
I0728		50	70	70		35		900
I0729		55	75	75				1250
I0730		60		80				1450

3/4"

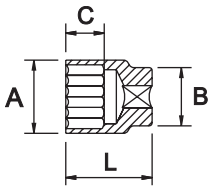
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0731	SS 304	3/4	50	38	31	25	6	270
I0732		13/16	55		32			
I0733		7/8			33			
I0734		15/16		40	35			310
I0735		1			37			
I0736		1.1/16			39			
I0737		1.1/8		42	40	28		340
I0738		1.3/16	60	43	43	30		350
I0739		1.1/4		45	45			470
I0740		1.7/16		55	46			550
I0741		1.1/2						
I0742		1.9/16	65		48			650
I0743		1.5/8						
I0744		1.3/4		65	50	32		750
I0745		1.13/16						
I0746		1.7/8						
I0747		2	70	70		35		900
I0748		2.3/16	75	75				1250
I0749		2.3/8		80				1400

INCH - 12 PT.





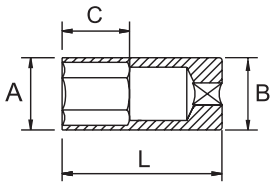
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0750	SS 304	3/4	50	38	31	25	12	270
I0751		13/16	55		32			
I0752		7/8			33			
I0753		15/16		40	35			310
I0754		1			37			
I0755		1.1/16			39			
I0756		1.1/8		42	40	28		340
I0757		1.3/16	60	43	43	30		350
I0758		1.1/4		45	45			470
I0759		1.7/16		55	46			550
I0760		1.1/2						
I0761		1.9/16	65		48			650
I0762		1.5/8						
I0763		1.3/4		65	50	32		750
I0764		1.13/16						
I0765		1.7/8						
I0766		2	70	70		35		900
I0767		2.3/16	75	75				1250
I0768		2.3/8		80				1400

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

3/4"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

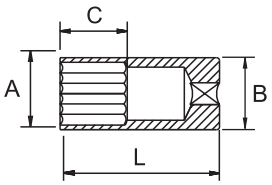
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0769	SS 304	17	90	38	28	22	6	500
I0770		19			30			
I0771		21			32	25		550
I0772		22			33			
I0773		23		40	34			
I0774		24			35			
I0775		26			38			
I0776		27			39			
I0777		28		41	40	28		600
I0778		29		42				
I0779		30		43	43	30		650
I0780		32		45	45			700
I0781		36		50				850
I0782		38		53	46			950
I0783		41		57	48	32		
I0784		46	100	65	50			1300
I0785		50		70		35		1450
I0786		55		75				1800
I0787		60		80				2150

MM - 12 PT.

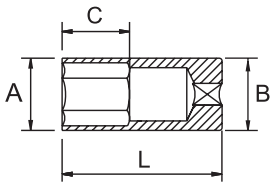




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0788	SS 304	17	90	38	28	22	12	500
I0789		19			30			
I0790		21			32	25		550
I0791		22			33			
I0792		23		40	34			
I0793		24			35			
I0794		26			38			
I0795		27			39			
I0796		28		41	40	28		600
I0797		29		42				
I0798		30		43	43	30		650
I0799		32		45	45			700
I0800		36		50				850
I0801		38		55	46			950
I0802		41			48	32		
I0803		46	100	65	50			1300
I0804		50		70		35		1450
I0805		55		75				1800
I0806		60		80				2150

3/4"

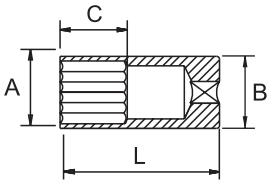
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0807	SS 304	3/4	90	38	31	25	6	550
I0808		13/16			32			
I0809		7/8			33			
I0810		15/16		40	35			
I0811		1			37			
I0812		1.1/16			39			
I0813		1.1/8		42	40	28		600
I0814		1.3/16		43	43	30		650
I0815		1.1/4		45	45			700
I0816		1.7/16		55	46			950
I0817		1.1/2						
I0818		1.9/16			48			
I0819		1.5/8						
I0820		1.3/4	100	65	50	32		1300
I0821		1.13/16						
I0822		1.7/8						
I0823		2		70		35		1450
I0824		2.3/16		75				1800
I0825		2.3/8		80				2100



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I0826	SS 304	3/4	90	38	31	25	12	550
I0827		13/16			32			
I0828		7/8			33			
I0829		15/16		40	35			
I0830		1			37			
I0831		1.1/16			39			
I0832		1.1/8		42	40	28		600
I0833		1.3/16		43	43	30		650
I0834		1.1/4		45	45			700
I0835		1.7/16		55	46			950
I0836		1.1/2						
I0837		1.9/16			48			
I0838		1.5/8						
I0839		1.3/4	100	65	50	32		1300
I0840		1.13/16						
I0841		1.7/8						
I0842		2		70		35		1450
I0843		2.3/16		75				1800
I0844		2.3/8		80				2100



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I0845	SS 304	3/4	4	330
I0846			8	700
I0847			10	900



LLAVES ESPECIALES / *SPECIAL WRENCHES* / CLÉS SPÉCIALES / *SPEZIELL ZANGEN* / CHIAVI SPECIALI / *CHAVES ESPECIAIS* / КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / *ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE* / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / *CHAVE DE GANCHO ARTICULADA* / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
I0971	SS 304	19-50	160	115
I0977		35-60	190	150
I0912		50-65		
I0972		32-75	210	230
I0848		50-120	290	450
I0913		90-155	330	650



LLAVE DE GANCHO CON PIN ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER WITH PIN* / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE AVEC CROCHET / *VERSTELLBARE HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN* / CHIAVE A SETTORE ARTICOLATA CON PIN / *CHAVES DE UNHA ARTICULADA COM PIN* / КЛЮЧ-КРЮК С ШАРНИРОМ

COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
I0973	SS 304	19-35	160	115
I0974		35-50	210	230



LLAVE DE GANCHO / *HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT / *ECKZANGE* / CHIAVE A SETTORE / *CHAVE DE GANCHO* / КЛЮЧ КРЮК

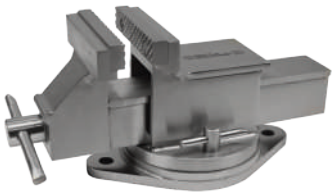
COD.	MAT.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	g
I0978	SS 304	135	30-32	1.3/16-1.1/4	60
I0979		170	34-36	1.5/16-1.13/32	90
I0980			40-42	1.9/16- 1.21/32	100
I0981		210	45-50	1.3/4-2	150
I0982			52-55	2.1/16-2.3/16	
I0983		240	58-62	2.9/32-2.7/16	210
I0984			68-75	2.11/16-3	250
I0985		280	80-90	3.1/8-3.1/2	370



TORNILLO DE BANCO PARALELO / *PARALLEL BENCH VICE* / ÉTAU À MORS PARALLELES / *PARALLELSCHRAUBSTÖCKE* / MORSA DA BANCO PARALLELA / *TORNO DE BANCADA PARALELO* / ТИСКИ

GIRATORIO / *SWIVEL* / TOURNANT / *DREHBARE* / MORSA GIREVOLE / *BASE GIRATORIA* / ПОВОРОТНОЕ

COD.	MAT.	inch	mm	Kg
I0918	SS 304	4	100	7,0
I0919		6	140	20
I0920		8	200	30
I0921		10	250	45



DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ELETRICISTA

COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
I0849	SS 304	3	75	160	45
I0850		3,5	100	185	
I0851		4			
I0852		5		230	90
I0853		5,5			
I0854		6	150	270	110
I0855		8		280	160



COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
I0856	SS 304	10	200	330	180
I0857			300	430	200
I0858		12	200	330	230
I0859		14	250	380	300

PHILLIPS®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
I0860	SS 304	PH0	60	145	38
I0861		PH1	80	165	75
I0862		PH2	100	220	90
I0863		PH3	150	280	145
I0864		PH4	200	330	



POZIDRIV®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
I0865	SS 304	PZ0	50	135	34
I0866		PZ1	75	160	43
I0867		PZ2	100	220	80
I0868		PZ3	150	280	140
I0869		PZ4	200	330	220



PUNTAS DE DESTORNILLADOR / *BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE / *BITS* / INSERTI / *PONTAS* / БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I0950	SS 304	3 x 0,5	25	1/4	4,0
I0951		4 x 0,5			
I0952		4,5 x 0,6			4,5
I0953		5 x 0,8			
I0954		5,5 x 0,8			5,0
I0955		6 x 1,2			
I0956		6,5 x 1,2			6,0
I0957		8 x 1,6			7,0



PHILLIPS®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I0958	SS 304	PH-1	25	1/4	4,0
I0959		PH-2			4,5
I0960		PH-3			6,5



POZIDRIV®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I0968	SS 304	PZ-1	25	1/4	4,0
I0969		PZ-2			4,5
I0970		PZ-3			6,5



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I0943	SS 304	3	25	1/4	4,0
I0944		4			4,4



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I0945	SS 304	4,5	25	1/4	4,7
I0946		5			5,0
I0947		5,5			5,5
I0948		6			6,0
I0949		6,5			6,5

TORX®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I0961	SS 304	T-10	25	1/4	3,5
I0962		T-15			3,8
I0963		T-20			4,0
I0964		T-25			4,7
I0965		T-27			5,0
I0966		T-30			
I0967		T-40			6,5



CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / *CYLINDRICAL COLD CHISEL* / BÉDANE CYLINDRIQUE / *ZYLINDRISCHE MEISSEL* / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / *ESCOPRO CILINDRICO* / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО

COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
I0870	SS 304	16 x 160	16	230
I0871		18 x 200	18	380
I0872		24 x 300	24	1000
I0873		25 x 400	25	1500
I0874		30 x 500	30	2750



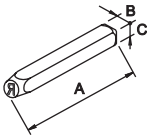
BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSES GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ

COD.	MAT.	Ø (m)	Ø 1 (mm)	L (mm)	g
I0875	SS 304	2	8	110	36
I0876		3	9		44
I0877		4	10		50
I0878		5	11	115	65
I0879		6	12		80
I0880		7	13	120	100



JUEGOS DE GOLPE / *PUNCHES* / JEUX DE CLÉS À CHOC / *DURCHSCHLÄGE* / PUNZONI / *JOGOS DE PANCADA* / МЕТЧИКИ

NÚMEROS / *NUMBERS* / CHIFFRES / *NUMMER* / NUMERI / *NÚMEROS* / ЦИФРЫ

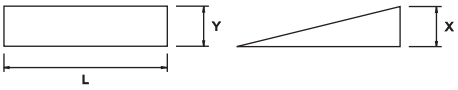


COD.	MAT.	Altura (mm) / *Height (mm)* / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
I0914	SS 304	5	60	7	7	220



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

CUÑA / *WEDGE* / COIN / *KEIL* / CUNEO / *CUNHA* / КЛИН



COD.	MAT.	L (mm)	Y	X	g
I0882	SS 304	80	13	6	25
I0883		100	50	10	200
I0884		150		13	380
I0885		180		19	700
I0886		200		12	470
I0887		250	40	30	1250
I0888		300	50	40	2450



PALANCA / *PINCHBAR* / PINCE À TALON / *BRECHSTANGE* / LEVA / *AVALANCA* / МОНИТРОВКА

COD.	MAT.	L (mm)	Kg
I0889	SS 304	15 x 500	750
I0890		19 x 500	1100
I0891		20 x 500	1300
I0892		23 x 500	1750
I0893		23 x 800	2650



CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACA* / НОЖИ

COD.	MAT.	L (mm)	L (mm)	g
I0915	SS 304	250	145	200



MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I0917	SS 304	250	450



ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	inch	mm	g	
I0916	SS 304	12"	300	800	1



SS 316

ALICATES / *PLIERS* / PINCES / *ZANGEN* / PINZE / *ALICATES* / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / *COMBINATION* / UNIVERSELLES / *KOMBIZANGEN* / UNIVERSALI / *UNIVERSAIS* / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5001	SS 316	150	1800
I5002		175	360
I5003		200	470



BOCA PLANA / *FLAT NOSE* / BEC PLATS / *FLACHZANGEN* / BECCHI PIATTI / *PONTAS CHATAS* / УТКОНОСЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5004	SS 316	150	195



BOCA REDONDA / *ROUND NOSE* / BECS RONDS / *RUNDZANGEN* / BECCHI TONDI / *PONTAS REDONDAS* / КРУГЛОГУБЦЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5005	SS 316	150	145



TELEFONISTA / *LONG NOSE* / TÉLÉPHONE / *TELEFONZANGEN* / TELEFONISTI / *TELEFONISTA* / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5006	SS 316	150	190
I5007		200	340



TELEFONISTA BOCA CURVA / *BENT NOSE PLIERS* / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / *TELEFONZANGEN GEBOGEN* / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / *TELEFONISTA PONTAS CURVAS* / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5008	SS 316	150	185
I5009		200	320



CORTE DIAGONAL / *DIAGONAL CUTTING PLIERS* / COUPANTES DIAGONALES / *SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE / *CORTE DIAGONAL* / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5010	SS 316	150	250
I5011		200	410



CORTE DIAGONAL REFORZADO / *HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS* / COUPANTES RENFORCEÉS / *VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER* / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / *CORTE DIAGONAL REFORÇADO* / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5012	SS 316	180	190
I5013		200	230



CORTE FRONTAL / *END CUTTING NIPPER* / COUPANTES DEVANT / *VORSCHNEIDER* / TAGLIO FRONTALE / *CORTE FRONTAL* / КЛЕЩИ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5014	SS 316	180	280



PELACABLES / *WIRESTRIPPER* / PINCES À DÉNUDER / *ABISOLIERZANGEN* / PINZE SPELAFILI / *DECAPADORES* / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

COD.	MAT.	L (mm)	g
I5017	SS 316	170	200



TENAZAS / *PINCERS* / TENAILLES / *ZANGE* / TENAGLIE / *ALICATES* / КЛЕЩИ

DE CANAL / *BOX JOINT* / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / ШАРНИРНЫЕ

COD.	MAT.	L (inch)	g
I5026	SS 316	10	410
I5027		12	700



PICO DE LORO / *GROOVE JOINT* / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / *WASSERPUMPENZANGE* / PINZE REGOLABILI / *BICO DE PAPAGAIO* / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD.	MAT.	L (inch)	g
I5028	SS 316	10	410
I5029		12	640



GRIP / *GRIP* / PINCE ÉTAU / *GRIPZANGE* / PINZE GRIP / *PRESSÃO* / СТРУБЦИНА

COD.	MAT.	L (inch)	g
I5030	SS 316	10	480



LLAVES / *WRENCHES* / CLÉS / *SCHLÜSSEL* / CHIAVI / *CHAVES* / КЛЮЧИ

LLAVE AJUSTABLE / *ADJUSTABLE WRENCH* / CLÉ À MOLETTE / *ROLLGABELSCHÜSSEL* / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / *CHAVE AJUSTAVEL* / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	L (inch)	L (mm)	AF mm	g
I5031	SS 316	6	150	18	145
I5032		8	200	24	270
I5033		10	250	30	410
I5034		12	300	36	650
I5035		15	375	46	1450
I5036		18	450	55	2050
I5037		24	600	65	4700



LLAVES FIJAS / *OPEN-END WRENCHES* / CLÉS À FOURCHE / *GABELSCHLÜSSEL* / CHIAVI FISSE / *CHAVES DUAS BOCAS* / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5894	SS 316	5,5-7	90	25
I5038		6-7		
I5039		8-9	100	34
I5040		10-11	115	60
I5041		12-13	130	75
I5042		14-15	140	120
I5043		16-17	155	130
I5044		18-19	165	150
I5045		19-22	185	220
I5046		20-22	195	250
I5047		21-23	200	280
I5048		22-24	210	310
I5049		24-26	220	330
I5050		24-27	230	350
I5051		25-28		370
I5052		27-29	240	
I5053		27-30	250	490
I5054		30-32	270	600
I5055		27-32		490
I5056		32-36	300	900
I5057		36-41	330	1350
I5058		38-42		



FIJA UNA BOCA / *SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER* / À FOURCHE SIMPLE / *EINMAULSCHLÜSSEL* / FISSE SEMPLICE / *FIXA DE UMA BOCA* / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5059	SS 316	4	80	18
I5060		5		
I5061		5,5		
I5927		6		
I5062		7	95	40
I5895		8		
I5063		10	105	50
I5064		12	125	65
I5896		13	140	95
I5065		14		
I5066		16	160	105
I5067		17		
I5068		18	170	130
I5069		19		
I5897		22	195	170



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5070	SS 316	24	220	190
I5071		27	240	290
I5072		30	260	320
I5073		32	280	400
I5898		33		
I5074		34	290	460
I5075		36	310	550
I5076		41	350	600
I5077		46	380	950
I5078		50	410	1200
I5079		55	450	1500
I5080		60	490	2100
I5081		65	550	2950
I5082		70		3250
I5083		75	600	3700

LLAVES COMBINADAS / *COMBINATION WRENCHES* / CLÉS MIXTES / *GABEL RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI COMBINATE / *CHAVES BOCA E LUNETA* / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5084	SS 316	6	105	18
I5085		7	120	40
I5086		8		
I5087		9	135	45
I5088		10		
I5089		11	150	65
I5090		12		
I5091		13	175	90
I5092		14		
I5093		15	195	140
I5094		16		
I5095		17		
I5096		18	220	180
I5097		19		
I5098		20		
I5099		21	250	280
I5100		22		
I5101		23	270	320
I5102		24		
I5103		25		
I5104		26	290	430
I5105		27		
I5106		28		
I5107		29	320	550
I5108		30		
I5109		32	340	800
I5110		36	360	950
I5111		46	430	1500
I5112		50	500	2000
I5113		56	550	

MM

INCH



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5114	SS 316	1/4	120	40
I5115		5/16		
I5116		11/32	135	45
I5117		3/8		
I5118		13/32	150	65
I5119		7/16		

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5120	SS 316	1/2	175	90
I5121		9/16		
I5122		5/8	195	140
I5123		11/16	220	180
I5124		3/4		
I5125		13/16	250	280
I5126		25/32		
I5127		7/8		
I5128		15/16	270	320
I5129		31/32		
I5130		1	290	430
I5131		1.1/16		
I5132		1.1/8	320	550
I5133		1.3/16		
I5134		1.1/4	340	800
I5135		1.3/8	360	950
I5136		1.1/2	430	1300

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / *COMBINATION RATCHET WRENCH* / CLÉ MIXTE À CLIQUET / *RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL* / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / *CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE* / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ



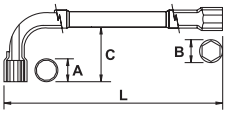
COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5137	SS 316	10	165	125
I5899		11	175	150
I5900		12		
I5901		14	190	180
I5902		15	220	280
I5138		17		
I5903		18	240	350
I5139		19		
I5904		20	270	470
I5140		24	290	550
I5141		27	320	700

LLAVES ACODADAS / *DOUBLE OFFSET RING WRENCHES* / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉES / *RINGSCHLÜSSEL* / CHIAVI POLIGONALI / *CHAVES LUNETA* / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
I5142	SS 316	6-7	95	25
I5143		8-9	115	32
I5144		10-11	125	37
I5145		12-13	145	70
I5146		14-15	165	100
I5147		16-17	170	120
I5148		18-19	185	130
I5149		20-22	200	180
I5150		21-23	220	240
I5151		24-26	230	320
I5152		25-28	270	390
I5153		30-32	300	470
I5154		32-36	330	600
I5155		38-42	370	950
I5905		10-13	140	55

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / *ANGLED OPEN SOCKETS* / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / *PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL* / CHIAVI A PIPA APERTE / *DE CACHIMBO ABERTAS* / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ



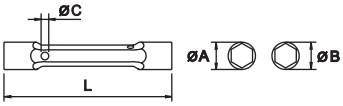
COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
I5156	SS 316	6	100	11	11	38	60	6	●
I5157		7	110	13	13	42	75		
I5158		8	115	14	14	46	95		
I5159		10	130	16	16	50	135		
I5160		13	160	20	20	55	240		
I5161		16	190	25	25	70	370		
I5162		17		26	26				
I5163		18	200	27	27	75	530		
I5164		19		28	28				
I5165		22	230	32	32	90	700		
I5166		24	250	36	36	100	770		



CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES

12 x 6

DE TUBO DOBLE BOCA / *SOCKET DOUBLE ENDED WRENCH* / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / *DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL* / CHIAVI A TUBO / *DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA* / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
I5167	SS 316	6-7	105	11	12	4	65
I5168		8-9	115	13	15		85
I5169		7-10			16		
I5170		10-11	120	17	18		105
I5171		12-13	140	19	21	6	160
I5172		14-15		22	23	7	240
I5173		16-17	155	24	26	8	420
I5174		18-19	165	28	29	9	500
I5175		20-22	175	30	32		600
I5176		21-23	185	31	33	11	650
I5177		24-26	195	35	37	12	850
I5178		24-27					
I5179		25-28	210	36	39	13	900
I5180		27-29		29	42		950
I5181		30-32	220	42	45	14	1000



LLAVE HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY PIPE WRENCH* / CLÉ SERRE-TUBES HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY ROHRZANGE* / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / *CHAVE HEAVY DUTY* / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
I5182	SS 316	6	3/4	320
I5183		8	1	420
I5184		10	1.1/4	750
I5185		12	1.1/2	1050
I5186		14	2	1300
I5187		18	2.1/2	2250
I5188		24	3	3600

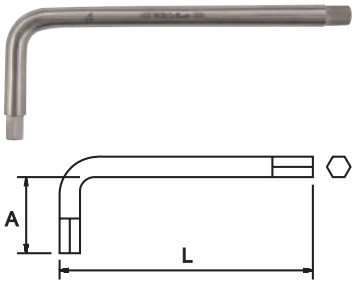


LLAVES HEXAGONALES / *HEXAGONAL KEYS* / CLÉS MÂLES / *INBUSSCHLÜSSEL* / CHIAVI ESAGONALI / *CHAVES HEXAGONAIS* / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

STANDARD

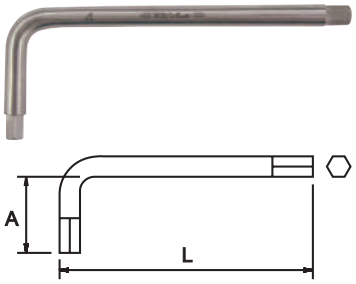
MM

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I5189	SS 316	1,5	60	22	8,0
I5190		2			
I5191		2,5			
I5192		3			
I5193		3,5		23	10
I5194		4	65	26	
I5195		4,5	70	27	16
I5196		5	80	28	
I5197		6	85	32	25
I5198		7	90	37	34
I5199		8			50
I5200		9	95	36	60
I5201		10	110		80
I5202		11	120	38	100
I5203		12	130	41	145
I5204		14	150	46	210
I5205		17	170	50	370



INCH

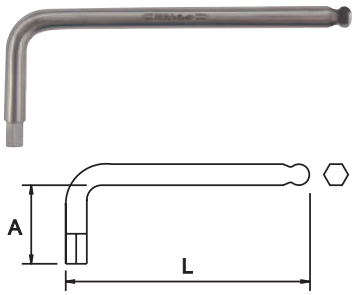
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I5206	SS 316	1/16	60	22	8,0
I5207		5/64			
I5208		3/32			
I5986		7/64			
I5209		1/8			
I5210		9/64	65	23	10
I5211		5/32		26	
I5212		3/16	80	28	16
I5213		7/32	85	32	25
I5214		1/4			
I5987		9/32	90	37	30
I5215		5/16			50
I5988		11/32	100		60
I5216		3/8	110		85
I5989		7/16	120	38	100
I5990		1/2	140	43	160



STANDARD CON PUNTA DE BOLA / *STANDARD BALLPOINT* / STANDARD EMBOUT SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- WINKELSCHRAUBER* / STANDARD CON PUNTA A SFERA / *STANDARD COM BOLA* / СТАНДАРТНЫЙ С ШАРИКОВОЙ ГОЛОВКОЙ

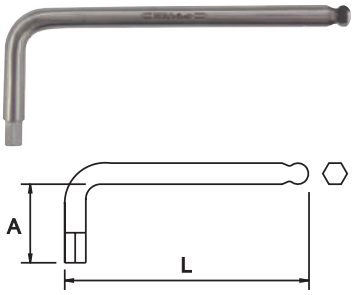
MM

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I5217	SS 316	1,5	50	16	3,0
I5218		2,5	55	18	4,0
I5219		3	65	20	5,0
I5220		4	70	25	12
I5221		6	90	32	30
I5222		10	110	40	100



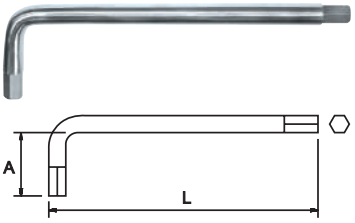
INCH

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I5223	SS 316	1/16	50	13	3,0
I5224		5/64		16	
I5225		3/32	55	18	4,0
I5226		7/64	65	20	5,0
I5227		1/8			
I5228		9/64			
I5229		5/32	70	25	12
I5230		3/16	80	28	22
I5231		7/32	90	32	30
I5232		1/4			
I5233		5/16	100	36	55
I5234		3/8	110	40	100
I5235		1/2	135	48	250



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

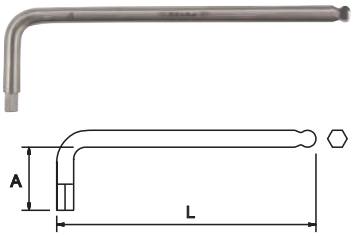
COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I5906	SS 316	2	75	18	8,0
I5236		2,5	85	21	9,0
I5237		3	95	23	10
I5238		3,5	100	26	13
I5239		4	105	29	14
I5240		5	120	33	22
I5241		6	140	38	37
I5242		7	145	41	48
I5243		8	160	44	70
I5244		9	170	47	100
I5245		10	180	50	125
I5246		11	190	55	155
I5247		12	200		210



BOLA SERIE LARGA / *LONG PATTERN BALLPOINT* / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / *KUGELKOPF- INBUSSCHLÜSSEL* / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / *ESFERICAS, SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

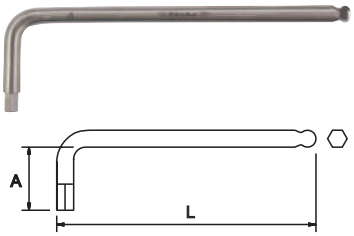
MM

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
I5248	SS 316	1,5	65	16	3,7
I5249		2	75	18	4,5
I5250		2,5	85	21	6,5
I5251		3	95	23	8,0
I5252		3,5	100	26	12
I5253		4	105	29	15
I5975		4,5			22
I5254		5	120	33	28
I5255		5,5	130	36	34
I5256		6	140	38	41
I5257		7	145	41	65
I5258		8	160	44	76
I5259		9	170	47	105
I5260		10	180	50	140
I5261		11	190	55	190
I5262		12	200		250
I5263		14	230	70	380
I5264		17	260	80	550



INCH

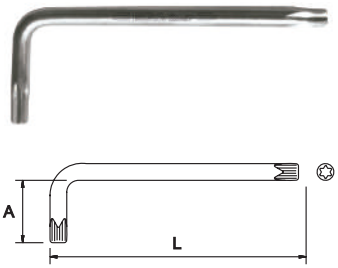
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
I5265	SS 316	1/16	65	16	3,7
I5266		5/64	75	18	4,5
I5267		3/32	85	21	6,5
I5268		7/64	95	23	8,0
I5269		1/8			
I5270		9/64	100	26	12
I5271		5/32	105	29	15
I5272		3/16	120	33	28
I5273		7/32	130	36	34
I5274		1/4	140	38	41
I5275		5/16	160	44	75
I5276		3/8			
I5277		1/2	200	55	250



TORX®*

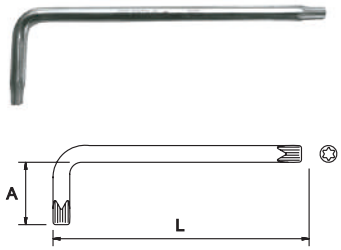
STANDARD

COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
I5278	SS 316	T-6	42	16	7,5
I5279		T-7	48		
I5280		T-8			
I5281		T-9			
I5282		T-10	50	17	
I5283		T-15	55	18	9,5
I5284		T-20		20	13
I5285		T-25	60		17
I5286		T-27	65	21	19
I5287		T-30	70	24	29
I5288		T-35	75	25	33
I5289		T-40		26	29
I5290		T-45	85	29	48
I5291		T-50	95	32	70



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

COD.	MAT.		L (mm)	A (mm)	g
I5292	SS 316	T-6	65	16	10
I5293		T-7	70		
I5294		T-8			11
I5295		T-9	75		
I5296		T-10		17	
I5297		T-15	80	18	13
I5298		T-20		20	17
I5299		T-25	85		21
I5300		T-27		21	25
I5301		T-30	90	24	35
I5302		T-35	95	25	40
I5303		T-40	100	26	48
I5304		T-45	115	29	60
I5305		T-50	125	32	85



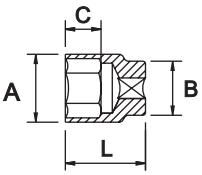
• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LLAVES DE VASO / *SOCKET WRENCHES* / DOUILLES / *STECKSCHLÜSSEL* / BUSSOLE DOPPEN / *CHAVES DE CAIXA* / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

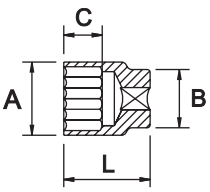
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5306	SS 316	4	25	12	9,0	11	6	17
I5307		5			9,5			
I5308		6			11			
I5309		7			12			
I5310		8		13	13			
I5311		9		14	14			22
I5312		10		15	15			
I5313		11		16	16			27
I5314		12	26		17	14		30
I5315		13			18			
I5316		14			19			35
I5923		17	27		23	15		42

MM - 12 PT.

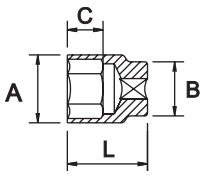




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5317	SS 316	4	25	12	9,0	11	12	17
I5318		5			9,5			
I5319		6			11			
I5320		7			12			
I5321		8		13	13			
I5322		9		14	14			22
I5323		10		15	15			
I5324		11		16	16			27
I5325		12	26		17	14		30
I5326		13			18			
I5327		14			19			35
I5924		17	27		23	15		42

1/4"

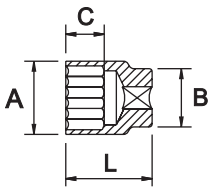
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5328	SS 316	3/16	25	12	9,5	11	6	17
I5329		7/32			11			
I5330		1/4			12			
I5331		5/16		13	13			22
I5332		3/8		15	15			27
I5333		7/16		16	16			30
I5334		1/2	26		18	14		35
I5335		9/16			19			



INCH - 12 PT.

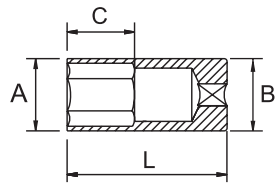


COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5336	SS 316	3/16	25	12	9,5	11	12	17
I5337		7/32			11			
I5338		1/4			12			
I5339		5/16		13	13			22
I5340		3/8		15	15			27
I5341		7/16		16	16			30
I5342		1/2	26		18	14		35
I5343		9/16			19			



SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM - 6 PT.

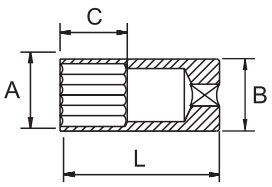


COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5344	SS 316	4	50	12	9,0	11	6	40
I5345		5			9,5			
I5346		6			11			
I5347		7			12			
I5348		8		13	13			42
I5349		9		14	14			46
I5350		10		15	15			50
I5351		11		16	16	14		55
I5352		12			17			
I5353		13			18			



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5354	SS 316	14	50	16	19	14	6	60
I5925		17			23	15		65

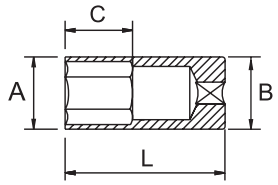
MM - 12 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5355	SS 316	4	50	12	9,0	11	12	40
I5356		5			9,5			
I5357		6			11			
I5358		7			12			
I5359		8		13	13			42
I5360		9		14	14			46
I5361		10		15	15			50
I5362		11		16	16			55
I5363		12			17			
I5364		13			18	14		
I5365		14			19			60
I5926		17			23	15		65

INCH - 6 PT.

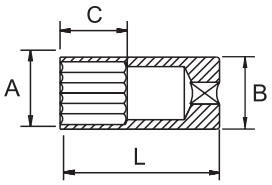




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5366	SS 316	3/16	50	12	9,5	11	6	40
I5367		7/32			11			
I5368		1/4			12			
I5369		5/16		13	13			42
I5370		3/8		15	15			50
I5371		7/16		16	16			55
I5372		1/2			18	14		
I5373		9/16			19			60

1/4"

INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5374	SS 316	3/16	50	12	9,5	11	12	40
I5375		7/32			11			
I5376		1/4			12			42
I5377		5/16		13	13			50
I5378		3/8		15	15			55
I5379		7/16		16	16	14		60
I5380		1/2			18			
I5381		9/16			19			



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5382	SS 316	1/4	125	180



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I5383	SS 316	1/4	3	37



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	g		
I5928	SS 316	2	37	17	●	10
I5929		3		18		
I5930		3,5				
I5931		4				
I5932		5		20		
I5933		6		25		
I5934		8		40		
I5935		10		60		



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР

COD.	MAT.	AF inch	g
I5942	SS 316	1/4	75



MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

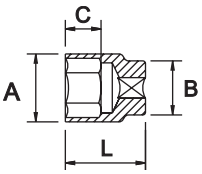
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g		
I5976	SS 316	1/4	250	200	●	5



3/8"

STANDARD

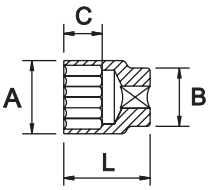
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5384	SS 316	6	28	18	11	13	6	35
I5385		7			12			
I5386		8			13			
I5387		9			14			
I5388		10	32	20	15			50
I5389		11			16			
I5390		12			18			
I5391		13			19			
I5392		14		21	20			
I5393		15		22	21			55
I5394		16		23				60
I5395		17		24		20		65
I5396		19		26	24			70
I5397		20		27				75
I5398		22	35	30	25	22		80

MM - 12 PT.

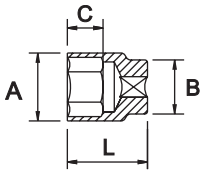




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5399	SS 316	6	28	18	11	13	12	35
I5400		7			12			
I5401		8			13			
I5402		9			14			
I5403		10	32	20	15			50
I5404		11			16			
I5405		12			18			
I5406		13			19			
I5407		14		21	20			
I5408		15		22	21			55
I5409		16		23				60
I5410		17		24		20		65
I5411		19		26	24			70
I5412		20		27				75
I5413		22	35	30	25	22		80

3/8"

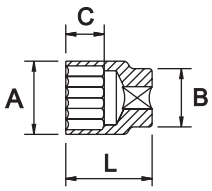
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5414	SS 316	1/4	28	18	11	13	6	35
I5415		5/16			13			
I5416		3/8	32	20	15			50
I5417		7/16			16			
I5418		1/2			19			
I5419		9/16		21	20			
I5420		5/8		23	21	20		60
I5421		11/16		24	24			65
I5422		3/4		26				70
I5423		13/16		27				75
I5424		1		30	25	22		80



INCH - 12 PT.



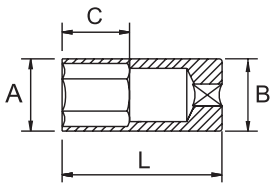
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5425	SS 316	1/4	28	18	11	13	12	35
I5426		5/16			13			
I5427		3/8	32	20	15			50
I5428		7/16			16			
I5429		1/2			19			
I5430		9/16		21	20			
I5431		5/8		23	21	20		60
I5432		11/16		24	24			65
I5433		3/4		26				70
I5434		13/16		27				75
I5435		1		30	25	22		80



3/8"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / **SÉRIE LONGUE** / *LANGE SERIE* / **SERIE LUNGA** / *SERIE LONGA* / **ДЛИННЫЙ**

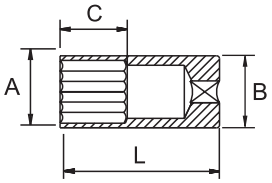
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5436	SS 316	6	60	18	11	13	6	90
I5437		7			12			
I5438		8			13			
I5439		9			14			
I5440		10		20	15			95
I5441		11			16			100
I5442		12			18			105
I5443		13			19			110
I5444		14		21	20			
I5445		15		22	21	20		115
I5446		16		23				120
I5447		17		24	24			125
I5448		19		26				140
I5449		20		27				145
I5450		22		30	25	22		150

MM - 12 PT.

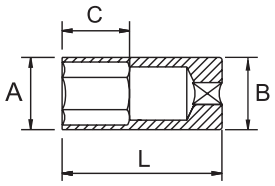




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5451	SS 316	6	60	18	11	13	12	90
I5452		7			12			
I5453		8			13			
I5454		9			14			
I5455		10		20	15			95
I5456		11			16			100
I5457		12			18			105
I5458		13			19			110
I5459		14		21	20			
I5460		15		22	21	20		115
I5461		16		23				120
I5462		17		24	24			125
I5463		19		26				140
I5464		20		27				145
I5465		22		30	25	22		150

3/8"

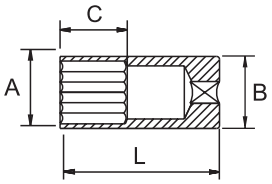
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5466	SS 316	1/4	60	18	11	13	6	90
I5467		5/16			13			
I5468		3/8		20	15			95
I5469		7/16			16			100
I5470		1/2			19			110
I5471		9/16		21	20			
I5472		5/8		23	21	20		120
I5473		11/16		24	24			125
I5474		3/4		26				140
I5475		13/16		27				145
I5476		1		30	25	22		150



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5477	SS 316	1/4	60	18	11	13	12	90
I5478		5/16			13			
I5479		3/8		20	15			95
I5480		7/16			16			100
I5481		1/2			19			110
I5482		9/16		21	20			
I5483		5/8		23	21	20		120
I5484		11/16		24	24			125
I5485		3/4		26				140
I5486		13/16		27				145
I5487		1		30	25	22		150



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5488	SS 316	3/8	200	290



ADAPTADOR / *ADAPTER* / ADAPTATEUR / *VERBINDUNGSTEIL* / ADATTATORE / *REDUTOR* / АДАПТЕР

COD.	MAT.		g
I5489	SS 316	3/8" - 1/2"	60



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ

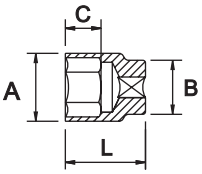


COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I5490	SS 316	3/8	3	40
I5491			8	160

1/2"

STANDARD

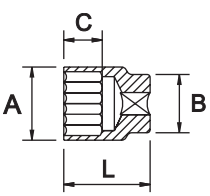
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5492	SS 316	6	40	24	13	18	6	75
I5493		7			14			
I5494		8			15			
I5495		9			16			80
I5496		10			17			
I5497		11			18			
I5498		12			19			
I5499		13			20			
I5500		14			21			
I5501		15		25	23			95
I5502		16			24			
I5503		17						
I5504		18	42	26	25			110
I5505		19		28				
I5506		20		29	26			120
I5507		21	43	30		22		125
I5508		22		31				130
I5509		23		33				150
I5510		24		34	28			165
I5511		25		36				180
I5512		26	46	37	30			200
I5513		27		38				220
I5514		28		39				230
I5515		29		41				240
I5516		30		42				250
I5517		32		43	34			300
I5907		34	50	48	36	25		400
I5518		36		50				410

MM - 12 PT.

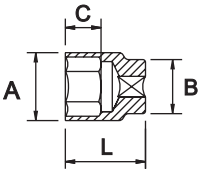




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5519	SS 316	6	40	24	13	18	12	75
I5520		7			14			
I5521		8			15			
I5522		9			16			80

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5523	SS 316	10	40	24	17	18	12	80
I5524		11			18			
I5525		12			19			
I5526		13			20			
I5527		14			21			
I5528		15		25	23			95
I5529		16			24			
I5530		17						
I5531		18	42	26	25			
I5532		19		28				110
I5533		20		29	26			120
I5534		21	43	30				125
I5535		22		31				130
I5536		23		33				150
I5537		24		34	28	22		165
I5538		25		36				180
I5539		26		37	30			200
I5540		27	46	38				220
I5541		28		39				230
I5542		29		41				240
I5543		30		42				250
I5544		32		43	34			300
I5908		34	50	48	36	25		400
I5545		36		50				410

INCH - 6 PT.

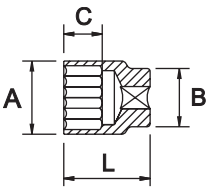




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5546	SS 316	1/4	40	24	13	18	6	75
I5547		5/16			15			
I5548		3/8			17			80
I5549		7/16			18			
I5550		1/2			20			
I5551		9/16			21			
I5552		19/32		25	23			95
I5553		5/8			24			
I5554		11/16			25			
I5555		3/4	42	28				110
I5556		25/32		29	26			120
I5557		13/16						
I5558		7/8	43	31		22		130
I5559		15/16		34	28			165
I5560		1		36				180
I5561		1.1/16	46	38	30			220
I5562		1.1/8		41				240
I5563		1.3/16		42				250
I5564		1.1/4		43	34			300
I5565		1.7/16	50	50	36	25		410

1/2"

INCH - 12 PT.

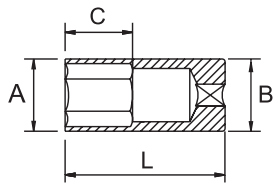




COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5566	SS 316	1/4	40	24	13	18	12	75
I5567		5/16			15			
I5568		3/8			17			80
I5569		7/16			18			
I5570		1/2			20			
I5571		9/16			21			
I5572		19/32		25	23			95
I5573		5/8			24			
I5574		11/16			25			
I5575		3/4		28				110
I5576		25/32	42	29	26			120
I5577		13/16						
I5578		7/8		31				130
I5579		15/16	43	34	28	22		165
I5580		1		36				180
I5581		1.1/16	46	38	30			220
I5582		1.1/8		41				240
I5583		1.3/16		42				250
I5584		1.1/4		43	34			300
I5585		1.7/16	50	50	36	25		410

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

MM - 6 PT.

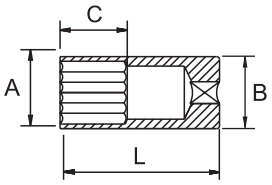




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5586	SS 316	6	82	24	13	18	6	195
I5587		7			14			
I5588		8			15			
I5589		9			16			200
I5590		10			17			
I5591		11			18			
I5592		12			19			
I5593		13			20			
I5594		14			21			
I5595		15			23			230
I5596		16		25	24			
I5597		17						
I5598		18		26	25	22		240
I5599		19		28				
I5600		20		29	26			250
I5601		21		30				
I5602		22		31				

COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5603	SS 316	23	82	33	26	22	6	280
I5604		24		34	28			310
I5605		25		36				380
I5606		26		37	30			420
I5607		27		38				
I5608		28		39				430
I5609		29		41				450
I5610		30		42				490
I5611		32		43	34			550
I5909		34		48	36	25		750
I5612		36		50				

MM - 12 PT.

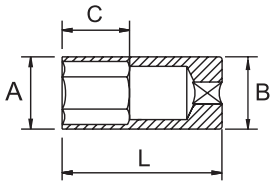




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5613	SS 316	6	82	24	13	18	12	195
I5614		7			14			
I5615		8			15			
I5616		9			16			200
I5617		10			17			
I5618		11			18			
I5619		12			19			
I5620		13			20			
I5621		14			21			
I5622		15		25	23			230
I5623		16			24			
I5624		17						
I5625		18		26	25			240
I5626		19		28				
I5627		20		29				
I5628		21		30	26			250
I5629		22		31				
I5630		23		33		22		280
I5631		24		34	28			310
I5632		25		36				380
I5633		26		37	30			420
I5634		27		38				
I5635		28		39				430
I5636		29		41				450
I5637		30		42				490
I5638		32		43	34			550
I5910		34		48	36	25		750
I5639		36		50				

1/2"

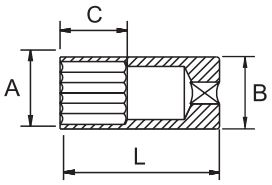
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5640	SS 316	1/4	80	24	13	18	6	195
I5641		5/16			15			
I5642		3/8			17			200
I5643		7/16			18			
I5644		1/2			20			
I5645		9/16			21			
I5646		19/32		25	23			230
I5647		5/8			24			
I5648		11/16			25			
I5649		3/4		28				240
I5650		25/32		29	26			
I5651		13/16						
I5652		7/8		31				250
I5653		15/16		34	28	22		310
I5654		1		36				380
I5655		1.1/16		38	30			420
I5656		1.1/8		41				450
I5657		1.3/16		42				490
I5658		1.1/4		43	34			550
I5659		1.7/16		50	36	25		750

INCH - 12 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5660	SS 316	1/4	80	24	13	18	12	195
I5661		5/16			15			
I5662		3/8			17			200
I5663		7/16			18			
I5664		1/2			20			
I5665		9/16			21			
I5666		19/32		25	23			230
I5667		5/8			24			
I5668		11/16			25			
I5669		3/4		28				240
I5670		25/32		29	26			
I5671		13/16						
I5672		7/8		31				250
I5673		15/16		34	28	22		310
I5674		1		36				380
I5675		1.1/16		38	30			420
I5676		1.1/8		41				450
I5677		1.3/16		42				490
I5678		1.1/4		43	34			550

COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5679	SS 316	1.7/16	80	50	36	25	12	750

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / *REVERSIBLE RATCHET HANDLE* / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / *UMSCHALTKNARRE* / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / *ROQUETE REVERSIVEL* / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5680	SS 316	1/2	250	700

ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I5681	SS 316	1/2	4	210
I5682			5	260
I5683			8	380
I5684			10	500

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / *SOCKET BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / *STECKSCHLÜSSELEINSATZ* / INSERTI A BUSSOLA / *PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA* / ГОЛОВКИ-БИТЫ



COD.	MAT.	mm	L (mm)	g
I5936	SS 316	4	60	60
I5937		5		80
I5938		5,5		90
I5685		6		95
I5939		7		
I5686		8		100
I5940		9		105
I5687		10		
I5688		12		110
I5941		14		120
I5689		16		150
I5690		20		210

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / *UNIVERSAL JOINT* / CARDAN UNIVERSEL / *KARDANGELENK* / SNODO CARDANICO / *CARDAN UNIVERSAL* / ШАРНИР



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
I5691	SS 316	1/2"	80	190

MANGO CORREDIZO EN "T" / *SLIDING "T" HANDLE* / POIGNEE COULISSANTE / *QUERGRIFF* / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / *CABO "T" CORREDICO* / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА



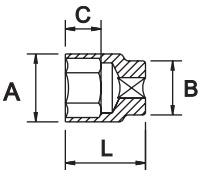
COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I5692	SS 316	1/2	10	340
I5911		3/4	12	950

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 0810088048
to the Management Quality

3/4"

STANDARD

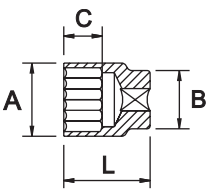
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5693	SS 316	17	50	38	28	22	6	250
I5694		19			30			
I5695		21	55		32	25		270
I5696		22			33			
I5697		23		40	34			310
I5698		24			35			
I5699		26			38			
I5700		27			39			
I5701		28		41	40	28		340
I5702		29		42				
I5703		30	60	43	43	30		350
I5704		32		45	45			470
I5705		36		50				500
I5706		38		55	46			550
I5707		41	65		48	32		650
I5708		46		65	50			750
I5709		50	70	70		35		900
I5710		55	75	75				1250
I5711		60		80				1450

MM - 12 PT.

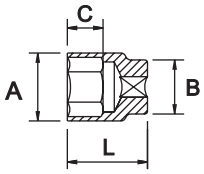




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5712	SS 316	17	50	38	28	22	12	250
I5713		19			30			
I5714		21	55		32	25		270
I5715		22			33			
I5716		23		40	34			310
I5717		24			35			
I5718		26			38			
I5719		27			39			
I5720		28		41	40	28		340
I5721		29		42				
I5722		30	60	43	43	30		350
I5723		32		45	45			470
I5724		36		50				500
I5725		38		55	46			550
I5726		41	65		48	32		650
I5727		46		65	50			750
I5728		50	70	70		35		900
I5729		55	75	75				1250
I5730		60		80				1450

3/4"

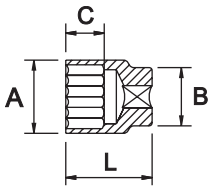
INCH - 6 PT.





COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5731	SS 316	3/4	50	38	31	25	6	270
I5732		13/16	55		32			
I5733		7/8			33			310
I5734		15/16		40	35			
I5735		1			37			
I5736		1.1/16			39			
I5737		1.1/8		42	40	28		340
I5738		1.3/16	60	43	43	30		350
I5739		1.1/4		45	45			470
I5740		1.7/16		55	46			550
I5741		1.1/2						
I5742		1.9/16	65		48	32		650
I5743		1.5/8						
I5744		1.3/4		65	50			750
I5745		1.13/16						
I5746		1.7/8						
I5747		2	70	70		35		900
I5748		2.3/16	75	75				1250
I5749		2.3/8		80				1400

INCH - 12 PT.





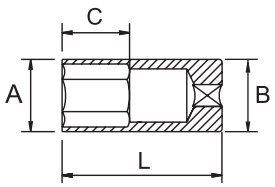
COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5750	SS 316	3/4	50	38	31	25	12	270
I5751		13/16	55		32			
I5752		7/8			33			310
I5753		15/16		40	35			
I5754		1			37			
I5755		1.1/16			39			
I5756		1.1/8		42	40	28		340
I5757		1.3/16	60	43	43	30		350
I5758		1.1/4		45	45			470
I5759		1.7/16		55	46			550
I5760		1.1/2						
I5761		1.9/16	65		48	32		650
I5762		1.5/8						
I5763		1.3/4		65	50			750
I5764		1.13/16						
I5765		1.7/8						
I5766		2	70	70		35		900
I5767		2.3/16	75	75				1250
I5768		2.3/8		80				1400

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código 8552B
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 0810088048
to the Management Quality

3/4"

SERIE LARGA / *LONG PATTERN* / SÉRIE LONGUE / *LANGE SERIE* / SERIE LUNGA / *SERIE LONGA* / ДЛИННЫЙ

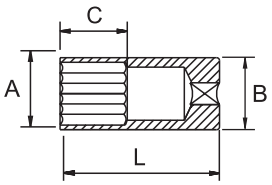
MM - 6 PT.





COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5769	SS 316	17	90	38	28	22	6	500
I5770		19			30			
I5771		21			32	25		550
I5772		22			33			
I5773		23		40	34			
I5774		24			35			
I5775		26			38			
I5776		27			39			
I5777		28		41	40	28		600
I5778		29		42				
I5779		30		43	43	30		650
I5780		32		45	45			700
I5781		36		50				850
I5782		38		53	46			950
I5783		41		57	48	32		
I5784		46	100	65	50			1300
I5785		50		70		35		1450
I5786		55		75				1800
I5787		60		80				2150

MM - 12 PT.

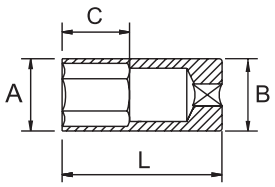




COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5788	SS 316	17	90	38	28	22	12	500
I5789		19			30			
I5790		21			32	25		550
I5791		22			33			
I5792		23		40	34			
I5793		24			35			
I5794		26			38			
I5795		27			39			
I5796		28		41	40	28		600
I5797		29		42				
I5798		30		43	43	30		650
I5799		32		45	45			700
I5800		36		50				850
I5801		38		55	46			950
I5802		41			48	32		
I5803		46	100	65	50			1300
I5804		50		70		35		1450
I5805		55		75				1800
I5806		60		80				2150

3/4"

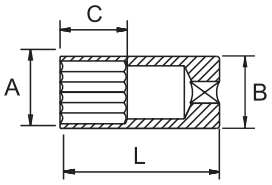
INCH - 6 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5807	SS 316	3/4	90	38	31	25	6	550
I5808		13/16			32			
I5809		7/8			33			
I5810		15/16		40	35			
I5811		1			37			
I5812		1.1/16			39			
I5813		1.1/8		42	40	28		600
I5814		1.3/16		43	43	30		650
I5815		1.1/4		45	45			700
I5816		1.7/16		55	46			950
I5817		1.1/2						
I5818		1.9/16			48			
I5819		1.5/8						
I5820		1.3/4	100	65	50	32		1300
I5821		1.13/16						
I5822		1.7/8						
I5823		2		70		35		1450
I5824		2.3/16		75				1800
I5825		2.3/8		80				2100



INCH - 12 PT.



COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g
I5826	SS 316	3/4	90	38	31	25	12	550
I5827		13/16			32			
I5828		7/8			33			
I5829		15/16		40	35			
I5830		1			37			
I5831		1.1/16			39			
I5832		1.1/8		42	40	28		600
I5833		1.3/16		43	43	30		650
I5834		1.1/4		45	45			700
I5835		1.7/16		55	46			950
I5836		1.1/2						
I5837		1.9/16			48			
I5838		1.5/8						
I5839		1.3/4	100	65	50	32		1300
I5840		1.13/16						
I5841		1.7/8						
I5842		2		70		35		1450
I5843		2.3/16		75				1800
I5844		2.3/8		80				2100



ALARGADERA / *EXTENSION* / RALLONGE / *VERLANGERUNG* / PROLUNGA / *EXTENCAO* / УДЛИНИТЕЛЬ



COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
I5845	SS 316	3/4	4	330
I5846			8	700
I5847			10	900

LLAVES ESPECIALES / *SPECIAL WRENCHES* / CLÉS SPÉCIALES / *SPEZIELL ZANGEN* / CHIAVI SPECIALI / *CHAVES ESPECIAIS* / КЛЮЧИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / *ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE* / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / *CHAVE DE GANCHO ARTICULADA* / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК



COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
I5971	SS 316	19-50	160	105
I5977		35-60	190	150
I5912		50-65		
I5972		32-75	210	230
I5848		50-120	290	450
I5913		90-155	330	650

LLAVE DE GANCHO CON PIN ARTICULADA / *ADJUSTABLE HOOK SPANNER WITH PIN* / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE AVEC CROCHET / *VERSTELLBARE HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN* / CHIAVE A SETTORE ARTICOLATA CON PIN / *CHAVES DE UNHA ARTICULADA COM PIN* / КЛЮЧ-КРЮК С ШАРНИРОМ



COD.	MAT.	CAP. (mm)	L (mm)	g
I5973	SS 316	19-35	160	115
I5974		35-50	210	230

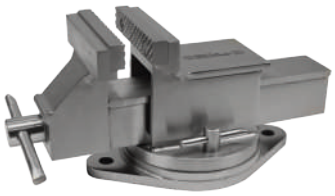
LLAVE DE GANCHO / *HOOK SPANNER* / CLÉ À ERGOT / *ECKZANGE* / CHIAVE A SETTORE / *CHAVE DE GANCHO* / КЛЮЧ КРЮК



COD.	MAT.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	g
I5978	SS 316	135	30-32	1.3/16-1.1/4	60
I5979		170	34-36	1.5/16-1.13/32	90
I5980			40-42	1.9/16-1.21/32	100
I5981		210	45-50	1.3/4-2	150
I5982			52-55	2.1/16-2.3/16	
I5983		240	58-62	2.9/32-2.7/16	210
I5984			68-75	2.11/16-3	250
I5985		280	80-90	3.1/8-3.1/2	370

TORNILLO DE BANCO PARALELO / *PARALLEL BENCH VICE* / ÉTAU À MORS PARALLELES / *PARALLELSCHRAUBSTÖCKE* / MORSA DA BANCO PARALLELA / *TORNO DE BANCADA PARALELO* / ТИСКИ

GIRATORIO / *SWIVEL* / TOURNANT / *DREHBARE* / MORSA GIREVOLE / *BASE GIRATORIA* / ПОВОРОТНОЕ



COD.	MAT.	inch	mm	Kg
I5918	SS 316	4	100	7,0
I5919		6	140	20
I5920		8	200	30
I5921		10	250	45

DESTORNILLADORES / *SCREWDRIVERS* / TOURNEVIS / *SCHRAUBENDREHER* / CACCIAVITI / *CHAVES DE FENDA* / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIKER* / PER ELETTRICISTI / *ELETRICISTA* / ELETRICISTA



COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
I5849	SS 316	3	75	160	45
I5850		3,5	100	185	
I5851		4			
I5852		5		230	90
I5853		5,5			
I5854		6	150	270	110
I5855		8		280	160

COD.	MAT.	mm	mm	mm	g
I5856	SS 316	10	200	330	180
I5857			300	430	200
I5858		12	200	330	230
I5859		14	250	380	300

PHILLIPS®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
I5860	SS 316	PH0	60	145	38
I5861		PH1	80	165	75
I5862		PH2	100	220	90
I5863		PH3	150	280	145
I5864		PH4	200	330	



POZIDRIV®*

COD.	MAT.		mm	mm	g
I5865	SS 316	PZ0	50	135	34
I5866		PZ1	75	160	43
I5867		PZ2	100	220	80
I5868		PZ3	150	280	140
I5869		PZ4	200	330	220



PUNTAS DE DESTORNILLADOR / *BITS* / EMBOUTS DE VISSAGE / *BITS* / INSERTI / *PONTAS* / БИТЫ

PLANA / *FLAT* / À FENTE / *FLACH* / PIATTA / *PLANA* / ПЛОСКАЯ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I5950	SS 316	3 x 0,5	25	1/4	4,0
I5951		4 x 0,5			
I5952		4,5 x 0,6			4,5
I5953		5 x 0,8			
I5954		5,5 x 0,8			5,0
I5955		6 x 1,2			
I5956		6,5 x 1,2			6,0
I5957		8 x 1,6			7,0



PHILLIPS®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I5958	SS 316	PH-1	25	1/4	4,0
I5959		PH-2			4,5
I5960		PH-3			6,5



POZIDRIV®*

COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I5968	SS 316	PZ-1	25	1/4	4,0
I5969		PZ-2			4,5
I5970		PZ-3			6,5



HEXAGONAL / *HEXAGONAL* / HEXAGONALE / *HEXAGONAL* / ESAGONALE / *HEXAGONAL* / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I5943	SS 316	3	25	1/4	4,0
I5944		4			4,4



- *Para tornillos PHILLIPS® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / **For screws PHILLIPS® (Phillips Screw Company registered trademark)* / *Pour vis PHILLIPS® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)
- *Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / **For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark)* / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

COD.	MAT.	mm	L (mm)	inch	g
I5945	SS 316	4,5	25	1/4	4,7
I5946		5			5,0
I5947		5,5			5,5
I5948		6			6,0
I5949		6,5			6,5

TORX®*



COD.	MAT.		L (mm)	inch	g
I5961	SS 316	T-10	25	1/4	3,5
I5962		T-15			3,8
I5963		T-20			4,0
I5964		T-25			4,7
I5965		T-27			5,0
I5966		T-30			
I5967		T-40			6,5

CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / *CYLINDRICAL COLD CHISEL* / BÉDANE CYLINDRIQUE / *ZYLINDRISCHE MEISSEL* / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / *ESCOPRO CILINDRICO* / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО



COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
I5870	SS 316	16 x 160	16	230
I5871		18 x 200	18	380
I5872		24 x 300	24	1000
I5873		25 x 400	25	1500
I5874		30 x 500	30	2750

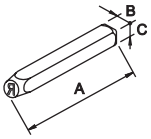
BOTADORES CILÍNDRICOS / *PIN PUNCHES* / CHASSES GOUPILLES / *DURCHSCHLÄGER* / PUNZONE CILINDRICO / *PUNÇÕES CILÍNDRICOS* / ПРОБОЙНИКИ



COD.	MAT.	Ø (m)	Ø 1 (mm)	L (mm)	g
I5875	SS 316	2	8	110	36
I5876		3	9		44
I5877		4	10		50
I5878		5	11	115	65
I5879		6	12		80
I5880		7	13	120	100

JUEGOS DE GOLPE / *PUNCHES* / JEUX DE CLÉS À CHOC / *DURCHSCHLÄGE* / PUNZONI / *JOGOS DE PANCADA* / МЕТЧИКИ

NÚMEROS / *NUMBERS* / CHIFFRES / *NUMMER* / NUMERI / *NÚMEROS* / ЦИФРЫ

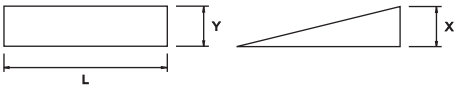


COD.	MAT.	Altura (mm) / *Height (mm)* / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
I5914	SS 316	5	60	7	7	220



• *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / **For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)* / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

CUÑA / *WEDGE* / COIN / *KEIL* / CUNEO / *CUNHA* / КЛИН



COD.	MAT.	L (mm)	Y	X	g
I5882	SS 316	80	13	6	25
I5883		100	50	10	200
I5884		150		13	380
I5885		180		19	700
I5886		200		12	470
I5887		250	40	30	1250
I5888		300	50	40	2450



PALANCA / *PINCHBAR* / PINCE À TALON / *BRECHSTANGE* / LEVA / *AVALANCA* / МОНИТРОВКА

COD.	MAT.	L (mm)	Kg
I5889	SS 316	15 x 500	750
I5890		19 x 500	1100
I5891		20 x 500	1300
I5892		23 x 500	1750
I5893		23 x 800	2650



CUCHILLOS / *KNIVES* / COUTEAUX / *MESSER* / COLTELLI / *FACA* / НОЖИ

COD.	MAT.	L (mm)	L (mm)	g
I5915	SS 316	250	145	200



MARTILLOS / *HAMMERS* / MARTEAUX / *HÄMMER* / MARTELLI / *MARTELOS* / МОЛОТКИ

MARTILLO DE BOLA / *BALL PEIN HAMMER* / MARTEAU À BOULE / *SCHLOSSER HAMMER* / MARTELLO A PALLA / *MARTELO DE BOLA* / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD.	MAT.	g	L (mm)
I5917	SS 316	450	250



ARCO DE SIERRA / *HACK SAW* / MONTURE DE SCIE À METAUX / *METALLSÄGEBOGEN* / ARCHETTI / *ARCOS DE SERRA* / НОЖОВКА

COD.	MAT.	inch	mm	g	
I5916	SS 316	12"	300	800	1





MASSILLY (France)

Pierre Lariepe
Team Leader

"As a team leader, I recommend this equipment that will help us improve the safety and efficiency of our maintenance operations. No more wrenches left in the machines!"

PPE

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT
EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL
ПЕРСОНАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



PPE

PROTECCIÓN OCULAR / *EYE PROTECTION* / PROTECTION OCULAIRE / *AUGENSCHUTZ* / PROTEZIONE OCULARE / *PROTECÇÃO OCULAR* / ЗАЩИТА ГЛАЗ

Normas CE-EN (Normas de base) / *CE-EN Standard (Normative references)* / Normes CE-EN (Normes de base)	
EN 166	Protección individual de los ojos. Especificaciones / *Personal eye-protection. Requirements* / Protection individuelle des yeux. Spécifications
EN 167	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos ópticos *Personal eye-protection. Optical test methods* Protection individuelle des yeux. Méthodes d'essais optiques
EN 169	Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado *Personal eye-protection. Filters for welding and related techniques. Transmittance requirements and recommended usage* Protection individuelle des yeux. Filtres pour soudure et techniques mises en relations. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 170	Protección individual de los ojos. Filtros para ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado *Personal eye-protection. Ultraviolet filters. Transmittance requirements and recommended use* Protection individuelle des yeux. Filtres pour ultraviolet. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 171	Protección individual de los ojos. Filtros para el infrarrojo. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado *Personal eye-protection. infrared filters. Transmittance requirements and recommended use* Protection individuelle des yeux. Filtres pour infrarouge. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 172	Protección individual de los ojos. Filtros de protección solar para uso laboral *Personal eye-protection. Sunglare filters for industrial use* Protection individuelle des yeux. Filtres de protection solaire pour usage professionnel
EN 175	Protección individual de los ojos. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines *Personal eye-protection. Equipment for eye and face protection during welding and allied processes* Protection individuelle des yeux. Matériel pour la protection des yeux et du visage durant la soudure et les techniques communes
EN 379	Protección individual de los ojos. Filtros automáticos para soldadura *Personal eye-protection. Automatic filters for welding* Protection individuelle des yeux. Filtres automatiques pour soudure
EN 1731	Protección individual de los ojos. Protectores oculares y faciales de malla *Personal eye-protection. Eye and face mesh protectors* Protection individuelle des yeux. Protecteurs oculaires et faciales en maille
EN 1598	Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco *Hygiene and security in welding and similar processes. Curtains, slats and transparent screens for bow-welding processes* Hygiène et sécurité dans la soudure et les processus communs. Rideaux, et écrans transparents pour les processus de soudage par arc

EN 172

Filtros de protección solar para uso laboral

- Protegen al ojo humano frente a una radiación excesiva.
- Aumentan la comodidad y la percepción visual.
- La correcta elección del filtro dependerá de:
  - El nivel de iluminación ambiental.
  - La sensibilidad individual al deslumbramiento.
- Además de una cierta absorción de la radiación visible los filtros deben asegurar:
  - La protección del ojo en las regiones espectrales ultravioletas.
  - La protección (dependiendo de cada situación) de las infrarrojas.

Elección del protector ocular

La selección de un protector ocular adecuado para un riesgo determinado es de vital importancia. De no llevar a cabo la apropiada, los efectos sobre el ojo del usuario pueden variar desde una simple molestia a graves lesiones o pérdida de visión.

"Asegúrese de que las gafas de seguridad que utiliza han sido ensayadas y son conformes al apartado 7.1.2. Requisitos ópticos de la norma EN 166. Si están ensayadas, el Certificado CE de Tipo, indicará la Calidad Óptica X, y que es conforme a la EN 166, es decir, a todos los apartados de la norma".

EN 172

Sunglare filters for industrial use

- *Protect human eye from extremely bright conditions.*
- *Increase comfort and visual perception.*
- *The right filter choice will depend on:*
  - *The level of environment lighting.*
  - *The self sensibility to the blinding.*
- *Apart from some absorption of the brightness, the filters must ensure:*
  - *The eye protection in ultraviolet spectral areas.*
  - *The protection (depending on the situation) to the infrareds.*

Choice of the eye protector

Selecting an appropriate eye protection for a given risk is vital. If not performed properly, the effects on the user's eye can range from a nuisance to serious injury or loss of vision.

"Be sure that the spectacles you handle have been tested and the meet with the point 7.1.2. Optical requirements on the Standard EN 166. If so, on the CE Type certificate, it will be shown the Optical Quality X, and that it is according to the EN 166, that means, to all the points of the Standard".

EN 172

Filtres de protection solaire pour usage au travail

- Protègent l'œil humain face à la radiation excessive.
- Amplifient le confort et la perception visuelle.
- Le choix correcte du filtre dépendra de:
  - Le niveau d'éclairage environnemental.
  - La sensibilité individuelle de l'éblouissement.
- En plus d'une certaine absorption de la radiation visible les filtres doivent assurer:
  - La protection de l'œil sur les zones spectrales ultraviolettes.
  - La protection (en fonction de cha que situation) aux infrarouges.

Choix de la protection oculaire

Le choix d'un protecteur oculaire approprié pour un risque déterminé est primordial. Dans le cas ou le choix est incorrecte, les effets sur l'œil de l'utilisateur peuvent varier d'une simple gêne à de graves lésions ou perte de vision.

"Assurez-vous que les lunettes de sécurité que vous utilisez ont été testées et sont conformes à la section 7.1.2. Conditions requises de la norme EN 166. Si elles ont été testées, le Certificat CE du Type, indiquera la Qualité Optique X, et qu'il est conforme à la EN 166, c'est-à-dire, à toutes les sections de la norme".

Símbolos de Resistencia Mecánica / *Symbols for Mechanical Strength* / Symboles de Résistance Mécanique	
S	Solidez incrementada, resistente a una bola de 22 mm y 43 gr a 12 m/s *Increased robustness, resistant to a 22mm and 43gr ball to 12m/s* Solidité augmentée, résistance à une boule de 22 mm et 43 gr à 12 m/s
Impacto de partículas a alta velocidad / *Impacts of high-speed particles* / Impact de particules à haute vitesse	
A	Impactos de alta energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 190 m/s *High energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 190m/s* Impacts haute énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 190 m/s
B	Impactos de media energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 120 m/s *Medium energy impacts, resistant to a 6mm and 0, 86gr ball to 120m/s* Impacts moyenne énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 120 m/s
F	Impactos de baja energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 45 m/s *Low energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 45m/s* Impacts basse énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 45 m/s
Impacto de partículas a alta velocidad y a temperaturas extremas / *Impacts of high-speed particles + Extreme Temperatures* **Impact de particules à haute vitesse et à des températures extrêmes**	
AT	Impactos de alta energía a 190 m/s + Temperaturas extremas *High energy impacts, 190m/s + Extreme temperatures* Impacts haute énergie à 190 m/s + Températures extrêmes
BT	Impactos de media energía a 120 m/s + Temperaturas extremas *Medium energy impacts, 120m/s + Extreme temperatures* Impacts moyenne énergie à 120 m/s + Températures extrêmes
FT	Impactos de baja energía a 45 m/s + Temperaturas extremas *Low energy impacts, 45m/s + Extreme temperatures* Impacts basse énergie à 45 m/s + Températures extrêmes
Riesgos cubiertos / *Covered risk* / Risques couverts	
K	Resistencia al deterioro superficial por partículas finas *Resistance to the surface damage by fine particles* Résistance à la détérioration superficielle par particules fines
N	Resistencia al empañamiento / *Resistance to the fogging of oculars* / Résistance à la buée
Símbolos de campos de uso / *Symbols for fields of use* / Symboles de champs d'application	
3	Gotas y salpicaduras de líquidos / *Liquid droplets* / Gouttes et projections de liquides
4	Partículas de polvo gruesas / *Large dust particles* / Particules de poussière épaisse
5	Gas y partículas de polvo finas / *Gas and fine dust particles* / Gaz et particules de poussière fine
8	Arco eléctrico de cortocircuito / *Short circuit electric arc* / Arc électrique de court-circuit
9	Metales fundidos, sólidos candentes / *Molten metals, hot solids* / Métaux fondus, solides brûlants
Símbolos de Clase Óptica / *Optical Class Symbols* / Symboles de Classe Optique	
1	Trabajos Continuos. Potencia refractiva esférica ± 0,06 *Continuous work. Spherical refractive power ± 0,06* Travaux Continues. Puissance réfractive sphérique ± 0,06
2	Trabajos Intermitentes. Potencia refractiva esférica ± 0,12. *Intermittent work. Spherical refractive power ± 0,12* Travaux Intermittents. Puissance réfractive sphérique ± 0,12
3	Trabajos ocasionales. Potencia refractiva esférica ± 0,25 *Sporadic work. Spherical refractive power ± 0,25* Travaux Occasionnels. Puissance réfractive sphérique ± 0,25

GAFAS POLICARBONATO AJUSTABLES / *ADJUSTABLE POLYCARBONATE GLASSES* / LUNETTES POLYCARBONATE RÉGLABLES / *JUSTIERBARE POLYCARBONAT BRILLE* / OCCHIALI REGOLABILI POLICARBONATO / *ÓCULOS POLICARBONATO AJUSTÁVEIS* / РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ ОЧКИ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Gafas de policarbonato monobloque / *Polycarbonate single lens glasses* Lunettes de polycarbonate monobloc	●
Patillas nylon abatibles y ajustables / *Adjustable and tilting nylon arms* Pates nylon inclinables et réglables	●
Conteras espatuladas / *Spatula tips* / Branche en forme de spatule	●
Nariz flexible PVC extra comodidad / *Extra comfort integrated PVC nose piece* Nez flexible PVC extra confort	●
Protecciones laterales / *Side protection* / Protections latérales	●

COD.	g
35673	100

EN 166, EN 170



CAMPO DE APLICACIÓN / *APPLICATION FIELD* / CHAMP D'APPLICATION
Policarbonato incoloro antirrayado y antivaho: riesgo mecánico no especificado. Partículas volando *Clear polycarbonate antiscratch and antifog: unspecified mechanical hazards (flying particle)* Polycarbonate incolore anti-rayure et anti-vapeur: risque mécanique non spécifiée. Particules s'évaporant
Resistente a impactos de baja energía (45 m/s) / *Resistant to low energy impacts (45m/s)* Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)

COD.	g
35674	100

EN 166, EN 172



CAMPO DE APLICACIÓN / *APPLICATION FIELD* / CHAMP D'APPLICATION
Policarbonato gris antirrayado y antivaho: protección solar para uso laboral. UV400 - Contra radiación ultravioleta *Grey polycarbonate antiscratch and antifog: sunglare filters for industrial use. UV400 - Against UV radiation* Polycarbonate gris anti-rayure et anti-vapeur: protection solaire pour usage professionnel UV400 - Contre radiation ultraviolette
Resistente a impactos de baja energía (45 m/s) / *Resistant to low energy impacts (45m/s)* Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)

PROTECCIÓN AUDITIVA / *EAR PROTECTION* / PROTECTION AUDITIVE / *GEHÖRSCHUTZ* / PROTEZIONE AUDITIVA / *PROTECÇÃO AUDITIVA* / ЗАЩИТА УШЕЙ

Normas CE-EN *CE-EN Standard* Normes CE-EN	Valores / *Values* / Valeurs
Exigencias Generales y Métodos de Ensayo / *General requirements and Testing* / Exigences Générales et Méthodes d'Essai	
EN 352-1	Protectores auditivos: orejeras / *Hearing protectors: ear-muffs* / Protecteurs auditifs: casque antibruit
EN 352-2	Protectores auditivos: tapones / *Hearing protectors: ear plugs* / Protecteurs auditifs: bouchons d'oreilles
EN 352-3	Protectores auditivos: orejeras acopladas a un casco de protección *Hearing protectors: ear muffs attached to an industrial safety helmet* Protecteurs auditifs: serre-têtes montés sur casques de protection
Protectores de oído / *Hearing protectors* / Protecteurs d'oreilles	
EN 352-4 / A1	Protectores auditivos: orejeras independientes de nivel / *Hearing protectors: level dependent ear-muffs* Protecteurs auditifs: serre-têtes à atténuation indépendantes de niveau
EN 352-5	Protectores auditivos: orejeras con reducción activa de ruido / *Hearing protectors: active noise reduction ear-muffs* Protecteurs auditifs: serre-têtes avec atténuation active du bruit
EN 352-6	Protectores auditivos: orejeras con entrada eléctrica de audio / *Hearing protectors: ear-muff with electrical audio imput* Protecteurs auditifs: serre-têtes avec entrée audio-électrique
EN 352-7	Protectores auditivos: tapones dependientes de nivel / *Hearing protectors: level dependent ear-plugs* Protecteurs auditifs: bouchons d'oreilles à atténuation dépendante de niveau
EN 352-8	Protectores auditivos: orejeras con audio de entretenimiento / *Hearing protectors: entertainment audio ear-muffs* Protecteurs auditifs: serre-têtes équipés d'un dispositif audio de divertissement
Documento Guía para los protectores de oído / *Guidance document for each protectors* / Document Guide pour les protecteurs d'oreille	
EN 458	Protectores auditivos: selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento *Hearing protectors: selection, use, care and maintenance* / Auditifs: sélection, utilisation, précautions d'emploi et entretien

Valores límite de exposición y acciones / *Exposure limit values and actions* / Valeurs limite d'exposition et d'actions		
	Valores / *Values* / Valeurs	**Acciones / *Actions* / Actions**
Valores límite de exposición *Exposure limit values* Valeurs limite d'exposition	LEX, 8h = 87 dB (A) y Ppico / *Ppeak* / PPic = 200 Pa (1)	En ningún caso se deben superar los valores límites de exposición *Exposure limit values must not be exceeded* Il ne faut en aucun cas dépasser les valeurs limites d'exposition
Valores superiores de exposición *Exposure upper values* Valeurs supérieurs d'exposition	LEX, 8h = 85 dB (A) y Ppico / *Ppeak* / PPic = 140 Pa (2)	Se utilizarán protectores auditivos. Obligatorios *Ear protectors must be used. Compulsory* Il faut utiliser des protecteurs auditifs. Obligatoires
Valores inferiores de exposición *Exposure lower values* Valeurs inférieurs d'exposition	LEX, 8h = 80 dB (A) y Ppico / *Ppeak* / PPic = 112 Pa (3)	El empresario pondrá a disposición de los trabajadores protectores auditivos. Opcionales *Manager could give worker ear protectors. Optional* Le chef d'entreprise mettra à disposition des travailleurs des protecteurs auditifs. Optionnels

Elección del protector auditivo
Según la Directiva 2003/10/CE del 06/05/2003, publicada el 15/02/2003 y aplicable a partir de 2006, los usuarios dispondrán del protector auditivo adecuado a partir del ruido constante de 80 dB. Más allá de este umbral de seguridad podrían aparecer lesiones.

Indispensable para conocer el protector auditivo:
- Conocer la intensidad del ruido.
- Conocer el SNR del protector auditivo.

Cálculo para elegir el protector más idóneo:

ruido: 100 dB
–
snr: 27 dB
73 dB *

* Protección adecuada a menos de 80 dB.

No descender de 65 dB
Riesgo de sobreprotección

Choice of the ear protector
According to the Directive 2003/10/EC of the 06/05/2003, published the 15/02/2003 and applicable from 2006, the users will have the appropriate ear protector up to the constant noise of 80 dB. Beyond this security limit could appear injuries.

Essential to know the ear protector:
- *Know the noise intensity.*
- *Know the SNR of the ear protector.*

Calculation to choose the most suitable protector:

noise: 100 dB
–
snr: 27 dB
*73 dB **

* *Suitable protection at less than 80 dB.*

No go down from 65 dB
Overprotection risk

Choix du protecteur auditif
Selon la directive 2003/10/CE du 06/05/2003, publiée le 15/02/2003 et applicable à partir de 2006, les usagers disposeront du protecteur auditif adapté à partir d'un bruit constant de 80 dB. Au-delà de ce seuil de sécurité des lésions peuvent apparaître.

Indispensable pour connaître le protecteur auditif :
- Connaître l'intensité du bruit.
- Connaître le SNR du protecteur auditif.

Calcul pour choisir le protecteur le mieux adapté:

bruit : 100 dB
–
snr: 27 dB
73 dB *

* Protection adaptée à moins de 80 dB.

Ne pas passer sous la barre de 65dB
Risque de surprotection

AURICULARES / *EAR-MUFFS* / CASQUES ANTIBRUIT / *OHRENSCHÜTZER* / CUFFIE / *AURICULARES* / НАУШНИКИ

COD.		g
35675	30 dB	210

EN 352-1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Indicados para puestos de trabajo con alto nivel de exposición al ruido / *Suitable for working positions with high level of noise exposure* Recommandés pour les postes de travail avec un haut niveau d'exposition au bruit	●
Excelente atenuación / *Excellent attenuation* / Excellente atténuation	●
Máxima comodidad / *Maximum comfort* / Confort maximum	●
Almohadillas de PVC especial / *Foam headband made from special PVC* / Coussinets en PVC spécial	●
Arnés de fibra de vidrio ajustable / *Adjustable glass fibre Nylon harness* / Harnais en fibre de verre réglable	●
Extensión longitudinal de adaptación / *Length adjustment headband* / Longueur du serre-tête réglable	●
Cazoletas giratorias en todas direcciones / *Ear Cups can rotate in all directions* / Coquilles tournantes dans tous les sens	●

DATOS DE ATENUACIÓN / *ATTENUATION INFORMATION* / DONNÉES D'ATTÉNUATION
EN 352-1

Almohadilla con arnés / *Foam headband with harness* / Coussinet avec harnais

Frecuencia / *Frequency* / Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación / *Attenuation* / Atténuation (dB)	18,3	15,8	20,4	29,6	35,8	34,8	35,7	39,5
Desviación Standard / *Standard Desviation* / Déviation Standard (dB)	4,2	3,0	2,3	2,6	2,5	4,0	4,1	5,0
Protección Asumida / *Assumed Protection* / Protection Garantie (dB)	14,1	12,8	18,2	27,0	33,3	30,8	31,6	34,4
H = 32,2 dB M = 27,7 dB L = 19,8 dB SNR = 30 dB								

PROTECCIÓN DE LA CABEZA / *HEAD PROTECTION* / PROTECTION DE LA TÊTE / *KOPFSCHUTZ* / PROTEZIONE DELLA TESTA / *PROTECÇÃO DE CABEÇA* / ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

Normas CE-EN *CE-EN Standard* Normes CE-EN	Descripción / *Description* / Description
	Cascos industriales / *Industrial helmets* / Casques industriels
EN 397	Cascos de protección para la industria / *Protection helmets for the industry* / Casques de protection pour l'industrie
EN 50365	Cascos eléctricamente aislantes para la utilización en instalaciones de baja tensión *Electrically isolating helmets for the usage in low tension instalations* Casques électriquement isolants utilisés pour l'utilisation dans les installations sous tension
EN 812	Cascos de protección contra golpes para la industria / *Protection helmets against shocks for industry* Casquettes de protection anti-heurt pour l'industrie
	Cascos de protección / *Protection helmets* / Casques de protection
EN 13087-1	Condiciones y condicionamiento / *Conditions and conditioning* / Conditions et conditionnement
EN 13087-2	Absorción de choques / *Impacts absorption* / Absorptions des chocs
EN 13087-3	Resistencia a la perforación / *Resistance to the perforation* / Résistance à la pénétration
EN 13087-4	Eficacia del sistema de retención / *Retention system efficiency* / Efficacité du système de rétention
EN 13087-5	Resistencia del sistema de retención / *Resistance to the retention system* / Résistance du système de rétention
EN 13087-6	Campo de visión / *Field of vision* / Champ de vision
EN 13087-7	Resistencia a la llama / *Flame retardant* / Résistance à la flamme
EN 13087-8	Propiedades eléctricas / *Electrical properties* / Propriétés électriques
EN 13087-10	Resistencia al calor radiante / *Resistant to the radiant heat* / Résistance à la chaleur radiante



CASCO / *HELMET* / CASQUE / *HELM* / ELMETTO / *CAPACETE* / ШЛЕМ

COD.	g
35678	340

EN 397

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ventilación / *Ventilation* / Ventilation	●
Visera / *Cap* / Visiere	●
Ruleta reguladora / *Regulatory roulette* / Roulette regulatrice	●



COD.	g
35679	340

EN 397 / EN 50365

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ventilación / *Ventilation* / Ventilation	–
Visera / *Cap* / Visiere	●
Ruleta reguladora / *Regulatory roulette* / Roulette regulatrice	●



Características
- Casco de protección, con una visera corta a lo largo, destinado a trabajos de altura en el campo de la construcción, obras públicas e industria.
- Formado por un casco y un arnés.

Casco formado por:
- Casco moldeado bajo presión de A.B.S.
- Portalámparas integrado.
- Modelos con (Cod. 35678) o sin (Cod. 35679) ventilación.
- Resistente a bajas temperaturas, –30 °C.
- Aislamiento eléctrico para los modelos sin ventilación (EBT). Símbolo 440 V. - Cod. 35679.
- Casco eléctricamente aislante. - Cod. 35679.
- Utilizados simultáneamente con otros equipos de protección eléctricamente aislantes, previenen del paso de una corriente peligrosa a través de las personas entrando por la cabeza. Válido para modelos sin ventilación.
- Resistente a salpicaduras de metales fundidos.
- Duración de la utilización: 48 meses.
- Válido para su uso con el adaptador para auricular Cod. 35682.

Arnés compuesto por:
- Un arnés textil con 4 puntos de fijación.
- Un adaptador de cabeza de polietileno de baja densidad ajustable desde 53-63 cm.
- Incorpora una maneta autobloqueante en la parte posterior de la nuca y una sudadera de confort de 32 cm.

Characteristics
- *Safety helmet, with a short cap made for working at heights, in the buildings, public works and industry fields.*
- *Formed by a helmet and a harness.*

Helmet formed by:
- *Helmet molded under A.B.S pressure.*
- *Lamp socket integrated.*
- *Models with (Cod. 35678) or without (Cod. 35679) ventilation.*
- *Resistant to low temperatures, –30°C.*
- *Electrical isolation for models without ventilation(EBT). 440 V Symbol - Cod. 35679.*
- *Electrically insulating helmet - Cod. 35679*
- *Used in conjunction with other electrically insulating protective equipment prevent dangerous current from passing through persons via their head. Valid for the model without ventilation.*
- *Resistant to molten metals.*
- *Usage duration: 48 months.*
- *Valid for the use with the ear muff adaptator Cod. 35682.*

Harness formed by:
- *A textile harness with 4 fixing points.*
- *A low density polythene head adapter adjustable from 53-63cm.*
- *Includes a lever on the back of the neck locking and a comfort sweatshirt of 32cm.*

Caractéristiques
- Casque de protection, avec une visière courte autour, destinée aux travaux en hauteur, dans le domaine de la construction, travaux publics et en industrie.
- Composé d'un casque et d'un harnais.

Casque composé de:
- Casque moulé sous pression en ABS.
- Douille intégrée.
- Modèles avec (cod 35678) ou sans (Cod. 35679) ventilation.
- Résistants aux températures basses, de –30°
- Isolation thermique pour les modèles non ventilés (EBT). Symbole 440V - Cod. 35679.
- Casque électriquement isolant - Cod. 35679.
- Utilisés simultanément avec d'autres équipements de protection électriquement isolants, empêchant les courants dangereux de traverser les personnes par la tête. Valable pour les modèles sans ventilation.
- Résistant aux projections de métal en fusion.
- Durée d'utilisation: 48 mois.
- Valable pour être utilisé avec un adapteur pour écouteur Cod. 35682.

Harnais composé de:
- Un harnais textile avec 4 points de fixation.
- Un tour tête en polyéthylène de basse densité réglable de 53-63 cm.
- Une poignée antiblocage est incorporée derrière la nuque ainsi qu'un bandeau anti-sueur de 32 cm.

ACCESORIOS / *ACCESSORIES* / ACCESSOIRES / *ERSATZTEILE* / ACCESSORI / *ACESSORIOS* / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.		g	Descripción / *Description* / Description
35682	27 dB	250	Auricular / *Ear-muffs* / Casque

EN 352-3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Cazoletas ajustables en altura *Cups adjustable in height* Coquilles réglables en hauteur	●
Cazoletas giratorias en todas las direcciones *Ear cups can rotate in all directions* Coquilles giratoires dans tous les sens	●
Adaptador a casco *Helmet adaptor* Adaptateur pour casque	ABS
Cazoletas / *Cups* / Coquilles	ABS

COD.	Descripción / *Description* / Description
35681	Visor policarbonato incoloro *Colourless polycarbonate visor* Visière polycarbonate Incolore

EN 166

COD.	Descripción / *Description* / Description
35680	Adaptador a casco screen holder *Screen holder helmet adapter* Adaptateur à casque screen holder

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Visor policarbonato incoloro + screen holder a casco *Colourless polycarbonate visor + helmet screen holder* Visière polycarbonate incolore + screen holder à casque	●
Visor de protección facial y adaptador de perfil ajustable en longitud *Face protection visor and length adjustable* Visière de protection faciale y adaptateur de profil réglable en longueur	●
Protección contra pequeñas salpicaduras de líquido *Protection against small liquid droplets* Protection contre les petites projections de liquide	●
Protección contra impactos a baja energía (45 m/s) *Protection against low energy impacts (45m/s)* Protection contre les impacts basse énergie (45 m/s)	●
Peso visor + screen holder *Visor + screen holder weight* Poids de la visière + screen holder	175 gr
Adaptador / *Adapter* / Adaptateur Cod. 35680	ABS
Visor / *Visor* / Visière Cod. 35681	Policarbonato incoloro *Colourless Polycarbonate* Polycarbonate incolore





pwdt

POWERDOT (Portugal)

Inês Simões de Almeida
Operations Coordinator

"We appreciate the kindness and professionalism shown during the acquisition of PPE and Tool Kits for Powerdot field equipment. Our teams can now work safely, efficiently and with the right materials."

43

ARTÍCULOS PROMOCIONALES
PROMOTIONAL ITEMS
ARTICLES PROMOTIONNELS
WERBEARTIKEL
ARTICOLI PROMOZIONALI
ARTIGOS PROMOCIONAIS
РЕКЛАМНАЯ ПРОДУКЦИЯ



JUEGOS PARA DEMOSTRACION COMERCIAL / *SAMPLE TOOLS SETS* / JEUX POUR DÉMONSTRATION COMMERCIALE / *DEMO WERKZEUGSÄTZE* / KIT PER DIMOSTRAZIONE COMMERCIALE / *KIT PARA DEMONSTRAÇÃO COMERCIAL* / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ





COD.	PCS.		Kg
50086	12	50974	4,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD622997	Alicate corte diagonal Mastercut / *Diagonal cutting plier Mastercut*	160mm
	76611	Alicate universal Mastercut 1000V / *Combination plier Mastercut 1000V*	235mm
	63915	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	-
	AD562957	Llave de estrella de golpe de seguridad total / *Total safety slogging wrench*	27mm
	64502	Soporte demostración Mastergear / *Demo-block*	-
	62685	Llave combinada de carraca reversible Mastergear / *Reversible Mastergear combination ratchet wrench*	13mm
	61727	Llave combinada satinada cromado aeroespacial / *Combination wrench aerospatial chrome plating*	8mm
	70172	Llave combinada antichispa Cu-Be / *Non sparking combination wrench Cu-Be*	
	70684	Llave combinada antichispa Al-Bron / *Non sparking combination wrench Al-Bron*	
	38092	Llave combinada inox / *Combination wrench inox*	8 mm
	73062	Llave fija una boca 1000V / *Single ended open jaw wrench 1000V*	8mm
	57581	Llave refinería para tubo y válvulas / *Refinery pipe and valve wrench*	10mm





NEW

COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
50091	12	58590	mm	8,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD622997	Alicate corte diagonal Mastercut / *Diagonal cutting plier Mastercut*	160mm
	76611	Alicate universal Mastercut 1000V / *Combination plier Mastercut 1000V*	235mm
	63915	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	-
	AD562957	Llave de estrella de golpe de seguridad total / *Total safety slogging wrench*	27mm
	64502	Soporte demostración Mastergear / *Demo-block*	-
	62685	Llave combinada de carraca reversible Mastergear / *Reversible Mastergear combination ratchet wrench*	13mm
	61727	Llave combinada satinada cromado aeroespacial / *Combination wrench aerospatial chrome plating*	8mm
	70172	Llave combinada antichispa Cu-Be / *Non sparking combination wrench Cu-Be*	
	70684	Llave combinada antichispa Al-Bron / *Non sparking combination wrench Al-Bron*	
	38092	Llave combinada inox / *Combination wrench inox*	8 mm
	73062	Llave fija una boca 1000V / *Single ended open jaw wrench 1000V*	8mm
	57581	Llave refinería para tubo y válvulas / *Refinery pipe and valve wrench*	10mm



COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
50092	12	58590	inch	8,0

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
1	AD622997	Alicate corte diagonal Mastercut / *Diagonal cutting plier Mastercut*	160mm
	76611	Alicate universal Mastercut 1000V / *Combination plier Mastercut 1000V*	235mm
	63915	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	-
	AD574687	Llave de estrella de golpe de seguridad total / *Total safety slogging wrench*	1.1/16"
	64502	Soporte demostración Mastergear / *Demo-block*	-
	62698	Llave combinada de carraca reversible Mastergear / *Reversible Mastergear combination ratchet wrench*	1/2"
	60341	Llave combinada / *Combination wrench*	5/16"
	70726	Llave combinada antichispa Cu-Be / *Non sparking combination wrench Cu-Be*	
	70752	Llave combinada antichispa Al-Bron / *Non sparking combination wrench Al-Bron*	
	38117	Llave combinada inox / *Combination wrench inox*	
	73045	Llave fija una boca 1000V / *Single ended open jaw wrench 1000V*	
	57581	Llave refinería para tubo y válvulas / *Refinery pipe and valve wrench*	10"

EGA Master
ART IN INNOVATION






COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51530	25	50994 (2)	mm	12,5
34000		58608		22

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
	66062	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*	400mm
	63915	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	-
	66405	Destornillador mecánico / *Slotted screwdriver*	6,5 X 150
	66890	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 X 150
	66053	Porta-tornillos magnético / *Magnetic screwholder*	ø5,5-6
	71669	Llave combinada titanio / *Titanium combination wrench*	8mm
	70684	Llave combinada antichispa Al-Bron / *Non sparking combination wrench Al-Bron*	
	70172	Llave combinada antichispa Cu-Be / *Non sparking combination wrench Cu-Be*	
	73062	Llave fija una boca 1000V / *Single ended open jaw wrench 1000V*	
	61627	Llave combinada pulido espejo / *Combination wrench mirror polished chrome plating*	
	61727	Llave combinada satinada cromado aeroespacial / *Combination wrench aerospatial chrome plating*	
	64502	Soporte demostracion Mastergear / *Demo-block*	-
1	62656	Llave combinada de carraca Mastergear / *Mastergear combination ratchet wrench*	13mm
	63205	Cortatubos para tubo de plástico Piraina / *Plastic pipe cutter Piraina*	42mm
	63119	Cortatubos Unique / *Tube cutter unique*	
	61406	Llave Mastergrip / *Mastergrip wrench*	14"
	61015	Llave heavy duty / *Heavy duty wrench*	10"
	62706	Tenaza de canal auto grip efecto muelle / *Auto grip box joint plier spring effect*	7"
	AD622997	Alicate corte diagonal Mastercut / *Diagonal cutting plier Mastercut*	160mm
	76611	Alicate universal Mastercut 1000V / *Combination plier Mastercut 1000V*	235mm
	69704	Martillo bola fibra de vidrio / *Ball pein hammer fiberglass*	MOD. A
	AD574277	Llave de golpe seguridad total / *Total safety slogging wrenches*	24mm
	61222	Llave ajustable gran apertura / *Wide opening adjustable wrench*	8"
	57581	Llave refinería para tubo y válvula / *Refinery pipe and valve wrench*	10"
	62096	Tenaza grip multiposición de gran capacidad / *Multiposition large capacity grip plier*	






COD.	PCS.		Medidas en / *Sizes in* / Mesures en	Kg
51650	24	50994 (2)	inch	12,5

PCS.	Composición / *Composition* / Composition	Descripción / *Description* / Description	
	66062	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / *Retractable lanyard with carabiner*	400mm
	63915	Cortabridas / *Plastic tie cutter*	-
	AD622997	Alicate seguridad total / *Total safety pliers*	
	76611	Alicate universal Mastercut 1000V / *Combination plier Mastercut 1000V*	235mm
	66890	Destornillador electricista / *Electrician screwdriver*	5 X 150
	66405	Destornillador mecánico / *Slotted screwdriver*	6,5 X 150
	66053	Porta-tornillos magnético / *Magnetic screwholder*	ø5,5-6
	71830	Llave combinada titanio / *Titanium combination wrench*	5/16"
	70752	Llave combinada antichispa Al-Bron / *Non sparking combination wrench Al-Bron*	
	70726	Llave combinada antichispa Cu-Be / *Non sparking combination wrench Cu-Be*	
	60341	Llave combinada pulido espejo / *Combination wrench mirror polished chrome plating*	
1	73045	Llave fija una boca 1000V / *Single ended open jaw wrench 1000V*	
	64502	Soporte demostracion Mastergear / *Demo-block*	-
	62656	Llave combinada de carraca Mastergear / *Mastergear combination ratchet wrench*	13mm
	63205	Cortatubos para tubo de Kevlar Piraina / *Kevlar pipe cutter Piraina*	42mm
	63119	Cortatubos Unique / *Tube cutter unique*	
	61406	Llave Mastergrip / *Mastergrip wrench*	14"
	61015	Llave heavy duty / *Heavy duty wrench*	10"
	62706	Tenaza de canal auto grip efecto muelle / *Auto grip box joint plier spring effect*	7"
	69704	Martillo bola fibra de vidrio / *Ball pein hammer fiberglass*	MOD. A
	AD574677	Llave de golpe seguridad total / *Total safety slogging wrenches*	1"
	61222	Llave ajustable gran apertura / *Wide opening adjustable wrench*	8"
	57581	Llave refinería para tubo y válvula / *Refinery pipe and valve wrench*	10mm
	62096	Tenaza grip multiposición de gran capacidad / *Multiposition large capacity grip plier*	10"

CATÁLOGOS / *CATALOGUES* / CATALOGUES / *KATALOGE* / CATALOGHI / *CATÁLOGOS* / КАТАЛОГИ

CATÁLOGO GENERAL / *GENERAL CATALOGUE* / CATALOGUE GÉNÉRAL / *KATALOG* / CATALOGO / *CATÁLOGO* / КАТАЛОГ

COD.	Idiomas / *Languages* / Langues
64842	ESPAÑOL-ENGLISH-FRANÇAIS
34603	ENGLISH-ITALIANO-PORTUGUÊS



CATÁLOGO SEGURIDAD / *SAFETY CATALOGUE* / CATALOGUE DE SECURITÉ / *SICHERHEITSKATALOG* / CATALOGO DI SICUREZZA / *CATÁLOGO SEGURANÇA* / КАТАЛОГ БЕЗОПАСНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.
64608



LIBRO "EL MÉTODO DEL CASO EGA MASTER" / *"THE EGA MASTER CASE STUDY" BOOK* / LIVRE "LA MÉTHODE DU CAS EGA MASTER" / *"DER FALL EGA MASTER" BUCH* / LIBRO "IL METODO DEL CASO EGA MASTER" / *LIVRO "O MÉTODO DA EGA MASTER"* / КНИГА "EGA MASTER: МЕТОДЫ УСПЕХА"

COD.	Idiomas / *Languages* / Langues
64908	CASTELLANO
64909	ENGLISH
65019	DEUTSCH
65063	ITALIANO
64903	PORTUGUÊS
64910	EUSKERA
65720	РУССКИЙ
65020	日本語
65726	עברית



CARPETA CORPORATIVA / *CORPORATE FOLDER* / DOSSIER CORPORATIF / *UNTERNEHMENSORDNER* / CARTELLA AZIENDALE / *CAPA CORPORATIVA* / КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОСПЕКТ

COD.	Idiomas / *Languages* / Langues
64233	CASTELLANO
64234	ENGLISH
64603	FRANÇAIS





ADHESIVO PUBLICITARIO / *ADVERTISING STICKER* / AUTOCOLLANT PUBLICITAIRE / *WERBEAUFKLEBER* / ADESIVO PUBBLICITARIO / *AUTOCOLANTE PUBLICITÁRIO* / РЕКЛАМНЫЙ СТИКЕР

COD.	L x W (mm)	Idiomas / *Languages* / Langues
64604	600 x 240	CASTELLANO



POSTERS PROMOCIONALES / *PROMOTIONAL POSTERS* / AFFICHES PROMOTIONNELS / *WERBEPLAKATE* / POSTER PROMOZIONALI / *POSTERS PROMOCIONAIS* / РЕКЛАМНЫЕ ПОСТЕРЫ

POSTER MARTILLOS / *HAMMER POSTER* / AFFICHE DE MARTEAUX / *HAMMER-PLAKAT* / POSTER MARTELLI / *POSTER MARTELOS* / ПОСТЕР «МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ»

COD.	L x W (mm)	Idiomas / *Languages* / Langues
90346	700x1000	CASTELLANO
90347		ENGLISH
90366		FRANÇAIS



POSTER ALICATES / *PLIER POSTER* / AFFICHE DE PINCES / *ZANGE-PLAKAT* / POSTER PINZE / *POSTER ALICATES* / ПОСТЕР «ПЛОСКОГУБЦЫ»

COD.	L x W (mm)	Idiomas / *Languages* / Langues
90354	700x1000	CASTELLANO
90355		ENGLISH
90367		FRANÇAIS



POSTER HEAVY DUTY / *HEAVY DUTY POSTER* / AFFICHE DE HEAVY DUTY / *HOCHLEISTUNGSPLAKAT* / POSTER HEAVY DUTY / *POSTER HEAVY DUTY* / ПОСТЕР «ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК»

COD.	L x W (mm)	Idiomas / *Languages* / Langues
90356	700x1000	CASTELLANO
90357		ENGLISH
90368		FRANÇAIS



POSTER LLAVE ALAVESA / *BASQUE WRENCH POSTER* / AFFICHE DE "CLÉ BASQUE" / *BASKENSCHLÜSSELPLAKAT* / POSTER CHIAVE BASCA / *POSTER CHAVE ALAVESA* / ПОСТЕР «КЛЮЧИ БАСКСКОГО ТИПА»

COD.	L x W (mm)	Idiomas / *Languages* / Langues
90358	700x1000	CASTELLANO
90359		ENGLISH
90369		FRANÇAIS



VESTUARIO LABORAL / *WORKWEAR* / VÊTEMENTS DE TRAVAIL / *ARBEITSKLEIDUNG* / ABBIGLIAMENTO DA LAVORO / *VESTUÁRIO LABORAL* / РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

CAMISA / *SHIRT* / CHEMISE / *SHIRT* / CAMICIA / *CAMISA* / РУБАШКА

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90349	S
90350	M
90351	L
90352	XL
90353	XXL





CAMISETA / *T-SHIRT* / TEE-SHIRT / *T-SHIRT* / MAGLIETTA / *CAMISETA* / ФУТБОЛКА

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
64836	XL



POLO / *T-SHIRT WITH COLLAR* / POLO / *POLOHEMD* / MAGLIETTA POLO / *CAMISETA COM GOLA* / РУБАШКА-ПОЛО

EGA MASTER

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90365	M
64837	L
64838	XL
90400	XXL



COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90386	M
90387	L
90388	XL
90401	XXL



EGA SOLUTIONS

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90389	M
90390	L
90391	XL
90402	XXL



CAMISETA TÉCNICA / *TECHNICAL T-SHIRT* / TEE-SHIRT TECHNIQUE / *TECHNIK T-SHIRT* / MAGLIETTA TECNICA / *CAMISETA TÉCNICA* / ТЕХНИЧЕСКАЯ ФУТБОЛКА

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90301	L
90302	XL



COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
63944	M
63948	L
63949	XL



CHAQUETA FORRO POLAR / *POLAR JACKET* / VESTE POLAIRE / *SOFTSHELLJACKE* / GIACCA POLARE / *CASACO POLAR* / КУРТКА РАБОЧАЯ УТЕПЛЕННАЯ

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90303	S
90304	M
90308	L
90310	XL



CHALECO DE TRABAJO / *WORK VEST* / VESTE DE TRAVAIL / *ARBEITSWESTE* / GILET DA LAVORO / *COLETE DE TRABALHO* / РАБОЧАЯ ЖИЛЕТКА

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90331	S
90332	M
90333	L
90334	XL



PANTALÓN DE TRABAJO / *WORK PANTS* / PANTALON DE TRAVAIL / *ARBEITSHOSEN* / PANTALONE DA LAVORO / *CALÇAS DE TRABALHO* / РАБОЧИЕ БРЮКИ

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90320	36
90321	38
90322	40
90323	42
90324	44
90325	46
90326	48
90327	50
90328	52
90329	54
90330	56



CHUBASQUERO / *RAINCOAT* / ANORAK / *WETTERMANTEL* / IMPERMEABILE / *IMPERMEÁVEL* / КУРТКА-ДОЖДЕВИК

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90305	M
90306	L
90307	XL



CAZADORA / *JACKET* / VESTE / *JACKE* / GIACCA / *CASACO* / КУРТКА

COD.	Tallas / *Sizes* / Tailles
90393	M
90394	L
90395	XL





CHALECO REFLECTANTE / *REFLECTIVE VEST* / GILET RÉFLÉCHISSANT

COD.	Color / *Colour* / Couleur	Talla / *Size* / Taille
90404	Naranja / *Orange* / Orange	Talla única / *One size* / Taille unique





MERCHANDISING

GORRA / *CAP* / CASQUETTE / *KAPPE* / CAPPELLO / *VISERA* / КЕПКА

COD.
64699



GORRO / *BEANIE* / BONNET / *WOLLMÜTZE* / BERRETTO / *GORRO* / ШАПКА

COD.	g
90420	775



MASCARILLAS REUTILIZABLES / *REUSABLE MASKS* / MASQUE RÉUTILISABLE / *WIEDERVERWENDBARE MASKEN* / MASCHERINE RIUTILIZZABILI / *MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS* / МНОГОРАЗОВЫЕ МАСКИ

EGA MASTER

COD.	g
35657	25

UNE 0065/2020



EGA SOLUTIONS

COD.	g
35654	25

UNE 0065/2020



ALFOMBRILLA ORDENADOR / *MOUSE PAD* / TAPIS DE SOURIS / *MOUSE PAD* / MOUSE PAD / *TAPETE DE RATO* / КОВРИК ПОД КОМПЬЮТЕРНУЮ МЫШЬ

COD.
64788



POSAVASOS LLAVE ALAVESA / *BASQUE WRENCH COASTER* / DESSOUS DE VERRE "CLÉ BASQUE" / *UNTERSETZER FÜR GLÄSER - ALAVESA* / PORTA COPOS CHAVE ALAVESA / *PORTA BICCHIERI CHIAVE BASCA* / ПОДСТАВКА ДЛЯ СТАКАНА С РАЗВОДНЫМ КЛЮЧЕМ

COD.
64144



POSAVASOS MASTERGRIP / *MASTERGRIP COASTER* / DESSOUS DE VERRE MASTERGRIP / *UNTERSETZER FÜR GLÄSER - MASTERGRIP* / PORTA COPOS MASTERGRIP / *PORTA BICCHIERI MASTERGRIP* / ПОДСТАВКА ДЛЯ СТАКАНА С MASTERGRIP

COD.
64145



BOTELLA PROMOCIONAL / *PROMOTIONAL BOTTLE* / BOUTEILLE PROMOTIONNELLE / *PROMOTIONSFLASCHE* / BOTTIGLIA PROMOZIONALE / *GARRAFA PROMOCIONAL* / ПРОМОЦИОНАЛЬНАЯ БУТЫЛКА

COD.	CAP. L
67606	0,5



BOLÍGRAFOS / *PENS* / STYLOS / *KUGELSCHREIBER* / PENNE / *ESFEROGRÁFICAS* / РУЧКИ

BOLÍGRAFO CON MEMORIA USB (8 GB), PUNTERO LÁSER Y LED / *USB PEN DRIVE (8 GB) WITH LASER AND LED POINTER* / STYLO CLÉ USB (8 GB), POINTEUR LASER ET LED / *USB PEN DRIVE (8 GB) MIT LASER UND LED POINTER* / PENNA CON MEMORIA USB (8 GB), PUNTATORE LASER E LED / *ESFERGRÁFICA COM MEMÓRIA USB (8 GB) COM PONTEIRO LASER E LED* / USB РУЧКА ЛАЗЕРНЫМ УКАЗАТЕЛЕМ И С LED-ОМ

COD.
64705





CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES	
Memoria USB 8 Gb / *8 Gb USB memory card* / Clé USB 8 Gb	
Puntero láser clase 2 / *Class 2 lases pointer* / Pointeur laser classe 2	
Bolígrafo tinta reemplazable / *Replacable ink ballpen* / Stylo à encre remplaçable	
Estuche metálico / *Metallic case* / Étui métallique	

BOLÍGRAFO NEGRO METÁLICO / *BLACK METAL PEN* / STYLO MÉTALLIQUE NOIR / *SCHWARZER METALLSTIFT* / PENNA METALLICA NERA / *CANETA DE METAL PRETA* / ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУЧКА

COD.
67600



USB HUB

COD.	9
61290	28



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos USB / *USB ports* / Ports USB	4

LLAVERO ROJO Y NEGRO / *RED AND BLACK KEYCHAIN* / PORTE-CLÉS ROUGE ET NOIR / *SCHLÜSSELANHÄNGER ROT UND SCHWAR* / PORTACHIAVI ROSSO E NERO / *PORTA-CHAVES VERMELHO E PRETO* / КРАСНО-ЧЕРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ КЛЮЧЕЙ

COD.
90398



BLOCK DE NOTAS / *NOTES BLOCK* / BLOC-NOTES / *NOTIZBLOCK* / BLOCK NOTE / *BLOCO DE NOTAS* / БЛОКНОТ

COD.	Tamaño / *Size* / Taille
64759	A5
64755	A4



BOLSA DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / *PROMOTIONAL PLASTIC BAG* / SAC PLASTIQUE PROMOTIONNEL / *WERBE PLASTIK-BEUTEL* / SACO DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / *BORSA DI PLASTICA PROMOZIONALE* / РЕКЛАМНЫЕ ПАКЕТЫ

COD.	L x W x H (mm)
64681	390 x 390 x 800



PORTALATAS REFRIGERADOR / *STUBBY HOLDER* / PORTE CANNETE / *DOSENHALTER GEFRIERER* / PORTABICCHIERE / *REFRIGERADOR DE LATAS E GARRAFAS* / КОРОТКИЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

COD.
64695



PUZZLE / *JIGSAW PUZZLE* / PUZZLE / *PUZZEL* / PUZZLE / *PUZZLE* / ПАЗЛ С НОЖОВКАЙ

COD.
64413



PORTALAPICES CON HUB USB Y CARGADOR WIRELESS / *PEN HOLDER WITH USB HUB AND WIRELESS CHARGER* / PORTE-CRAYONS AVEC HUB USB ET CHARGEUR SANS FIL

COD.
67594



TAZA CERÁMICA / *CERAMIC MUG* / TASSE EN CÉRAMIQUE / *TASSE* / TAZZA DI CERAMICA / *CANECA CERÂMICA* / КЕРАМИЧЕСКАЯ КРУЖКА

COD.
64701



ALFOMBRA / *CARPET* / TAPIS / *TEPPICH* / TAPPETO / *TAPETE* / КОВЕР

COD.	L x W (mm)
64738	1950 x 650



MANIQUÍ / *MANNEQUIN* / MANNEQUIN / *GLIEDERPUPPE* / MANICHINO / *MANEQUIM* / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАНЕКЕН

COD.
65711

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / CARACTÉRISTIQUES
Accesorios no incluidos / *Accessories not included* / Accessoires non inclus



EXPOSITORES / *DISPLAYS* / PRESENTOIRS / *STÄNDER* / ESPOSITORI / *DISPLAY STAND* / СТЕНДЫ

COD.	L x W x H (mm)
90101	1050 x 460 x 2150

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Gancho / *Hook* / Crochet	60
Puertas de metacrilato / *Methacrylate sliding doors* / Porte de méthacrylate	●
Doble cierre / *Double lock* / Double fermeture	●
Iluminación interior / *Interior lighting* / Illumination intérieure	●
Patas regulables en altura / *Adjustable legs in height* / Pattes réglables en hauteur	●



COD.	L x W x H (mm)
90047	980 x 520 x 2150

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Gancho / *Hook* / Crochet	60
Iluminación frontal / *Frontal lighting* / Illumination frontale	●
Patas regulables en altura / *Adjustable legs in height* / Pattes réglables en hauteur	●



COD.	L x W x H (mm)
90171	580 x 370 x 1700

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Baldas / *Shelves* / Étagères	4



COD.	L x W x H (mm)
90188	600 x 600 x 2000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES	
Gancho / *Hook* / Crochet	150
Número de caras / *Number of sides* / Numéro de faces	4
Con ruedas / *With wheels* / Avec roues	●



CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD / *SAFETY SIGNAGE TAPE* / RUBAN AVERTISSEUR DE SÉCURITÉ / *SICHERHEITS-BESCHRIFTUNGSBAND* / NASTRO SEGNALETICO DI SICUREZZA / *FITA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA* / МАРКИРОВОЧНАЯ ЛЕНТА

COD.	Dimensiones / *Dimensions* / Dimensions
63988	50 m × 10 cm



BANDERA FLEXIBLE / *FLEXIBLE FLAG* / DRAPEAU FLÉXIBLE / *BANDIERA FLESSIBILE* / BANDEIRA FLEXÍVEL / *ГИБКИЙ ПОДДОН*

COD.		W x H (mm)
90360	Bandera y estructura / *Flag and structure* / Drapeau et structure	550 x 2900



ROLL UP 1500 × 2000

COD.	Lonas / *Pannels* / Panneaux	Idiomas / *Languages* / Langues
11155	12 Gamas	Castellano
11156	12 Ranges	English
11157	12 Gammes	Français



COD.	Lonas / *Pannels* / Panneaux	Idiomas / *Languages* / Langues
11158	Seguridad Titanio/1000V	Castellano
11159	Safety Titanium/1000V	English
11160	Sécurité Titane/1000V	Français



COD.	Lonas / *Pannels* / Panneaux	Idiomas / *Languages* / Langues
11161	Seguridad ATEX/Antichispa	Castellano
11162	Safety Atex/Non-Sparking	English
11163	Sécurité Atex/Antidéflagrant	Français



COD.	Lonas / *Pannels* / Panneaux	Idiomas / *Languages* / Langues
11164	Herramienta y máquinas para tubo	Castellano
11165	Pipe tools and machines	English
11166	Outils et machines pour tubes	Français



ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX
INDEX DES RÉFÉRENCES

COD.	CAP.	PAG.
00450	29	809
00451	29	809
00452	29	809
00453	29	809
00454	29	809
00455	29	809
00456	29	809
00457	29	809
00459	29	809
00460	29	809
00461	29	809
00462	29	809
00463	29	809
00464	29	809
00465	29	809
00466	29	809
00467	29	809
00468	29	809
00469	29	809
00470	29	809
00471	29	810
00472	29	810
00473	29	810
00474	29	810
00475	29	810
00476	29	810
00477	29	810
00478	29	810
00479	29	810
00480	29	810
00481	29	810
00482	29	810
00483	29	810
00484	29	810
00485	29	810
00486	29	810
00487	29	810
00657	29	809
11155	43	1394
11156	43	1394
11157	43	1394
11158	43	1394
11159	43	1394
11160	43	1394
11161	43	1394
11162	43	1394
11163	43	1394
11164	43	1394
11165	43	1394
11166	43	1394
11199	2	143
12000	2	143
1XXYY	11	569
1XXZZ	11	569
200YY	11	569
2XXYY	11	569
2XXZZ	11	569
30068	33	869
30069	33	869
30070	33	869
30071	33	869
30072	33	869
30073	33	869
300YY	11	569
30150	41	1282
31104	40	1252
34000	43	1382
34603	43	1384
35000	37	1061
35001	37	1061
35002	37	1061
35003	37	1061
35004	37	1061
35005	37	1061
35006	37	1061
35007	37	1061
35008	37	1061
35009	37	1061
35010	37	1061
35011	37	1061
35012	37	1061
35013	37	1061
35014	37	1061
35015	37	1061
35016	37	1061
35017	37	1061
35018	37	1061
35019	37	1061
35020	37	1061
35021	37	1061
35022	37	1061
35023	37	1061
35024	37	1061
35025	37	1061
35026	37	1061
35027	37	1061
35028	37	1061
35029	37	1061
35030	37	1061
35031	37	1061
35032	37	1061
35033	37	1061
35034	37	1061
35035	37	1061
35036	37	1061
35037	37	1061
35038	37	1061
35039	37	1061
35040	37	1061
35041	37	1061
35042	37	1061
35043	37	1061
35044	37	1062
35045	37	1062
35046	37	1062
35047	37	1062
35048	37	1062
35049	37	1062
35050	37	1062
35051	37	1062
35052	37	1062
35053	37	1062
35054	37	1062
35055	37	1062
35056	37	1062
35057	37	1062
35058	37	1062
35059	37	1062
35060	37	1062
35061	37	1062
35062	37	1062
35063	37	1062
35064	37	1062
35065	37	1062
35066	37	1062
35067	37	1062
35068	37	1062
35069	37	1062
35070	37	1062
35071	37	1062
35072	37	1062
35073	37	1062
35074	37	1062
35075	37	1062
35076	37	1062
35077	37	1062
35078	37	1062
35079	37	1062
35080	37	1062
35081	37	1062
35082	37	1062
35083	37	1062
35084	37	1061
35085	37	1061
35086	37	1061
35087	37	1061
35088	37	1061
35089	37	1061
35090	37	1061
35091	37	1061
35092	37	1061
35093	37	1061
35094	37	1061
35095	37	1061
35096	37	1061
35097	37	1061
35098	37	1061
35099	37	1061
35100	37	1061
35101	37	1061
35102	37	1061
35103	37	1061
35104	37	1061
35105	37	1061
35106	37	1061
35107	37	1061
35108	37	1061
35109	37	1061
35110	37	1061
35111	37	1061
35112	37	1061
35113	37	1061
35114	37	1061
35115	37	1061
35116	37	1061
35117	37	1061
35118	37	1061
35119	37	1061
35120	37	1061
35121	37	1061
35122	37	1061
35123	37	1061
35124	37	1061
35125	37	1061
35126	37	1061
35127	37	1061
35128	37	1061
35129	37	1061
35130	37	1061
35131	37	1061
35132	37	1061
35133	37	1061
35134	37	1061
35135	37	1061
35136	37	1061
35137	37	1061
35138	37	1061
35139	37	1061
35140	37	1062
35141	37	1062
35142	37	1062
35143	37	1062
35144	37	1062
35145	37	1062
35146	37	1062
35147	37	1062
35148	37	1062
35149	37	1062
35150	37	1062
35151	37	1062
35152	37	1062
35153	37	1062
35154	37	1062
35155	37	1062
35156	37	1062
35157	37	1062
35158	37	1062
35159	37	1062
35160	37	1062
35161	37	1062
35162	37	1062
35163	37	1062
35164	37	1062
35165	37	1062
35166	37	1062
35167	37	1062
35168	37	1062
35169	37	1062
35170	37	1062
35171	37	1062
35172	37	1062
35173	37	1062
35174	37	1062
35175	37	1062
35176	37	1062
35177	37	1062
35178	37	1062
35179	37	1062
35180	37	1067
35181	37	1067
35182	37	1067
35183	37	1067
35184	37	1067
35185	37	1067
35186	37	1067
35187	37	1067
35188	37	1067
35189	37	1067
35190	37	1067
35191	37	1067
35192	37	1067
35193	37	1067
35194	37	1067
35195	37	1067
35196	37	1067
35197	37	1067
35198	37	1067
35199	37	1067
35200	37	1067
35201	37	1067
35202	37	1067
35203	37	1067
35204	37	1067
35206	37	1067
35207	37	1067
35208	37	1067
35209	37	1067
35210	37	1067
35211	37	1067
35212	37	1067
35213	37	1067
35214	37	1067
35215	37	1067
35216	37	1067
35217	37	1067
35218	37	1067
35219	37	1067
35220	37	1067
35221	37	1067
35222	37	1067
35223	37	1067
35224	37	1067
35225	37	1067
35226	37	1067
35227	37	1067
35228	37	1067
35229	37	1067
35230	37	1067
35231	37	1067
35232	37	1068
35233	37	1068
35234	37	1068
35235	37	1068
35236	37	1068
35237	37	1068
35238	37	1068
35239	37	1068
35240	37	1068
35241	37	1068
35242	37	1068
35243	37	1068
35244	37	1068
35245	37	1068
35246	37	1068
35247	37	1068
35248	37	1068
35249	37	1068
35250	37	1068
35251	37	1068
35252	37	1068
35253	37	1068
35254	37	1068
35255	37	1068
35256	37	1068
35257	37	1068
35258	37	1068
35259	37	1068
35260	37	1068
35261	37	1068
35262	37	1068
35263	37	1068
35264	37	1068
35265	37	1068
35266	37	1068
35267	37	1068
35268	37	1068
35269	37	1068
35270	37	1068
35271	37	1068
35272	37	1068
35273	37	1068
35274	37	1067
35275	37	1067
35276	37	1067
35277	37	1067
35278	37	1067
35279	37	1067
35280	37	1067
35281	37	1067
35282	37	1067
35283	37	1067
35284	37	1067
35285	37	1067
35286	37	1067
35287	37	1067
35288	37	1067
35289	37	1067
35290	37	1067
35291	37	1067
35292	37	1067
35293	37	1067
35294	37	1067
35295	37	1067
35296	37	1067
35297	37	1067
35298	37	1067
35299	37	1067
35300	37	1067
35301	37	1067
35302	37	1067
35303	37	1067
35304	37	1067
35305	37	1067
35306	37	1067
35307	37	1067
35308	37	1067
35309	37	1067
35310	37	1067
35311	37	1067
35312	37	1067
35313	37	1067
35314	37	1067
35315	37	1067
35316	37	1067
35317	37	1067
35318	37	1067
35319	37	1067
35320	37	1067
35321	37	1067
35322	37	1067
35323	37	1067
35324	37	1067
35325	37	1067
35326	37	1067
35327	37	1067
35328	37	1068
35329	37	1068
35330	37	1068
35331	37	1068
35332	37	1068
35333	37	1068
35334	37	1068
35335	37	1068
35336	37	1068
35337	37	1068
35338	37	1068
35339	37	1068
35340	37	1068
35341	37	1068
35342	37	1068
35343	37	1068
35344	37	1068
35345	37	1068
35346	37	1068
35347	37	1068
35348	37	1068
35349	37	1068
35350	37	1068
35351	37	1068
35352	37	1068
35353	37	1068
35354	37	1068
35355	37	1068
35356	37	1068
35357	37	1068
35358	37	1068
35359	37	1068
35360	37	1068
35361	37	1068
35362	37	1068
35363	37	1068
35364	37	1068
35365	37	1068
35366	37	1068
35367	37	1068
35368	37	1068
35369	37	1068
35370	37	1072
35371	37	1072
35372	37	1072
35373	37	1072
35374	37	1072
35375	37	1072
35376	37	1072
35377	37	1072
35378	37	1072
35379	37	1072
35380	37	1072
35381	37	1072
35382	37	1072
35383	37	1072
35384	37	1072
35385	37	1072
35386	37	1072
35387	37	1072
35388	37	1072
35389	37	1072
35390	37	1072
35391	37	1072
35392	37	1072
35393	37	1072
35394	37	1072
35395	37	1072
35396	37	1072
35397	37	1072
35398	37	1072
35399	37	1072
35400	37	1072
35401	37	1072
35402	37	1072
35403	37	1072
35404	37	1072
35405	37	1072
35406	37	1072
35407	37	1072
35408	37	1072
35409	37	1072
35410	37	1072
35411	37	1072
35412	37	1072
35413	37	1072
35414	37	1072
35415	37	1072
35416	37	1072
35417	37	1072
35418	37	1072
35419	37	1072
35420	37	1072
35421	37	1072
35422	37	1072
35423	37	1072
35424	37	1072
35425	37	1072
35426	37	1073
35427	37	1073
35428	37	1073
35429	37	1073
35430	37	1073
35431	37	1073
35432	37	1073
35433	37	1073
35434	37	1073
35435	37	1073
35436	37	1073
35437	37	1073
35438	37	1073
35439	37	1073
35440	37	1073
35441	37	1073
35442	37	1073
35443	37	1073
35444	37	1073
35445	37	1073
35446	37	1073
35447	37	1073
35448	37	1073
35449	37	1073
35450	37	1073
35451	37	1073
35452	37	1073
35453	37	1073
35454	37	1073
35455	37	1073
35456	37	1073
35457	37	1073
35458	37	1073
35459	37	1073
35460	37	1073
35461	37	1073
35462	37	1073
35463	37	1073
35464	37	1073
35465	37	1073
35466	37	1073
35467	37	1073
35468	37	1072
35469	37	1072
35470	37	1072
35471	37	1072
35472	37	1072
35473	37	1072
35474	37	1072
35475	37	1072
35476	37	1072
35477	37	1072
35478	37	1072
35479	37	1072
35480	37	1072
35481	37	1072
35482	37	1072
35483	37	1072
35484	37	1072
35485	37	1072
35486	37	1072
35487	37	1072
35488	37	1072
35489	37	1072
35490	37	1072
35491	37	1072
35492	37	1072
35493	37	1072
35494	37	1072
35495	37	1072
35496	37	1072
35497	37	1072
35498	37	1072
35499	37	1072
35500	37	1072
35501	37	1072
35502	37	1072
35503	37	1072
35504	37	1072
35505	37	1072
35506	37	1072
35507	37	1072
35508	37	1072
35509	37	1072
35510	37	1072
35511	37	1072
35512	37	1072
35513	37	1072
35514	37	1072
35515	37	1072
35516	37	1072
35517	37	1072
35518	37	1072
35519	37	1072
35520	37	1072
35521	37	1072
35522	37	1072
35523	37	1072
35524	37	1073
35525	37	1073
35526	37	1073
35527	37	1073
35528	37	1073
35529	37	1073
35530	37	1073
35531	37	1073
35532	37	1073
35533	37	1073
35534	37	1073
35535	37	1073
35536	37	1073
35537	37	1073
35538	37	1073
35539	37	1073
35540	37	1073
35541	37	1073
35542	37	1073
35543	37	1073
35544	37	1073
35545	37	1073
35546	37	1073
35547	37	1073
35548	37	1073
35549	37	1073
35550	37	1073
35551	37	1073
35552	37	1073
35553	37	1073
35554	37	1073
35555	37	1073
35556	37	1073
35557	37	1073
35558	37	1073
35559	37	1073
35560	37	1073
35561	37	1073
35562	37	1073
35563	37	1073
35564	37	1073
35565	37	1073
35566	37	1115
35567	37	1114
35570	37	1121
35571	37	1121
35572	37	1122
35573	37	1122
35574	37	1122
35575	37	1122
35576	37	1122
35577	37	1122
35578	37	1122
35579	37	1122
35580	37	1122
35581	37	1122
35582	37	1122
35583	37	1122
35584	37	1122
35585	37	1122
35586	37	1122
35587	37	1122
35588	37	1028
35589	37	1028
35652	37	1028
35653	37	1028
35654	43	1389
35657	43	1388
35673	42	1372
35674	42	1372
35675	42	1374
35678	42	1376
35679	42	1376

COD.	CAP.	PAG.
35680	42	1377
35681	42	1377
35682	42	1377
35700	37	1109
35701	37	1109
35702	37	1109
35703	37	1109
35704	37	1109
35705	37	1109
35706	37	1109
35707	37	1109
35708	37	1109
35709	37	1109
35710	37	1109
35711	37	1109
35712	37	1109
35713	37	1109
35714	37	1109
35715	37	1109
35716	37	1109
35717	37	1109
35718	37	1109
35719	37	1109
35720	37	1109
35721	37	1109
35722	37	1109
35723	37	1109
35724	37	1109
35725	37	1109
35726	37	1109
35727	37	1109
35728	37	1035
35729	37	1035
35730	37	1125
35732	37	1125
35734	37	1125
35736	37	1125
35740	37	1125
35742	37	1125
35744	37	1125
35746	37	1008
35747	37	1008
35748	37	1008
35749	37	1008
35750	37	1008
35751	37	1008
35752	37	1008
35753	37	1008
35754	37	1008
35755	37	1008
35756	37	1117
35757	37	1117
35758	37	1117
35759	37	1117
35760	37	1112
35761	37	1112
35762	37	1132
35763	37	1132
35764	37	1132
35765	37	1132
35766	37	1132
35767	37	1132
35768	37	1132
35769	37	1132
35770	37	1132
35771	37	1132
35772	37	1132
35773	37	1132
35774	37	1049
35775	37	1049
35776	37	1049
35777	37	1049
35778	37	1049
35779	37	1049
35780	37	1049
35781	37	1049
35782	37	1049
35783	37	1049
35784	37	1049
35785	37	1049
35786	37	1049
35787	37	1049
35790	37	1121
35791	37	1121
35792	37	1023
35793	37	1023
35794	37	1023
35795	37	1023
35796	37	1121
35801	37	1121
35810	37	1075
35811	37	1076
35812	37	1077
35813	37	1078
35814	37	1079
35815	37	1081
35816	37	1083
35817	37	1084
35818	37	1085
35819	37	1075
35820	37	1076
35821	37	1077
35822	37	1079
35823	37	1080
35824	37	1082
35825	37	1083
35826	37	1085
35827	37	1086
35830	37	1049
35831	37	1049
35832	37	1049
35833	37	1049
35834	37	1049
35835	37	1049
35836	37	1049
35837	37	1049
35840	37	1060
35841	37	1060
35842	37	1060
35843	37	1060
35844	37	1060
35845	37	1060
35846	37	1066
35847	37	1066
35848	37	1066
35849	37	1066
35850	37	1060
35851	37	1060
35852	37	1060
35853	37	1060
35854	37	1060
35855	37	1060
35856	37	1066
35857	37	1066
35858	37	1066
35859	37	1066
35862	37	1036
35864	37	1116
35865	37	1131
35866	37	1131
35867	37	1131
35868	37	1131
35869	37	1131
35870	37	1131
35871	37	1131
35872	37	1131
35873	37	1131
35874	37	1131
35875	37	1131
35876	37	1132
35877	37	1132
35878	37	1132
35879	37	1132
35880	37	1132
35881	37	1132
35882	37	1131
35883	37	1131
35884	37	1131
35885	37	1131
35886	37	1131
35887	37	1131
35888	37	1131
35889	37	1131
35890	37	1131
35891	37	1131
35892	37	1131
35893	37	1132
35894	37	1132
35895	37	1132
35896	37	1132
35897	37	1132
35898	37	1132
35899	37	1133
35900	37	1133
35901	37	1133
35902	37	1133
35903	37	1133
35904	37	1133
35905	37	1133
35906	37	1133
35907	37	1133
35908	37	1133
35909	37	1133
35910	37	1133
35911	37	1135
35912	37	1135
35913	37	1135
35914	37	1135
35915	37	1135
35916	37	1135
35917	37	1135
35918	37	1135
35919	37	1135
35920	37	1135
35921	37	1135
35922	37	1135
35923	37	1135
35924	37	1135
35925	37	1136
35926	37	1136
35927	37	1136
35928	37	1136
35929	37	1136
35930	37	1136
35931	37	1136
35932	37	1136
35933	37	1130
35934	37	1130
35935	37	1130
35936	37	1130
35937	37	1130
35938	37	1130
35939	37	1130
35940	37	1130
35941	37	1130
35942	37	1130
35943	37	1130
35944	37	1130
35945	37	1131
35946	37	1131
35947	37	1131
35948	37	1131
35949	37	1131
35950	37	1131
35951	37	1131
35952	37	1131
35953	37	1131
35954	37	1131
35955	37	1131
35956	37	1131
35957	37	1131
35958	37	1131
35959	37	1131
35960	37	1131
35961	37	1134
35962	37	1134
35963	37	1134
35964	37	1134
35965	37	1132
35966	37	1132
35967	37	1132
35968	37	1132
35969	37	1132
35970	37	1132
35971	37	1132
35972	37	1132
35973	37	1132
35974	37	1132
35975	37	1133
35976	37	1133
35977	37	1133
35978	37	1133
35979	37	1133
35980	37	1133
35981	37	1133
35982	37	1133
35983	37	1134
35984	37	1134
35985	37	1134
35986	37	1134
35987	37	1134
35988	37	1134
35989	37	1134
35990	37	1134
35991	37	1134
35992	37	1134
35993	37	1134
35994	37	1134
35995	37	1134
35996	37	1134
35997	37	1134
35998	37	1134
35999	37	1134
36000	37	1134
36001	37	1130
36002	37	1130
36003	37	1130
36004	37	1130
36005	37	1130
36006	37	1130
36007	37	1130
36008	37	1130
36009	37	1130
36010	37	1130
36011	37	1130
36012	37	1130
36013	37	1137
36014	37	1137
36015	37	1137
36016	37	1137
36017	37	1137
36018	37	1137
36027	37	1135
36028	37	1131
36029	37	1116
36030	37	1124
36031	37	1124
36032	37	1124
36033	37	1124
36034	37	1124
36035	37	1124
36036	37	1124
36037	37	1124
36038	37	1124
36039	37	1124
36040	37	1124
36041	37	1124
36042	37	1124
36043	37	1124
36044	37	1124
36045	37	1124
36046	37	1125
36048	37	1125
36050	37	1125
36052	37	1125
36054	37	1125
36056	37	1125
36058	37	1125
36060	37	1125
36062	37	1117
36065	37	1117
36068	37	1129
36069	37	1129
36070	37	1126
36071	37	1126
36072	37	1023
36073	37	1023
36078	37	1117
36079	37	1117
36081	37	1117
36086	37	1087
36087	37	1087
36088	37	1117
36089	37	1117
36090	37	1011
36091	37	1011
36092	37	1125
36093	37	1125
36094	37	1122
36182	37	1117
36183	37	1118
36184	37	1131
36185	37	1131
36186	37	1118
36187	37	1118
36188	37	1118
36189	37	1118
36191	35	932
36192	35	932
36193	35	932
36194	37	1118
36195	37	1118
36196	37	1118
36197	37	1118
36202	37	1102
36207	37	1102
36208	37	1118
36211	37	1118
36212	37	1118
36213	37	1118
36214	37	1118
36215	37	1131
36216	37	1119
36218	37	1010
36219	37	1010
36220	37	1129
36221	37	1129
36224	37	1112
36225	37	1112
36226	37	1130
36231	37	1130
36232	37	1103
36233	37	1103
36240	37	1035
36241	37	1035
36242	37	1036
36243	37	1036
36246	37	1036
36247	37	1036
36248	37	1035
36249	37	1035
36250	37	1047
36251	37	1047
36252	37	1047
36253	37	1047
36254	37	1047
36255	37	1047
36256	37	1047
36257	37	1047
36258	37	1047
36259	37	1047
36260	37	1047
36261	37	1047
36262	37	1047
36263	37	1047
36264	37	1047
36265	37	1047
36266	37	1047
36267	37	1047
36268	37	1047
36269	37	1047
36270	37	1047
36271	37	1047
36272	37	1047
36273	37	1047
36274	37	1047
36275	37	1047
36276	37	1047
36277	37	1047
36278	37	1112
36279	37	1112
36280	37	1112
36281	37	1112
36282	37	1112
36283	37	1112
36284	37	1091
36285	37	1041
36286	37	1041
36287	37	1041
36288	37	1041
36289	37	1041
36290	37	1041
36291	37	1041
36292	37	1041
36293	37	1041
36294	37	1041
36295	37	1091
36296	37	1020
36297	37	1020
36298	37	1020
36299	37	1020
36304	37	1013
36305	37	1106
36306	37	1106
36307	37	1106
36308	37	1106
36309	37	1106
36310	37	1106
36311	37	1106
36312	37	1106
36313	37	1106
36314	37	1106
36315	37	1013
36316	37	1013
36317	37	1013
36318	37	1013
36319	37	1013
36328	37	1013
36329	37	1013
36330	37	1037
36331	37	1037
36332	37	1013
36333	37	1013
36334	37	1013
36335	37	1013
36336	37	1036
36337	37	1036
36338	37	1036
36339	37	1036
36340	37	1067
36341	37	1067
36342	37	1067
36343	37	1067
36346	37	1120
36347	37	1120
36350	37	1038
36351	37	1038
36352	37	1038
36353	37	1038
36354	37	1038
36355	37	1038
36356	37	1038
36357	37	1038
36358	37	1038
36359	37	1038
36360	37	1038
36361	37	1038
36362	37	1038
36363	37	1038
36364	37	1038
36365	37	1038
36366	37	1038
36367	37	1038
36368	37	1038
36369	37	1038
36370	37	1038
36371	37	1038
36372	37	1038
36373	37	1038
36374	37	1038
36375	37	1038
36376	37	1038
36377	37	1038
36378	37	1038
36379	37	1038
36380	37	1038
36381	37	1038
36382	37	1038
36383	37	1038
36384	37	1038
36385	37	1038
36386	37	1125
36387	37	1012
36388	2	67
36389	37	1012
36392	35	932
36393	37	1104
36395	37	1030
36396	37	1030
36397	37	1030
36398	37	1030
36399	37	1030
36400	37	1030
36401	37	1030
36402	37	1030
36403	37	1030
36404	37	1030
36405	37	1030
36406	37	1030
36407	37	1030
36408	37	1030
36409	37	1030
36410	37	1030
36411	37	1030
36412	37	1030
36413	37	1030
36414	37	1030
36415	37	1030
36416	37	1030
36417	37	1030
36418	37	1030
36419	37	1030
36420	37	1030
36421	37	1030
36422	37	1030
36423	37	1030
36424	37	1030
36425	37	1030
36426	37	1030
36427	33	867
36428	37	1049
36429	37	1049
36430	37	1049
36431	37	1049
36432	37	1049
36433	37	1049
36434	37	1005
36435	37	1005
36436	37	1005
36437	37	1005
36438	37	1132
36439	37	1132
36440	37	1132
36441	37	1132
36442	37	1012
36443	37	1009
36444	37	1062
36445	37	1062
36446	37	1060
36447	37	1060
36448	37	1062
36449	37	1062
36450	37	1061
36451	37	1061
36452	37	1059
36453	37	1059
36454	37	1061
36455	37	1061
36456	37	1089
36457	37	1089
36458	37	1087
36459	37	1087
36460	37	1089
36461	37	1089
36462	37	1093
36463	37	1093
36464	37	1093
36465	37	1093
36466	37	1025
36467	37	1025
36468	37	1025
36469	37	1025
36470	37	1025
36471	37	1025
36472	37	1025
36473	37	1025
36474	37	1025
36475	37	1025
36476	37	1025
36477	37	1025
36478	37	1025
36479	37	1025
36480	37	1029
36481	37	1029
36482	37	1028
36483	37	1028
36484	37	1028
36485	37	1028
36486	37	1028
36487	37	1028
36488	37	1028
36489	37	1028
36490	37	1014
36491	37	1014
36492	37	1030
36493	37	1030
36494	37	1030
36495	37	1030
36496	37	1030
36497	37	1030
36498	37	1030
36499	37	1030
36500	37	1030
36501	37	1030
36502	37	1030
36503	37	1030
36504	37	1030
36505	37	1030
36506	37	1030
36507	37	1030
36508	37	1030
36509	37	1030
36510	37	1041
36511	37	1041
36512	37	1041
36513	37	1041
36514	37	1041
36515	37	1041
36516	37	1041
36517	37	1041
36518	37	1041
36519	37	1041
36520	37	1041
36521	37	1041
36522	37	1041
36523	37	1041
36524	37	1041
36525	37	1041
36526	37	1041
36527	37	1041
36528	37	1041
36529	37	1041
36530	37	1041
36531	37	1041
36532	37	1041
36533	37	1041
36534	37	1041
36535	37	1041
36536	37	1041
36537	37	1041
36538	37	1041
36539	37	1041
36540	37	1041
36541	37	1041
36542	37	1117
36543	37	1117
36544	37	1117
36545	37	1117
36546	37	1118
36547	37	1118
36548	37	1118
36549	37	1118
36550	37	1009
36551	37	1009
36552	37	1014
36553	37	1014
36554	37	1019
36555	37	1019
36558	37	1058
36559	37	1058
36560	37	1058
36561	37	1058
36562	37	1058
36563	37	1058
36564	37	1058
36565	37	1058
36566	37	1058
36567	37	1058
36568	37	1058
36569	37	1058
36570	37	1058
36571	37	1058
36572	37	1058
36573	37	1058
36578	37	1102
36579	37	1102
36580	37	1102
36581	37	1102
36582	37	1102
36583	37	1102
36584	37	1102
36585	37	1102
36597	37	1121
36599	37	1121
36601	37	1100
36605	37	1047
36606	37	1047
36607	37	1047
36608	37	1047
36609	37	1100
36610	37	1054
36611	37	1054
36612	37	1054
36613	37	1054
36614	37	1054
36615	37	1054
36616	37	1054
36617	37	1054
36618	37	1054
36619	37	1054
36620	37	1054
36621	37	1054
36622	37	1054
36623	37	1054
36624	37	1054
36625	37	1054
36626	37	1106
36627	37	1106
36628	37	1058
36629	37	1058
36630	37	1058
36631	37	1058
36632	37	1058
36633	37	1058
36634	37	1058
36635	37	1058
36636	37	1058
36637	37	1058
36638	37	1058
36639	37	1058
36640	37	1058
36641	37	1058
36642	37	1058
36643	37	1058
36645	37	1064
36646	37	1064
36647	37	1064
36648	37	1064
36649	37	1064
36650	37	1064
36651	37	1064
36652	37	1064
36653	37	1064
36654	37	1064
36655	37	1064
36656	37	1064
36657	37	1064
36658	37	1064
36659	37	1064
36660	37	1064
36661	37	1064
36662	37	1064

COD.	CAP.	PAG.
36663	37	1064
36664	37	1064
36665	37	1064
36666	37	1064
36667	37	1064
36668	37	1064
36670	37	1064
36671	37	1064
36672	37	1064
36673	37	1064
36674	37	1064
36675	37	1064
36676	37	1064
36677	37	1064
36678	37	1064
36679	37	1064
36680	37	1064
36681	37	1064
36682	37	1064
36683	37	1064
36684	37	1064
36685	37	1064
36686	37	1064
36687	37	1064
36688	37	1064
36689	37	1064
36690	37	1064
36691	37	1064
36692	37	1064
36693	37	1064
36694	33	865
36695	37	1087
36696	37	1087
36697	37	1089
36698	37	1089
36699	37	1089
36700	37	1089
36701	37	1091
36702	37	1091
36703	33	865
36708	33	865
36709	41	1271
36710	41	1271
36711	41	1271
36712	41	1271
36713	41	1271
36714	41	1271
36715	41	1271
36716	41	1271
36717	41	1271
36718	41	1271
36719	41	1271
36720	41	1271
36721	41	1271
36722	33	868
36723	33	868
36724	33	868
36725	37	1052
36726	37	1052
36727	37	1036
36728	37	1036
36729	37	1091
36730	37	1091
36731	37	1093
36732	37	1093
36733	37	1093
36734	37	1093
36735	33	865
36736	37	1023
36737	37	1023
36738	37	1023
36739	37	1023
36740	37	1023
36741	37	1023
36742	37	1023
36743	37	1023
36744	37	1023
36745	37	1023
36746	37	1023
36747	37	1023
36748	37	1023
36749	37	1023
36750	37	1023
36751	37	1023
36752	37	1023
36753	37	1023
36754	37	1023
36755	37	1023
36756	37	1023
36757	37	1023
36759	33	893
36760	3	161
36760	33	851
36761	3	161
36761	33	851
36762	3	161
36762	33	851
36763	3	162
36763	33	852
36764	3	162
36764	33	852
36765	3	162
36765	33	852
36766	3	162
36766	33	852
36767	3	162
36767	33	852
36768	3	162
36768	33	852
36769	3	163
36769	33	853
36770	3	163
36770	33	853
36771	3	163
36771	33	853
36772	3	163
36772	33	853
36773	3	163
36773	33	853
36774	3	164
36774	33	854
36775	3	164
36775	33	854
36776	3	164
36776	33	854
36778	33	857
36779	33	856
36780	33	856
36781	33	857
36787	37	1124
36788	37	1124
36789	33	877
36791	37	1141
36792	37	1141
36793	37	1142
36794	37	1142
36795	37	1144
36796	37	1144
36797	37	1146
36798	37	1146
36799	37	1049
36800	37	1049
36804	37	1007
36805	37	1007
36807	38	1199
36808	38	1182
36809	38	1204
36810	38	1204
36811	37	1091
36812	37	1091
36813	37	1091
36814	37	1091
36815	37	1091
36816	37	1091
36817	37	1091
36818	37	1091
36819	37	1093
36820	37	1093
36821	37	1093
36822	37	1093
36823	37	1093
36824	37	1093
36825	37	1093
36826	37	1093
36827	37	1093
36828	37	1093
36829	37	1093
36830	37	1093
36831	37	1093
36832	37	1093
36833	37	1093
36834	37	1093
36835	37	1095
36836	37	1095
36837	37	1095
36838	37	1095
36839	37	1095
36840	37	1095
36841	37	1095
36842	37	1095
36843	37	1095
36844	37	1095
36845	37	1095
36846	37	1095
36847	37	1095
36848	37	1095
36849	37	1097
36850	37	1097
36851	37	1097
36852	37	1097
36853	37	1097
36854	37	1097
36855	37	1097
36856	37	1097
36857	37	1097
36858	37	1097
36859	37	1097
36860	37	1097
36861	37	1097
36862	37	1097
36863	37	1097
36864	37	1097
36865	37	1097
36866	37	1097
36867	37	1097
36868	37	1097
36869	37	1097
36870	37	1097
36874	37	1097
36875	37	1097
36876	37	1097
36877	37	1096
36878	37	1096
36879	37	1096
36880	37	1096
36881	37	1096
36882	37	1096
36883	37	1096
36884	37	1096
36885	37	1096
36886	37	1096
36887	37	1096
36888	37	1096
36889	37	1096
36890	37	1096
36891	37	1096
36892	37	1096
36893	37	1096
36894	37	1096
36895	37	1096
36896	37	1096
36897	37	1098
36898	37	1098
36899	37	1098
36900	37	1098
36901	37	1098
36902	37	1098
36903	37	1098
36904	37	1098
36905	37	1098
36906	37	1098
36907	37	1098
36908	37	1098
36909	37	1098
36910	37	1098
36911	37	1098
36912	37	1098
36913	37	1098
36914	37	1098
36915	37	1098
36916	37	1098
36917	37	1098
36918	37	1098
36919	37	1098
36920	37	1098
36921	37	1098
36922	37	1098
36923	37	1098
36924	37	1098
36925	37	1098
36926	37	1098
36927	37	1098
36928	37	1098
36929	37	1098
36930	37	1098
36931	37	1098
36932	37	1098
36933	37	1098
36934	37	1098
36935	37	1098
36936	37	1098
36937	41	1272
36938	37	1124
36939	37	1124
36940	33	868
36941	33	868
36942	33	868
36943	33	868
36944	33	868
36945	33	868
36946	33	868
36947	33	868
36948	33	868
36949	33	868
36950	37	1103
36951	37	1103
36952	37	1103
36953	37	1103
36954	37	1103
36955	37	1103
36956	37	1131
36957	37	1131
36958	37	1121
36959	37	1121
36960	37	1131
36961	37	1131
36962	38	1172
36969	37	1060
36970	37	1060
36971	33	867
36972	33	867
36973	33	867
36974	33	867
36975	33	867
36976	33	865
36977	33	865
36978	33	892
36979	33	892
36980	33	892
36981	33	873
36982	37	1045
36983	37	1045
36984	37	1045
36985	37	1045
36986	37	1045
36987	37	1045
36988	37	1045
36989	37	1045
36990	33	873
36991	33	873
36992	33	878
36993	33	878
36994	33	878
36995	37	1067
36996	37	1067
36997	37	1067
36998	37	1067
36999	37	1067
37000	37	1067
37001	37	1067
37002	37	1067
37003	37	1067
37004	37	1067
37005	37	1067
37006	37	1067
37007	37	1067
37008	37	1067
37009	37	1067
37010	37	1067
37011	37	1067
37012	37	1067
37013	37	1067
37014	37	1067
37015	37	1067
37016	37	1067
37017	37	1067
37018	37	1067
37019	37	1067
37020	37	1067
37021	37	1067
37022	37	1067
37023	37	1047
37025	33	861
37026	2	53
37027	2	53
37028	2	53
37029	37	1047
37030	37	1065
37031	37	1065
37032	37	1065
37033	37	1065
37034	37	1065
37035	37	1065
37036	37	1065
37037	37	1065
37038	37	1065
37039	37	1065
37040	37	1065
37041	37	1065
37042	37	1065
37043	37	1065
37045	37	1129
37046	37	1129
37047	37	1129
37048	37	1129
37049	37	1129
37050	37	1129
37051	37	1027
37052	37	1027
37053	37	1027
37054	37	1027
37057	37	1025
37058	37	1025
37059	37	1138
37060	37	1138
37063	37	1091
37064	37	1091
37066	33	889
37067	33	889
37068	37	1045
37069	37	1045
37072	37	1046
37073	37	1046
37074	37	1046
37075	37	1046
37078	37	1059
37079	37	1059
37080	37	1065
37081	37	1065
37082	37	1067
37083	37	1067
37084	37	1067
37085	37	1067
37086	37	1091
37087	37	1091
37088	37	1093
37089	37	1093
37090	37	1093
37091	37	1093
37092	37	1100
37093	37	1100
37094	37	1063
37095	37	1063
37100	37	1027
37101	37	1027
37102	37	1027
37103	37	1027
37104	37	1027
37105	37	1027
37106	37	1027
37107	37	1027
37108	37	1027
37109	37	1027
37110	37	1027
37111	37	1027
37112	37	1027
37113	37	1027
37114	37	1027
37115	37	1027
37116	37	1027
37117	37	1027
37118	37	1027
37119	37	1027
37120	37	1027
37121	37	1027
37122	37	1027
37123	37	1027
37124	37	1027
37125	37	1027
37126	37	1027
37127	37	1027
37128	37	1027
37129	37	1027
37130	37	1027
37131	37	1027
37132	37	1027
37133	37	1027
37134	37	1027
37135	37	1027
37136	37	1027
37137	37	1027
37138	37	1027
37139	37	1027
37140	37	1027
37141	37	1027
37142	37	1027
37143	37	1027
37144	37	1027
37145	37	1027
37146	37	1027
37147	37	1027
37148	37	1027
37149	37	1027
37150	37	1027
37151	37	1027
37153	37	1138
37160	37	1027
37161	37	1027
37162	37	1027
37163	37	1027
37164	37	1027
37165	37	1027
37166	37	1027
37167	37	1027
37168	37	1027
37169	37	1027
37170	37	1027
37171	37	1027
37172	37	1027
37173	37	1027
37180	37	1119
37181	37	1119
37182	37	1119
37183	37	1119
37190	33	869
37191	33	869
37192	33	869
37193	33	869
37194	33	869
37195	33	869
37196	33	869
37197	33	870
37198	33	870
37199	33	870
37200	33	870
37201	33	870
37202	33	870
37203	33	870
37204	33	870
37206	33	870
37207	33	870
37210	37	1110
37211	37	1110
37212	37	1110
37213	37	1110
37214	37	1110
37215	37	1110
37216	37	1110
37217	37	1110
37218	37	1110
37219	37	1110
37220	37	1111
37221	37	1111
37222	37	1111
37223	37	1111
37224	37	1111
37225	37	1111
37226	37	1111
37227	37	1111
37229	37	1050
37230	37	1050
37231	37	1050
37232	37	1050
37233	37	1050
37234	37	1050
37235	37	1050
37240	38	1219
37241	38	1219
37242	38	1219
37243	38	1219
37244	38	1219
37245	38	1219
37246	38	1219
37247	38	1219
37248	38	1219
37249	38	1219
37250	38	1219
37251	38	1219
37252	38	1219
37253	38	1219
37254	38	1219
37255	38	1219
37256	38	1219
37257	38	1219
37258	38	1220
37259	38	1220
37260	38	1220
37261	38	1220
37262	38	1220
37263	38	1220
37264	38	1220
37265	38	1220
37266	38	1220
37267	38	1220
37268	38	1220
37271	37	1046
37272	37	1046
37273	37	1046
37274	37	1046
37275	37	1046
37276	37	1046
37277	37	1046
37278	37	1046
37279	37	1046
37280	37	1046
37281	37	1046
37282	37	1046
37283	37	1059
37284	37	1059
37285	37	1061
37286	37	1061
37287	37	1061
37288	37	1061
37289	37	1060
37290	37	1060
37291	37	1062
37292	37	1062
37293	37	1062
37294	37	1062
37295	37	1065
37296	37	1065
37297	37	1067
37298	37	1067
37299	37	1067
37300	37	1067
37301	37	1035
37302	37	1035
37303	37	1036
37304	37	1036
37305	37	1036
37306	37	1036
37309	39	1236
37310	39	1237
37311	39	1237
37312	39	1237
37313	39	1237
37314	39	1237
37315	39	1237
37316	39	1237
37317	37	1013
37318	37	1013
37319	37	1013
37320	37	1013
37321	37	1013
37322	37	1013
37323	37	1013
37324	37	1013
37325	37	1013
37326	37	1013
37327	37	1013
37328	37	1013
37329	37	1013
37330	37	1013
37331	37	1013
37332	37	1013
37333	37	1013
37334	37	1013
37335	37	1013
37336	37	1013
37337	37	1013
37338	37	1013
37339	37	1013
37340	37	1013
37341	37	1013
37342	37	1013
37343	37	1013
37344	37	1013
37345	37	1013
37346	37	1013
37347	37	1013
37348	37	1013
38000	41	1263
38001	41	1263
38002	41	1263
38003	41	1263
38004	41	1263
38005	41	1263
38006	41	1263
38007	41	1263
38008	41	1263
38009	41	1263
38010	41	1263
38011	41	1264
38012	41	1264
38013	41	1264
38014	41	1264
38015	41	1264
38016	41	1264
38017	41	1294
38018	41	1294
38019	41	1294
38020	41	1294
38021	41	1294
38022	41	1294
38023	41	1294
38024	41	1294
38025	41	1294
38026	41	1294
38027	41	1294
38028	41	1294
38029	41	1294
38030	41	1294
38031	41	1294
38032	41	1294
38033	41	1294
38034	41	1294
38035	41	1294
38036	41	1271
38037	41	1271
38038	41	1271
38039	41	1271
38040	41	1271
38041	41	1271
38042	41	1271
38043	41	1271
38044	41	1271
38045	41	1271
38046	41	1271
38047	41	1271
38048	41	1272
38049	41	1272
38050	41	1272
38051	41	1272
38052	41	1273
38053	41	1273
38054	41	1273
38055	41	1273
38056	41	1273
38057	41	1273
38058	41	1273
38059	41	1297
38060	41	1297
38061	41	1297
38062	41	1297
38063	41	1297
38064	41	1297
38065	41	1297
38066	41	1266
38067	41	1266
38068	41	1297
38069	41	1298
38070	41	1298
38071	41	1298
38072	41	1298
38073	41	1298
38074	41	1298
38075	41	1298
38076	41	1298
38077	41	1298
38078	41	1298
38079	41	1298
38080	41	1298
38081	41	1265
38082	41	1265
38083	41	1265
38084	41	1265
38085	41	1265
38086	41	1263
38087	41	1266
38088	41	1266
38089	41	1266
38090	41	1268
38091	41	1268
38092	41	1268
38093	41	1268
38094	41	1268
38095	41	1268
38096	41	1268
38097	41	1268
38098	41	1268
38099	41	1268
38100	41	1268
38101	41	1268
38102	41	1268
38103	41	1268
38104	41	1268
38105	41	1268
38106	41	1268
38107	41	1268
38108	41	1268
38109	41	1268
38110	41	1268
38111	41	1268
38112	41	1268
38113	41	1268
38114	41	1268
38115	41	1268
38116	41	1269
38117	41	1269

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
38118	41	1269	38222	41	1283	38317	41	1282	38411	41	1275	38505	41	1284	38599	41	1272	38693	41	1290	38787	41	1291
38119	41	1269	38223	41	1283	38318	41	1282	38412	41	1275	38506	41	1284	38600	41	1272	38694	41	1290	38788	41	1291
38120	41	1269	38224	41	1285	38319	41	1282	38413	41	1275	38507	41	1284	38601	41	1272	38695	41	1290	38789	41	1291
38121	41	1269	38225	41	1285	38320	41	1282	38414	41	1276	38508	41	1284	38602	41	1272	38696	41	1290	38790	41	1291
38122	41	1269	38226	41	1286	38321	41	1282	38415	41	1276	38509	41	1284	38603	41	1272	38697	41	1290	38791	41	1291
38123	41	1269	38227	41	1286	38322	41	1282	38416	41	1276	38510	41	1284	38604	41	1272	38698	41	1290	38792	41	1291
38124	41	1269	38228	41	1286	38323	41	1282	38417	41	1276	38511	41	1284	38605	41	1272	38699	41	1290	38793	41	1291
38125	41	1269	38229	41	1286	38324	41	1282	38418	41	1276	38512	41	1284	38606	41	1267	38700	41	1290	38794	41	1291
38126	41	1269	38230	41	1286	38325	41	1282	38419	41	1276	38513	41	1284	38607	41	1267	38701	41	1290	38795	41	1291
38127	41	1269	38231	41	1278	38326	41	1283	38420	41	1276	38514	41	1284	38608	41	1267	38702	41	1290	38796	41	1291
38128	41	1269	38232	41	1283	38327	41	1283	38421	41	1276	38515	41	1284	38609	41	1264	38703	41	1290	38797	41	1291
38129	41	1269	38233	41	1271	38328	41	1283	38422	41	1277	38516	41	1284	38610	41	1296	38704	41	1290	38798	41	1291
38130	41	1269	38234	41	1265	38329	41	1283	38423	41	1277	38517	41	1284	38611	41	1296	38705	41	1290	38799	41	1291
38131	41	1269	38235	41	1275	38330	41	1283	38424	41	1277	38518	41	1284	38612	41	1296	38706	41	1290	38800	41	1291
38132	41	1269	38236	41	1275	38331	41	1283	38425	41	1277	38519	41	1284	38613	41	1296	38707	41	1290	38801	41	1291
38133	41	1269	38237	41	1275	38332	41	1283	38426	41	1277	38520	41	1284	38614	41	1296	38708	41	1290	38802	41	1291
38134	41	1269	38238	41	1275	38333	41	1283	38427	41	1277	38521	41	1284	38615	41	1296	38709	41	1289	38803	41	1291
38135	41	1269	38239	41	1275	38334	41	1283	38428	41	1277	38522	41	1285	38616	41	1280	38710	41	1289	38804	41	1292
38136	41	1269	38240	41	1275	38335	41	1283	38429	41	1277	38523	41	1285	38617	41	1269	38711	41	1289	38805	41	1292
38137	41	1262	38241	41	1275	38336	41	1283	38430	41	1277	38524	41	1285	38618	41	1273	38712	41	1289	38806	41	1292
38138	41	1262	38242	41	1275	38337	41	1283	38431	41	1277	38525	41	1285	38619	41	1282	38713	41	1289	38807	41	1292
38139	41	1262	38243	41	1275	38338	41	1283	38432	41	1277	38526	41	1285	38620	41	1282	38714	41	1289	38808	41	1292
38140	41	1262	38244	41	1275	38339	41	1283	38433	41	1278	38527	41	1285	38621	41	1267	38715	41	1289	38809	41	1292
38141	41	1262	38245	41	1275	38340	41	1283	38434	41	1278	38528	41	1285	38622	41	1267	38716	41	1289	38810	41	1292
38142	41	1262	38246	41	1276	38341	41	1283	38435	41	1278	38529	41	1285	38623	41	1267	38717	41	1289	38811	41	1292
38143	41	1262	38247	41	1276	38342	41	1283	38436	41	1278	38530	41	1285	38624	41	1267	38718	41	1289	38812	41	1292
38144	41	1262	38248	41	1276	38343	41	1283	38437	41	1278	38531	41	1285	38625	41	1267	38719	41	1289	38813	41	1292
38145	41	1262	38249	41	1276	38344	41	1284	38438	41	1278	38532	41	1285	38626	41	1267	38720	41	1289	38814	41	1292
38146	41	1262	38250	41	1276	38345	41	1284	38439	41	1278	38533	41	1285	38627	41	1267	38721	41	1289	38815	41	1292
38147	41	1262	38251	41	1276	38346	41	1284	38440	41	1278	38534	41	1285	38628	41	1267	38722	41	1289	38816	41	1292
38148	41	1262	38252	41	1276	38347	41	1284	38441	41	1264	38535	41	1285	38629	41	1267	38723	41	1289	38817	41	1292
38149	41	1263	38253	41	1276	38348	41	1284	38442	41	1264	38536	41	1285	38630	41	1274	38724	41	1289	38818	41	1292
38150	41	1293	38254	41	1276	38349	41	1284	38443	41	1279	38537	41	1285	38631	41	1274	38725	41	1289	38819	41	1292
38151	41	1293	38255	41	1276	38350	41	1284	38444	41	1279	38538	41	1285	38632	41	1274	38726	41	1289	38820	41	1292
38152	41	1293	38256	41	1276	38351	41	1284	38445	41	1279	38539	41	1285	38633	41	1274	38727	41	1289	38821	41	1292
38153	41	1293	38257	41	1276	38352	41	1284	38446	41	1279	38540	41	1285	38634	41	1274	38728	41	1290	38822	41	1292
38154	41	1293	38258	41	1276	38353	41	1284	38447	41	1279	38541	41	1285	38635	41	1274	38729	41	1290	38823	41	1270
38155	41	1294	38259	41	1276	38354	41	1284	38448	41	1279	38542	41	1286	38636	41	1274	38730	41	1290	38824	41	1288
38156	41	1294	38260	41	1276	38355	41	1284	38449	41	1279	38543	41	1286	38637	41	1274	38731	41	1290	38825	41	1288
38157	41	1294	38261	41	1276	38356	41	1284	38450	41	1279	38544	41	1286	38638	41	1274	38732	41	1290	38826	41	1293
38158	41	1294	38262	41	1276	38357	41	1284	38451	41	1279	38545	41	1286	38639	41	1274	38733	41	1290	38827	41	1293
38159	41	1294	38263	41	1276	38358	41	1284	38452	41	1279	38546	41	1286	38640	41	1273	38734	41	1290	38828	41	1293
38160	41	1294	38264	41	1277	38359	41	1284	38453	41	1279	38547	41	1286	38641	41	1273	38735	41	1290	38829	41	1288
38161	41	1294	38265	41	1277	38360	41	1284	38454	41	1279	38548	41	1286	38642	41	1273	38736	41	1290	38830	41	1288
38162	41	1294	38266	41	1277	38361	41	1284	38455	41	1279	38549	41	1286	38643	41	1273	38737	41	1290	38831	41	1288
38163	41	1294	38267	41	1277	38362	41	1284	38456	41	1279	38550	41	1286	38644	41	1273	38738	41	1290	38832	41	1297
38164	41	1294	38268	41	1277	38363	41	1284	38457	41	1279	38551	41	1286	38645	41	1273	38739	41	1290	38833	41	1297
38165	41	1294	38269	41	1277	38364	41	1285	38458	41	1280	38552	41	1286	38646	41	1273	38740	41	1290	38834	41	1297
38166	41	1294	38270	41	1277	38365	41	1285	38459	41	1280	38553	41	1286	38647	41	1273	38741	41	1290	38835	41	1297
38167	41	1294	38271	41	1277	38366	41	1285	38460	41	1280	38554	41	1286	38648	41	1273	38742	41	1290	38836	41	1297
38168	41	1269	38272	41	1265	38367	41	1285	38461	41	1280	38555	41	1286	38649	41	1273	38743	41	1290	38837	41	1296
38169	41	1269	38273	41	1265	38368	41	1285	38462	41	1280	38556	41	1286	38650	41	1267	38744	41	1290	38838	41	1296
38170	41	1271	38274	41	1279	38369	41	1285	38463	41	1280	38557	41	1286	38651	41	1267	38745	41	1290	38839	41	1296
38171	41	1267	38275	41	1279	38370	41	1285	38464	41	1280	38558	41	1286	38652	41	1267	38746	41	1290	38840	41	1296
38172	41	1267	38276	41	1279	38371	41	1285	38465	41	1280	38559	41	1286	38653	41	1267	38747	41	1291	38841	41	1296
38173	41	1267	38277	41	1279	38372	41	1285	38466	41	1280	38560	41	1286	38654	41	1267	38748	41	1291	38842	41	1270
38174	41	1269	38278	41	1279	38373	41	1285	38467	41	1280	38561	41	1286	38655	41	1267	38749	41	1291	38843	41	1270
38175	41	1269	38279	41	1279	38374	41	1285	38468	41	1280	38562	41	1286	38656	41	1267	38750	41	1291	38844	41	1270
38176	41	1266	38280	41	1279	38375	41	1285	38469	41	1270	38563	41	1286	38657	41	1271	38751	41	1291	38845	41	1270
38177	41	1266	38281	41	1279	38376	41	1285	38470	41	1281	38564	41	1286	38658	41	1271	38752	41	1291	38846	41	1270
38178	41	1266	38282	41	1279	38377	41	1285	38471	41	1281	38565	41	1286	38659	41	1273	38753	41	1291	38847	41	1270
38179	41	1298	38283	41	1279	38378	41	1285	38472	41	1281	38566	41	1286	38660	41	1273	38754	41	1291	38848	41	1274
38180	41	1298	38284	41	1279	38379	41	1286	38473	41	1281	38567	41	1286	38661	41	1273	38755	41	1291	38849	41	1274
38181	41	1298	38285	41	1279	38380	41	1286	38474	41	1281	38568	41	1286	38662	41	1273	38756	41	1291	38850	41	1274
38182	41	1298	38286	41	1279	38381	41	1286	38475	41	1281	38569	41	1287	38663	41	1273	38757	41	1291	38851	41	1274
38183	41	1298	38287	41	1279	38382	41	1286	38476	41	1281	38570	41	1287	38664	41	1273	38758	41	1291	38852	41	1274
38184	41	1298	38288	41	1279	38383	41	1287	38477	41	1281	38571	41	1287	38665	41	1273	38759	41	1291	38853	41	1274
38185	41	1298	38289	41	1280	38384	41	1287	38478	41	1281	38572	41	1287	38666	41	1294	38760	41	1291	38854	41	1274
38186	41	1271	38290	41	1280	38385	41	1287	38479	41	1281	38573	41	1287	38667	41	1262	38761	41	1291	38855	41	1274
38187	41	1283	38291	41	1280	38386	41	1287	38480	41	1281	38574	41	1287	38668	41	1262	38762	41	1291	38856	41	1274
38188	41	1283	38292	41	1280	38387	41	1287	38481	41	1281	38575	41	1287	38669	41	1262	38763	41	1291	38857	41	1274
38189	41	1283	38293	41	1280	38388	41	1287	38482	41	1281	38576	41	1287	38670	41	1262	38764	41	1291	38858	41	1274
38190	41	1283	38294	41	1280	38389	41	1287	38483	41	1281	38577	41	1287	38671	41	1289	38765	41	1291	38859	41	1274
38191	41	1293	38295	41	1280	38390	41	1287	38484	41	1281	38578	41	1287	38672	41	1289	38766	41	1292	38860	41	1274
38192	41	1271	38296	41	1280	38391	41	1287	38485	41	1282	38579	41	1287	38673	41	1289	38767	41	1292	38861	41	1274
38194	41	1271	38297	41	1280	38392	41	1287	38486	41	1282	38580	41	1287	38674	41	1289	38768	41	1292	38862	41	1274
38195	41	1268	38298	41	1280	38393	41	1287	38487	41	1282	38581	41	1287	38675	41	1289	38769	41	1292	38863	41	1274
38196	41	1295	38300	41	1297	38394	41	1287	38488	41	1282	38582	41	1287	38676	41	1289	38770	41	1292	38864	41	1274
38197	41	1293	38301	41	1281	38395	41	1287	38489	41	1282	38583	41	1287	38677	41	1289	38771	41	1292	38865	41	1274
38198	41	1283	38302	41	1281	38396	41	1287	38490	41	1282	38584	41	1287	38678	41	1289	38772	41	1292	38866	41	1274
38199	41	1283	38303	41	1281	38397	41	1287	38491	41	1282	38585	41	1287	38679	41	1289	38773	41	1292	38867	41	1274
38200	41	1288	38304	41	1281	38398	41	1287	38492	41	1282	38586	41	1287	38680	41	1289	38774	41	1292	38868	41	1274
38201	41	1297	38305	41	1281	38399	41	1287	38493	41	1282	38587	41	1287	38681	41	1289	38775	41	1292	38869	41	1274
38203	41	1278	38306	41	1281	38400	41	1287	38494	41	1282	38588	41	1287	38682	41	1289	38776	41	1292	38870	41	1274
38204	41	1276	38307	41	1281	38401	41	1287	38495	41	1283	38589	41	1272	38683	41	1289	38777	41	1292	38871	41	1274
38205	41	1285	38308	41	1281	38402	41	1287	38496	41	1283	38590	41	1272	38684	41	1289	38778	41	1292	38872	41	1274
38206	41	1272	38309	41	1281	38403	41	1275	38497	41	1283	38591	41	1272	38685	41	1289	38779	41	1292	38873	41	1274
38215	41	1270	38310	41	1281	38404	41	1275	38498	41	1283	38592	41	1272	38686	41	1289	38780	41	1292	38874	41	1274
38216	41	1269	38311	41	1281	38405	41	1275	38499	41	1284	38593	41	1272	38687	41	1289	38781	41	1292	38875	41	1274
38217	41	1269	38312	41	1281	38406	41	1275	38500	41	1284	38594	41	1272	38688	41	1289	38782	41	1292	38876	41	1270
38218	41	1288	38313	41	1281	38407	41	1275	38501	41	1284	38595	41	1272	38689	41	1289	38783	41	1292	38877	41	1293
38219	41	1269	38314	41	1281	38408	41	1275	38502	41	1284	38596	41	1272	38690	41	1290	38784	41	1292	38878	41	1293
38220	41	1288	38315	41	1281	38409	41	1275	38503	41	1284	38597	41	1272	38691	41	1290	38785	41	1291	38879	41	1293
38221	41	1283	38316	41	1282	38410	41	1275	38504	41	1284	38598	41	1272	38692	41	1290	38786	41	1291	38880	41	1293

COD.	CAP.	PAG.
38881	41	1270
38882	41	1270
38883	41	1270
38885	41	1268
38886	41	1268
38887	41	1267
38888	41	1270
38889	41	1270
38890	41	1264
38891	41	1264
38892	41	1264
38893	41	1265
38894	41	1267
38895	41	1268
38896	41	1268
38897	41	1268
38898	41	1268
38899	41	1268
38900	41	1268
38901	41	1268
38902	41	1268
38903	41	1268
38904	41	1268
38905	41	1268
38906	41	1268
38907	41	1268
38908	41	1268
38909	41	1268
38910	41	1268
38911	41	1268
38912	41	1268
38913	41	1298
38914	41	1264
38915	41	1264
38916	41	1264
38917	41	1264
38918	41	1264
38919	41	1264
38920	41	1264
38921	41	1264
38922	41	1271
38923	41	1271
38924	41	1271
38925	41	1271
38926	41	1271
38927	41	1271
38928	41	1271
38929	41	1267
38930	41	1267
38931	41	1267
38932	41	1267
38943	41	1267
38944	41	1267
38946	2	54
38947	41	1298
38948	41	1272
38949	41	1272
38950	41	1272
38951	41	1272
38952	41	1272
38953	41	1272
38954	41	1272
38955	41	1272
38956	41	1272
38957	41	1272
38958	41	1272
38959	41	1272
38960	41	1272
38961	41	1270
38962	41	1270
38963	41	1270
38964	41	1270
38965	41	1273
38966	41	1273
38967	41	1273
38968	41	1273
38969	41	1273
38970	41	1273
38971	41	1273
38972	41	1273
38973	41	1273
38974	41	1273
38975	41	1273
38976	41	1273
38977	41	1270
38978	41	1270
38979	41	1270
38980	41	1268
38981	41	1268
38982	41	1268
38983	41	1270
38984	41	1270
38985	41	1296
38986	41	1270
38988	41	1282
38989	41	1269
38990	41	1293
38991	41	1293
38992	41	1288
38993	41	1288
38994	41	1288
38995	41	1288
38996	41	1288
38997	41	1288
38998	41	1286
38999	41	1270
39000	41	1295
39001	41	1295
39002	41	1295
39003	41	1295
39004	41	1295
39005	41	1295
39006	41	1295
39007	41	1295
39008	41	1267
39009	41	1293
39010	41	1294
39011	41	1294
39012	41	1269
39013	41	1269
39014	41	1288
39015	41	1283
39016	41	1268
39017	41	1267
39018	41	1267
39019	41	1267
39020	41	1267
39021	41	1297
39022	41	1297
39023	41	1267
39024	41	1269
39025	41	1269
39026	41	1273
39027	41	1267
39028	41	1268
39029	41	1268
39030	41	1298
39033	41	1283
39034	41	1284
39035	41	1286
39040	41	1293
39041	41	1293
39042	41	1293
39043	41	1288
39044	41	1269
39045	41	1269
39046	41	1278
39047	41	1275
39048	41	1278
39049	41	1278
39050	41	1278
39051	41	1278
39052	41	1278
39053	41	1278
39054	41	1278
39055	41	1293
39056	41	1293
39057	41	1293
39058	41	1293
39059	41	1295
39060	41	1295
39061	41	1295
39062	41	1295
39063	41	1295
39064	41	1295
39065	41	1295
39066	41	1295
39067	41	1295
39068	41	1296
39069	41	1296
39070	41	1296
39071	41	1296
39072	41	1296
39073	41	1296
39074	41	1296
39075	41	1295
39076	41	1295
39077	41	1295
39078	41	1278
39079	41	1295
39080	41	1295
39081	41	1288
39082	41	1288
39083	41	1288
39084	41	1288
39085	41	1288
39087	41	1295
39088	41	1295
39089	41	1295
39090	41	1295
39091	41	1295
39092	41	1295
39093	41	1295
39095	41	1275
39096	41	1277
39097	41	1277
39098	37	1028
39099	37	1028
39100	41	1293
39101	41	1293
39102	41	1293
39103	41	1293
39104	41	1293
39105	41	1293
39106	41	1272
39107	41	1272
39108	41	1272
39109	41	1272
39110	41	1272
39111	41	1278
3XXYY	11	569
3XXZZ	11	569
400YY	11	569
4XXYY	11	569
4XXZZ	11	569
50002	18	686
50086	43	1380
50088	2	116
50089	2	116
50090	2	116
50091	43	1380
50092	43	1381
50093	2	116
50094	2	116
50095	2	116
500YY	11	569
50101	2	90
50102	2	90
50103	2	90
50104	2	91
50105	2	91
50106	2	91
50108	2	84
50109	2	87
50110	2	84
50111	2	84
50112	2	84
50113	2	84
50114	2	84
50117	2	86
50118	2	86
50119	2	87
50120	2	88
50121	2	88
50122	2	88
50123	2	89
50124	2	89
50125	2	89
50126	2	89
50127	2	89
50128	2	89
50130	2	89
50131	2	89
50133	2	89
50134	2	89
50135	2	88
50136	2	84
50137	2	84
50138	2	86
50140	2	116
50141	2	116
50142	2	116
50143	2	116
50144	2	116
50145	2	116
50149	2	116
50150	2	116
50151	2	116
50152	2	117
50153	2	117
50154	2	117
50155	2	143
50156	2	143
50157	2	143
50158	2	143
50160	2	84
50161	2	87
50162	2	87
50163	2	88
50164	2	86
50165	2	89
50166	2	92
50167	2	92
50168	2	92
50172	2	92
50173	2	90
50174	18	692
50180	9	429
50181	9	429
50182	9	429
50184	9	424
50185	9	424
50186	9	424
50187	9	424
50188	9	424
50189	9	424
50190	9	424
50192	9	429
50193	9	429
50194	9	429
50195	9	429
50206	10	558
50929	9	429
50930	2	147
50931	2	147
50932	2	147
50932	35	921
50933	2	147
50933	35	921
50934	35	921
50935	35	921
50937	2	125
50938	2	125
50939	2	125
50947	2	126
50948	2	145
50949	2	130
50950	2	111
50951	2	111
50952	2	111
50953	2	111
50954	2	112
50955	2	112
50956	2	112
50957	2	112
50960	2	144
50961	2	144
50962	2	144
50963	2	145
50964	2	140
50966	2	131
50968	2	131
50974	2	127
50977	2	109
50978	2	109
50979	2	109
50980	2	109
50981	2	138
50982	2	138
50983	2	139
50984	2	139
50985	2	139
50986	2	142
50988	2	140
50989	2	122
50992	2	124
50993	2	128
50994	2	138
50995	2	138
50996	2	138
50997	35	920
50998	35	921
50999	35	921
51000	18	686
51009	2	147
51010	2	128
51011	2	119
51012	2	127
51013	2	144
51014	2	144
51015	2	147
51023	2	142
51033	2	144
51034	2	144
51038	2	142
51039	2	107
51045	2	104
51047	2	123
51048	2	123
51053	2	127
51054	2	126
51055	2	126
51055	37	1138
51056	2	126
51056	37	1139
51058	2	143
51059	2	143
51071	2	127
51074	2	114
51075	2	120
51079	2	127
51100	16	647
51102	16	647
51103	16	647
51104	16	647
51107	16	648
51109	16	648
51110	16	649
51117	2	108
51191	8	313
51205	16	649
51206	16	649
51207	16	649
51208	16	649
51209	16	649
51210	16	649
51219	16	655
51222	16	658
51223	16	658
51224	16	660
51225	16	660
51226	16	660
51227	16	660
51228	16	660
51249	31	828
51250	31	829
51251	31	830
51253	31	824
51254	31	825
51258	31	827
51263	31	835
51264	31	835
51265	31	834
51266	31	835
51270	31	822
51270	31	825
51271	31	824
51271	31	825
51272	31	825
51272	31	830
51273	31	828
51274	31	829
51275	31	829
51276	31	829
51277	31	829
51278	31	829
51279	31	830
51280	31	828
51282	31	830
51305	2	104
51306	2	104
51307	2	104
51453	8	293
51454	8	293
51455	8	295
51456	8	295
51475	2	96
51476	2	96
51478	2	99
51478	41	1302
51480	2	119
51482	2	142
51485	2	142
51486	2	107
51490	2	120
51492	2	119
51494	2	142
51497	2	142
51498	2	107
51502	2	120
51504	2	119
51506	2	142
51509	2	142
51510	2	107
51514	2	120
51516	2	108
51517	2	114
51519	2	108
51520	2	114
51522	2	108
51523	2	114
51530	43	1382
51535	2	78
51536	2	79
51537	2	80
51538	2	78
51539	2	79
51540	2	80
51541	2	79
51542	2	79
51543	2	80
51544	2	80
51545	2	81
51546	2	81
51547	2	81
51548	2	81
51549	2	82
51550	2	77
51551	2	77
51552	2	78
51553	2	77
51554	2	77
51555	2	78
51556	2	93
51557	2	93
51558	2	97
51558	41	1300
51559	2	98
51559	41	1301
51560	2	117
51560	41	1306
51561	2	101
51561	41	1304
51562	2	118
51562	41	1307
51563	2	100
51563	41	1303
51564	2	102
51564	41	1305
51575	18	686
51575	20	706
51576	18	686
51576	20	706
51577	2	94
51578	2	93
51579	16	647
51589	16	649
51620	2	63
51623	8	347
51624	8	347
51625	8	347
51626	8	347
51648	2	115
51649	20	707
51650	43	1383
51651	8	308
51652	16	648
51660	16	648
51661	16	648
51665	2	52
51666	2	52
51667	2	52
51668	2	50
51669	2	50
51670	2	50
51671	2	24
51672	2	24
51673	2	24
51674	2	105
51675	2	105
51676	2	105
51677	2	105
51678	31	831
51679	31	832
51680	2	27
51681	2	27
51682	2	27
51683	2	28
51684	2	28
51685	2	28
51686	2	29
51687	2	29
51688	2	29
51689	2	30
51690	2	30
51691	2	30
51692	2	31
51693	2	31
51694	2	31
51695	2	33
51696	2	33
51697	2	33
51698	2	34
51699	2	34
51700	2	34
51701	2	35
51702	2	35
51703	2	35
51704	2	36
51705	2	36
51706	2	36
51707	2	38
51708	2	38
51709	2	38
51710	2	38
51711	2	38
51712	2	38
51713	2	25
51714	2	25
51715	2	25
51716	2	26
51717	2	26
51718	2	26
51719	16	652
51719	31	822
51720	2	106
51721	2	106
51722	2	106
51723	2	106
51734	31	833
51736	31	826
51738	31	821
51738	31	822
51738	31	826
51740	2	119
51741	2	119
51742	2	119
51743	2	119
51744	2	103
51745	2	95
51746	2	94
51747	2	110
51748	2	110
51749	2	110
51750	2	110
51752	2	122
51753	2	124
51754	31	821
51754	31	823
51755	31	822
51755	31	823
51755	31	828
51759	9	429
51760	9	429
51761	9	429
51762	9	429
51763	9	429
51764	9	429
51765	9	429
51769	9	423
51770	9	423
51771	9	423
51772	9	423
51773	9	423
51774	9	423
51775	9	423
51777	9	428
51778	9	428
51779	9	428
51781	9	428
51782	9	428
51783	9	428
51784	9	428
51785	9	428
51786	9	428
51787	9	428
51788	9	428
51789	9	428
51790	9	428
51791	9	428
51792	9	428
51793	9	428
51796	31	823
51797	31	823
51798	31	822
51799	31	821
51800	31	821
51801	31	827
51802	31	828
52890	9	458
52891	9	458
52892	9	458
52893	9	458
52894	9	458
52895	9	458
52896	9	458
52897	9	458
52898	9	458
52899	9	458
52900	9	458
52901	9	458
52902	9	458
52903	9	458
52904	9	458
52905	9	458
52906	9	458
52907	9	458
52908	9	458
52909	9	458
52910	9	458
52911	9	458
52912	9	458
52913	9	458
52915	9	459
52916	9	459
52917	9	459
52918	9	459
52919	9	459
52920	9	459
52921	9	459
52922	9	459
52923	9	459
52924	9	459
52925	9	459
52926	9	459
52927	9	459
52928	9	459
52929	9	459
52930	9	459
52931	9	459
52932	9	459
52933	9	459
52934	9	459
52935	9	459
52936	9	459
52937	9	459
52978	9	424
52982	9	424
52988	9	490
52989	9	490
52992	9	490
53000	6	260
53000	9	390
53001	6	260
53001	9	390
53002	6	260
53002	9	390
53003	6	260
53003	9	390
53004	6	260
53004	9	390
53005	6	260
53005	9	390
53006	6	260
53006	9	390
53007	6	260
53007	9	390
53008	6	260
53008	9	390
53009	6	260
53009	9	390
53010	6	260
53010	9	390
53011	6	260
53011	9	390
53013	6	258
53013	9	388
53015	6	257
53015	9	388
53016	6	257
53016	9	388
53017	6	257
53017	9	388
53019	6	258
53019	9	388
53020	6	258
53020	9	388
53021	6	258
53021	9	388
53023	6	258
53023	9	388
53024	6	258
53024	9	388
53025	6	258
53025	9	388
53027	6	260
53027	9	390
53028	6	260
53028	9	390
53029	6	260
53029	9	390
53030	6	260
53030	9	390
53031	6	260
53031	9	390
53032	6	260
53032	9	390
53034	6	260
53034	9	390
53035	6	260
53035	9	390
53036	6	260

COD.	CAP.	PAG.
53036	9	390
53037	6	260
53037	9	390
53038	6	260
53038	9	390
53039	6	260
53039	9	390
53041	6	259
53041	9	389
53042	6	259
53042	9	389
53043	6	259
53043	9	389
53044	6	259
53044	9	389
53045	6	259
53045	9	389
53046	6	259
53046	9	389
53047	6	259
53047	9	389
53048	6	259
53048	9	389
53049	6	259
53049	9	389
53050	6	259
53050	9	389
53051	6	259
53051	9	389
53052	6	259
53052	9	389
53053	6	259
53053	9	389
53054	6	259
53054	9	389
53055	6	259
53055	9	389
53056	6	259
53056	9	389
53057	6	259
53057	9	389
53058	6	259
53058	9	389
53059	6	259
53059	9	389
53060	6	259
53060	9	389
53063	6	263
53063	9	401
53063	16	656
53065	6	263
53065	9	401
53066	6	263
53066	9	401
53067	6	263
53067	9	401
53068	6	263
53068	9	401
53069	6	263
53069	9	401
53070	6	263
53070	9	401
53071	6	263
53071	9	401
53072	6	263
53072	9	401
53074	6	263
53074	9	401
53075	6	263
53075	9	401
53076	6	263
53076	9	401
53078	6	261
53078	9	399
53079	6	261
53079	9	399
53080	6	261
53080	9	399
53082	6	261
53082	9	399
53083	6	261
53083	9	399
53084	6	261
53084	9	399
53086	6	261
53086	9	399
53087	6	261
53087	9	399
53088	6	261
53088	9	399
53089	6	261
53089	9	399
53091	6	263
53091	9	401
53092	6	263
53092	9	401
53094	6	263
53094	9	401
53096	6	263
53096	9	401
53098	6	264
53098	9	401
53099	6	264
53099	9	401
53101	6	264
53101	9	401
53102	6	264
53102	9	401
53103	6	264
53103	9	402
53104	6	264
53104	9	402
53105	6	264
53105	9	413
53107	6	265
53107	9	414
53108	6	265
53108	9	414
53109	6	265
53109	9	414
53110	6	265
53110	9	414
53112	6	266
53112	9	415
53113	6	267
53113	9	416
53115	6	267
53115	9	416
53116	6	267
53116	9	416
53117	6	267
53117	9	416
53118	6	267
53118	9	416
53119	6	267
53119	9	416
53120	6	267
53120	9	416
53121	6	267
53121	9	416
53122	6	267
53122	9	416
53123	6	267
53123	9	416
53124	6	267
53124	9	416
53125	6	267
53125	9	416
53127	6	264
53127	9	413
53128	6	264
53128	9	413
53129	6	264
53129	9	413
53131	6	264
53131	9	414
53132	6	264
53132	9	414
53133	6	265
53133	9	414
53134	6	265
53134	9	414
53136	6	265
53136	9	414
53137	6	265
53137	9	414
53138	6	265
53138	9	414
53139	6	265
53139	9	414
53141	6	267
53141	9	416
53142	6	267
53142	9	416
53143	6	267
53143	9	416
53144	6	267
53144	9	416
53145	6	267
53145	9	416
53146	6	267
53146	9	416
53147	6	267
53147	9	416
53149	6	267
53149	9	416
53150	6	267
53150	9	416
53151	6	267
53151	9	416
53152	6	267
53152	9	416
53153	6	267
53153	9	416
53154	6	267
53154	9	416
53155	6	267
53155	9	416
53156	6	267
53156	9	416
53157	6	267
53157	9	416
53158	6	267
53158	9	416
53159	6	267
53159	9	416
53161	6	268
53161	9	426
53162	6	268
53162	9	426
53163	6	268
53163	9	426
53164	6	268
53164	9	426
53165	6	268
53165	9	426
53167	6	268
53167	9	425
53168	6	268
53168	9	425
53169	6	268
53169	9	425
53170	6	268
53170	9	425
53172	6	269
53172	9	460
53173	6	269
53173	9	460
53174	6	269
53174	9	460
53175	6	269
53175	9	460
53176	6	269
53176	9	460
53177	6	269
53177	9	460
53178	6	269
53178	9	460
53179	6	269
53179	9	460
53180	6	269
53180	9	460
53181	6	269
53181	9	460
53183	6	270
53183	9	463
53184	6	270
53184	9	463
53185	6	270
53185	9	463
53186	6	270
53186	9	463
53187	6	270
53187	9	463
53188	6	270
53188	9	463
53189	6	270
53189	9	463
53190	6	270
53190	9	463
53191	6	270
53191	9	463
53192	6	270
53192	9	463
53193	6	270
53193	9	464
53194	6	270
53194	9	464
53195	6	270
53195	9	464
53196	6	270
53196	9	464
53197	6	270
53197	9	464
53198	6	270
53198	9	464
53199	6	270
53199	9	464
53201	6	271
53201	9	471
53202	6	271
53202	9	471
53203	6	271
53203	9	471
53204	6	271
53204	9	471
53205	6	271
53205	9	471
53206	6	271
53206	9	471
53207	6	271
53207	9	471
53208	6	271
53208	9	471
53209	6	271
53209	9	471
53210	6	271
53210	9	471
53211	6	271
53211	9	471
53212	6	271
53212	9	471
53213	6	271
53213	9	471
53214	6	271
53214	9	471
53216	6	271
53216	9	471
53217	6	271
53217	9	471
53218	6	271
53218	9	471
53219	6	272
53219	9	471
53220	6	272
53220	9	471
53221	6	272
53221	9	471
53222	6	272
53222	9	471
53225	6	264
53225	9	402
53226	6	264
53226	9	402
53234	6	272
53234	9	478
53235	6	272
53235	9	478
53236	6	272
53236	9	478
53237	6	272
53237	9	478
53238	6	272
53238	9	478
53239	6	272
53239	9	478
53240	6	272
53240	9	478
53241	6	272
53241	9	478
53242	6	272
53242	9	478
53243	6	272
53243	9	478
53244	6	272
53244	9	478
53245	6	272
53245	9	478
53246	6	272
53246	9	478
53247	6	272
53247	9	478
53248	6	272
53248	9	478
53249	6	272
53249	9	478
53250	6	273
53250	9	478
53251	6	273
53251	9	478
53252	6	273
53252	9	478
53253	6	273
53253	9	478
53254	6	273
53254	9	478
53255	6	273
53255	9	478
53257	6	273
53257	9	483
53258	6	273
53258	9	483
53259	6	273
53259	9	483
53260	6	273
53260	9	483
53261	6	273
53261	9	483
53262	6	273
53262	9	483
53263	6	273
53263	9	483
53264	6	273
53264	9	483
53265	6	273
53265	9	483
53266	6	273
53266	9	483
53267	6	273
53267	9	483
53268	6	273
53268	9	483
53269	6	273
53269	9	483
53270	6	273
53270	9	483
53271	6	273
53271	9	483
53272	6	273
53272	9	483
53273	6	273
53273	9	483
53274	6	273
53274	9	483
53275	6	273
53275	9	483
53276	6	273
53276	9	483
53277	6	273
53277	9	483
53278	6	273
53278	9	483
53279	6	273
53279	9	483
53280	6	273
53280	9	483
53281	6	273
53281	9	483
53282	6	273
53282	9	483
53283	6	273
53283	9	483
53284	6	273
53284	9	483
53285	6	273
53285	9	483
53286	6	273
53286	9	483
53287	6	273
53287	9	483
53288	6	273
53288	9	483
53289	6	273
53289	9	483
53290	6	273
53290	9	483
53291	6	273
53291	9	483
53292	6	273
53292	9	483
53293	6	273
53293	9	483
53294	6	273
53294	9	483
53295	6	273
53295	9	483
53296	6	273
53296	9	483
53297	6	273
53297	9	483
53298	6	274
53298	9	483
53299	6	274
53299	9	483
53300	6	274
53300	9	483
53301	6	274
53301	9	483
53302	6	274
53302	9	483
53303	6	274
53303	9	483
53304	6	274
53304	9	483
53305	6	274
53305	9	483
53306	6	274
53306	9	483
53307	6	274
53307	9	483
53308	6	274
53308	9	483
53309	6	274
53309	9	483
53310	6	274
53310	9	483
53311	6	274
53311	9	483
53312	9	476
53313	9	476
53314	9	476
53315	9	476
53316	9	476
53317	9	476
53318	9	476
53319	9	476
53320	9	476
53321	9	476
53322	9	476
53323	9	476
53324	9	476
53325	9	476
53326	9	476
53327	9	476
53328	9	476
53329	9	476
53330	9	477
53331	9	477
53332	9	477
53333	9	477
53334	9	477
53335	9	477
53336	9	477
53337	9	476
53338	9	476
53339	9	476
53340	9	476
53341	9	476
53342	9	476
53343	9	476
53344	9	476
53345	9	476
53346	9	476
53347	9	476
53348	9	476
53349	9	476
53350	9	477
53351	9	477
53352	9	477
53353	9	477
53354	9	477
53355	9	477
53356	9	477
53357	9	477
53358	9	477
53359	9	477
53360	9	476
53361	9	476
53362	9	476
53363	9	476
53364	9	476
53365	9	476
53366	9	476
53367	9	476
53368	9	476
53369	9	476
53370	9	476
53371	9	476
53372	9	476
53373	9	476
53374	9	476
53375	9	476
53376	9	476
53377	9	476
53378	9	477
53379	9	476
53380	9	477
53381	9	477
53382	9	477
53383	9	477
53384	9	477
53385	9	477
53386	9	477
53387	9	477
53388	9	477
53389	9	477
53390	9	477
53391	9	477
53392	9	476
53393	9	476
53394	9	476
53395	9	476
53396	9	476
53397	9	476
53398	9	476
53399	9	476
53400	9	476
53401	9	476
53402	9	476
53403	9	476
53404	9	476
53405	9	476
53406	9	476
53407	9	476
53408	9	476
53409	9	476
53410	9	476
53411	9	476
53412	9	476
53413	9	476
53414	9	477
53415	9	477
53416	9	477
53417	9	477
53418	9	477
53419	9	477
53420	9	477
53421	9	477
53422	9	477
53423	9	477
53424	9	477
53425	9	477
53426	9	477
53427	9	477
53428	9	476
53429	9	476
53430	9	476
53431	9	476
53432	9	476
53433	9	477
53434	9	477
53435	9	477
53436	9	477
53437	9	477
53438	9	477
53439	9	477
53440	9	477
53441	9	476
53442	9	476
53443	9	476
53444	9	476
53445	9	476
53446	9	469
53447	9	469
53448	9	469
53449	9	469
53450	9	469
53451	9	469
53452	9	469
53453	9	469
53454	9	469
53455	9	469
53456	9	469
53457	9	469
53458	9	469
53459	9	470
53460	9	470
53461	9	470
53462	9	470
53463	9	470
53464	9	469
53465	9	470
53466	9	470
53467	9	470
53468	9	470
53469	9	470
53470	9	470
53471	9	470
53472	9	470
53473	9	469
53474	9	470
53475	9	470
53476	9	470
53477	9	470
53480	9	469
53481	9	469
53482	9	469
53483	9	470
53484	9	469
53485	9	469
53486	9	469
53487	9	469
53488	9	469
53489	9	469
53490	9	469
53491	9	469
53492	9	469
53493	9	469
53494	9	469
53495	9	469
53496	9	469
53497	9	469
53498	9	469
53499	9	469
53500	9	469
53501	9	469
53502	9	469
53503	9	469
53504	9	470
53505	9	470
53506	9	470
53507	9	470
53508	9	470
53509	9	470
53510	9	470
53511	9	470
53512	9	470
53513	9	470
53514	9	470
53515	9	470
53516	9	470
53517	9	470
53518	9	469
53519	9	469
53520	9	469
53521	9	469
53522	9	470
53523	9	470
53524	9	470
53525	9	469
53526	9	470
53527	9	470
53528	9	469
53529	9	469
53530	9	469
53531	9	469
53532	9	469
53533	9	469
53534	9	469
53535	9	469
53536	9	469
53537	9	469
53538	9	469
53539	9	469
53540	9	469
53541	9	469
53542	9	469
53543	9	469
53544	9	469
53545	9	469
53546	9	470
53547	9	470
53548	9	470
53549	9	470
53550	9	470
53551	9	470
53552	9	470
53553	9	470
53554	9	469
53555	9	469
53556	9	482
53557	9	482
53558	9	482
53559	9	482
53560	9	482
53561	9	482
53562	9	482
53563	9	482
53564	9	482
53565	9	482
53566	9	482
53567	9	482
53568	9	482
53569	9	482
53570	9	482
53571	9	482
53572	9	482
53573	9	482
53574	9	482
53575	9	482
53576	9	482
53577	9	482
53578	9	482
53579	9	482
53580	9	482
53581	9	482
53582	9	482
53583	9	482
53584	9	482
53585	9	482
53586	9	482
53587	9	482
53588	9	482

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
53589	9	482	53683	9	481	53777	9	487	53871	9	489	53972	10	524	54958	8	341	55062	8	344	55160	6	243
53590	9	482	53684	9	481	53778	9	487	53872	9	489	53973	10	524	54959	8	341	55063	8	344	55161	6	243
53591	9	482	53685	9	481	53779	9	487	53873	9	489	53974	10	524	54960	8	341	55064	8	344	55162	6	243
53592	9	482	53686	9	481	53780	9	487	53874	9	489	53975	10	524	54961	8	341	55065	8	344	55163	6	243
53593	9	482	53687	9	481	53781	9	487	53875	9	489	53976	10	524	54962	8	341	55066	8	344	55164	6	244
53594	9	482	53688	9	481	53782	9	487	53876	9	489	53977	10	524	54963	8	341	55067	8	345	55165	6	244
53595	9	482	53689	9	481	53783	9	487	53877	9	489	53978	10	524	54966	8	349	55068	8	345	55166	6	244
53596	9	482	53690	9	481	53784	9	487	53878	9	489	53979	10	524	54967	8	349	55069	8	345	55167	6	244
53597	9	482	53691	9	481	53785	9	487	53879	9	489	53980	10	524	54968	8	349	55070	8	345	55168	6	244
53598	9	482	53692	9	481	53786	9	487	53880	9	489	53981	10	524	54969	8	349	55071	8	345	55169	6	244
53599	9	482	53693	9	481	53787	9	487	53881	9	489	53982	10	524	54972	8	347	55072	8	345	55170	6	244
53600	9	482	53694	9	481	53788	9	487	53882	9	489	53983	10	526	54974	8	347	55073	8	345	55171	6	244
53601	9	482	53695	9	481	53789	9	487	53883	9	489	53984	10	526	54975	8	347	55074	8	345	55172	6	244
53602	9	482	53696	9	481	53790	9	487	53884	9	489	53985	10	526	54976	8	347	55075	8	345	55173	6	244
53603	9	482	53697	9	481	53791	9	487	53885	9	489	53986	10	526	54977	8	347	55076	8	345	55174	6	244
53604	9	482	53698	9	481	53792	9	487	53886	9	489	53987	10	526	54978	8	347	55077	8	345	55175	6	244
53605	9	482	53699	9	481	53793	9	487	53887	9	489	53988	10	526	54979	8	347	55078	8	345	55176	6	245
53606	9	482	53700	9	481	53794	9	487	53888	9	489	53989	10	526	54980	8	347	55079	8	345	55177	6	245
53607	9	482	53701	9	481	53795	9	487	53889	9	489	53990	10	523	54981	8	347	55080	8	345	55178	6	245
53608	9	482	53702	9	481	53796	9	487	53890	9	489	53991	10	524	54982	8	347	55081	8	345	55179	6	245
53609	9	482	53703	9	481	53797	9	487	53891	9	489	53993	10	524	54983	8	347	55082	8	345	55180	6	245
53610	9	482	53704	9	481	53798	9	487	53892	9	489	53995	10	524	54984	8	347	55083	8	345	55181	6	245
53611	9	482	53705	9	481	53799	9	487	53893	9	489	53996	10	524	54985	8	347	55084	8	345	55182	6	245
53612	9	482	53706	9	481	53800	9	487	53894	9	489	53997	10	524	54986	8	347	55085	8	345	55183	6	245
53613	9	482	53707	9	481	53801	9	487	53895	9	489	53998	10	524	54987	8	347	55086	8	345	55184	6	246
53614	9	482	53708	9	481	53802	9	487	53896	9	489	53999	10	524	54988	8	347	55087	8	345	55185	6	246
53615	9	482	53709	9	481	53803	9	487	53897	9	489	54000	10	524	54989	8	347	55088	8	345	55186	6	246
53616	9	482	53710	9	481	53804	9	487	53898	9	489	54001	10	526	54992	8	347	55089	8	345	55187	6	246
53617	9	482	53711	9	481	53805	9	487	53899	9	489	54002	10	526	54993	8	347	55090	8	345	55188	6	246
53618	9	482	53712	9	481	53806	9	487	53900	9	489	54003	10	526	54994	8	347	55091	8	345	55192	6	247
53619	9	482	53713	9	481	53807	9	487	53901	9	489	54004	10	526	54997	8	348	55092	8	345	55193	6	247
53620	9	482	53714	9	481	53808	9	487	53902	9	489	54005	10	526	54998	8	343	55097	6	236	55194	6	247
53621	9	482	53715	9	481	53809	9	487	53903	9	489	54006	10	526	55000	8	343	55098	6	236	55195	6	247
53622	9	482	53716	9	481	53810	9	487	53904	9	489	54007	10	526	55001	8	343	55099	6	236	55196	6	247
53623	9	482	53717	9	481	53811	9	487	53905	9	489	54008	10	526	55002	8	343	55100	6	234	55197	6	247
53624	9	482	53718	9	481	53812	9	487	53906	9	489	54009	10	526	55003	8	343	55101	6	234	55198	6	247
53625	9	482	53719	9	481	53813	9	487	53907	9	489	54875	15	637	55004	8	343	55102	6	234	55199	6	247
53626	9	482	53720	9	481	53814	9	487	53908	9	489	54876	15	637	55005	8	343	55103	6	234	55200	6	248
53627	9	482	53721	9	481	53815	9	487	53909	9	489	54877	15	637	55006	8	343	55104	6	235	55201	6	248
53628	9	482	53722	9	481	53816	9	487	53910	9	489	54878	15	637	55007	8	343	55105	6	235	55202	6	248
53629	9	482	53723	9	481	53817	9	487	53911	9	489	54879	15	637	55008	8	343	55106	6	235	55203	6	249
53630	9	481	53724	9	481	53818	9	487	53912	9	489	54880	15	637	55009	8	343	55107	6	236	55204	6	249
53631	9	481	53725	9	486	53819	9	487	53913	9	489	54881	15	637	55010	8	343	55108	6	236	55205	6	249
53632	9	481	53726	9	486	53820	9	487	53914	9	489	54882	15	637	55011	8	343	55109	6	236	55206	6	250
53633	9	481	53727	9	486	53821	9	487	53915	9	489	54883	8	313	55012	8	343	55110	6	236	55207	6	250
53634	9	481	53728	9	486	53822	9	487	53916	9	489	54884	8	313	55013	8	343	55111	6	236	55208	6	250
53635	9	481	53729	9	486	53823	9	486	53917	9	489	54885	8	313	55014	8	343	55112	6	237	55209	6	250
53636	9	481	53730	9	486	53824	9	486	53918	9	489	54886	8	313	55015	8	343	55113	6	237	55210	6	250
53637	9	481	53731	9	486	53825	9	486	53919	9	481	54887	8	313	55016	8	343	55114	6	237	55211	6	250
53638	9	481	53732	9	486	53826	9	486	53922	9	465	54888	8	313	55017	8	343	55115	6	237	55212	6	250
53639	9	481	53733	9	486	53827	9	486	53923	9	465	54889	8	313	55018	8	343	55116	6	237	55213	6	250
53640	9	481	53734	9	486	53828	9	486	53924	9	465	54890	8	313	55019	8	344	55117	6	237	55214	6	250
53641	9	482	53735	9	486	53829	9	486	53925	9	465	54891	8	313	55020	8	344	55118	6	237	55215	6	251
53642	9	482	53736	9	486	53830	9	486	53926	9	465	54892	15	639	55021	8	344	55119	6	237	55216	6	251
53643	9	482	53737	9	486	53831	9	486	53930	10	523	54893	15	639	55022	8	344	55120	6	237	55217	6	251
53644	9	482	53738	9	486	53832	9	486	53931	10	523	54894	15	639	55023	8	344	55121	6	237	55218	6	251
53645	9	482	53739	9	486	53833	9	486	53932	10	523	54895	15	639	55024	8	344	55122	6	237	55219	6	251
53646	9	482	53740	9	486	53834	9	486	53933	10	523	54896	15	639	55025	8	344	55123	6	237	55220	6	251
53647	9	482	53741	9	486	53835	9	489	53935	10	523	54897	15	639	55026	8	344	55124	6	238	55221	6	251
53648	9	482	53742	9	486	53836	9	489	53936	10	523	54898	15	639	55027	8	344	55125	6	238	55222	6	251
53649	9	482	53743	9	486	53837	9	489	53938	10	523	54899	15	639	55028	8	344	55126	6	238	55223	6	251
53650	9	482	53744	9	486	53838	9	489	53939	10	523	54900	11	569	55029	8	344	55127	6	238	55224	6	251
53651	9	481	53745	9	486	53839	9	489	53940	10	523	54901	11	569	55030	8	344	55128	6	238	55225	6	251
53652	9	481	53746	9	486	53840	9	489	53941	10	525	54902	11	569	55031	8	344	55129	6	238	55226	6	251
53653	9	481	53747	9	486	53841	9	489	53942	10	525	54903	11	569	55032	8	344	55130	6	238	55227	6	248
53654	9	481	53748	9	486	53842	9	489	53943	10	525	54920	8	346	55033	8	344	55131	6	239	55228	6	248
53655	9	481	53749	9	486	53843	9	489	53944	10	525	54921	8	346	55034	8	344	55132	6	239	55229	6	248
53656	9	481	53750	9	486	53844	9	489	53945	10	525	54922	8	346	55035	8	344	55133	6	239	55230	6	248
53657	9	481	53751	9	487	53845	9	489	53946	10	525	54923	8	346	55036	8	344	55134	6	239	55231	6	248
53658	9	481	53752	9	487	53846	9	489	53947	10	525	54924	8	346	55037	8	344	55135	6	240	55232	6	248
53659	9	481	53753	9	487	53847	9	489	53948	10	525	54925	8	346	55038	8	344	55136	6	240	55233	6	248
53660	9	481	53754	9	487	53848	9	489	53949	10	525	54926	8	346	55039	8	344	55137	6	240	55234	6	248
53661	9	481	53755	9	487	53849	9	489	53950	10	525	54927	8	346	55040	8	344	55138	6	240	55235	6	248
53662	9	481	53756	9	487	53850	9	489	53951	10	524	54928	8	346	55041	8	344	55139	6	240	55236	6	248
53663	9	481	53757	9	487	53851	9	489	53952	10	524	54929	8	346	55042	8	344	55140	6	242	55237	6	249
53664	9	481	53758	9	487	53852	9	489	53953	10	524	54930	8	346	55043	8	344	55141	6	242	55238	6	248
53665	9	481	53759	9	487	53853	9	489	53954	10	524	54931	8	346	55044	8	344	55142	6	242	55239	6	248
53666	9	481	53760	9	487	53854	9	489	53955	10	524	54932	8	346	55045	8	344	55143	6	242	55240	6	248
53667	9	481	53761	9	487	53855	9	489	53956	10	524	54933	8	346	55046	8	344	55144	6	242	55241	6	248
53668	9	481	53762	9	487	53856	9	489	53957	10	524	54934	8	346	55047	8	344	55145	6	242	55242	6	248
53669	9	481	53763	9	487	53857	9	489	53958	10	524	54935	8	346	55048	8	344	55146	6	242	55243	6	248
53670	9	481	53764	9	487	53858	9	489	53959	10	524	54936	8	346	55049	8	344	55147	6	242	55244	6	248
53671	9	481	53765	9	487	53859	9	489	53960	10	524	54942	8	344	55050	8	344	55148	6	242	55245	6	248
53672	9	481	53766	9	487	53860	9	489	53961	10	524	54943	8	344	55051	8	344	55149	6	242	55246	6	248
53673	9	481	53767	9	487	53861	9	489	53962	10	526	54944	8	344	55052	8	344	55150	6	242	55247	6	248
53674	9	481	53768	9	487	53862	9	489	53963	10	526	54945	8	344	55053	8	344	55151	6	243	55248	6	249
53675	9	481	53769	9	487	53863	9	489	53964	10	526	54950	8	341	55054	8	344	55152	6	243	55249	6	248
53676	9	481	53770	9	487	53864	9	489	53965	10	526	54951	8	341	55055	8	344	55153	6	243	55250	6	248
53677	9	481	53771	9	487	53865	9	489	53966	10	526	54952	8	341	55056	8	344	55154	6	243	55251	6	248
53678	9	481	53772	9	487	53866	9	489	53967	10	526	54953	8	341	55057	8	344	55155	6	243	55252	6	248
53679	9	481	53773	9	487	53867	9	489	53968	10	526	54954	8	341	55058	8	344	55156	6	243	55253	6	248
53680	9	481	53774	9	487	53868	9	489	53969	10	526	54955	8	341	55059	8	344	55157	6	243	55254	6	248
53681	9	481	53775	9	487	53869	9	489	53970	10	526	54956	8	341	55060	8	344	55158	6	243	55255	6	248
53682	9	481	53776	9	487	53870	9	489	53971	10	526	54957	8	341	55061	8	344	55159	6	243	55256	6	248

COD.	CAP.	PAG.
55257	6	248
55258	6	249
55259	6	249
55260	6	238
55261	6	238
55262	6	238
55263	6	238
55264	6	238
55265	9	391
55266	6	256
55267	6	256
55268	6	256
55269	6	256
55270	6	256
55271	6	256
55272	6	256
55273	6	256
55274	6	256
55275	6	256
55276	6	256
55277	6	256
55278	6	256
55279	6	256
55280	6	256
55281	6	257
55282	6	257
55283	6	257
55284	6	257
55285	6	257
55286	6	257
55287	6	257
55288	6	257
55289	6	257
55290	6	257
55291	6	257
55292	6	257
55293	6	257
55294	6	257
55296	6	255
55300	8	314
55301	8	314
55302	8	314
55303	8	314
55304	8	314
55305	8	314
55306	8	314
55307	8	314
55308	8	314
55309	8	314
55310	8	314
55311	8	314
55312	8	315
55313	8	315
55314	8	315
55315	8	315
55316	8	315
55317	8	315
55318	8	315
55319	8	315
55320	8	315
55322	8	315
55323	8	315
55325	25	760
55326	25	760
55327	25	760
55328	5	195
55329	5	195
55330	5	195
55331	5	195
55332	5	195
55333	5	195
55334	5	195
55335	5	195
55337	5	195
55338	5	195
55340	5	195
55341	5	195
55344	5	196
55345	5	196
55346	5	196
55347	5	196
55348	5	196
55349	5	196
55352	5	197
55354	5	197
55355	5	197
55356	5	197
55357	5	197
55358	5	197
55359	5	197
55360	5	197
55361	5	197
55362	5	201
55364	5	201
55365	5	201
55368	5	201
55369	5	201
55371	5	202
55372	5	203
55373	5	203
55374	5	203
55375	5	203
55376	5	203
55378	5	203
55379	5	203
55380	5	203
55382	5	203
55383	5	203
55385	5	203
55397	5	205
55399	5	205
55401	5	205
55403	5	221
55405	5	206
55406	5	206
55409	5	207
55410	5	207
55411	5	207
55414	5	207
55415	5	207
55416	5	207
55417	5	207
55420	5	207
55421	5	207
55423	5	207
55424	5	207
55425	5	207
55428	5	208
55431	5	208
55432	5	208
55433	5	208
55434	5	208
55436	5	208
55437	5	208
55441	5	211
55442	5	211
55444	5	211
55445	5	211
55447	5	211
55449	5	213
55450	5	213
55451	5	213
55452	5	213
55453	5	214
55455	5	215
55457	5	215
55458	5	214
55460	5	215
55460	34	911
55461	5	215
55461	34	911
55464	5	215
55464	34	911
55465	5	215
55465	34	911
55502	5	217
55505	5	219
55508	5	217
55511	5	217
55514	5	217
55517	5	219
55520	5	217
55523	5	217
55526	5	218
55529	5	218
55532	5	222
55538	5	222
55547	5	222
55550	5	223
55553	5	222
55556	5	223
55559	5	223
55562	5	224
55565	15	644
55566	14	625
55567	22	732
55570	8	358
55571	8	358
55572	3	182
55573	3	183
55574	3	183
55580	7	286
55581	7	286
55582	7	287
55583	7	287
55584	2	51
55585	2	51
55586	2	51
55587	2	52
55588	2	52
55589	2	52
55590	9	437
55591	9	433
55592	9	436
55593	9	444
55594	9	445
55595	9	442
55596	9	444
55597	9	451
55598	9	451
55599	9	449
55600	9	449
55601	9	450
55602	9	450
55603	9	452
55605	18	683
55606	18	683
55608	18	683
55609	18	683
55620	9	461
55621	9	461
55622	9	461
55630	9	462
55631	9	462
55632	9	462
55633	9	462
55634	9	462
55635	9	462
55636	9	462
55637	9	462
55638	9	462
55639	9	462
55640	9	462
55641	9	462
55642	9	462
55643	9	462
55645	6	254
55646	6	254
55647	6	254
55648	6	254
55649	6	255
55650	8	301
55651	8	301
55652	8	301
55656	8	312
55657	8	312
55658	8	318
55659	8	319
55665	24	746
55667	9	435
55668	9	449
55670	6	258
55670	9	389
55671	6	258
55671	9	389
55672	6	258
55672	9	389
55673	6	258
55673	9	389
55674	6	258
55674	9	389
55675	6	258
55675	9	389
55676	6	258
55676	9	389
55677	6	258
55677	9	389
55678	6	259
55678	9	389
55679	6	259
55679	9	389
55680	6	262
55680	9	400
55681	6	262
55681	9	400
55682	6	262
55682	9	400
55683	6	262
55683	9	400
55684	6	262
55684	9	400
55685	6	262
55685	9	400
55686	6	262
55686	9	400
55687	6	262
55687	9	400
55688	6	265
55688	9	414
55689	6	265
55689	9	414
55690	6	265
55690	9	414
55691	6	265
55691	9	414
55692	6	265
55692	9	414
55693	6	265
55693	9	414
55695	6	265
55695	9	414
55696	6	265
55696	9	414
55697	6	258
55697	9	388
55698	6	258
55698	9	388
55699	6	258
55699	9	388
55700	6	258
55700	9	389
55701	6	262
55701	9	399
55702	6	262
55702	9	400
55703	6	262
55703	9	400
55704	6	265
55704	9	414
55705	6	265
55705	9	414
55706	6	265
55706	9	414
55707	6	265
55707	9	414
55708	6	265
55708	9	414
55709	6	252
55710	8	363
55710	9	403
55710	10	528
55711	8	363
55711	9	403
55711	10	528
55712	8	363
55712	9	403
55712	10	528
55713	8	363
55713	9	403
55713	10	528
55714	8	363
55714	9	403
55714	10	528
55715	8	363
55715	9	403
55715	10	528
55716	8	363
55716	9	403
55716	10	528
55717	8	363
55717	9	403
55717	10	528
55718	8	363
55718	9	403
55718	10	528
55719	8	363
55719	9	403
55719	10	528
55720	8	363
55720	9	403
55720	10	528
55721	8	363
55721	9	403
55721	10	528
55722	8	363
55722	9	403
55722	10	528
55723	8	363
55723	9	403
55723	10	528
55724	8	364
55724	9	403
55724	10	528
55725	8	364
55725	9	403
55725	10	528
55726	8	364
55726	9	403
55726	10	528
55727	8	364
55727	9	403
55727	10	528
55728	8	364
55728	9	403
55728	10	528
55729	8	364
55729	9	403
55729	10	528
55730	8	364
55730	9	403
55730	10	528
55731	8	364
55731	9	403
55731	10	528
55732	8	364
55732	9	403
55732	10	528
55733	8	364
55733	9	403
55733	10	528
55734	8	364
55734	9	403
55734	10	528
55735	8	364
55735	9	403
55735	10	528
55736	8	366
55736	9	404
55736	10	530
55737	8	366
55737	9	404
55737	10	530
55738	8	366
55738	9	404
55738	10	530
55739	8	366
55739	9	404
55739	10	530
55740	8	366
55740	9	404
55740	10	530
55741	8	366
55741	9	404
55741	10	530
55742	8	366
55742	9	404
55742	10	530
55743	8	366
55743	9	404
55743	10	530
55744	8	366
55744	9	404
55744	10	530
55745	8	366
55745	9	404
55745	10	530
55746	8	366
55746	9	404
55746	10	530
55747	8	366
55747	9	404
55747	10	530
55748	8	366
55748	9	404
55748	10	530
55749	8	366
55749	9	404
55749	10	530
55750	8	367
55750	9	404
55750	10	530
55751	8	367
55751	9	404
55751	10	530
55752	8	367
55752	9	404
55752	10	530
55753	8	367
55753	9	404
55753	10	530
55754	8	367
55754	9	404
55754	10	530
55755	8	367
55755	9	404
55755	10	530
55756	8	367
55756	9	404
55756	10	530
55757	8	367
55757	9	404
55757	10	530
55758	8	367
55758	9	404
55758	10	530
55759	8	367
55759	9	404
55759	10	530
55760	8	367
55760	9	404
55760	10	530
55761	8	367
55761	9	404
55761	10	530
55765	2	32
55766	2	37
55767	2	40
55768	2	43
55769	2	44
55770	2	45
55771	2	45
55772	2	47
55773	2	55
55774	2	56
55775	2	57
55776	2	58
55777	2	60
55778	2	60
55793	2	41
55794	2	41
55795	9	412
55795	9	413
55796	9	412
55796	9	413
55797	9	412
55797	9	413
55798	9	412
55798	9	413
55799	9	412
55799	9	413
55801	9	412
55801	9	413
55803	9	412
55803	9	413
55804	9	412
55804	9	413
55805	9	412
55805	9	413
55806	9	412
55806	9	413
55807	9	412
55807	9	413
55808	9	412
55808	9	413
55809	9	412
55809	9	413
55810	9	412
55810	9	413
55811	9	412
55812	27	799
55813	9	386
55814	9	386
55820	9	438
55821	9	438
55822	9	439
55823	9	439
55824	9	439
55825	9	440
55826	9	440
55827	9	441
55829	9	480
55830	9	482
55831	9	473
55832	9	476
55833	9	412
55834	9	412
55835	12	585
55836	12	585
55839	12	589
55840	12	590
55841	12	590
55842	12	602
55845	12	587
55846	12	586
55847	12	586
55848	12	589
55850	6	234
55851	6	235
55852	6	239
55853	6	239
55854	6	239
55855	6	240
55856	6	240
55857	6	240
55858	6	240
55859	6	234
55860	6	235
55861	6	239
55862	6	239
55863	6	239
55864	6	240
55865	6	240
55866	6	240
55867	6	240
55868	6	234
55869	6	235
55870	6	239
55871	6	239
55872	6	239
55873	6	240
55874	6	240
55875	6	240
55876	6	240
55877	6	235
55878	6	235
55879	6	235
55880	6	235
55881	6	235
55882	6	235
55883	6	235
55884	6	235
55885	6	236
55886	6	236
55887	6	236
55888	6	236
55889	6	236
55890	6	236
55891	6	235
55892	6	235
55893	6	235
55894	6	235
55895	6	235
55896	6	235
55897	6	235
55898	6	235
55899	6	236
55900	6	236
55901	6	236
55902	6	236
55903	6	236
55904	6	236
55905	6	235
55906	6	235
55907	6	235
55908	6	235
55909	6	235
55910	6	235
55911	6	235
55912	6	235
55913	6	236
55914	6	236
55915	6	236
55916	6	236
55917	6	236
55918	6	236
55919	6	239
55920	6	239
55921	6	239
55922	6	239
55923	6	239
55924	6	239
55925	6	239
55926	6	240
55927	6	240
55928	6	240
55929	6	240
55930	6	240
55931	6	241
55932	6	241
55933	6	241
55934	6	241
55935	6	241
55936	6	241
55937	6	241
55938	6	241
55939	6	241
55940	6	241
55941	6	241
55942	6	241
55943	6	239
55944	6	239
55945	6	239
55946	6	239
55947	6	239
55948	6	239
55949	6	239
55950	6	240
55951	6	240
55952	6	240
55953	6	240
55954	6	240
55955	6	241
55956	6	241
55957	6	241
55958	6	241
55959	6	241
55960	6	241
55961	6	241
55962	6	241
55963	6	241
55964	6	241
55965	6	241
55966	6	241
55967	6	239
55968	6	239
55969	6	239
55970	6	239
55971	6	239
55972	6	239
55973	6	239
55974	6	240
55975	6	240
55976	6	240
55977	6	240
55978	6	240
55979	6	241
55980	6	241
55981	6	241
55982	6	241
55983	6	241
55984	6	241
55985	6	241
55986	6	241
55987	6	241
55988	6	241
55989	6	241
55990	6	241
55991	5	219
55993	6	268
55993	9	417
55994	6	268
55994	9	417
55995	6	268
55995	9	417
55996	5	220
55997	5	220
55998	6	268
55998	9	417
56015	9	386
56015	9	387
56017	9	386
56017	9	387
56018	9	386
56018	9	387
56019	9	386
56019	9	387
56020	9	386
56020	9	387
56021	9	386
56021	9	387
56023	9	386
56023	9	387
56024	9	386
56024	9	387
56025	9	386
56025	9	387
56026	9	386
56026	9	387
56027	9	386
56027	9	387
56028	5	220
56029	5	219
56032	20	702
56032	20	710
56033	20	708
56033	20	710
56034	20	703
56034	20	709
56034	20	710
56035	20	702
56035	20	709
56036	20	708
56037	20	708
56040	20	702
56041	20	702
56042	20	702
56043	20	702
56044	20	702
56045	20	702
56046	20	702
56047	20	702
56048	20	702
56050	20	709
56052	20	708
56052	20	710
56053	12	587
56054	12	587
56060	20	708
56061	20	708
56062	20	702
56063	20	702
56064	20	702

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
56065	20	702	56192	8	360	56290	10	521	56399	9	472	56496	10	525	56601	11	571	56695	11	572	56789	11	572
56066	20	709	56193	8	360	56291	10	517	56400	9	472	56497	10	509	56602	11	571	56696	11	572	56790	11	572
56067	20	709	56194	8	360	56292	10	521	56401	9	472	56497	10	525	56603	11	571	56697	11	572	56791	11	572
56069	6	253	56195	8	360	56293	10	518	56402	9	472	56497	16	655	56604	11	571	56698	11	572	56792	11	572
56079	20	712	56196	8	360	56294	10	517	56403	9	472	56498	10	509	56605	11	571	56699	11	572	56793	11	573
56100	9	480	56197	8	360	56298	8	319	56405	8	313	56498	10	525	56606	11	571	56700	11	572	56794	11	573
56101	9	480	56198	9	474	56299	8	319	56406	8	313	56498	16	655	56607	11	571	56701	11	572	56795	11	573
56102	9	480	56199	9	477	56300	8	340	56407	8	313	56510	10	525	56608	11	571	56702	11	572	56796	11	573
56103	9	480	56200	8	319	56301	8	340	56408	8	313	56511	10	525	56609	11	571	56703	11	572	56797	11	573
56104	9	480	56201	8	319	56302	8	340	56409	8	313	56512	10	525	56610	11	571	56704	11	572	56798	11	573
56105	9	480	56202	8	319	56303	8	340	56410	8	313	56513	10	525	56611	11	571	56705	11	572	56799	11	573
56106	9	480	56203	8	319	56304	8	340	56411	8	313	56514	10	525	56612	11	571	56706	11	572	56800	11	573
56107	9	480	56204	8	319	56305	8	340	56412	8	313	56515	10	525	56613	11	571	56707	11	572	56801	11	573
56108	9	480	56205	8	319	56306	8	340	56413	8	313	56516	10	525	56614	11	571	56708	11	572	56802	11	573
56109	9	480	56206	8	319	56307	8	340	56414	8	313	56517	10	525	56615	11	571	56709	11	572	56803	11	573
56110	9	480	56207	8	319	56308	8	340	56415	8	313	56518	10	525	56616	11	571	56710	11	572	56804	11	573
56111	9	480	56208	8	319	56309	8	340	56416	8	313	56519	10	525	56617	11	571	56711	11	572	56805	11	573
56112	9	480	56209	8	319	56310	8	340	56417	8	313	56520	10	525	56618	11	571	56712	11	572	56806	11	573
56113	9	480	56210	8	320	56311	8	340	56418	8	313	56521	10	525	56619	11	571	56713	11	572	56807	11	573
56114	9	480	56211	8	320	56312	8	340	56419	8	313	56522	10	526	56620	11	571	56714	11	572	56808	11	573
56115	9	480	56212	8	320	56313	8	340	56420	8	313	56523	10	526	56621	11	571	56715	11	572	56809	11	573
56116	9	480	56213	8	320	56314	8	340	56421	8	313	56524	10	526	56622	11	571	56716	11	572	56810	11	573
56117	9	480	56214	8	320	56315	8	340	56422	8	313	56525	10	526	56623	11	571	56717	11	572	56811	11	573
56118	9	480	56215	8	320	56316	8	340	56423	8	313	56526	10	526	56624	11	571	56718	11	572	56812	11	573
56119	9	480	56216	8	320	56317	8	340	56424	8	313	56527	10	526	56625	11	571	56719	11	572	56813	11	573
56120	9	480	56217	8	320	56318	8	340	56425	8	313	56528	10	526	56626	11	571	56720	11	572	56814	11	573
56121	9	480	56220	10	516	56319	8	340	56426	8	313	56529	10	526	56627	11	571	56721	11	572	56815	11	573
56122	9	480	56221	10	516	56320	8	340	56427	8	313	56530	10	526	56628	11	571	56722	11	572	56816	11	573
56123	9	480	56222	10	516	56321	8	341	56428	8	313	56531	10	526	56629	11	571	56723	11	572	56817	11	573
56124	9	480	56223	10	520	56322	8	341	56429	8	313	56532	10	526	56630	11	571	56724	11	572	56818	11	573
56125	9	480	56224	10	520	56323	8	341	56430	8	313	56533	10	526	56631	11	571	56725	11	572	56819	11	573
56126	9	480	56225	10	523	56324	8	341	56432	8	314	56534	10	526	56632	11	571	56726	11	572	56820	11	573
56127	9	480	56226	8	320	56325	8	341	56433	8	314	56535	10	526	56633	11	571	56727	11	572	56821	11	573
56128	9	480	56227	8	320	56326	8	341	56434	8	314	56536	10	526	56634	11	571	56728	11	572	56822	11	573
56129	9	480	56228	8	320	56327	8	341	56435	8	314	56537	10	526	56635	11	571	56729	11	572	56823	11	573
56130	9	480	56229	8	320	56328	8	341	56436	8	314	56538	10	526	56636	11	571	56730	11	572	56824	11	573
56131	9	480	56230	8	321	56329	8	341	56437	8	314	56539	10	525	56637	11	571	56731	11	572	56825	11	573
56132	9	480	56231	8	321	56330	8	341	56438	8	314	56540	10	522	56638	11	571	56732	11	572	56826	11	573
56133	9	480	56232	8	321	56331	8	341	56439	8	314	56541	10	522	56639	11	571	56733	11	572	56827	11	573
56134	9	480	56233	8	321	56332	8	341	56440	10	512	56542	10	522	56640	11	571	56734	11	572	56828	11	573
56135	9	480	56234	8	321	56333	8	341	56441	10	512	56543	10	522	56641	11	571	56735	11	572	56829	11	573
56136	9	480	56235	8	322	56334	8	341	56443	10	522	56544	8	377	56642	11	571	56736	11	572	56830	11	573
56137	9	480	56236	8	322	56335	8	320	56444	10	517	56545	8	377	56643	11	571	56737	11	572	56831	11	573
56138	9	480	56237	8	322	56342	8	320	56445	10	517	56546	8	377	56644	11	571	56738	11	572	56832	11	573
56139	9	480	56238	8	322	56343	8	320	56446	10	517	56547	8	377	56645	11	571	56739	11	572	56833	11	573
56140	9	480	56239	8	322	56350	9	463	56447	10	517	56548	8	377	56646	11	571	56740	11	572	56834	11	573
56141	9	480	56240	8	321	56351	9	463	56448	10	517	56549	8	377	56647	11	571	56741	11	572	56835	11	573
56142	9	480	56241	8	322	56352	9	463	56449	10	517	56550	8	377	56648	11	571	56742	11	572	56836	11	573
56143	9	480	56242	10	516	56353	9	463	56450	10	517	56551	8	377	56649	11	571	56743	11	572	56837	11	573
56144	9	480	56245	10	516	56354	9	463	56451	10	517	56552	8	377	56650	11	571	56744	11	572	56838	11	573
56145	9	480	56246	10	517	56355	9	463	56452	10	517	56553	8	377	56651	11	571	56745	11	572	56839	11	573
56146	9	480	56247	10	517	56356	9	463	56453	10	517	56554	8	377	56652	11	571	56746	11	572	56840	11	573
56147	9	480	56248	10	517	56357	9	463	56454	10	517	56556	8	377	56653	11	571	56747	11	572	56841	11	573
56148	9	480	56249	10	520	56358	9	463	56455	10	517	56557	8	377	56654	11	571	56748	11	572	56842	11	573
56149	9	480	56250	10	517	56359	9	463	56456	10	517	56558	8	377	56655	11	571	56749	11	572	56843	11	573
56150	9	480	56251	10	517	56360	9	463	56457	10	517	56559	8	377	56656	11	571	56750	11	572	56844	11	573
56151	9	480	56252	10	517	56361	9	463	56458	10	517	56560	8	377	56657	11	571	56751	11	572	56845	11	573
56152	9	480	56253	10	517	56362	9	463	56459	10	517	56561	8	377	56658	11	571	56752	11	572	56846	11	573
56153	9	480	56254	10	517	56363	9	468	56460	10	517	56562	8	377	56659	11	571	56753	11	572	56847	11	573
56154	9	480	56255	10	517	56364	9	468	56461	10	518	56563	8	377	56660	11	571	56754	11	572	56848	11	573
56155	9	480	56256	10	517	56365	9	468	56462	10	518	56564	8	377	56661	11	571	56755	11	572	56849	11	573
56156	9	480	56257	10	517	56366	9	468	56463	10	518	56566	8	379	56662	11	571	56756	11	572	56850	11	573
56157	9	480	56258	10	517	56367	9	468	56464	10	521	56566	16	657	56663	11	571	56757	11	572	56851	11	573
56158	9	480	56259	10	517	56368	9	468	56465	10	521	56567	8	380	56664	11	571	56758	11	572	56852	11	573
56159	9	480	56260	10	517	56369	9	468	56466	10	521	56568	8	380	56665	11	571	56759	11	572	56853	11	573
56160	9	480	56261	10	517	56370	9	468	56467	10	521	56571	11	577	56666	11	571	56760	11	572	56854	11	573
56161	9	480	56262	10	517	56371	9	468	56468	10	521	56572	11	565	56667	11	571	56761	11	572	56855	11	573
56162	9	480	56263	8	319	56372	9	468	56469	10	521	56573	11	567	56668	11	571	56762	11	572	56856	11	573
56163	9	480	56264	10	517	56373	9	468	56470	10	521	56574	11	571	56669	11	571	56763	11	572	56857	11	573
56164	9	480	56265	10	517	56374	9	468	56471	10	521	56576	11	575	56670	11	571	56764	11	572	56858	11	573
56165	9	480	56266	10	517	56375	9	468	56472	10	521	56577	11	575	56671	11	571	56765	11	572	56859	11	573
56166	9	480	56267	10	517	56376	9	468	56473	10	521	56578	11	565	56672	11	571	56766	11	572	56860	11	573
56167	9	480	56268	10	517	56377	9	475	56474	10	521	56579	11	565	56673	11	571	56767	11	572	56861	11	573
56168	9	480	56269	10	517	56378	9	475	56475	10	522	56580	11	565	56674	11	571	56768	11	572	56862	11	573
56169	9	480	56270	10	517	56379	9	475	56476	10	522	56581	11	565	56675	11	571	56769	11	572	56863	11	573
56170	9	480	56271	10	517	56380	9	475	56477	10	522	56582	11	565	56676	11	571	56770	11	572	56864	11	573
56171	9	480	56272	10	517	56381	9	475	56478	10	522	56583	11	565	56677	11	571	56771	11	572	56865	11	573
56172	9	480	56273	10	517	56382	9	475	56479	10	522	56584	11	575	56678	11	571	56772	11	572	56866	11	573
56173	9	480	56274	10	517	56383	9	475	56480	10	522	56585	11	575	56679	11	571	56773	11	572	56867	11	573
56174	9	479	56275	10	517	56384	9	475	56481	10	522	56586	11	567	56680	11	571	56774	11	572	56868	11	573
56175	2	23	56276	10	517	56385	9	475	56482	10	522	56587	11	567	56681	11	571	56775	11	572	56869	11	573
56176	2	23	56277	10	517	56386	9	475	56483	10	522	56588	11	567	56682	11	571	56776	11	572	56870	11	573
56177	2	23	56278	10	517	56387	9	475	56484	10	523	56589	11	567	56683	11	571	56777	11	572	56871	11	573
56178	9	481	56279	10	518	56388	9	475	56485	10	523	56590	11	567	56684	11	571	56778	11	572	56872	11	573
56179	6	268	56280	10	518	56389	9	475	56486	10	523	56591	11	567	56685	11	572	56779	11	572	56873	11	573
56179	9	417	56281	10	518	56390	9	475	56487	10	523	56592	11	575	56686	11	572	56780	11	572	56874	11	573
56180	3	184	56282	10	518	56391	9	475	56488	10	523	56593	11	575	56687	11	572	56781	11	572	56875	11	573
56181	3	184	56283	10	518	56392	9	475	56489	10	523	56594	11	571	56688	11	572	56782	11	572	56876	11	573
56182	3	184	56284	10	518	56393	9	475	56490	10	524	56595	11	571	56689	11	572	56783	11	572	56877	11	573
56183	3	184	56285	10	518	56394	9	465	56491	10	524	56596	11	571	56690	11	572	56784	11	572	56878	11	573
56188	6	268	56286	10	518	56395	9	465	56492	10	512	56597	11	571	56691	11	572	56785	11	572	56879	11	573
56188	9	417	56287	10	518	56396	9	465	56493	10	512	56598	11	571	56692	11	572	56786	11	572	56880	11	573
56190	8	360	56288	10	518	56397	9	472	56494	10	525	56599	11	571	56693	11	572	56787	11	572	56881	11	573
56191	8	360	56289	10	518	56398	9	472	56495	10	525	56600	11	571	56694	11	572	56788	11	572	56882	11	573

COD.	CAP.	PAG.
56883	11	576
56884	11	576
56892	11	576
56894	11	576
56895	6	266
56895	9	415
56896	6	266
56896	9	415
56897	6	266
56897	9	415
56898	11	576
56899	9	425
56900	9	425
56901	9	425
56902	9	425
56903	9	425
56904	9	425
56905	9	425
56906	9	425
56907	9	425
56908	9	425
56909	9	425
56910	9	425
56911	9	425
56912	9	425
56913	9	425
56914	9	425
56915	9	425
56916	9	425
56917	9	425
56918	9	425
56919	9	425
56920	9	425
56921	9	425
56922	9	425
56923	9	425
56924	9	425
56929	9	425
56930	10	534
56931	10	534
56932	10	534
56933	10	534
56934	10	534
56935	10	534
56936	10	534
56937	10	534
56938	10	534
56939	9	425
56940	9	425
56947	20	711
56948	20	711
56949	9	425
56950	20	701
56951	20	701
56952	20	701
56953	20	701
56954	9	425
56955	20	703
56956	20	703
56957	20	703
56958	20	703
56960	20	704
56961	20	704
56962	20	704
56963	20	704
56964	8	342
56973	8	377
56974	8	377
56975	6	262
56975	9	400
56976	6	262
56976	9	400
56977	6	262
56977	9	400
56978	6	262
56978	9	400
56979	6	262
56979	9	400
56980	6	262
56980	9	400
56981	6	262
56981	9	400
56982	6	262
56982	9	400
56985	6	266
56985	9	415
56986	6	266
56986	9	415
56987	6	266
56987	9	415
56988	6	266
56988	9	415
56989	6	266
56989	9	415
56990	6	266
56990	9	415
56991	6	266
56991	9	415
56992	6	266
56992	9	415
56993	6	266
56993	9	415
56999	1	19
57048	2	113
57049	2	121
57050	8	333
57051	8	333
57052	8	333
57053	8	333
57054	8	333
57055	8	333
57056	8	333
57057	8	333
57058	8	333
57059	8	333
57060	2	113
57061	2	121
57062	8	309
57063	8	309
57064	8	309
57065	8	309
57066	8	309
57067	8	309
57068	2	113
57069	2	121
57070	12	590
57071	12	590
57072	12	592
57073	12	592
57074	12	597
57075	12	598
57076	12	598
57077	12	599
57078	12	599
57079	12	600
57081	12	600
57082	12	601
57083	12	601
57084	12	602
57085	12	591
57088	2	113
57089	2	121
57090	18	683
57093	18	683
57094	18	683
57095	18	683
57096	10	523
57097	10	523
57098	16	662
57099	12	592
57099	16	662
57121	33	891
57122	33	891
57123	33	891
57124	33	891
57125	33	891
57126	8	332
57127	8	332
57128	8	338
57136	8	339
57139	8	339
57140	9	473
57141	9	473
57142	9	473
57143	9	473
57144	33	891
57145	33	891
57146	12	591
57147	12	591
57148	8	325
57148	16	651
57149	8	325
57149	16	651
57150	8	325
57150	16	651
57151	8	325
57151	16	651
57152	8	325
57152	16	651
57153	8	325
57153	16	651
57154	12	600
57155	8	324
57155	16	651
57156	8	324
57156	16	651
57157	8	324
57157	16	651
57158	8	324
57158	16	651
57159	8	324
57159	16	651
57160	8	324
57160	16	651
57161	8	324
57161	16	651
57162	8	324
57162	16	651
57163	8	324
57163	16	651
57165	9	386
57166	9	386
57167	9	386
57168	9	386
57169	9	386
57170	9	386
57171	9	398
57172	9	398
57173	9	398
57174	9	398
57175	9	398
57176	9	398
57177	9	398
57178	9	398
57179	9	412
57180	9	412
57181	9	412
57182	9	412
57183	9	412
57184	9	412
57185	9	412
57186	9	412
57187	9	412
57190	9	465
57191	9	465
57192	9	465
57193	9	465
57194	9	472
57195	9	472
57196	9	472
57197	9	472
57198	9	472
57199	9	472
57200	9	472
57201	9	472
57202	9	472
57204	9	461
57209	9	465
57210	9	425
57211	8	362
57211	9	392
57211	10	527
57212	8	362
57212	9	392
57212	10	527
57213	8	362
57213	9	392
57213	10	527
57214	8	362
57214	9	392
57214	10	527
57215	8	362
57215	9	392
57215	10	527
57216	8	362
57216	9	392
57216	10	527
57217	8	362
57217	9	392
57217	10	527
57218	8	363
57218	9	392
57218	10	527
57219	8	363
57219	9	392
57219	10	527
57220	8	363
57220	9	392
57220	10	527
57221	8	363
57221	9	392
57221	10	527
57222	8	363
57222	9	392
57222	10	527
57224	8	364
57224	9	418
57224	10	529
57225	8	364
57225	9	418
57225	10	529
57226	8	364
57226	9	418
57226	10	529
57227	8	364
57227	9	418
57227	10	529
57228	8	364
57228	9	418
57228	10	529
57229	8	364
57229	9	418
57229	10	529
57230	8	364
57230	9	418
57230	10	529
57231	8	364
57231	9	418
57231	10	529
57232	8	364
57232	9	418
57232	10	529
57233	8	364
57233	9	418
57233	10	529
57234	8	364
57234	9	418
57234	10	529
57235	8	364
57235	9	418
57235	10	529
57236	8	364
57236	9	418
57236	10	529
57237	8	364
57237	9	418
57237	10	529
57238	8	364
57238	9	418
57238	10	529
57239	8	365
57239	9	418
57239	10	529
57240	8	365
57240	9	418
57240	10	529
57241	8	365
57241	9	418
57241	10	529
57242	8	365
57242	9	418
57242	10	529
57243	8	365
57243	9	418
57243	10	529
57244	8	365
57244	9	418
57244	10	529
57245	8	365
57245	9	418
57245	10	529
57246	8	365
57246	9	418
57246	10	529
57247	8	365
57247	9	418
57247	10	529
57248	8	365
57248	9	418
57248	10	529
57249	8	365
57249	9	418
57249	10	529
57250	8	365
57250	9	418
57250	10	529
57251	8	365
57251	9	418
57251	10	529
57252	8	365
57252	9	418
57252	10	529
57253	8	365
57253	9	418
57253	10	529
57254	8	365
57254	9	418
57254	10	529
57255	8	365
57255	9	418
57255	10	529
57256	8	365
57256	9	418
57256	10	529
57257	8	365
57257	9	418
57257	10	529
57258	8	365
57258	9	418
57258	10	529
57259	8	365
57259	9	418
57259	10	529
57260	8	365
57260	9	418
57260	10	529
57261	8	365
57261	9	418
57261	10	529
57262	8	365
57262	9	418
57262	10	529
57263	8	365
57263	9	418
57263	10	529
57264	8	365
57264	9	418
57264	10	529
57265	8	365
57265	9	418
57265	10	529
57266	8	365
57266	9	418
57266	10	529
57267	8	365
57267	9	418
57267	10	529
57268	8	365
57268	9	418
57268	10	529
57269	8	365
57269	9	418
57269	10	529
57270	8	365
57270	9	418
57270	10	529
57271	8	365
57271	9	418
57271	10	529
57272	8	365
57272	9	418
57272	10	529
57273	8	365
57273	9	418
57273	10	529
57274	8	365
57274	9	418
57274	10	529
57275	8	365
57275	9	418
57275	10	529
57276	8	365
57276	9	418
57276	10	529
57279	9	387
57280	9	387
57281	9	387
57282	9	387
57283	9	387
57284	9	387
57285	9	387
57286	9	387
57287	9	387
57288	9	387
57289	9	387
57290	9	387
57291	9	387
57292	9	387
57293	9	398
57294	9	398
57295	9	398
57296	9	398
57297	9	398
57298	9	398
57299	9	398
57300	9	398
57301	9	398
57302	9	398
57303	9	398
57304	9	398
57305	9	398
57306	9	398
57307	9	398
57308	9	398
57309	9	398
57310	9	398
57311	9	398
57312	9	398
57315	8	371
57315	9	405
57316	8	371
57316	9	405
57317	8	371
57317	9	405
57318	8	372
57318	9	406
57319	8	372
57319	9	406
57320	8	372
57320	9	406
57321	8	372
57321	9	406
57322	8	372
57322	9	406
57323	8	372
57323	9	406
57324	8	372
57324	9	406
57325	8	372
57325	9	406
57326	8	372
57326	9	406
57327	8	372
57327	9	406
57328	8	372
57328	9	406
57329	8	372
57329	9	406
57330	8	372
57330	9	406
57331	8	372
57331	9	406
57334	9	466
57335	9	466
57336	9	466
57337	9	466
57338	9	466
57339	9	466
57340	9	466
57341	9	466
57342	9	466
57344	9	466
57345	9	466
57346	9	466
57347	9	466
57348	9	466
57349	9	467
57350	9	467
57351	9	467
57352	9	467
57353	9	467
57354	9	466
57355	9	425
57356	9	425
57357	9	425
57358	9	425
57359	9	425
57360	9	467
57361	9	467
57362	9	467
57363	9	467
57364	9	467
57365	9	467
57366	9	467
57367	9	467
57368	9	490
57369	9	490
57370	9	490
57371	9	490
57372	9	473
57373	9	473
57374	9	473
57375	9	473
57376	9	473
57377	9	473
57378	9	473
57379	9	473
57380	9	473
57381	9	473
57382	9	473
57383	9	473
57384	9	473
57385	9	473
57387	9	474
57388	9	474
57390	9	425
57391	9	425
57392	9	474
57393	9	474
57398	9	474
57399	9	474
57400	9	474
57401	9	490
57402	9	490
57403	9	490
57409	9	490
57410	9	421
57411	9	394
57412	9	406
57413	9	421
57414	9	394
57415	9	406
57416	9	422
57496	11	577
57497	11	577
57498	11	577
57502	11	577
57504	11	579
57505	11	579
57510	9	425
57522	11	578
57523	11	578
57524	11	579
57525	27	777
57526	27	777
57527	27	778
57528	27	778
57529	27	778
57530	27	778
57531	9	425
57534	14	615
57537	10	533
57538	10	533
57539	10	533
57540	10	533
57541	10	515
57542	10	515
57543	10	515
57544	10	515
57545	8	353
57546	8	353
57547	8	353
57548	8	353
57549	8	353
57555	8	332
57556	8	332
57557	8	332
57558	8	332
57559	8	332
57560	8	332
57561	8	332
57562	10	517
57563	10	517
57564	10	517
57565	6	249
57566	6	249
57567	6	249
57568	6	249
57569	6	249
57570	6	249
57571	6	249
57572	10	521
57573	10	497
57573	10	505
57573	10	507
57573	10	514
57573	10	516
57573	10	520
57575	6	245
57576	6	245
57577	14	615
57578	14	614
57579	14	613
57580	18	679
57581	18	679
57582	18	679
57583	9	425
57585	10	513
57586	10	513
57587	10	519
57588	10	519
57589	10	513
57590	10	513
57591	10	519
57592	10	519
57595	10	517
57596	10	517
57597	10	517
57598	10	521
57599	10	521
57602	19	698
57604	22	735
57604	19	698
57605	22	735
57606	19	698
57606	22	735
57607	19	698
57607	22	735
57608	19	698
57608	22	735
57609	19	698
57609	22	735
57610	19	697
57610	22	735
57611	19	697
57611	22	735
57612	19	697
57612	22	735
57613	19	697
57613	22	735
57614	19	697
57614	22	735
57615	19	697
57615	22	735
57616	19	697
57616	22	735
57617	19	697
57617	22	735
57618	19	697
57618	22	735
57619	18	689
57620	18	689
57621	18	689
57622	18	689
57624	18	690
57625	18	690
57626	18	690
57627	18	690
57628	9	490
57634	9	473
57636	18	690
57637	18	690
57638	18	690
57639	18	690
57640	8	349
57641	8	350
57642	8	350
57643	8	350
57644	8	350
57645	18	690
57646	18	690
57647	18	690
57648	18	690
57650	10	546
57651	10	546
57652	10	546
57653	10	549
57656	14	613
57657	14	614
57658	14	614
57664	10	549
57665	10	547
57666	10	547
57667	12	583
57668	12	584
57669	10	548
57675	5	216
57676	5	216
57677	5	216
57678	5	216
57679	5	216
57680	5	216
57681	5	216
57682	5	216
57683	5	216
57684	5	214
57685	5	214
57686	10	508
57686	16	655
57688	9	490
57690	17	672
57691	17	672
57692	17	672
57693	17	672
57694	17	672
57695	17	673
57696	17	673
57697	17	673
57698	17	673
57700	17	665
57701	17	665
57702	17	665
57703	17	665
57704	17	665
57705	17	665
57706	17	665
57707	17	665
57708	17	665
57709	17	665
57710	17	665

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
57711	17	665	57811	17	667	57920	17	669	58028	9	473	58124	8	349	58233	6	235	58327	6	248	58428	8	351
57712	17	665	57812	17	667	57921	17	669	58029	9	479	58126	7	284	58234	6	236	58328	6	248	58429	8	351
57713	17	665	57813	17	667	57922	17	669	58030	9	479	58127	7	284	58235	6	236	58329	6	248	58430	8	343
57714	17	665	57814	17	667	57923	17	669	58031	9	479	58128	7	284	58236	6	236	58330	6	249	58431	8	343
57715	17	665	57815	17	667	57924	17	669	58032	9	479	58129	7	284	58237	6	236	58331	6	249	58432	8	343
57716	17	665	57816	17	667	57925	17	669	58033	9	479	58130	7	284	58238	6	236	58332	6	249	58433	8	343
57718	8	324	57817	17	667	57926	17	669	58034	9	479	58135	7	284	58239	6	237	58333	6	249	58434	8	343
57719	8	324	57820	17	667	57927	17	669	58035	9	479	58138	8	356	58240	6	237	58334	6	250	58435	8	343
57720	8	324	57821	17	667	57928	17	669	58036	9	479	58139	8	356	58241	6	237	58335	6	250	58436	8	343
57721	8	324	57822	17	667	57929	17	669	58037	9	479	58140	8	356	58242	6	237	58336	6	250	58437	8	343
57722	8	324	57823	17	667	57930	17	669	58038	9	479	58141	8	356	58243	6	237	58337	6	251	58438	8	343
57723	8	324	57824	17	667	57931	17	669	58039	9	479	58143	8	356	58244	6	237	58338	6	251	58439	8	343
57725	17	665	57825	17	667	57932	17	669	58040	9	474	58144	8	356	58245	6	237	58339	6	251	58440	8	343
57726	17	665	57826	17	671	57933	17	669	58041	9	480	58145	8	356	58246	6	237	58340	6	251	58441	8	343
57727	17	665	57827	17	671	57934	17	669	58042	9	480	58146	8	356	58247	6	238	58341	6	251	58442	8	343
57728	17	665	57828	17	671	57935	17	669	58043	9	480	58147	8	356	58248	6	238	58342	6	251	58443	8	343
57729	17	665	57830	17	671	57936	17	669	58044	9	480	58148	8	356	58249	6	238	58343	6	242	58444	8	343
57730	17	665	57831	17	671	57937	17	669	58045	9	480	58155	6	243	58250	6	238	58344	6	242	58445	8	343
57731	17	665	57832	17	671	57940	17	670	58046	9	480	58156	6	243	58251	6	238	58345	6	242	58447	9	461
57732	17	665	57833	17	671	57941	17	670	58047	9	480	58157	6	244	58252	6	238	58346	6	242	58448	9	461
57733	17	665	57835	17	671	57942	17	670	58048	9	480	58158	6	243	58253	6	239	58347	6	250	58450	9	461
57734	17	665	57836	17	671	57943	17	670	58049	9	480	58159	6	243	58254	6	239	58348	6	250	58451	9	461
57735	17	665	57837	17	671	57944	17	670	58050	9	480	58160	6	240	58255	6	239	58349	6	250	58452	9	462
57736	17	665	57838	17	671	57945	17	670	58051	9	476	58161	6	243	58256	6	240	58350	6	250	58453	9	466
57737	17	665	57839	17	671	57946	17	670	58052	9	474	58162	6	240	58257	6	240	58351	6	250	58454	9	466
57738	17	665	57840	17	671	57947	17	670	58053	9	477	58163	6	245	58258	6	240	58352	6	250	58455	9	466
57739	17	665	57841	17	671	57948	17	670	58054	9	479	58164	6	239	58259	6	242	58353	6	250	58456	9	467
57740	17	665	57842	17	671	57949	17	670	58055	8	339	58165	6	243	58260	6	242	58354	6	251	58457	9	461
57741	17	665	57843	17	671	57950	17	670	58056	8	340	58169	8	309	58261	6	242	58355	6	251	58458	9	461
57742	17	665	57844	17	671	57951	17	670	58057	8	340	58173	6	263	58262	6	242	58356	6	251	58459	9	467
57743	17	665	57845	17	668	57952	17	670	58058	8	340	58173	9	401	58263	6	242	58357	6	251	58460	8	309
57744	17	665	57846	17	668	57953	17	670	58059	8	340	58174	6	263	58264	6	242	58358	6	251	58461	8	310
57745	17	665	57847	17	668	57954	17	670	58060	8	340	58174	9	401	58265	6	242	58359	6	246	58462	8	310
57746	17	665	57848	17	668	57955	17	670	58061	8	340	58175	6	263	58266	6	243	58360	8	341	58463	8	310
57747	17	665	57849	17	668	57956	17	670	58062	8	340	58175	9	401	58267	6	243	58361	8	341	58464	8	310
57748	17	665	57850	17	668	57957	17	670	58063	8	340	58176	6	263	58268	6	243	58362	8	341	58465	8	310
57749	17	665	57851	17	668	57960	17	670	58064	8	340	58176	9	401	58269	6	243	58363	8	341	58466	8	310
57750	17	665	57852	17	668	57961	17	670	58065	8	340	58177	6	263	58270	6	243	58364	8	341	58467	8	310
57751	17	668	57853	17	668	57962	17	670	58066	8	340	58177	9	401	58271	6	243	58365	8	341	58470	9	462
57752	17	668	57854	17	668	57963	17	670	58067	8	340	58178	6	263	58272	6	243	58366	8	341	58508	10	534
57753	17	668	57856	17	668	57964	17	670	58068	8	340	58178	9	401	58273	6	237	58367	8	341	58509	10	534
57754	17	668	57858	17	668	57965	17	670	58069	8	340	58180	6	234	58274	6	237	58368	8	341	58510	10	534
57755	17	668	57859	17	668	57966	17	671	58070	8	340	58181	6	235	58275	6	237	58369	8	341	58511	10	534
57756	17	668	57860	17	668	57967	17	671	58071	8	339	58182	6	238	58276	6	237	58370	8	341	58512	10	534
57757	17	668	57861	17	669	57968	17	671	58072	9	480	58183	6	239	58277	6	237	58371	8	341	58513	10	534
57758	17	668	57864	17	669	57969	17	671	58073	9	482	58184	6	239	58278	6	238	58372	8	341	58514	10	534
57759	17	668	57865	17	669	57970	17	671	58074	9	481	58185	6	240	58279	6	238	58373	8	341	58515	31	824
57760	17	666	57866	17	668	57971	17	671	58075	8	334	58186	6	240	58280	6	238	58376	8	342	58516	31	827
57761	17	666	57867	17	668	57972	17	671	58076	8	334	58187	6	240	58281	6	238	58377	8	342	58517	10	534
57762	17	666	57868	17	668	57973	17	671	58077	8	334	58188	6	240	58282	6	238	58378	8	342	58520	8	307
57763	17	666	57869	17	668	57974	17	671	58078	8	334	58189	6	235	58283	6	243	58379	8	342	58521	8	307
57764	17	666	57870	17	668	57975	17	671	58079	8	334	58190	6	235	58284	6	244	58380	8	342	58522	8	307
57765	17	666	57871	17	668	57976	17	671	58080	8	334	58191	6	235	58285	6	244	58381	8	342	58523	8	307
57766	17	666	57872	17	668	57977	17	671	58081	8	334	58192	6	235	58286	6	244	58382	8	342	58524	8	307
57767	17	666	57873	17	668	57978	17	671	58082	8	334	58193	6	235	58287	6	244	58383	8	342	58525	8	307
57768	17	666	57874	17	668	57979	17	671	58083	8	334	58194	6	235	58288	6	244	58384	8	342	58526	8	307
57769	17	666	57875	17	668	57980	17	671	58084	8	334	58195	6	235	58289	6	244	58385	8	342	58527	8	307
57770	17	666	57876	17	668	57981	17	671	58085	8	334	58196	6	235	58290	6	244	58386	8	342	58528	8	307
57771	17	666	57877	17	668	57983	9	473	58086	8	334	58197	6	236	58291	6	244	58387	8	342	58529	8	307
57772	17	666	57878	17	668	57984	9	473	58087	8	334	58198	6	236	58292	6	244	58388	8	342	58530	8	307
57775	8	323	57879	17	668	57985	9	461	58088	8	334	58199	6	236	58293	6	244	58389	8	342	58531	8	307
57776	8	323	57880	17	668	57987	9	461	58089	8	334	58200	6	236	58294	6	245	58390	8	342	58532	8	307
57777	8	323	57881	17	668	57988	9	461	58090	8	334	58201	6	236	58295	6	245	58391	8	342	58533	8	307
57778	8	323	57882	17	668	57989	9	461	58091	8	334	58202	6	236	58296	6	245	58396	8	342	58534	8	307
57779	8	324	57883	17	668	57990	9	461	58092	8	334	58203	6	239	58297	6	245	58397	8	342	58535	8	307
57780	17	666	57884	17	668	57992	9	462	58093	8	334	58204	6	239	58298	6	245	58398	8	342	58536	8	307
57781	17	666	57885	17	668	57994	9	462	58095	8	300	58205	6	239	58299	6	245	58399	8	342	58537	8	308
57782	17	666	57886	17	668	57995	9	462	58096	8	300	58206	6	239	58300	6	245	58400	8	342	58538	8	308
57783	17	666	57887	17	668	57996	9	462	58097	8	300	58207	6	239	58301	6	246	58401	8	342	58539	8	308
57784	17	666	57889	17	668	57999	9	466	58098	8	300	58208	6	239	58302	6	246	58402	8	342	58540	8	308
57785	17	666	57890	17	668	58001	9	467	58099	8	300	58209	6	239	58303	6	246	58403	8	342	58541	8	308
57786	17	666	57891	17	669	58002	9	467	58100	8	350	58210	6	239	58304	6	246	58404	8	342	58542	8	308
57787	17	666	57892	17	669	58003	9	467	58101	8	350	58211	6	240	58305	6	246	58405	8	342	58543	8	308
57788	17	666	57893	17	669	58004	9	467	58102	8	350	58212	6	240	58306	6	246	58406	8	342	58544	8	308
57789	17	666	57897	17	670	58008	9	473	58103	8	350	58213	6	240	58307	6	246	58407	8	342	58545	8	308
57790	17	666	57898	17	670	58009	9	473	58104	8	350	58214	6	240	58308	6	246	58408	8	342	58546	8	308
57791	17	666	57900	17	669	58010	9	473	58105	8	350	58215	6	241	58309	6	247	58409	8	342	58547	8	308
57792	17	666	57901	17	669	58011	9	473	58106	8	350	58216	6	241	58310	6	247	58410	8	342	58548	8	308
57793	17	666	57902	17	669	58012	9	473	58107	8	350	58217	6	241	58311	6	247	58411	8	342	58549	8	308
57794	17	666	57903	17	669	58013	9	473	58108	8	350	58218	6	241	58312	6	247	58412	8	342	58550	8	308
57795	17	666	57904	17	669	58014	9	473	58109	8	350	58219	6	241	58313	6	247	58413	8	342	58552	6	256
57796	17	666	57905	17	669	58015	9	473	58110	8	350	58220	6	241	58314	6	247	58414	8	342	58553	6	256
57797	17	666	57906	17	669	58016	9	473	58111	8	350	58221	6	241	58315	6	247	58415	8	342	58554	6	256
57800	17	667	57907	17	669	58017	9	473	58112	8	350	58222	6	241	58316	6	247	58416	8	342	58555	6	256
57801	17	667	57908	17	669	58018	9	474	58113	8	350	58223	6	241	58317	6	248	58417	8	342	58556	6	256
57802	17	667	57909	17	669	58019	9	474	58114	8	350	58224	6	241	58318	6	248	58418	8	342	58557	6	256
57803	17	667	57910	17	669	58020	9	474	58115	8	350	58225	6	241	58319	6	248	58419	8	342	58558	6	256
57804	17	667	57911	17	669	58021	9	474	58116	8	350	58226	6	241	58320	6	248	58420	8	343	58559	6	256
57805	17	667	57912	17	669	58022	9	474	58117	8	350	58227	6	234	58321	6	248	58421	8	343	58560	6	256
57806	17	667	57913	17	670	58023	9	474	58118	9	479	58228	6	234	58322	6	248	58422	8	343	58561	6	256
57807	17	667	57914	17	670	58024	9	474	58120	8	349	58229	6	234	58323	6	248	58423	8	342	58562	6	256
57808	17	667	57915	17	670	58025	9	474	58121	8	349	58230	6	234	58324	6	248	58425	8	350	58563	6	256
57809	17	667	57916	17	670	58026	9	474	58122	8	349	58231	6	234	58325	6	248	58426	8	350	58564	6	256
57810	17	667	57918	17	670	58027	9	474	58123	8	349	58232	6	235	58326	6	248	58427	8	350	58565	6	256

COD.	CAP.	PAG.
58566	6	256
58567	6	257
58568	6	257
58569	6	257
58570	6	257
58571	6	257
58572	6	257
58573	6	257
58574	6	257
58575	6	257
58576	6	257
58589	2	137
58590	2	132
58591	2	137
58592	2	136
58594	2	134
58595	2	134
58596	2	134
58597	2	134
58598	2	135
58599	2	135
58600	2	135
58601	2	135
58602	2	135
58603	2	135
58605	2	134
58606	2	134
58607	2	134
58608	2	134
58609	2	135
58610	2	135
58611	2	135
58612	2	135
58613	2	135
58614	2	135
58615	2	137
58616	2	137
58617	2	132
58618	2	132
58619	2	132
58620	2	135
58621	2	135
58622	2	135
58636	2	136
58637	2	136
58640	28	803
58641	28	805
58642	16	662
58642	28	806
58643	28	803
58644	28	804
58645	28	804
58646	16	661
58646	28	804
58647	28	803
58648	28	805
58649	28	805
58656	2	128
58657	2	128
58658	2	129
58660	6	270
58660	9	464
58661	6	270
58661	9	464
58662	6	270
58662	9	464
58663	6	270
58663	9	464
58664	6	270
58664	9	464
58665	6	270
58665	9	464
58666	2	129
58667	2	129
58668	2	129
58669	2	130
58682	12	602
58683	9	491
58684	9	491
58685	9	430
58686	9	431
58687	9	431
58688	9	431
58689	9	432
58690	9	435
58691	9	436
58693	9	433
58694	9	430
58695	9	436
58696	9	434
58697	9	433
58698	9	432
58699	9	432
58700	9	441
58701	9	443
58702	9	442
58703	9	441
58704	9	442
58705	9	445
58706	9	441
58707	9	445
58708	9	444
58709	8	292
58710	9	453
58711	9	446
58712	9	447
58713	9	447
58714	9	446
58715	9	449
58716	9	451
58717	8	378
58718	8	373
58719	8	378
58720	9	446
58721	9	452
58722	9	448
58723	9	447
58724	8	292
58725	6	256
58726	9	437
58727	9	437
58728	9	438
58729	6	272
58729	9	471
58730	6	272
58730	9	471
58731	6	271
58731	9	471
58732	6	271
58732	9	471
58733	6	271
58733	9	471
58734	6	271
58734	9	471
58735	6	271
58735	9	471
58736	6	271
58736	9	471
58737	6	271
58737	9	471
58738	6	271
58738	9	471
58739	6	271
58739	9	471
58740	6	271
58740	9	471
58741	6	272
58741	9	478
58742	6	272
58742	9	478
58743	6	272
58743	9	478
58744	6	272
58744	9	478
58745	6	272
58745	9	478
58746	6	272
58746	9	478
58747	6	272
58747	9	478
58748	6	272
58748	9	478
58749	6	272
58749	9	478
58750	6	272
58750	9	478
58751	6	272
58751	9	471
58752	8	325
58753	8	325
58754	8	325
58755	8	325
58756	8	325
58757	8	325
58758	8	325
58759	8	325
58760	8	325
58761	8	325
58762	8	325
58764	10	499
58765	10	499
58766	10	499
58767	10	502
58768	10	502
58769	10	502
58770	10	503
58771	6	232
58772	2	141
58775	10	504
58776	10	504
58777	10	504
58778	10	504
58779	10	504
58869	10	545
58869	12	589
58870	2	140
58871	2	140
58872	2	141
58873	2	141
58874	2	141
58875	10	538
58876	10	538
58877	10	538
58878	10	538
58879	10	538
58885	10	538
58886	10	538
58891	6	263
58891	9	401
58891	16	656
58892	6	263
58892	9	401
58893	6	263
58893	9	401
58894	6	263
58894	9	401
58895	6	263
58895	9	401
58896	6	263
58896	9	401
58897	6	264
58897	9	402
58900	6	258
58900	9	388
58901	10	538
58902	10	544
58902	12	588
58903	10	544
58903	12	588
58904	8	321
58905	8	321
58906	8	321
58907	8	321
58908	8	321
58909	8	321
58910	8	321
58911	8	321
58912	8	321
58913	10	544
58913	12	588
58914	10	544
58914	12	588
58915	27	797
58919	33	893
58922	10	544
58922	12	588
58946	14	626
58948	9	444
58979	12	597
58980	12	597
58981	12	597
58982	12	597
58983	12	597
58984	12	597
58985	12	597
58986	12	597
58987	12	597
58988	12	597
58989	12	597
58990	12	593
58991	12	594
58992	12	593
58993	12	594
58994	12	593
58995	12	594
58996	12	593
58997	12	594
58998	12	596
58999	12	596
59000	12	596
59001	12	596
59002	12	596
59003	12	597
59004	12	596
59005	12	597
59006	12	594
59007	12	595
59008	12	594
59009	12	595
59010	12	595
59011	12	595
59012	12	595
59013	12	595
59014	10	504
59015	10	504
59016	10	504
59017	10	504
59018	18	685
59019	18	685
59020	18	685
59021	18	685
59022	18	685
59023	18	685
59024	18	686
59025	18	686
59026	10	539
59027	10	539
59028	10	539
59029	10	539
59030	10	539
59031	10	539
59032	10	539
59033	10	539
59034	10	540
59035	10	540
59036	10	540
59037	10	540
59038	10	540
59039	10	540
59040	10	541
59041	10	541
59042	10	541
59043	10	541
59045	10	541
59046	10	541
59047	10	541
59048	10	541
59049	10	541
59050	10	541
59051	10	541
59052	10	541
59053	10	540
59054	10	540
59055	10	540
59058	10	521
59059	10	521
59061	10	521
59062	10	521
59063	10	521
59064	10	521
59065	10	518
59066	10	518
59067	10	518
59068	10	518
59069	10	518
59070	10	518
59071	10	518
59072	10	518
59073	10	518
59075	10	522
59076	10	518
59077	10	518
59078	10	522
59079	10	522
59080	10	521
59081	10	521
59082	10	518
59083	10	522
59084	10	517
59085	10	517
59086	10	517
59087	10	521
59088	10	521
59089	10	521
59090	10	512
59091	10	512
59092	9	395
59093	9	395
59094	9	395
59095	9	407
59096	9	407
59097	9	407
59098	9	395
59099	9	395
59100	9	395
59101	9	407
59102	9	407
59103	9	407
59104	9	420
59105	9	420
59106	9	420
59108	14	609
59109	14	609
59110	14	609
59111	14	609
59112	10	512
59113	10	512
59114	10	518
59115	10	522
59116	10	524
59117	10	522
59118	10	526
59119	10	524
59121	9	395
59122	9	407
59123	9	422
59126	13	605
59127	13	605
59128	13	605
59129	13	605
59129	13	606
59130	10	499
59131	10	500
59132	10	500
59133	10	502
59134	10	503
59135	10	503
59138	10	497
59139	10	497
59140	10	497
59141	10	497
59142	6	269
59142	9	460
59143	6	269
59143	9	460
59144	6	269
59144	9	460
59145	2	41
59146	2	41
59147	2	41
59148	2	39
59149	2	39
59150	2	39
59151	2	40
59152	2	40
59153	2	40
59154	2	42
59155	2	75
59156	2	75
59157	2	75
59158	2	42
59159	6	271
59159	9	464
59160	37	1147
59161	6	271
59161	9	464
59162	6	271
59162	9	464
59168	2	49
59171	2	74
59172	2	73
59173	2	73
59176	10	498
59177	10	498
59178	10	498
59179	10	498
59180	8	372
59181	8	372
59182	8	372
59183	8	372
59184	8	372
59185	8	372
59186	8	372
59187	8	372
59188	8	372
59189	8	372
59190	10	512
59191	10	512
59192	10	512
59193	10	512
59194	10	510
59195	10	510
59196	10	510
59197	10	510
59198	10	510
59199	10	511
59200	10	550
59201	10	550
59202	10	550
59203	10	550
59204	10	550
59205	10	550
59206	10	550
59207	10	550
59208	10	550
59209	10	550
59210	10	550
59211	10	551
59212	10	551
59213	10	551
59214	10	551
59215	10	551
59216	10	551
59217	10	551
59218	10	551
59219	10	551
59220	10	551
59221	10	551
59222	10	552
59223	10	552
59224	10	552
59225	10	552
59225	12	588
59226	10	552
59227	10	511
59228	10	511
59229	11	580
59230	11	574
59231	11	574
59232	11	574
59233	11	574
59234	11	574
59235	11	574
59236	11	574
59237	11	574
59238	11	574
59239	11	574
59240	11	574
59241	11	574
59242	11	574
59243	11	574
59244	11	574
59245	11	574
59246	11	574
59247	11	574
59248	11	574
59249	11	574
59250	11	574
59251	11	574
59252	11	565
59253	11	565
59254	11	565
59255	11	565
59256	11	566
59257	11	566
59258	11	566
59259	11	566
59260	11	566
59261	11	566
59262	11	566
59263	11	566
59264	11	566
59265	11	566
59266	11	566
59267	11	566
59268	11	566
59269	11	566
59270	11	566
59271	11	566
59272	11	566
59273	11	566
59274	11	566
59275	10	535
59276	10	535
59277	10	535
59278	10	535
59279	10	535
59280	10	535
59281	10	535
59282	10	509
59283	10	509
59284	10	509
59285	10	509
59286	10	509
59287	10	509
59288	10	509
59289	10	509
59290	10	509
59292	10	501
59293	10	501
59294	10	535
59295	10	535
59296	10	535
59297	10	535
59298	10	535
59300	10	542
59300	11	574
59301	10	542
59301	11	574
59302	10	542
59302	11	574
59303	10	542
59303	11	574
59304	10	542
59304	11	574
59305	10	542
59305	11	574
59306	10	542
59306	11	574
59307	10	542
59307	11	574
59308	10	542
59308	11	574
59309	10	542
59309	11	574
59310	10	542
59310	11	574
59311	10	542
59311	11	574
59312	10	542
59312	11	574
59313	6	246
59314	6	246
59315	6	246
59316	6	246
59317	6	246
59318	6	246
59319	9	480
59320	9	480
59321	9	481
59322	9	482
59323	9	482
59324	9	425
59325	9	425
59326	9	425
59327	9	425
59328	9	425
59329	9	425
59330	9	425
59331	6	235
59332	6	235
59333	6	235
59334	6	235
59337	8	367
59337	9	393
59337	10	530
59338	8	367
59338	9	393
59338	10	530
59339	8	367
59339	9	393
59339	10	530
59340	8	367
59340	9	393
59340	10	530
59341	8	367
59341	9	393
59341	10	530
59342	8	367
59342	9	393
59342	10	530
59343	8	367
59343	9	393
59343	10	530
59344	8	367
59344	9	393
59344	10	530
59345	8	368
59345	9	393
59345	10	530
59346	8	368
59346	9	393
59346	10	530
59347	8	368
59347	9	393
59347	10	530
59348	8	368
59348	9	393
59348	10	530
59349	8	368
59349	9	393
59349	10	530
59350	8	368
59350	9	405
59350	10	531
59351	8	368
59351	9	405
59351	10	531
59352	8	368
59352	9	405
59352	10	531
59353	8	368
59353	9	405
59353	10	531
59354	8	368
59354	9	405
59354	10	531
59355	8	368
59355	9	405
59355	10	531
59356	8	368
59356	9	405
59356	10	531
59357	8	368
59357	9	405
59357	10	531
59358	8	368
59358	9	405
59358	10	531
59359	8	368
59359	9	405
59359	10	531
59360	8	368
59360	9	405
59360	10	531
59361	8	368
59361	9	405
59361	10	531
59362	8	368
59362	9	405
59362	10	531
59363	8	368
59363	9	405
59363	10	531
59364	8	368
59364	9	405
59364	10	531
59365	8	368
59365	9	405
59365	10	531
59366	8	368
59366	9	405
59366	10	531
59367	8	368
59367	9	405
59367	10	531
59368	8	369
59368	9	405
59368	10	531
59369	8	369
59369	9	405
59369	10	531
59370	8	369
59370	9	405
59370	10	531
59371	8	369
59371	9	405
59371	10	531
59372	8	369
59372	9	405
59372	10	531
59373	8	369
59373	9	405
59373	10	531
59374	8	369
59374	9	405
59374	10	531
59375	8	369
59375	9	405
59375	10	531
59376	8	369
59376	9	405
59376	10	531
59377	8	369
59377	9	405
59377	10	531
59378	8	369
59378	9	405
59378	10	531
59379	8	369
59379	9	405
59379	10	531
59380	8	369
59380	9	405
59380	10	531
59381	8	369
59381	9	405
59381	10	531
59382	8	369
59382	9	405
59382	10	531
59383	8	369
59383	9	405
59383	10	531
59384	8	369
59384	9	405
59384	10	531
59385	8	369
59385	9	405
59385	10	531
59386	8	369
59386	9	405
59386	10	531

COD.	CAP.	PAG.
59387	8	369
59387	9	419
59387	10	532
59388	8	369
59388	9	419
59388	10	532
59389	8	369
59389	9	419
59389	10	532
59390	8	369
59390	9	419
59390	10	532
59391	8	369
59391	9	419
59391	10	532
59392	8	369
59392	9	419
59392	10	532
59393	8	369
59393	9	419
59393	10	532
59394	8	369
59394	9	419
59394	10	532
59395	8	369
59395	9	419
59395	10	532
59396	8	369
59396	9	419
59396	10	532
59397	8	369
59397	9	419
59397	10	532
59398	8	369
59398	9	419
59398	10	532
59399	8	369
59399	9	419
59399	10	532
59400	8	369
59400	9	419
59400	10	532
59401	8	369
59401	9	419
59401	10	532
59402	8	369
59402	9	419
59402	10	532
59403	8	369
59403	9	419
59403	10	532
59404	8	369
59404	9	419
59404	10	532
59405	8	369
59405	9	419
59405	10	532
59406	8	370
59406	9	419
59406	10	532
59407	8	370
59407	9	419
59407	10	532
59408	8	370
59408	9	419
59408	10	532
59409	8	370
59409	9	419
59409	10	532
59410	8	370
59410	9	419
59410	10	532
59411	8	370
59411	9	419
59411	10	532
59412	8	370
59412	9	419
59412	10	532
59413	8	370
59413	9	419
59413	10	532
59414	8	370
59414	9	419
59414	10	532
59415	8	370
59415	9	419
59415	10	532
59416	8	370
59416	9	419
59416	10	532
59417	8	370
59417	9	419
59417	10	532
59418	8	370
59418	9	419
59418	10	532
59419	8	370
59419	9	419
59419	10	532
59420	8	370
59420	9	419
59420	10	532
59421	8	370
59421	9	419
59421	10	532
59422	8	370
59422	9	419
59422	10	532
59423	8	370
59423	9	419
59423	10	532
59424	8	370
59424	9	419
59424	10	532
59425	8	370
59425	9	419
59425	10	532
59426	8	370
59426	9	419
59426	10	532
59427	8	370
59427	9	419
59427	10	532
59428	8	370
59428	9	419
59428	10	532
59429	8	370
59429	9	419
59429	10	532
59430	8	370
59430	9	419
59430	10	532
59431	8	370
59431	9	419
59431	10	532
59432	8	370
59432	9	419
59432	10	532
59433	8	370
59433	9	419
59433	10	532
59434	8	370
59434	9	419
59434	10	532
59435	8	370
59435	9	419
59435	10	532
59436	8	370
59436	9	419
59436	10	532
59437	8	370
59437	9	419
59437	10	532
59438	8	370
59438	9	419
59438	10	532
59439	8	370
59439	9	419
59439	10	532
59440	8	370
59440	9	419
59440	10	532
59441	8	370
59441	9	419
59441	10	532
59442	8	370
59442	9	419
59442	10	532
59443	8	370
59443	9	419
59443	10	532
59444	8	370
59444	9	419
59444	10	532
59445	8	371
59445	9	426
59445	10	533
59446	8	371
59446	9	426
59446	10	533
59447	8	371
59447	9	426
59447	10	533
59448	8	371
59448	9	426
59448	10	533
59449	8	371
59449	9	426
59449	10	533
59450	8	371
59450	9	426
59450	10	533
59451	8	371
59451	9	426
59451	10	533
59452	8	371
59452	9	426
59452	10	533
59453	8	371
59453	9	426
59453	10	533
59454	8	371
59454	9	426
59454	10	533
59455	8	371
59455	9	426
59455	10	533
59456	8	371
59456	9	426
59456	10	533
59457	8	371
59457	9	426
59457	10	533
59458	8	371
59458	9	426
59458	10	533
59459	8	371
59459	9	426
59459	10	533
59460	8	371
59460	9	426
59460	10	533
59461	8	371
59461	9	426
59461	10	533
59462	8	371
59462	9	426
59462	10	533
59463	11	571
59464	11	571
59465	11	571
59466	11	571
59467	11	571
59468	11	571
59469	11	571
59471	11	572
59472	11	572
59473	11	572
59474	11	572
59475	11	572
59476	11	572
59477	11	572
59478	11	572
59479	11	572
59480	11	572
59481	11	572
59482	11	572
59484	8	371
59484	9	426
59484	10	533
59485	8	371
59485	9	426
59485	10	533
59486	8	371
59486	9	426
59486	10	533
59488	2	133
59489	2	133
59490	2	133
59491	2	133
59492	2	133
59493	2	133
59494	2	133
59495	2	133
59496	2	133
59497	2	133
59498	2	133
59499	2	133
59500	2	133
59501	2	133
59502	2	134
59503	2	134
59504	2	134
59505	2	134
59506	2	134
59507	2	134
59508	2	134
59509	2	134
59510	2	134
59512	2	135
59513	8	363
59513	9	392
59513	10	527
59514	8	363
59514	9	392
59514	10	527
59515	8	364
59515	9	403
59515	10	528
59516	8	364
59516	9	403
59516	10	528
59517	8	364
59517	9	403
59517	10	528
59518	8	366
59518	9	418
59518	10	529
59519	8	366
59519	9	418
59519	10	529
59521	14	609
59522	14	609
59523	14	609
59524	14	609
59525	14	609
59526	14	609
59527	14	609
59528	14	609
59529	14	609
59530	14	609
59531	14	609
59532	14	609
59533	14	609
59534	14	609
59535	14	609
59536	14	609
59537	14	609
59538	14	609
59539	14	609
59540	14	609
59541	14	609
59542	14	609
59543	14	610
59544	14	610
59545	14	610
59546	14	610
59547	14	610
59548	14	610
59549	14	610
59550	14	610
59551	14	610
59552	14	610
59553	14	610
59554	14	610
59555	14	610
59556	14	610
59557	14	610
59558	14	610
59559	14	610
59560	14	610
59561	14	610
59562	14	610
59563	14	610
59564	14	610
59565	14	610
59566	14	610
59567	14	610
59568	14	610
59569	14	610
59570	14	610
59571	14	610
59572	14	610
59573	14	610
59574	14	610
59575	14	610
59576	14	610
59577	14	610
59578	14	610
59579	14	610
59580	14	610
59581	14	610
59582	14	610
59583	14	610
59584	14	610
59585	14	610
59586	14	610
59587	14	610
59588	14	610
59595	9	461
59596	9	461
59597	9	461
59598	9	461
59599	9	461
59600	9	461
59601	9	472
59602	9	472
59603	9	472
59604	9	472
59605	9	472
59608	10	542
59609	10	542
59610	10	542
59611	10	542
59612	10	542
59613	10	542
59614	10	542
59615	10	542
59616	10	543
59617	10	543
59618	10	543
59619	10	543
59620	10	543
59621	10	543
59622	10	543
59623	10	543
59624	10	544
59625	10	544
59626	10	544
59627	10	544
59628	10	544
59629	10	544
59630	10	543
59631	10	543
59632	10	543
59948	27	782
59949	27	782
59950	27	782
59951	27	782
59952	27	782
59953	27	782
59954	27	782
59955	27	782
59956	27	782
59957	27	782
59958	27	782
59959	27	782
59960	8	314
59961	8	314
59962	8	314
59963	8	314
59964	8	314
59965	8	314
59966	8	314
59967	8	314
59968	8	314
59969	8	314
59970	8	314
59971	8	314
59972	8	314
59973	8	314
59974	8	314
59975	8	314
59976	8	314
59977	8	314
59978	8	314
59979	8	314
59980	8	314
59982	5	227
59983	5	227
59984	5	227
59985	5	228
59986	5	228
59989	9	384
59990	9	466
59992	9	384
59993	9	385
59994	9	408
59995	9	408
59996	9	410
59997	9	410
59998	15	637
59999	15	637
5XXYY	11	569
5XXZZ	11	569
60005	20	712
60009	20	712
60011	20	712
60012	20	712
60015	20	711
60016	20	711
60038	21	726
60040	21	719
60054	21	725
60057	21	727
60061	21	727
60069	21	727
60070	21	726
60071	21	726
60072	21	727
60073	21	727
60074	21	727
60075	21	727
60076	21	727
60077	21	727
60078	21	727
60088	21	726
60096	21	726
60097	21	726
60098	21	726
60119	21	725
60125	21	725
60136	8	315
60137	8	315
60139	21	725
60144	21	725
60154	21	725
60159	21	725
60176	20	708
60176	20	710
60179	20	705
60180	20	705
60181	20	705
60182	20	705
60184	20	705
60282	21	720
60283	21	720
60284	21	721
60285	21	721
60286	21	722
60287	21	722
60288	21	723
60289	21	723
60290	21	716
60291	21	716
60292	21	717
60293	21	717
60297	21	718
60300	8	305
60301	8	305
60302	8	305
60303	8	305
60304	8	305
60305	8	305
60306	8	305
60307	8	305
60308	8	305
60309	8	306
60310	8	306
60311	8	306
60312	8	306
60313	8	306
60314	8	306
60315	8	305
60340	8	309
60341	8	309
60342	8	309
60343	8	310
60344	8	310
60345	8	310
60346	8	310
60347	8	310
60348	8	310
60349	8	310
60350	8	310
60351	8	310
60352	8	310
60353	8	310
60354	8	310
60355	8	310
60356	8	310
60357	8	310
60358	8	310
60359	22	731
60379	18	689
60379	19	695
60380	8	317
60381	8	317
60382	8	317
60383	8	317
60384	8	317
60385	8	317
60386	8	317
60387	8	317
60388	8	317
60389	8	317
60390	8	317
60391	8	317
60392	8	317
60393	8	317
60394	8	317
60420	9	384
60421	9	384
60422	9	384
60423	9	384
60424	9	384
60425	9	384
60426	9	384
60427	9	384
60428	9	384
60429	9	384
60430	9	384
60433	9	423
60438	9	423
60439	9	396
60440	9	396
60441	9	396
60442	9	396
60443	9	396
60444	9	396
60445	9	396
60446	9	396
60447	9	396
60448	9	396
60449	9	396
60450	9	396
60451	9	396
60452	9	396
60453	9	396
60459	9	409
60460	9	409
60461	9	409
60462	9	409
60463	9	409
60464	9	409
60465	9	409
60466	9	409
60467	9	409
60468	9	409
60469	9	409
60470	9	409
60471	9	409
60472	9	409
60473	9	409
60474	9	409
60475	9	409
60476	9	409
60477	9	409
60478	9	409
60479	9	409
60480	9	409
60481	9	409
60482	9	409
60483	9	409
60484	9	409
60485	9	409
60486	9	409
60487	9	409
60488	9	409
60489	9	409
60490	9	409
60491	9	409
60492	9	409
60493	9	409
60494	9	409
60495	9	409
60496	9	409
60497	9	409
60498	9	409
60499	9	424
60500	9	424
60501	9	423
60502	9	423
60503	9	423
60504	9	423
60505	9	423
60506	9	423
60507	9	423
60508	9	423
60509	9	423
60510	9	423
60511	9	423
60512	9	423
60513	9	423
60514	9	423
60515	9	423
60516	9	423
60517	9	423
60518	9	423
60519	9	423
60520	9	423
60521	9	423
60522	9	423
60523	9	423
60524	9	423
60525	9	423
60526	9	424
60527	9	424
60528	9	424
60529	9	424
60530	9	424
60531	9	424
60532	9	424
60533	9	424
60534	9	424
60535	9	424
60536	9	424
60537	9	424
60538	9	424
60539	9	424
60540	9	424
60541	9	424
60546	9	423
60590	9	459
60591	9	459
60592	9	459
60593	9	459
60594	9	459
60595	9	459
60596	9	459
60597	9	459
60598	9	459
60599	9	459
60600	9	459
60601	9	459
60602	9	459
60603	9	461
60604	9	461
60605	9	461
60606	9	461
60607	9	461
60608	9	461
60609	9	461
60610	9	461
60611	9	461
60612	9	461
60613	9	461
60614	9	461
60615	9	461
60616	9	461
60617	9	461
60618	9	461
60619	9	461
60620	9	466
60621	9	466
60622	9	466
60623	9	466
60624	9	466
60625	9	466
60626	9	466
60627	9	466
60628	9	466
60629	9	466
60630	9	466
60631	9	466
60632	9	466
60633	9	466
60634	9	466
60635	9	466
60636	9	466
60637	9	466
60638	9	466
60639	9	461
60640	9	473
60641	9	473
60642	9	473
60643	9	473
60644	9	473
60645	9	473
60646	9	473
60647	9	473
60648	9	473
60649	9	473
60650	9	473
60651	9	473
60652	9	473
60653	9	473
60654	9	473
60655	9	473
60656	9	473
60658	9	461
60660	9	462
60661	9	462
60662	9	462
60663	9	462
60664	9	462
60665	9	462
60666	9	462
60667	9	462
60668	9	462
60669	9	462
60670	9	462

COD.	CAP.	PAG.
60671	9	462
60672	9	462
60673	9	462
60674	9	462
60675	9	462
60676	9	462
60678	9	467
60679	9	467
60680	9	467
60681	9	467
60682	9	467
60683	9	467
60684	9	467
60685	9	467
60686	9	467
60687	9	467
60688	9	467
60689	9	467
60690	9	467
60691	9	467
60693	9	492
60694	9	493
60696	9	490
60698	9	490
60699	9	490
60700	9	490
60701	9	490
60702	9	490
60704	9	490
60705	9	490
60706	9	490
60707	9	490
60708	9	490
60709	9	490
60710	9	490
60711	9	490
60712	9	461
60713	9	490
60714	9	490
60716	9	490
60717	9	490
60724	9	491
60725	9	491
60726	9	491
60727	9	491
60732	9	491
60733	9	491
60734	9	491
60735	9	491
60740	8	322
60741	8	322
60742	8	322
60743	8	322
60744	8	322
60745	8	322
60746	8	322
60747	8	322
60748	8	322
60749	8	322
60750	8	322
60751	8	322
60752	8	322
60753	8	322
60755	8	322
60756	8	322
60757	8	322
60758	8	322
60759	8	322
60760	8	323
60761	8	323
60762	8	323
60763	8	323
60764	8	323
60765	8	323
60766	8	327
60767	9	491
60768	9	491
60769	8	327
60770	8	323
60771	8	323
60772	8	323
60773	8	323
60774	8	323
60775	8	323
60776	8	323
60777	8	323
60778	8	323
60779	8	323
60780	8	323
60781	8	323
60782	8	323
60783	9	491
60784	9	491
60785	8	325
60786	8	325
60787	8	325
60788	8	325
60789	8	325
60790	8	325
60791	8	325
60792	8	325
60793	8	325
60794	8	325
60795	8	324
60795	16	651
60796	8	324
60796	16	651
60797	8	324
60797	16	651
60798	8	324
60798	16	651
60799	8	327
60800	8	326
60801	8	326
60802	8	326
60803	8	326
60804	8	326
60805	8	326
60806	8	326
60807	8	326
60808	8	326
60809	8	326
60810	8	326
60811	8	326
60812	8	326
60813	8	326
60814	8	326
60815	8	326
60816	8	326
60817	8	326
60818	8	326
60819	8	326
60820	8	326
60821	8	326
60822	8	326
60823	8	326
60824	8	326
60825	8	326
60826	8	326
60827	8	326
60828	8	326
60829	8	326
60830	8	326
60831	8	326
60832	8	326
60833	8	326
60834	8	326
60835	8	326
60836	8	326
60837	8	327
60838	8	327
60839	8	327
60840	8	327
60841	8	327
60842	8	327
60843	8	327
60844	8	327
60845	8	327
60846	8	327
60847	8	327
60848	8	327
60849	8	327
60850	8	327
60851	8	327
60852	8	327
60853	8	327
60854	8	327
60855	8	327
60856	8	327
60857	8	327
60858	8	327
60859	8	327
60860	8	327
60861	8	327
60862	8	327
60863	8	327
60864	8	327
60865	8	327
60866	8	327
60867	8	327
60868	8	328
60869	8	328
60870	8	328
60871	8	332
60872	8	332
60873	8	332
60874	8	332
60875	8	332
60876	8	332
60877	8	332
60878	8	332
60879	8	332
60880	8	332
60881	8	337
60882	8	337
60883	8	337
60884	8	337
60885	8	337
60886	8	337
60887	8	337
60888	8	337
60889	8	337
60890	8	337
60891	8	337
60897	8	310
60898	8	310
60899	8	310
60903	8	332
60904	8	337
60905	8	310
60927	8	332
60928	8	332
60929	8	332
60930	8	332
60931	8	332
60932	8	332
60933	8	332
60934	8	332
60935	8	332
60936	8	332
60937	8	332
60938	8	332
60939	8	337
60940	8	337
60941	8	337
60942	8	338
60943	8	338
60944	8	338
60945	8	338
60946	8	338
60947	8	338
60948	8	338
60949	8	338
60950	8	338
60951	8	309
60952	8	309
60953	8	309
60954	8	309
60955	8	309
60956	8	309
60957	8	310
60958	8	310
60959	8	310
60960	8	310
60961	8	310
60962	8	310
60963	18	682
60964	18	682
60966	8	333
60967	8	333
60968	8	333
60969	8	333
60970	8	333
60971	8	333
60972	8	333
60973	8	333
60974	8	333
60975	8	333
60976	8	333
60977	8	333
60978	8	333
60979	8	334
60980	8	334
60981	8	334
60982	8	334
60983	8	338
60984	8	338
60985	8	338
60986	8	338
60987	8	338
60988	8	339
60989	8	339
60990	8	339
60991	8	339
60992	8	339
60993	8	339
60994	8	339
60995	8	339
60996	8	339
60997	8	339
60998	8	339
60999	8	339
61001	18	677
61002	18	677
61003	18	677
61004	18	677
61005	18	677
61006	18	677
61007	18	677
61008	22	738
61009	22	738
61010	18	681
61011	18	681
61012	18	681
61013	18	681
61014	18	678
61015	18	678
61016	18	678
61017	18	678
61018	18	678
61019	18	678
61020	18	678
61021	18	678
61022	18	681
61023	18	679
61024	18	679
61025	18	679
61026	18	679
61027	18	679
61028	18	679
61029	18	680
61030	18	680
61031	18	680
61032	18	680
61033	18	680
61034	18	680
61035	18	682
61038	18	683
61039	18	683
61040	18	681
61041	18	681
61042	18	681
61043	18	681
61044	18	679
61045	18	678
61046	18	682
61047	18	682
61048	18	682
61049	18	682
61050	18	682
61051	18	682
61054	9	491
61099	8	310
61109	7	277
61110	7	277
61111	7	277
61112	7	277
61113	7	277
61114	7	277
61115	7	277
61116	7	277
61117	7	278
61118	7	278
61119	7	278
61120	7	278
61121	7	278
61122	7	278
61123	7	278
61136	7	278
61137	7	285
61137	8	352
61138	18	683
61139	18	683
61140	30	813
61141	30	813
61142	30	813
61143	30	813
61144	30	813
61145	30	813
61146	30	813
61147	30	813
61148	30	813
61149	30	813
61150	30	813
61151	30	814
61152	30	814
61153	30	814
61154	30	814
61155	30	814
61156	30	814
61157	30	815
61158	30	815
61159	30	815
61160	30	816
61161	30	816
61162	30	816
61163	30	816
61164	30	816
61165	30	816
61166	8	356
61167	22	738
61168	9	421
61168	22	737
61169	22	737
61170	8	356
61171	8	356
61172	8	356
61173	8	356
61174	8	356
61175	8	356
61176	8	356
61177	8	356
61178	8	356
61179	8	356
61180	8	356
61181	8	356
61182	8	356
61183	8	356
61184	8	356
61185	8	356
61186	8	357
61187	8	357
61188	8	357
61189	8	357
61190	8	357
61191	8	357
61192	8	357
61193	8	357
61194	8	357
61195	8	357
61199	18	691
61200	18	692
61202	18	691
61204	18	691
61205	18	691
61206	18	691
61213	7	279
61214	7	279
61215	7	279
61216	7	279
61221	7	283
61222	7	283
61223	7	284
61224	7	284
61229	7	279
61230	7	279
61237	7	281
61238	7	281
61239	7	281
61240	7	281
61265	9	492
61266	9	492
61267	9	492
61268	9	492
61269	9	493
61270	9	493
61271	9	493
61272	9	493
61273	9	494
61274	9	494
61275	9	494
61276	9	494
61281	9	393
61282	9	491
61283	8	332
61284	8	332
61285	8	332
61286	8	332
61287	32	844
61288	32	844
61290	43	1390
61291	9	424
61294	8	338
61295	8	338
61296	8	338
61299	18	678
61301	8	360
61302	8	360
61303	8	360
61304	8	360
61305	8	360
61306	8	360
61308	8	360
61309	8	360
61310	8	360
61311	9	384
61312	9	384
61313	9	384
61314	9	384
61315	9	384
61316	9	384
61317	9	384
61318	9	384
61319	9	384
61320	9	384
61321	9	384
61322	9	384
61323	9	431
61324	9	431
61325	22	739
61340	3	179
61341	9	443
61342	9	442
61343	9	396
61344	9	396
61345	9	396
61346	9	396
61347	9	396
61348	9	396
61349	9	396
61350	9	396
61351	9	396
61352	9	396
61353	9	396
61354	9	396
61355	9	396
61356	9	396
61357	9	396
61363	18	680
61364	18	680
61365	18	680
61366	9	479
61367	18	681
61377	18	680
61378	18	680
61379	8	296
61380	9	408
61381	9	408
61382	9	408
61383	9	408
61384	9	408
61385	9	408
61386	9	408
61387	9	408
61388	9	408
61389	9	408
61390	9	408
61391	9	408
61392	9	408
61393	9	408
61394	9	408
61395	9	408
61396	9	408
61397	9	408
61398	9	408
61399	9	408
61400	9	408
61401	9	408
61402	9	408
61403	9	408
61404	8	296
61405	18	677
61406	18	677
61407	18	677
61408	9	395
61409	9	407
61430	9	421
61434	9	420
61435	9	395
61436	9	407
61437	9	422
61438	9	394
61439	9	407
61440	9	422
61441	9	420
61442	9	395
61443	9	395
61444	9	395
61445	9	395
61447	9	407
61449	9	407
61450	9	407
61453	9	420
61454	9	395
61455	9	420
61456	9	427
61457	9	429
61458	9	420
61459	9	407
61460	9	402
61460	16	650
61461	9	402
61461	16	650
61462	9	420
61462	16	650
61463	9	420
61463	16	650
61464	9	420
61465	18	680
61467	18	680
61469	18	680
61471	8	361
61471	16	650
61472	9	420
61473	9	427
61474	9	429
61475	8	362
61475	16	659
61476	8	361
61476	16	659
61477	8	362
61480	18	683
61481	18	683
61482	18	683
61484	9	420
61495	8	379
61496	8	378
61499	8	378
61500	8	378
61501	8	373
61502	8	373
61503	8	373
61504	8	373
61505	8	373
61506	8	373
61507	8	373
61508	8	373
61509	8	373
61510	8	373
61511	8	379
61512	8	378
61513	8	380
61514	8	379
61516	8	378
61517	8	374
61518	8	374
61519	8	374
61520	8	374
61521	8	374
61522	8	374
61523	8	374
61524	8	374
61525	8	374
61526	8	374
61527	8	373
61530	8	296
61531	8	296
61532	8	296
61533	8	296
61534	8	296
61535	8	296
61536	8	296
61537	8	296
61538	8	296
61539	8	296
61540	8	296
61541	8	296
61542	8	296
61543	8	296
61544	8	296
61545	8	296
61546	8	296
61547	8	296
61548	8	296
61549	8	296
61550	8	296
61551	8	296
61552	8	296
61553	8	296
61554	8	296
61555	8	296
61557	8	374
61558	8	296
61569	8	296
61570	22	739
61572	22	739
61578	22	739
61579	16	658
61579	22	739
61580	22	739
61581	22	739
61581	37	1128
61582	8	296
61583	5	226
61584	5	226
61585	5	226
61586	5	226
61587	5	226
61588	5	226
61589	5	226
61590	5	226
61591	5	227
61592	5	227
61593	5	227
61594	8	296
61600	8	377
61615	8	375
61616	8	375
61617	8	375
61618	8	375
61619	8	375
61620	8	375
61621	8	375
61622	8	375
61623	8	375
61624	8	375
61652	8	305
61653	8	309
61695	6	234
61695	9	391
61696	6	234
61696	9	402
61697	6	234
61697	9	417
61700	8	305
61701	8	304
61702	8	304
61703	8	304
61704	8	305
61705	8	305
61706	8	305
61707	8	305
61708	8	305
61709	8	305
61710	8	305
61711	8	305
61712	8	305
61713	8	305
61725	8	308
61726	8	308
61727	8	308
61728	8	308
61729	8	308
61730	8	308
61731	8	308
61732	8	308
61733	8	309
61734	8	309
61735	8	309
61736	8	309
61737	8	309
61738	8	309
61739	8	309
61740	8	309
61741	8	309
61742	8	309
61743	8	309
61744	8	309
61745	8	309
61746	8	309
61747	8	309
61748	8	309
61749	8	309
61750	8	309
61767	8	377
61768	8	356
61769	8	357
61770	8	356
61771	8	357
61772	8	356
61773	8	357
61774	8	316
61775	8	316
61776	8	316
61777	8	316
61778	8	316
61779	8	316
61780	8	316
61781	8	316
61782	8	316
61783	8	316
61784	8	316
61785	8	316
61786	8	316
61787	8	316
61788	8	316
61789	8	316
61790	8	316
61791	9	434
61792	9	446
61793	9	452
61794	8	359

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
61794	8	360	61893	8	355	62170	14	620	62333	3	153	62602	16	654	62723	8	298	62854	14	623	63006	18	685
61795	8	359	61894	8	355	62171	14	620	62337	3	153	62602	32	843	62724	8	298	62855	14	623	63007	18	685
61795	8	360	61895	8	355	62172	3	180	62338	3	153	62603	6	234	62725	8	298	62856	14	623	63008	18	685
61796	9	448	61898	7	278	62174	3	182	62339	3	154	62603	9	394	62726	8	298	62857	14	623	63009	18	685
61797	9	448	61906	7	277	62174	16	651	62340	3	154	62604	6	234	62727	8	298	62858	14	623	63010	18	686
61798	9	448	61907	7	277	62177	3	180	62341	3	154	62604	9	406	62728	8	298	62860	15	640	63013	18	685
61799	9	448	61908	7	277	62178	3	180	62342	3	154	62606	6	234	62729	8	298	62861	15	640	63014	18	685
61800	9	408	61909	7	277	62179	3	180	62343	3	154	62606	9	421	62730	8	309	62862	14	623	63015	18	685
61801	9	408	61910	7	278	62180	3	166	62344	3	154	62618	32	840	62731	9	395	62863	14	623	63016	18	685
61802	9	408	61911	7	278	62180	16	654	62345	3	155	62620	6	233	62732	9	407	62864	14	623	63017	18	685
61803	9	408	61912	7	278	62181	3	165	62346	3	155	62620	9	394	62734	8	302	62865	14	623	63018	18	685
61804	9	408	61934	7	282	62181	16	654	62348	3	155	62622	8	291	62735	8	302	62866	14	623	63019	18	685
61805	9	408	61935	7	282	62182	3	165	62349	3	155	62624	3	179	62736	8	302	62867	14	623	63020	18	684
61806	9	408	61936	7	282	62182	16	653	62350	3	152	62624	16	659	62737	8	302	62868	14	623	63021	18	684
61807	9	408	61937	7	282	62183	3	165	62370	3	154	62625	3	179	62738	8	302	62870	14	623	63022	18	684
61808	9	408	61938	7	282	62183	16	653	62414	3	181	62625	16	659	62739	20	706	62871	14	623	63023	18	684
61809	9	408	61939	7	282	62190	14	616	62437	3	176	62627	3	179	62744	8	302	62872	14	623	63024	18	684
61810	9	408	61940	7	283	62191	14	616	62438	3	176	62627	16	659	62745	8	302	62873	14	623	63025	18	684
61811	9	408	61941	7	283	62193	14	615	62439	3	176	62628	3	179	62746	8	302	62874	14	623	63026	18	684
61812	9	408	61942	7	280	62194	14	615	62440	3	176	62628	16	659	62747	8	302	62875	14	623	63027	18	684
61813	9	408	61943	7	280	62195	14	615	62441	20	706	62629	8	305	62748	8	302	62876	14	623	63028	18	684
61814	9	408	61944	7	280	62196	14	615	62442	20	706	62650	8	291	62749	8	302	62877	19	696	63029	18	684
61815	9	408	61945	7	280	62197	14	615	62443	20	706	62651	8	291	62750	8	302	62877	22	732	63030	18	684
61816	9	408	61946	7	280	62198	14	615	62444	20	706	62652	8	291	62751	8	302	62878	10	508	63031	18	684
61817	9	408	61947	7	280	62199	14	615	62445	3	178	62653	8	291	62752	8	302	62878	16	655	63036	18	684
61818	9	408	61948	7	280	62200	14	617	62446	3	178	62654	8	291	62753	8	302	62879	22	732	63037	18	684
61819	9	408	61949	7	280	62201	14	616	62447	3	178	62655	8	291	62754	8	302	62880	14	623	63038	18	684
61820	9	408	61958	9	434	62202	14	616	62449	20	706	62656	8	291	62755	8	302	62881	14	623	63039	18	684
61821	9	408	61959	9	443	62203	14	616	62450	3	164	62657	8	291	62756	8	302	62882	14	623	63042	18	685
61822	9	408	61960	9	450	62204	14	616	62452	3	164	62658	8	291	62757	8	302	62883	4	191	63043	18	685
61823	9	408	61961	9	435	62205	14	616	62459	3	164	62659	8	291	62759	8	303	62928	8	304	63044	18	685
61824	8	358	61962	9	443	62206	14	616	62464	20	706	62660	8	291	62760	8	303	62930	8	305	63045	18	685
61825	8	359	61963	9	450	62209	3	174	62479	3	151	62661	8	291	62770	6	233	62931	8	305	63046	18	685
61826	8	359	62028	8	359	62213	3	166	62480	3	151	62662	8	291	62771	20	706	62935	6	257	63047	18	685
61827	8	359	62029	8	359	62214	3	165	62485	3	181	62663	8	291	62772	8	299	62936	6	257	63052	18	686
61828	8	359	62030	8	359	62214	16	653	62486	3	181	62664	8	291	62773	8	299	62937	6	257	63053	18	686
61829	8	359	62050	18	683	62215	3	165	62487	3	181	62665	8	291	62774	8	299	62938	6	257	63054	18	686
61830	8	359	62051	18	683	62215	16	653	62489	3	182	62666	8	291	62776	8	299	62946	10	523	63055	18	686
61831	8	359	62060	30	814	62216	3	165	62490	3	182	62667	8	291	62785	14	616	62947	10	523	63056	18	686
61832	8	359	62061	30	814	62216	16	653	62491	3	182	62668	8	291	62786	14	616	62951	10	508	63057	18	686
61833	8	359	62062	30	814	62217	3	165	62492	3	181	62669	8	291	62787	14	616	62951	16	655	63076	16	658
61834	8	359	62063	30	814	62217	16	653	62493	32	839	62670	8	291	62788	14	616	62952	10	508	63076	18	688
61835	8	359	62064	30	814	62218	3	165	62494	16	652	62671	8	291	62791	20	706	62952	16	655	63076	19	695
61836	8	359	62065	30	814	62218	16	653	62494	32	839	62672	8	291	62792	20	706	62953	10	508	63079	23	744
61838	8	359	62066	30	814	62219	3	165	62495	3	151	62673	8	291	62793	3	177	62953	16	655	63085	22	732
61839	9	447	62067	30	814	62219	16	653	62496	3	151	62674	8	291	62794	3	177	62954	10	508	63094	18	689
61840	8	361	62068	30	814	62220	3	165	62498	3	152	62675	8	291	62795	3	177	62954	16	655	63094	19	695
61841	8	361	62069	30	814	62220	16	653	62499	3	152	62676	8	291	62797	20	706	62955	10	505	63097	22	731
61842	8	361	62070	30	814	62221	3	165	62500	3	152	62677	8	291	62801	4	188	62955	10	506	63098	18	687
61843	8	361	62071	30	814	62221	16	653	62501	3	152	62678	8	291	62802	4	188	62956	10	505	63098	19	696
61844	8	361	62072	30	815	62222	3	165	62508	3	181	62679	8	291	62803	8	346	62956	10	506	63099	18	687
61845	8	361	62073	30	815	62222	16	654	62509	3	181	62680	8	293	62804	8	347	62957	10	505	63099	19	696
61846	8	361	62075	30	817	62223	3	165	62513	14	617	62681	8	293	62805	8	347	62957	10	506	63105	22	731
61847	8	361	62076	30	817	62223	16	654	62514	14	617	62682	8	293	62806	8	347	62958	10	505	63108	23	744
61848	8	361	62077	30	817	62224	3	165	62515	14	617	62683	8	293	62807	8	347	62958	10	506	63118	18	689
61849	8	361	62078	30	817	62224	16	654	62516	14	617	62684	8	293	62812	8	347	62959	10	505	63118	19	695
61850	8	361	62079	30	817	62225	3	165	62517	14	617	62685	8	293	62813	14	616	62959	10	506	63119	22	731
61851	8	361	62080	30	817	62225	16	654	62518	14	617	62686	8	293	62814	14	616	62960	10	505	63120	23	744
61852	8	361	62081	30	817	62226	3	166	62519	14	617	62687	8	293	62815	20	706	62960	10	506	63121	18	689
61853	8	361	62082	30	817	62226	16	654	62520	14	618	62688	8	294	62816	4	189	62961	10	505	63121	19	695
61854	8	361	62083	30	817	62227	3	166	62521	14	618	62689	8	294	62817	4	189	62961	10	506	63132	18	685
61855	8	361	62084	30	817	62227	16	654	62522	14	618	62690	8	294	62818	4	189	62962	10	505	63133	18	685
61856	8	361	62085	30	818	62228	3	166	62540	3	154	62691	8	294	62819	4	189	62962	10	506	63134	18	685
61858	8	362	62086	30	818	62228	16	654	62571	3	182	62692	8	294	62820	20	706	62963	10	508	63137	18	685
61859	9	427	62087	30	818	62229	3	166	62572	4	187	62693	8	294	62821	4	190	62963	16	655	63138	18	685
61860	9	427	62090	3	178	62229	16	654	62573	4	187	62694	8	294	62823	4	190	62965	10	508	63139	18	685
61861	9	454	62091	3	178	62231	3	181	62574	4	187	62695	8	294	62824	4	190	62965	16	655	63160	18	683
61862	9	454	62092	3	178	62232	14	621	62575	4	187	62696	8	294	62826	4	190	62968	10	508	63161	18	683
61864	9	427	62096	3	180	62233	14	621	62576	4	187	62697	8	294	62827	20	706	62968	16	655	63162	18	683
61865	9	427	62097	3	180	62234	14	621	62577	4	187	62698	8	294	62828	4	189	62969	10	508	63163	18	683
61866	9	427	62105	3	178	62241	3	167	62578	4	187	62699	8	294	62829	4	189	62969	16	655	63164	18	684
61870	8	355	62106	3	178	62242	3	168	62579	4	187	62700	8	294	62831	4	190	62976	10	508	63165	18	684
61871	8	355	62107	3	178	62243	3	168	62580	4	187	62701	8	294	62831	16	660	62976	16	655	63166	18	684
61872	8	355	62108	3	178	62244	3	168	62581	4	187	62702	8	294	62832	4	190	62977	10	508	63167	18	684
61873	8	355	62118	9	407	62245	3	168	62582	4	187	62703	8	294	62832	16	660	62977	16	655	63168	22	731
61874	8	355	62119	9	420	62246	3	169	62583	4	187	62704	8	294	62833	4	191	62978	10	508	63169	18	688
61875	8	355	62123	3	175	62247	3	169	62584	4	187	62705	8	294	62833	16	660	62978	16	655	63169	19	695
61876	8	355	62124	3	175	62248	3	169	62585	4	187	62706	3	177	62834	4	191	62979	10	508	63170	22	731
61877	8	355	62125	3	175	62249	3	169	62586	4	188	62707	3	177	62834	16	660	62979	16	655	63171	18	687
61878	8	355	62126	3	176	62260	3	180	62587	4	188	62708	3	177	62836	4	191	62980	7	277	63172	18	687
61879	8	355	62127	3	176	62261	3	180	62588	4	188	62709	8	291	62837	4	191	62982	10	508	63173	23	744
61880	8	355	62128	3	176	62265	3	172	62589	4	188	62710	8	298	62838	4	191	62983	10	508	63174	22	731
61881	8	355	62129	3	176	62284	32	841	62590	4	188	62711	8	298	62840	4	191	62983	16	655	63175	18	688
61882	8	355	62134	3	176	62291	3	178	62591	16	652	62712	8	298	62841	4	191	62984	8	328	63177	18	688
61883	8	355	62135	3	176	62294	3	177	62591	32	839	62713	8	298	62842	4	191	62985	8	328	63177	19	696
61884	8	355	62136	3	178	62295	3	177	62592	32	839	62714	8	298	62844	4	191	62986	8	328	63181	14	624
61885	8	355	62136	22	738	62297	3	177	62593	32	839	62715	8	298	62845	4	191	62987	8	328	63182	14	624
61886	8	355	62138	3	176	62298	3	177	62594	32	839	62716	8	298	62846	4	191	62988	8	328	63183	14	624
61887	8	355	62140	3	176	62299	3	152	62595	32	839	62717	8	298	62847	14	623	62989	8	328	63184	14	624
61888	8	355	62142	3	176	62300	3	153	62596	32	840	62718	8	298	62848	14	623	63000	18	686	63189	23	744
61889	8	355	62151	32	841	62304	9	469	62597	32	839	62719	8	298	62849	14	623	63002	18	685	63191	14	624
61890	8	355	62159	14	621	62330	3	172	62598	3	153	62720	8	298	62850	14	623	63003	18	685	63192	14	624
61891	8	355	62164	32	841	62331	3	153	62601	3	182	62721	8	298	62851	14	623	63004	18	685	63199	23	743
61892	8	355	62169	14	620	62332	3	153	62601	16	651	62722	8	298	62853	14	623	63005	18	685	63200	23	743

COD.	CAP.	PAG.
63201	23	743
63202	23	744
63204	23	743
63205	23	743
63206	19	697
63206	22	733
63208	19	697
63208	22	733
63234	22	740
63235	22	739
63255	32	844
63256	32	844
63257	32	844
63260	32	844
63261	26	769
63262	26	769
63263	26	769
63264	26	769
63265	26	769
63266	26	769
63267	26	769
63269	32	844
63270	32	844
63272	32	844
63274	9	491
63275	9	491
63276	9	491
63277	9	491
63278	9	491
63279	9	491
63280	8	300
63281	8	300
63282	8	300
63283	8	300
63284	8	300
63288	8	300
63289	8	300
63290	8	300
63291	8	300
63299	14	619
63309	14	622
63311	14	622
63315	14	622
63316	14	622
63320	14	622
63321	14	622
63326	14	622
63328	14	622
63332	14	622
63333	14	622
63337	14	622
63338	14	622
63339	14	622
63341	14	622
63343	14	622
63344	14	622
63346	14	622
63347	14	622
63348	14	622
63349	14	622
63351	14	622
63352	14	622
63353	14	622
63354	14	622
63355	18	688
63356	18	688
63357	18	688
63358	18	688
63363	22	731
63364	18	689
63364	19	695
63365	23	744
63368	19	696
63368	22	732
63370	19	696
63370	22	732
63372	22	732
63374	22	732
63378	18	688
63378	19	696
63380	15	635
63381	15	635
63382	15	635
63383	15	635
63384	15	635
63385	15	635
63386	15	635
63387	15	636
63388	15	636
63389	15	636
63390	15	636
63391	15	636
63392	15	636
63393	15	636
63394	15	636
63395	15	636
63396	15	636
63397	15	636
63398	15	636
63399	15	636
63400	15	636
63401	15	638
63402	15	638
63403	15	638
63404	15	638
63405	15	638
63406	15	638
63407	15	638
63408	15	638
63409	15	638
63410	15	638
63411	15	638
63412	15	638
63413	15	638
63414	15	638
63415	15	639
63416	15	639
63417	15	639
63418	15	639
63419	15	639
63420	15	639
63421	15	639
63422	15	640
63423	15	640
63424	15	640
63425	15	640
63426	15	640
63427	15	640
63428	15	640
63429	15	641
63430	15	641
63431	15	641
63432	15	641
63433	15	641
63434	15	641
63435	15	641
63436	15	641
63437	15	641
63438	15	641
63439	15	641
63440	15	641
63441	15	642
63442	15	642
63443	15	642
63444	15	642
63445	15	642
63446	15	642
63447	15	638
63448	15	638
63449	15	638
63450	15	638
63451	15	638
63452	15	638
63453	15	638
63454	15	638
63455	15	638
63456	15	638
63457	15	638
63458	15	638
63459	15	641
63460	15	641
63461	15	641
63462	15	641
63463	15	641
63464	15	641
63465	15	641
63466	15	642
63467	15	642
63468	15	642
63469	15	642
63470	15	642
63471	15	642
63472	14	621
63472	16	661
63491	15	629
63492	15	629
63493	15	629
63494	15	629
63495	15	629
63496	15	629
63497	15	629
63498	15	629
63499	15	629
63500	15	629
63501	15	629
63502	15	629
63503	15	629
63504	15	629
63505	15	629
63506	15	629
63507	15	629
63508	15	629
63527	15	629
63528	15	629
63529	15	629
63530	15	629
63531	15	629
63532	15	629
63533	15	629
63534	15	629
63535	15	629
63536	15	629
63537	15	629
63538	15	629
63539	15	629
63540	15	629
63541	15	629
63542	15	629
63543	15	629
63544	15	629
63563	15	630
63564	15	630
63565	15	630
63566	15	630
63567	15	630
63568	15	630
63569	15	630
63570	15	630
63571	15	630
63572	15	630
63573	15	630
63574	15	630
63575	15	630
63576	15	630
63577	15	630
63578	15	630
63579	15	630
63580	15	630
63599	15	630
63600	15	630
63601	15	630
63602	15	630
63603	15	630
63604	15	630
63605	15	630
63606	15	630
63607	15	630
63608	15	630
63609	15	630
63610	15	630
63611	15	630
63612	15	630
63613	15	630
63614	15	630
63615	15	630
63616	15	630
63635	15	631
63636	15	631
63637	15	631
63638	15	631
63639	15	631
63640	15	631
63641	15	631
63642	15	631
63643	15	631
63644	15	631
63645	15	631
63646	15	631
63647	15	631
63648	15	631
63649	15	631
63650	15	631
63651	15	631
63652	15	631
63671	15	631
63672	15	631
63673	15	631
63674	15	631
63675	15	631
63676	15	631
63677	15	631
63678	15	631
63679	15	631
63680	15	631
63681	15	631
63682	15	631
63683	15	631
63684	15	631
63685	15	631
63686	15	631
63687	15	631
63688	15	631
63692	15	633
63693	15	633
63696	15	633
63697	15	633
63700	15	633
63701	15	633
63706	15	634
63707	15	634
63708	15	634
63709	15	634
63712	15	634
63713	15	634
63714	15	634
63715	15	634
63716	15	634
63717	15	635
63718	15	635
63719	15	635
63742	14	618
63745	14	619
63748	14	619
63751	22	737
63752	22	737
63753	22	737
63754	22	737
63757	22	737
63758	22	737
63759	22	737
63760	15	632
63762	15	632
63763	15	637
63764	15	639
63765	15	642
63767	15	632
63768	15	635
63771	14	620
63776	19	697
63776	22	733
63777	19	697
63777	22	733
63778	19	697
63778	22	733
63779	19	697
63779	22	733
63780	19	697
63780	22	733
63781	14	619
63806	8	303
63807	8	303
63808	8	303
63809	8	303
63810	8	303
63811	8	303
63812	8	303
63813	8	303
63814	8	303
63815	8	303
63816	8	303
63834	8	304
63835	8	304
63836	8	304
63837	8	304
63838	8	304
63839	8	304
63840	8	304
63841	8	304
63842	8	304
63843	8	304
63844	8	304
63846	23	743
63847	23	743
63848	8	328
63849	8	328
63862	32	840
63863	32	840
63865	32	840
63866	32	840
63867	32	840
63868	14	621
63869	14	621
63874	14	621
63875	32	840
63876	14	621
63878	14	621
63879	9	466
63880	9	466
63881	9	466
63882	9	473
63883	9	474
63884	9	479
63885	9	479
63886	9	479
63887	9	479
63888	9	479
63889	9	479
63890	9	473
63891	9	466
63895	9	467
63896	9	467
63897	9	467
63898	9	474
63899	9	474
63900	9	474
63901	9	474
63902	9	474
63903	9	474
63904	9	474
63905	9	474
63906	9	474
63907	9	474
63908	9	474
63909	9	474
63910	9	427
63911	9	427
63912	9	427
63913	9	427
63915	16	653
63915	32	843
63921	9	466
63925	9	473
63934	26	765
63936	26	765
63937	26	765
63938	26	765
63939	26	765
63944	43	1387
63945	9	467
63946	9	467
63948	43	1387
63949	43	1387
63950	3	166
63951	3	167
63952	3	167
63954	3	167
63955	3	167
63956	3	167
63958	19	696
63958	22	732
63959	19	696
63959	22	732
63961	8	305
63965	8	308
63966	8	308
63967	8	308
63974	9	384
63975	9	384
63977	9	384
63978	9	384
63979	9	384
63980	9	384
63981	9	384
63982	9	384
63983	9	384
63984	9	384
63985	9	384
63986	9	384
63987	9	384
63988	43	1393
63989	9	384
63990	9	384
63991	9	384
63992	9	384
63993	9	384
63994	9	384
63995	9	384
63996	9	384
63997	9	384
63998	9	384
64002	20	701
64002	20	702
64002	20	703
64002	20	704
64002	20	706
64002	20	707
64005	14	621
64006	20	706
64006	20	707
64007	18	686
64008	19	696
64008	22	732
64055	32	841
64130	20	703
64130	20	705
64130	20	707
64131	20	701
64131	20	703
64131	20	704
64144	43	1389
64145	43	1389
64151	20	701
64152	20	701
64153	20	701
64157	20	701
64158	20	701
64159	20	701
64180	20	701
64180	20	704
64181	20	701
64181	20	704
64182	20	701
64182	20	704
64183	20	701
64183	20	704
64184	20	701
64184	20	704
64186	20	701
64186	20	704
64187	20	701
64187	20	704
64188	20	701
64188	20	704
64189	20	701
64189	20	704
64190	20	712
64191	20	712
64192	20	712
64193	20	712
64194	20	712
64195	20	712
64205	20	703
64205	20	704
64207	20	703
64208	20	704
64209	20	703
64209	20	704
64210	20	703
64210	20	704
64211	20	703
64212	20	704
64217	20	703
64217	20	704
64218	20	703
64218	20	704
64219	20	703
64220	20	704
64231	20	712
64232	20	712
64233	43	1384
64234	43	1384
64240	21	719
64240	21	720
64240	21	724
64241	21	719
64241	21	720
64241	21	724
64242	21	719
64242	21	724
64243	21	719
64243	21	720
64243	21	724
64244	21	719
64244	21	724
64245	21	719
64245	21	724
64246	21	719
64246	21	724
64248	21	719
64248	21	725
64249	21	719
64249	21	720
64249	21	724
64258	18	691
64259	18	691
64260	18	691
64261	18	691
64338	18	683
64339	18	683
64340	18	683
64341	18	683
64342	18	683
64343	18	683
64344	18	683
64345	18	683
64346	18	684
64347	18	684
64348	18	684
64349	18	684
64350	18	684
64351	18	684
64352	18	691
64353	18	691
64413	43	1391
64418	27	778
64419	27	778
64433	14	619
64434	14	619
64435	14	619
64436	14	619
64437	14	620
64438	14	620
64439	14	620
64440	14	620
64441	14	620
64442	14	620
64443	14	620
64444	14	620
64446	22	732
64495	20	701
64495	20	704
64496	20	701
64496	20	704
64497	20	701
64497	20	704
64498	20	701
64498	20	704
64499	20	701
64499	20	704
64500	20	701
64500	20	704
64502	8	293
64551	14	612
64552	14	612
64553	14	612
64554	14	612
64555	14	612
64556	14	612
64557	14	612
64558	14	612
64559	14	612
64560	14	612
64561	14	612
64562	14	612
64563	14	612
64564	14	612
64565	14	612
64566	14	612
64567	14	612
64568	14	612
64569	14	612
64570	14	612
64571	14	612
64572	14	612
64573	14	612
64574	14	612
64575	14	612
64576	14	612
64577	14	612
64578	14	612
64579	14	612
64580	14	612
64581	14	612
64582	14	612
64583	14	612
64584	14	612
64585	14	612
64586	14	612
64587	14	612
64588	14	612
64589	14	612
64590	14	612
64591	14	612
64592	14	612
64593	14	612
64594	14	612
64595	14	612
64596	14	613
64597	14	613
64598	14	613
64599	14	613
64600	14	613
64601	14	613
64602	14	613
64603	43	1384
64604	43	1385
64608	43	1384
64612	14	613
64613	14	613
64614	14	613
64615	14	614
64616	14	615
64617	14	611
64617	16	661
64618	14	611
64618	16	661
64619	14	611
64619	16	661
64620	14	612
64620	16	661
64623	21	720
64623	21	721
64623	21	725
64624	21	719
64624	21	720
64624	21	721
64624	21	722
64624	21	723
64624	21	725
64625	21	720
64625	21	724
64626	21	720
64626	21	724
64628	21	720
64628	21	724
64629	21	720
64629	21	724
64630	21	720
64630	21	725
64631	21	720
64631	21	725
64632	21	721
64632	21	724
64633	21	721
64633	21	725
64634	21	721
64634	21	724
64635	21	721
64635	21	724
64636	21	721
64636	21	724
64637	21	721
64637	21	724
64638	21	721
64638	21	724
64639	21	722
64639	21	724
64640	21	722
64640	21	724
64641	21	722
64641	21	724
64642	21	722
64642	21	724
64643	21	722
64643	21	724
64644	21	723
64644	21	724
64645	21	723
64645	21	724
64646	21	723
64646	21	724
64647	21	723
64647	21	724
64649	21	718
64650	21	718
64651	14	614
64653	21	722
64653	21	725
64664	14	612
64669	21	722
64669	21	725
64670	14	626
64671	14	626
64672	14	626
64677	14	626
64678	14	626
64679	14	626
64680	14	626
64681	43	1391
64683	21	723
64683	21	725
64691	18	677
64695	43	1391
64699	43	1388
64701	43	1391
64705	43	1390
64730	3	170
64730	34	909
64731	3	170
64731	34	909
64732	3	170
64732	34	909
64733	3	170
64733	34	909
64734	3	171
64734	34	910
64735	3	171
64735	34	910

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
64736	3	171	64880	10	522	64994	8	352	65112	8	353	65236	9	466	65335	8	376	65436	9	479	65565	27	793
64736	34	910	64881	10	522	64995	8	352	65113	8	353	65237	9	466	65336	8	376	65437	9	479	65568	27	793
64737	3	171	64882	10	522	64996	8	352	65114	8	353	65238	9	466	65337	8	376	65438	9	479	65569	27	793
64737	34	910	64883	10	522	64997	8	352	65115	8	353	65239	9	466	65338	8	376	65439	9	479	65570	27	794
64738	43	1392	64884	10	522	64998	8	352	65116	8	353	65240	9	466	65339	8	376	65440	9	479	65571	27	795
64740	5	215	64885	10	522	64999	8	352	65117	8	353	65241	9	466	65340	8	376	65441	9	479	65572	27	795
64740	34	911	64886	10	522	65001	9	428	65118	8	354	65242	9	466	65341	8	376	65442	9	479	65574	27	795
64741	5	215	64887	10	522	65002	9	428	65119	8	354	65243	9	466	65342	8	376	65443	9	479	65575	27	795
64741	34	911	64903	43	1384	65003	9	428	65120	8	354	65244	9	466	65343	8	376	65444	9	479	65576	27	796
64742	5	215	64908	43	1384	65004	9	428	65121	8	354	65245	9	467	65344	8	376	65445	9	479	65577	27	796
64742	34	911	64909	43	1384	65005	9	428	65122	8	354	65246	9	467	65345	8	376	65446	9	479	65578	27	794
64743	5	215	64910	43	1384	65006	9	428	65123	8	354	65247	9	467	65346	8	376	65447	9	479	65579	27	794
64743	34	911	64912	8	350	65007	9	428	65124	8	354	65248	9	467	65347	8	376	65448	9	490	65580	27	794
64744	5	215	64913	8	350	65008	9	428	65125	8	354	65249	9	467	65348	8	376	65449	9	490	65581	27	794
64744	34	911	64914	8	350	65009	9	428	65126	8	354	65250	9	467	65349	8	376	65450	9	490	65582	27	794
64745	5	215	64915	8	350	65010	9	428	65127	8	354	65251	9	467	65350	8	376	65451	9	490	65583	27	795
64745	34	911	64916	8	350	65011	9	428	65128	8	354	65252	9	467	65351	8	379	65452	9	484	65584	27	795
64746	5	215	64917	8	350	65012	9	428	65145	27	776	65253	9	473	65351	16	656	65453	9	484	65585	27	798
64746	34	911	64918	8	350	65013	9	428	65147	27	776	65254	9	473	65352	8	380	65454	9	484	65586	27	798
64747	5	215	64919	8	350	65014	9	428	65148	27	777	65255	9	473	65353	8	380	65455	9	484	65587	27	798
64747	34	911	64920	8	350	65015	9	428	65149	27	777	65256	9	473	65354	8	380	65456	9	484	65588	27	797
64748	5	215	64921	8	350	65016	9	428	65151	27	777	65257	9	473	65355	27	773	65457	9	484	65589	27	797
64748	34	911	64922	8	351	65019	43	1384	65152	27	777	65258	9	473	65356	27	773	65458	9	484	65590	27	797
64749	5	215	64923	8	351	65020	43	1384	65153	27	777	65259	9	473	65357	27	773	65459	9	484	65596	27	797
64749	34	911	64924	8	351	65022	9	429	65154	27	777	65260	9	473	65358	27	773	65460	9	484	65597	27	797
64753	5	216	64925	8	351	65023	9	429	65155	27	777	65261	9	473	65359	27	773	65461	9	484	65598	27	797
64753	34	912	64926	8	351	65024	9	429	65156	27	777	65262	9	473	65360	27	774	65462	9	484	65601	27	797
64754	5	216	64927	8	351	65025	9	429	65157	27	777	65263	9	473	65361	27	774	65463	9	484	65602	27	796
64754	34	912	64928	8	351	65026	9	429	65158	27	778	65264	9	473	65362	27	774	65464	9	484	65603	27	796
64755	43	1390	64929	8	351	65027	9	429	65163	27	773	65265	9	473	65363	27	774	65465	9	484	65605	27	789
64756	5	216	64930	8	351	65028	9	429	65164	27	773	65266	9	473	65364	27	774	65466	9	484	65606	27	789
64756	34	912	64931	8	351	65029	9	429	65165	27	773	65267	9	473	65365	27	775	65467	9	484	65608	27	789
64757	5	216	64932	8	351	65030	9	429	65166	27	773	65268	9	473	65367	27	775	65468	9	484	65610	27	789
64757	34	912	64933	8	351	65031	9	429	65167	27	773	65269	9	473	65368	27	775	65469	9	484	65612	27	789
64758	5	216	64934	8	351	65032	9	429	65171	27	774	65270	9	473	65369	10	521	65470	9	484	65613	27	789
64758	34	912	64935	8	351	65033	9	429	65172	27	774	65271	9	473	65370	10	521	65471	9	484	65614	27	789
64759	43	1390	64936	8	351	65034	9	429	65173	27	774	65272	9	473	65371	10	521	65472	9	484	65615	27	789
64762	5	216	64937	8	351	65035	9	430	65174	27	774	65273	9	473	65372	10	521	65473	9	484	65616	27	789
64762	34	912	64938	8	351	65036	9	430	65175	27	774	65274	9	474	65373	10	521	65474	9	484	65617	27	789
64763	5	216	64939	8	351	65037	9	430	65176	27	774	65275	9	474	65374	10	521	65475	9	484	65618	27	790
64763	34	912	64940	8	351	65038	9	430	65177	27	774	65276	9	474	65375	10	521	65476	9	484	65619	27	790
64764	5	216	64941	8	351	65039	9	430	65178	27	775	65277	9	474	65376	10	521	65477	9	484	65621	27	790
64764	34	912	64942	8	351	65040	9	429	65179	27	775	65278	9	474	65377	10	521	65478	9	490	65622	27	790
64765	5	216	64943	8	351	65041	9	454	65180	27	775	65279	9	474	65378	10	521	65479	27	779	65623	27	790
64765	34	912	64944	8	351	65042	9	454	65181	27	775	65280	9	474	65379	10	521	65480	27	779	65625	27	790
64766	5	195	64945	8	351	65044	9	410	65182	27	776	65281	9	474	65380	10	521	65481	27	779	65626	27	790
64767	34	911	64946	8	351	65045	9	410	65184	27	776	65282	9	474	65381	10	521	65482	27	779	65627	27	790
64770	20	701	64947	8	351	65046	9	410	65185	27	776	65283	9	474	65382	10	521	65483	16	658	65628	27	790
64770	20	704	64948	8	351	65047	9	410	65186	27	776	65284	9	474	65383	10	521	65483	27	780	65632	27	790
64771	20	701	64949	8	351	65048	9	410	65187	27	776	65285	9	474	65384	10	521	65484	27	780	65634	27	790
64771	20	704	64950	8	351	65049	9	410	65188	27	776	65286	9	474	65385	10	521	65485	27	780	65635	27	790
64772	20	701	64951	8	351	65050	9	410	65191	27	776	65287	9	474	65388	32	842	65486	27	780	65636	27	790
64772	20	704	64952	8	351	65051	9	410	65192	27	776	65293	27	777	65390	3	165	65487	27	780	65637	27	790
64773	20	701	64953	8	351	65052	9	410	65193	27	776	65294	27	777	65390	16	653	65488	27	780	65639	27	790
64773	20	704	64954	8	351	65053	9	410	65194	27	776	65295	27	777	65391	3	165	65489	27	781	65641	27	790
64774	20	701	64955	8	351	65054	9	410	65195	27	776	65296	9	455	65391	16	653	65491	27	781	65642	27	790
64774	20	704	64956	8	351	65055	9	410	65196	27	776	65297	9	455	65392	3	165	65492	27	781	65643	27	790
64775	20	701	64957	8	351	65056	9	410	65197	27	776	65298	9	456	65392	16	653	65493	27	781	65644	27	791
64775	20	704	64958	8	351	65057	9	410	65198	27	776	65299	9	456	65393	3	165	65494	27	781	65645	27	791
64776	20	701	64959	8	351	65063	43	1384	65199	27	776	65300	9	457	65393	16	653	65495	27	781	65647	27	791
64776	20	704	64960	8	352	65064	9	411	65200	27	776	65301	9	457	65394	3	165	65496	27	782	65649	27	791
64777	20	701	64961	8	352	65065	9	411	65201	27	776	65302	8	373	65394	16	653	65497	27	782	65650	8	379
64777	20	704	64962	8	352	65066	9	411	65203	27	778	65303	8	373	65395	3	166	65498	27	782	65650	16	657
64778	20	701	64963	8	352	65067	9	411	65205	9	459	65304	8	373	65395	16	654	65499	27	782	65651	27	791
64778	20	704	64964	8	352	65068	9	411	65206	9	459	65305	8	373	65396	3	166	65501	27	783	65652	27	780
64779	20	701	64965	8	352	65069	9	411	65207	9	459	65306	8	373	65396	16	654	65502	27	783	65653	27	791
64779	20	704	64966	8	352	65070	9	411	65208	9	459	65307	8	373	65397	3	166	65519	8	373	65654	27	791
64780	20	701	64967	8	352	65071	9	411	65209	9	459	65308	8	373	65397	16	654	65534	9	473	65656	27	791
64780	20	704	64968	8	352	65072	9	411	65210	9	459	65309	8	373	65398	3	166	65535	9	473	65657	27	781
64781	20	701	64969	8	352	65073	9	411	65211	9	459	65310	8	373	65398	16	654	65536	9	473	65658	27	791
64781	20	704	64970	8	352	65074	9	453	65212	9	459	65311	8	373	65399	3	166	65537	9	473	65659	27	790
64782	20	701	64971	8	352	65075	9	453	65213	9	461	65312	8	373	65399	16	654	65538	9	473	65661	27	790
64782	20	704	64972	8	352	65076	8	353	65214	9	461	65313	8	373	65404	22	733	65539	9	474	65662	27	790
64783	20	701	64973	8	352	65077	8	353	65215	9	461	65314	8	373	65405	22	733	65540	9	474	65664	27	790
64783	20	704	64974	8	352	65078	8	353	65216	9	461	65315	8	374	65406	22	733	65541	9	474	65665	8	379
64784	20	701	64975	8	352	65079	8	353	65217	9	461	65316	8	374	65407	22	733	65542	9	474	65665	16	656
64784	20	704	64976	8	352	65080	8	353	65218	9	461	65317	8	374	65408	22	733	65543	9	474	65666	9	479
64785	20	701	64977	8	352	65081	8	353	65219	9	461	65318	8	374	65409	22	733	65544	9	474	65674	27	784
64785	20	704	64978	8	352	65089	8	348	65220	9	461	65319	8	374	65410	22	733	65546	9	474	65675	27	784
64788	43	1389	64979	8	352	65090	8	348	65221	9	461	65320	8	374	65411	22	733	65547	9	474	65677	27	784
64836	43	1386	64980	8	352	65091	8	348	65222	9	461	65321	8	374	65415	22	734	65550	16	650	65679	27	784
64837	43	1386	64981	8	352	65092	8	348	65223	9	461	65322	8	374	65416	22	734	65550	27	793	65680	27	784
64838	43	1386	64982	8	352	65093	8	348	65224	9	461	65323	8	374	65417	22	734	65552	27	793	65681	27	784
64842	43	1384	64983	8	352	65095	8	348	65225	9	461	65324	8	374	65424	31	834	65553	27	793	65682	27	784
64869	10	521	64984	8	352	65096	8	348	65226	9	461	65325	8	374	65426	9	479	65554	27	793	65683	27	784
64870	10	521	64985	8	352	65098	8	348	65227	9	466	65326	8	374	65427	9	479	65555	27	793	65685	27	784
64871	10	521	64986	8	352	65099	8	348	65228	9	466	65327	8	374	65428	9	479	65556	27	793	65686	27	784
64872	10	521	64987	8	352	65100	8	348	65229	9	466	65328	8	374	65429	9	479	65557	27	793	65687	27	784
64873	10	521	64988	8	352	65102	8	348	65230	9	466	65329	8	374	65430	9	479	65558	27	793	65688	27	779
64875	10	522	64989	8	352	65107	8	353	65231	9	466	65330	8	374	65431	9	479	65559	27	793	65689	27	776
64876	10	522	64990	8	352	65108	8	353	65232	9	466	65331	8	374	65432	9	479	65560	27	793	65690	27	786
64877	10	522	64991	8	352	65109	8	353	65233	9	466	65332	8	374	65433	9	479	65561	27	795	65691	27	786
64878	10	522	64992	8	352	65110	8	353	65234	9	466	65333	8	376	65434	9	479	65562	27	793	65693	27	786
64879	10	522	64993	8	352	65111	8	353	65235	9	466	65334	8	376	65435	9	479	65565	16	650	65695	27	786

COD.	CAP.	PAG.
65696	27	786
65697	27	786
65698	27	786
65699	27	786
65700	27	786
65701	27	786
65702	27	786
65703	27	786
65711	43	1392
65713	27	784
65714	27	784
65715	27	784
65717	27	784
65718	27	784
65719	27	784
65720	43	1384
65726	43	1384
65727	27	786
65728	27	786
65729	27	786
65730	27	786
65731	27	786
65733	27	786
65737	9	479
65739	27	785
65740	27	785
65741	27	785
65742	27	785
65743	27	785
65744	27	785
65745	27	785
65746	27	787
65747	27	787
65748	27	787
65749	27	787
65750	27	787
65751	27	787
65752	27	787
65753	27	787
65755	27	787
65761	27	787
65762	27	787
65763	27	787
65765	27	787
65766	22	740
65767	27	796
65768	27	788
65771	27	789
65772	27	792
65772	41	1299
65773	27	792
65773	41	1299
65774	27	792
65774	41	1299
65776	27	794
65777	27	794
65778	27	794
65779	27	794
65781	8	350
65782	27	797
65783	27	796
65789	27	783
65791	27	782
65792	27	782
65793	27	782
65794	27	782
65795	27	782
65796	27	782
65797	27	782
65798	27	782
65799	27	788
65800	27	788
65801	27	788
65802	27	788
65803	27	788
65804	27	788
65805	27	788
65806	27	788
65807	27	788
65809	27	788
65810	27	788
65811	27	788
65812	27	788
65813	27	789
65815	27	789
65816	27	789
65818	27	791
65820	27	791
65821	27	791
65822	27	791
65823	27	791
65824	27	791
65825	27	791
65826	27	792
65827	27	792
65828	27	792
65829	27	792
65831	27	792
65831	41	1299
65833	27	792
65833	41	1299
65834	27	792
65834	41	1299
65836	27	792
65836	41	1299
65837	27	792
65837	41	1299
65838	27	792
65838	41	1299
65839	27	792
65839	41	1299
65840	27	792
65840	41	1299
65841	27	792
65841	41	1299
65842	27	792
65842	41	1299
65843	27	792
65843	41	1299
65844	27	792
65844	41	1299
65845	27	792
65845	41	1299
65846	6	234
65846	9	391
65847	27	798
65849	27	798
65851	27	798
65852	27	798
65854	27	798
65856	27	798
65858	3	179
65859	3	179
65862	6	234
65862	9	402
65866	32	841
65867	32	841
65868	32	841
65871	10	508
65871	16	655
65872	10	508
65872	16	655
65873	10	508
65873	16	655
65874	9	395
65875	9	407
65876	8	332
65877	8	332
65878	8	332
65879	8	332
65880	9	391
65881	9	402
65882	9	417
65883	9	426
65884	9	402
65885	9	417
65886	9	426
65887	8	345
65888	8	345
65889	8	345
65890	8	345
65891	8	345
65892	8	345
65893	8	345
65894	8	345
65895	8	345
65896	8	345
65897	8	345
65898	8	345
65899	8	345
65900	8	345
65901	8	345
65902	8	345
65903	8	345
65904	8	345
65905	8	346
65906	8	346
65907	8	346
65908	8	353
65909	8	346
65910	8	346
65911	8	346
65912	8	346
65916	8	353
65917	8	353
65918	10	508
65918	16	655
65920	6	269
65920	9	460
65921	6	269
65921	9	460
65922	6	269
65922	9	460
65923	6	269
65923	9	460
65924	6	269
65924	9	460
65925	6	269
65925	9	460
65926	6	269
65926	9	460
65927	6	269
65927	9	460
65928	6	269
65928	9	460
65929	6	269
65929	9	460
65930	6	269
65930	9	460
65931	6	269
65931	9	460
65932	6	269
65932	9	460
65933	6	269
65933	9	460
65934	6	269
65934	9	460
65935	6	269
65935	9	460
65936	6	270
65936	9	463
65937	6	270
65937	9	463
65938	6	270
65938	9	463
65939	6	270
65939	9	463
65940	6	270
65940	9	463
65941	6	270
65941	9	463
65942	6	270
65942	9	463
65943	6	270
65943	9	463
65944	6	270
65944	9	463
65945	6	270
65945	9	463
65946	6	270
65946	9	464
65947	6	270
65947	9	464
65948	6	270
65948	9	464
65949	6	270
65949	9	464
65950	6	270
65950	9	464
65951	6	270
65951	9	464
65952	6	270
65952	9	464
65953	6	271
65953	9	464
65954	8	346
65955	8	373
65956	8	373
65958	8	373
65959	8	373
65960	8	373
65961	8	373
65962	8	373
65963	8	373
65964	8	373
65965	5	210
65966	5	210
65967	5	210
65968	5	210
65969	5	210
65970	8	301
65972	5	210
65973	5	210
65974	5	210
65975	8	377
65975	16	657
65976	8	377
65976	16	657
65977	8	377
65977	16	657
65978	8	377
65978	16	657
65979	8	377
65979	16	657
65980	8	377
65980	16	657
65982	8	345
65983	8	345
65984	8	345
65985	6	267
65985	9	416
65985	16	657
65986	6	267
65986	9	416
65986	16	657
65987	6	267
65987	9	416
65987	16	657
65988	6	267
65988	9	416
65988	16	657
65989	6	268
65989	9	417
65989	16	657
65990	6	268
65990	9	417
65990	16	657
65991	6	268
65991	9	417
65991	16	657
65992	6	268
65992	9	417
65992	16	657
65993	6	268
65993	9	417
65993	16	657
65994	5	210
65995	5	210
65996	5	210
65997	5	210
65998	5	210
65999	8	346
66047	5	212
66049	5	212
66052	5	212
66053	5	212
66054	5	212
66062	35	919
66063	35	919
66064	35	919
66068	35	919
66069	5	226
66069	27	779
66069	32	843
66070	5	226
66070	27	779
66070	32	843
66071	5	226
66071	27	779
66071	32	843
66074	5	226
66074	27	779
66074	32	843
66075	5	226
66075	27	779
66075	32	843
66078	35	919
66105	35	920
66112	35	920
66113	35	920
66116	35	920
66117	35	920
66118	35	919
66121	6	234
66122	6	234
66123	6	234
66124	6	234
66125	6	234
66126	6	235
66127	6	235
66128	6	236
66129	6	236
66130	6	236
66131	6	236
66132	6	236
66133	6	237
66134	6	237
66135	6	237
66136	6	237
66137	6	237
66138	6	237
66139	6	237
66140	6	237
66141	6	238
66142	6	238
66143	35	919
66144	6	238
66145	6	238
66146	6	238
66147	6	238
66148	6	239
66149	6	239
66172	6	239
66173	6	239
66174	6	240
66175	6	240
66176	6	240
66177	6	240
66178	6	240
66179	6	242
66180	6	242
66181	6	242
66182	6	242
66183	6	242
66184	6	242
66185	6	242
66186	6	243
66187	6	243
66188	6	243
66189	6	243
66190	6	243
66191	6	243
66192	6	243
66193	6	243
66194	6	243
66195	6	243
66196	6	243
66241	6	243
66242	6	243
66243	6	243
66244	6	244
66245	6	244
66246	6	244
66247	6	244
66248	35	919
66249	6	231
66249	9	393
66261	6	252
66262	6	252
66263	6	252
66264	6	252
66269	6	245
66270	6	245
66271	6	245
66279	6	245
66280	6	245
66281	14	609
66282	14	609
66283	14	609
66284	14	609
66285	14	609
66286	14	609
66288	14	609
66289	14	609
66290	14	609
66291	14	609
66292	14	609
66293	14	609
66294	14	609
66295	14	609
66296	14	609
66297	14	609
66298	14	609
66299	14	609
66300	14	609
66301	14	609
66302	14	609
66303	14	609
66304	14	609
66305	14	609
66306	14	609
66307	14	609
66308	14	609
66309	14	609
66310	14	609
66311	14	609
66312	14	609
66313	14	609
66314	14	610
66315	14	610
66316	14	610
66317	14	610
66318	14	610
66319	14	610
66320	14	610
66321	14	610
66322	14	610
66323	14	610
66325	14	610
66326	14	610
66327	14	611
66328	14	611
66329	14	611
66330	14	611
66331	14	611
66332	14	611
66333	14	611
66334	14	611
66335	14	611
66336	14	611
66337	14	611
66338	14	611
66339	14	611
66340	14	611
66341	14	611
66342	14	611
66343	14	611
66344	14	611
66345	14	611
66346	14	611
66347	14	611
66348	14	611
66349	14	611
66350	14	611
66351	14	611
66352	14	611
66353	14	611
66354	14	611
66355	14	611
66357	6	245
66360	14	611
66361	14	611
66362	14	611
66363	14	611
66364	14	611
66365	14	611
66366	14	611
66367	14	611
66368	14	611
66369	14	611
66370	14	611
66371	14	611
66372	14	611
66374	14	611
66375	14	610
66384	6	242
66385	6	242
66386	6	242
66387	6	242
66388	6	234
66388	9	417
66392	6	244
66393	6	244
66394	6	244
66395	6	244
66396	6	244
66397	6	244
66398	6	244
66399	5	195
66400	5	195
66401	5	195
66402	5	195
66403	5	195
66404	5	195
66405	5	195
66406	5	195
66407	5	195
66408	5	195
66409	5	195
66410	5	195
66411	5	196
66412	5	196
66413	5	196
66414	5	196
66415	5	196
66416	5	196
66417	5	196
66418	5	196
66419	5	196
66420	5	196
66421	5	196
66422	5	196
66423	5	196
66424	5	196
66425	5	196
66426	5	196
66427	5	196
66428	5	196
66429	37	1102
66430	37	1102
66431	37	1102
66432	37	1102
66433	37	1102
66434	37	1102
66435	37	1102
66436	37	1102
66437	5	198
66438	5	198
66439	5	198
66440	5	198
66441	5	198
66442	5	198
66443	5	198
66444	5	198
66445	5	198
66446	5	198
66447	5	198
66448	5	195
66449	5	195
66450	37	1102
66456	5	199
66457	5	199
66458	5	199
66459	5	199
66460	5	199
66461	8	327
66462	5	199
66463	5	199
66464	5	199
66465	5	199
66466	8	327
66472	5	199
66473	5	199
66474	5	200
66475	5	200
66476	5	200
66477	5	200
66478	5	200
66479	5	200
66480	5	200
66481	5	200
66482	5	200
66483	5	200
66484	5	200
66485	5	200
66486	5	200
66487	5	200
66488	5	200
66489	5	200
66490	5	200
66491	5	200
66492	5	200
66493	5	200
66494	5	200
66495	5	200
66496	5	200
66497	5	200
66498	5	200
66499	5	200
66501	5	201
66502	5	201
66503	5	201
66504	5	201
66505	5	201
66506	5	201
66507	5	201
66508	6	233
66509	5	203
66510	5	203
66511	5	203
66512	5	203
66513	5	203
66514	5	203
66515	5	203
66516	5	203
66517	5	203
66518	5	203
66519	5	203
66520	5	203
66521	5	203
66522	6	247
66523	6	247
66524	6	247
66525	5	202
66526	5	202
66527	5	203
66529	5	202
66530	5	202
66531	5	202
66532	5	202
66533	6	247
66534	6	247
66535	6	247
66536	6	247
66537	6	247
66538	5	202
66540	5	221
66541	5	221
66543	6	248
66544	6	248
66545	6	248
66546	6	249
66547	6	249
66548	6	249
66549	10	536
66551	5	205
66552	5	205
66553	5	205
66556	10	536
66557	10	536
66559	5	206
66560	5	206
66562	8	345
66563	8	345
66565	5	206
66566	5	206
66568	6	250
66569	6	250
66570	6	250
66571	5	204
66572	5	204
66573	5	204
66574	5	204
66575	5	204
66576	5	204
66577	5	204
66578	6	231
66578	10	537
66579	6	232
66579	10	537
66580	6	232
66580	10	537
66581	5	204
66582	5	204
66583	5	204
66584	5	204
66585	5	204
66586	5	204
66587	5	204
66588	5	204
66589	5	204
66590	5	204
66591	5	204
66592	5	204
66593	5	204
66594	6	232
66594	10	537
66595	6	232
66595	10	537
66596	5	205
66597	5	205
66598	5	205
66599	5	205
66600	5	205
66601	5	205
66602	5	205
66603	5	205
66604	5	205
66605	6	250
66606	6	250
66607	6	250
66608	6	250
66609	6	250
66610	6	250
66611	6	250
66612	6	251
66613	6	251
66614	6	251
66615	6	251
66616	6	251
66617	6	251
66618	6	251
66619	6	251
66620	6	251
66621	6	251
66622	6	251
66623	6	234
66624	6	234
66625	6	234
66626	6	234
66627	6	234
66628	6	235
66629	6	235
66630	6	236
66631	6	236
66632	6	236
66633	6	236
66634	6	236
66635	6	237
66639	6	237
66640	6	237
66641	6	237

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
66642	6	238	66731	9	393	66774	9	400	66817	6	266	66890	5	207	67015	26	768	67312	8	337	67406	8	339
66643	6	238	66732	9	393	66775	6	262	66817	9	415	66891	5	207	67016	26	768	67313	8	337	67407	8	339
66644	6	238	66733	6	257	66775	9	400	66818	6	266	66892	5	207	67018	26	768	67314	8	337	67408	8	339
66645	6	238	66733	9	388	66776	6	262	66818	9	415	66897	5	208	67019	26	767	67315	8	337	67409	8	339
66646	6	238	66734	6	257	66776	9	400	66819	6	266	66898	5	208	67020	26	768	67316	8	337	67410	8	339
66647	6	238	66734	9	388	66777	6	262	66819	9	415	66899	5	208	67021	26	768	67317	8	337	67411	8	339
66648	6	238	66735	6	257	66777	9	400	66820	6	266	66900	5	208	67022	26	768	67318	8	337	67412	8	339
66649	6	239	66735	9	388	66778	6	262	66820	9	415	66901	5	209	67023	26	768	67319	8	337	67413	8	339
66650	6	239	66736	6	257	66778	9	400	66821	6	266	66902	5	209	67024	26	768	67320	8	337	67414	8	339
66651	6	239	66736	9	388	66779	6	262	66821	9	415	66907	5	209	67025	26	768	67321	8	337	67415	8	339
66652	6	239	66737	6	258	66779	9	400	66822	6	266	66908	5	209	67026	26	768	67322	8	337	67416	8	339
66653	6	240	66737	9	388	66780	6	262	66822	9	415	66909	5	209	67027	26	768	67323	8	337	67417	8	339
66654	6	240	66738	6	258	66780	9	400	66823	6	266	66910	5	209	67053	5	209	67324	8	337	67418	8	339
66655	6	240	66738	9	388	66781	6	262	66823	9	415	66911	5	209	67054	5	209	67325	8	337	67419	8	339
66656	6	240	66739	6	258	66781	9	400	66824	6	266	66912	5	209	67064	5	209	67326	8	337	67420	8	339
66657	6	240	66739	9	388	66782	6	262	66824	9	415	66917	5	210	67090	5	210	67327	8	337	67422	8	337
66658	6	242	66740	6	258	66782	9	400	66825	6	266	66918	5	210	67102	5	206	67328	8	337	67423	8	332
66659	6	242	66740	9	388	66783	6	262	66825	9	415	66919	5	210	67103	5	206	67329	8	337	67424	8	332
66660	6	242	66741	6	258	66783	9	400	66826	6	266	66920	5	210	67104	5	207	67330	8	337	67425	8	332
66661	6	242	66741	9	388	66784	6	262	66826	9	415	66921	5	210	67105	5	207	67331	8	337	67426	8	332
66662	6	242	66742	6	258	66784	9	400	66827	6	266	66922	5	210	67106	5	207	67332	8	337	67427	8	332
66663	6	242	66742	9	388	66785	6	262	66827	9	415	66923	5	210	67107	5	207	67333	8	337	67428	8	332
66664	6	242	66743	6	258	66785	9	400	66828	6	266	66924	5	210	67108	5	207	67334	8	337	67429	8	332
66665	6	243	66743	9	388	66786	6	262	66828	9	415	66925	5	210	67109	5	207	67335	8	337	67430	8	332
66666	6	243	66744	6	258	66786	9	400	66829	6	266	66926	5	210	67131	5	208	67336	8	337	67431	8	332
66667	6	243	66744	9	389	66787	6	263	66829	9	415	66927	5	210	67133	9	490	67337	8	337	67432	8	332
66668	6	243	66745	6	258	66787	9	400	66830	6	266	66928	5	210	67134	9	490	67338	8	337	67433	8	333
66669	6	243	66745	9	389	66788	6	263	66830	9	415	66929	5	210	67149	5	207	67339	8	337	67434	8	333
66670	6	243	66746	6	258	66788	9	401	66831	6	266	66930	5	210	67164	6	258	67340	8	337	67435	8	332
66671	6	243	66746	9	389	66788	16	656	66831	9	415	66931	5	210	67164	9	389	67341	8	337	67436	8	332
66672	6	243	66747	6	258	66789	6	263	66832	6	266	66932	5	210	67167	5	209	67342	8	337	67437	8	333
66673	6	243	66747	9	389	66789	9	401	66832	9	415	66933	5	210	67168	5	209	67343	8	337	67438	8	333
66674	6	243	66748	6	259	66789	16	656	66833	6	266	66934	5	211	67169	24	746	67344	8	337	67439	8	333
66675	6	243	66748	9	390	66790	6	263	66833	9	415	66935	5	211	67170	24	746	67345	8	337	67440	8	333
66676	6	243	66748	16	656	66790	9	401	66834	6	266	66936	5	211	67171	24	746	67346	8	337	67441	8	333
66677	6	243	66749	6	259	66790	16	656	66834	9	415	66937	5	211	67172	24	746	67347	8	337	67442	8	333
66678	6	244	66749	9	390	66791	6	263	66835	6	266	66938	5	211	67173	24	746	67348	8	338	67443	8	333
66679	6	244	66749	16	656	66791	9	401	66835	9	415	66939	5	212	67174	24	746	67349	8	338	67444	8	333
66680	6	244	66750	6	259	66791	16	656	66836	6	266	66941	6	252	67175	24	746	67350	8	338	67445	8	333
66681	6	244	66750	9	390	66792	6	263	66836	9	415	66942	6	252	67176	24	746	67351	8	338	67446	8	333
66682	6	244	66750	16	656	66792	9	401	66837	6	266	66943	6	252	67177	24	746	67352	8	338	67447	8	333
66683	6	244	66751	6	259	66792	16	656	66837	9	415	66944	6	252	67178	24	746	67353	8	338	67448	8	333
66684	6	244	66751	9	390	66793	6	263	66838	6	267	66945	6	252	67179	24	746	67354	8	338	67449	8	333
66685	6	244	66751	16	656	66793	9	401	66838	9	416	66946	6	252	67180	24	746	67355	8	338	67450	8	333
66686	6	244	66752	6	259	66793	16	656	66839	6	267	66947	6	252	67181	24	746	67356	8	338	67451	8	333
66687	6	244	66752	9	390	66794	6	263	66839	9	416	66948	6	253	67183	5	210	67357	8	338	67452	8	333
66688	6	244	66752	16	656	66794	9	401	66840	6	267	66949	6	253	67184	5	210	67358	8	338	67453	8	333
66689	6	244	66753	6	259	66794	16	656	66840	9	416	66950	6	253	67185	26	765	67359	8	338	67454	8	333
66690	6	242	66753	9	390	66795	6	263	66841	6	267	66951	6	253	67186	26	765	67360	8	338	67455	8	333
66691	6	242	66753	16	656	66795	9	401	66841	9	416	66952	6	253	67187	26	765	67361	8	338	67456	8	333
66692	6	242	66754	6	259	66795	16	656	66842	6	266	66953	6	253	67188	26	765	67362	8	338	67457	8	333
66693	6	242	66754	9	390	66796	6	263	66842	9	415	66954	6	253	67189	26	765	67363	8	338	67458	8	333
66694	6	247	66754	16	656	66796	9	401	66843	6	231	66955	6	253	67190	5	211	67364	8	338	67459	8	333
66695	6	247	66755	6	259	66796	16	656	66844	6	231	66956	6	253	67191	5	212	67365	8	338	67460	8	333
66696	6	247	66755	9	390	66797	6	264	66846	5	213	66958	6	245	67192	5	202	67366	8	338	67461	8	333
66697	6	247	66755	16	656	66797	9	402	66847	5	213	66959	6	245	67193	5	203	67367	8	338	67462	8	334
66698	6	247	66756	6	259	66798	6	264	66848	5	213	66960	6	245	67195	16	660	67368	8	338	67463	8	334
66699	6	247	66756	9	390	66798	9	402	66849	5	213	66961	6	246	67196	26	766	67369	8	338	67464	8	334
66700	6	247	66756	16	656	66799	6	264	66850	5	213	66962	6	245	67197	26	766	67370	8	338	67465	8	334
66701	6	247	66757	6	260	66799	9	402	66851	5	213	66963	6	245	67198	26	766	67371	8	338	67466	8	334
66702	6	248	66757	9	391	66800	6	264	66852	5	213	66964	6	245	67199	26	766	67372	8	338	67467	8	334
66703	6	248	66758	6	260	66800	9	402	66853	5	214	66966	6	245	67200	26	766	67373	8	338	67468	8	334
66704	6	248	66758	9	391	66801	6	264	66854	5	214	66967	6	245	67202	26	768	67374	8	338	67469	8	334
66705	6	249	66759	6	260	66801	9	413	66855	5	214	66968	6	245	67203	26	768	67375	8	338	67470	8	334
66706	6	249	66759	9	391	66802	6	264	66856	5	214	66969	6	245	67204	26	768	67376	8	338	67471	8	334
66707	6	249	66760	6	261	66802	9	413	66857	5	214	66970	6	245	67205	26	768	67377	8	339	67472	8	334
66708	6	250	66760	9	399	66803	6	264	66858	5	214	66971	6	245	67206	26	768	67378	8	339	67473	8	334
66709	6	250	66761	6	261	66803	9	413	66859	5	214	66972	6	245	67209	26	766	67379	8	339	67474	8	334
66710	6	250	66761	9	399	66804	6	264	66860	5	214	66973	6	245	67212	26	766	67380	8	339	67475	8	334
66711	6	250	66762	6	261	66804	9	413	66861	5	214	66974	6	245	67213	6	265	67381	8	339	67476	8	334
66712	6	250	66762	9	399	66805	6	264	66864	5	215	66975	6	245	67213	9	414	67382	8	339	67477	8	334
66713	6	250	66763	6	261	66805	9	413	66865	5	215	66982	6	246	67214	6	265	67383	8	339	67478	8	334
66714	6	250	66763	9	399	66806	6	264	66866	5	214	66983	6	246	67214	9	414	67384	8	339	67479	8	334
66715	6	250	66764	6	261	66806	9	413	66867	5	214	66984	6	246	67217	9	423	67385	8	339	67480	8	334
66716	6	250	66764	9	399	66807	6	265	66868	5	214	66985	6	246	67226	5	196	67386	8	339	67481	8	334
66717	6	250	66765	6	261	66807	9	414	66869	5	214	66986	6	246	67240	14	625	67387	8	339	67482	8	334
66718	6	251	66765	9	399	66808	6	265	66870	5	214	66987	6	246	67243	14	625	67388	8	339	67483	8	334
66719	6	251	66766	6	261	66808	9	414	66871	5	214	66988	6	246	67243	33	861	67389	8	339	67484	8	334
66720	6	251	66766	9	399	66809	6	265	66872	5	214	66989	6	246	67259	5	196	67390	8	339	67485	8	334
66721	6	251	66767	6	261	66809	9	414	66874	5	206	66990	5	225	67274	8	337	67391	8	339	67486	8	334
66722	6	251	66767	9	399	66810	6	265	66875	5	206	66992	5	224	67298	8	374	67392	8	339	67487	8	334
66723	6	251	66768	6	261	66810	9	414	66876	5	206	66993	5	224	67299	8	374	67393	8	339	67488	8	334
66724	6	251	66768	9	399	66811	6	265	66877	5	206	66994	5	225	67300	8	374	67394	8	339	67489	8	334
66725	6	251	66769	6	261	66811	9	414	66878	5	206	66999	5	225	67301	8	374	67395	8	339	67490	8	334
66726	6	251	66769	9	399	66812	6	265	66879	5	206	67000	26	766	67302	8	374	67396	8	339	67491	8	334
66727	6	251	66770	6	261	66812	9	414	66880	5	206	67001	26	766	67303	8	374	67397	8	339	67492	8	338
66728	6	251	66770	9	399	66813	6	265	66881	5	206	67002	26	767	67304	8	374	67398	8	339	67493	8	375
66729	6	259	66771	6	262	66813	9	414	66882	5	206	67004	26	767	67305	8	374	67399	8	339	67494	8	375
66729	9	390	66771	9	399	66814	6	265	66883	5	207	67006	26	767	67306	8	374	67400	8	339	67495	8	375
66729	16	656	66772	6	262	66814	9	414	66884	5	207	67007	26	767	67307	8	375	67401	8	339	67496	8	375
66730	6	259	66772	9	400	66815	6	266	66885	5	207	67008	26	767	67308	8	338	67402	8	339	67497	8	375
66730	9	390	66773	6	262	66815	9	415	66886	5	207	67010	26	767	67309	8	338	67403	8	339	67498	8	375
66730	16	656	66773	9	400	66816	6	266	66887	5	207	67012	26	767	67310	8	337	67404	8	339	67499	8	337
66731	6	231	66774	6	262	66816	9	415	66888	5	207	67014	26	768	67311	8	337	67405	8	339	67500	9	488

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
67501	9	488	67601	9	424	67697	9	385	67812	9	411	68010	22	734	68259	10	523	68593	15	639	68689	9	466
67502	9	488	67602	9	424	67698	9	385	67813	9	411	68011	22	734	68260	10	524	68594	15	640	68690	9	473
67503	9	488	67603	9	424	67699	9	385	67814	9	411	68012	22	734	68261	10	524	68595	15	641	68691	9	473
67504	9	488	67604	9	424	67704	9	424	67815	9	411	68013	22	734	68262	10	524	68596	15	642	68692	9	473
67505	9	488	67605	9	424	67705	9	397	67816	9	411	68014	22	734	68263	10	524	68597	8	357	68693	9	473
67506	9	488	67606	43	1389	67706	9	397	67817	9	411	68015	22	734	68264	10	524	68598	8	357	68694	9	473
67507	9	488	67607	9	424	67707	9	397	67818	9	411	68016	22	734	68265	10	524	68599	8	357	68697	9	479
67508	9	488	67608	9	424	67708	9	397	67819	9	473	68041	22	734	68266	10	524	68600	8	357	68698	9	490
67509	9	488	67609	9	424	67709	9	397	67840	8	310	68042	22	734	68267	10	524	68601	8	357	68700	9	479
67510	9	488	67610	9	424	67710	9	397	67841	8	310	68043	22	734	68268	10	524	68602	8	357	68701	9	479
67511	9	488	67611	9	424	67711	9	397	67842	8	310	68044	22	734	68269	10	524	68603	8	358	68702	9	479
67512	9	488	67612	9	424	67712	9	397	67843	8	316	68045	22	734	68270	10	524	68604	8	358	68703	9	479
67513	9	488	67613	9	424	67713	9	397	67844	8	316	68046	22	734	68271	10	524	68607	8	324	68704	9	479
67514	9	488	67614	8	374	67714	9	397	67845	8	316	68047	22	734	68272	10	524	68608	8	328	68705	9	479
67515	9	488	67615	8	374	67715	9	397	67846	8	316	68048	22	734	68273	10	524	68609	8	328	68706	9	479
67516	9	488	67616	8	374	67716	9	397	67847	8	316	68049	22	734	68274	10	524	68610	8	354	68707	9	479
67517	9	488	67617	8	374	67717	9	397	67848	8	316	68050	22	734	68275	10	524	68611	8	354	68708	9	479
67518	9	488	67618	8	374	67718	9	424	67849	8	316	68051	22	734	68276	10	524	68612	8	355	68709	9	479
67519	9	488	67620	9	396	67719	9	397	67850	8	316	68052	22	736	68277	10	524	68613	8	355	68710	9	479
67520	9	488	67621	9	396	67720	9	397	67851	8	316	68053	22	736	68278	10	524	68614	8	335	68711	9	479
67521	9	488	67622	9	396	67721	10	506	67852	8	316	68054	22	734	68279	10	524	68615	8	335	68712	9	479
67522	9	488	67623	9	396	67722	10	506	67853	8	316	68055	22	734	68283	8	349	68616	8	335	68713	9	479
67523	9	488	67624	9	396	67724	10	506	67854	8	316	68056	22	734	68284	8	349	68617	8	335	68714	9	479
67524	9	488	67625	9	396	67725	9	397	67855	8	316	68058	22	738	68285	8	349	68618	8	335	68715	9	479
67525	9	488	67626	9	396	67726	9	397	67856	8	316	68059	22	738	68286	8	349	68619	8	335	68716	9	479
67526	9	488	67627	9	396	67727	9	397	67857	8	316	68060	22	736	68287	8	349	68620	8	335	68717	9	479
67527	9	488	67628	6	246	67728	9	397	67858	8	316	68077	8	338	68288	8	349	68621	8	335	68718	9	479
67528	9	488	67629	8	373	67729	9	397	67859	8	316	68079	8	333	68289	8	349	68622	8	335	68719	9	479
67529	9	488	67630	8	373	67730	9	397	67860	8	316	68110	22	734	68290	8	349	68623	8	335	68720	9	479
67530	9	488	67631	8	373	67731	9	397	67861	8	316	68111	22	734	68291	8	349	68624	8	335	68721	9	479
67531	9	488	67632	8	373	67732	9	397	67862	8	316	68126	8	352	68292	8	349	68625	8	335	68722	9	479
67532	9	488	67633	8	373	67733	9	397	67863	8	316	68127	8	352	68293	8	349	68626	8	335	68723	9	479
67533	9	488	67634	8	373	67734	9	397	67878	8	309	68144	22	734	68295	8	349	68627	8	335	68724	9	479
67534	9	488	67635	8	373	67735	9	397	67880	8	308	68145	22	734	68296	8	349	68628	8	335	68725	9	479
67535	9	488	67636	8	373	67736	9	397	67881	8	308	68147	22	734	68297	8	349	68629	8	335	68726	9	479
67536	9	488	67637	8	374	67737	9	397	67882	8	309	68149	22	734	68298	8	349	68630	8	335	68727	9	479
67537	8	339	67638	6	246	67738	9	397	67883	8	309	68160	2	143	68299	8	349	68631	8	335	68728	9	479
67539	9	396	67639	6	246	67739	9	397	67884	8	309	68160	21	716	68453	8	307	68632	8	336	68729	9	479
67540	9	396	67640	9	385	67740	9	397	67885	8	309	68160	21	717	68454	8	307	68633	8	336	68730	9	479
67541	9	396	67641	9	385	67741	9	424	67886	8	317	68160	21	718	68456	8	312	68634	8	336	68731	9	479
67542	9	396	67642	9	385	67749	9	428	67887	8	317	68175	22	736	68457	8	312	68635	8	336	68732	9	479
67543	9	396	67643	9	385	67750	9	397	67888	8	317	68177	22	736	68463	8	318	68636	8	336	68733	9	479
67544	9	396	67644	9	385	67751	9	397	67889	8	317	68178	22	736	68464	8	318	68637	8	336	68734	9	479
67545	9	396	67645	9	385	67752	9	397	67890	8	317	68179	22	736	68465	8	318	68638	8	336	68735	9	479
67546	9	396	67646	9	385	67753	9	397	67891	8	317	68180	22	736	68467	8	307	68639	8	336	68736	9	479
67547	9	396	67647	9	385	67754	9	397	67892	8	317	68181	22	736	68469	8	312	68640	8	336	68737	9	479
67548	9	396	67648	9	385	67755	9	397	67893	8	317	68182	22	736	68470	8	312	68641	8	336	68738	9	479
67549	9	396	67649	9	385	67756	9	397	67894	8	317	68184	22	736	68471	8	318	68642	8	336	68739	9	479
67550	9	396	67650	9	385	67757	9	397	67895	8	309	68186	22	736	68472	8	318	68643	8	336	68740	9	479
67551	9	396	67651	9	385	67758	9	397	67907	8	304	68188	22	736	68473	8	318	68644	8	336	68741	9	479
67552	9	396	67652	9	385	67759	9	397	67908	8	304	68189	22	736	68475	3	172	68645	8	336	68742	9	479
67553	9	396	67653	8	375	67760	9	397	67909	8	305	68190	22	736	68476	3	173	68646	8	336	68744	9	485
67554	9	396	67654	8	375	67761	9	397	67910	8	305	68191	22	736	68477	3	173	68647	8	336	68745	9	485
67555	9	396	67655	8	375	67762	9	397	67911	8	305	68192	22	736	68478	3	173	68648	8	336	68746	9	485
67556	9	396	67656	8	375	67769	9	423	67912	8	305	68193	22	736	68487	5	217	68649	8	336	68747	9	485
67557	9	396	67657	8	375	67770	9	410	67913	8	305	68194	22	736	68488	5	217	68650	8	336	68748	9	485
67558	9	396	67658	8	375	67771	9	410	67914	8	305	68195	22	736	68489	5	218	68651	8	336	68749	9	485
67559	9	396	67659	8	375	67772	9	410	67915	8	305	68196	22	736	68495	5	222	68652	8	336	68750	9	485
67560	9	396	67660	9	385	67773	9	410	67916	8	305	68198	22	736	68496	5	222	68653	8	336	68751	9	485
67561	9	396	67661	9	385	67774	9	410	67917	8	305	68200	22	736	68497	5	223	68654	8	336	68752	9	485
67562	5	198	67662	9	385	67775	9	410	67918	8	305	68204	22	735	68502	8	311	68655	8	336	68753	9	485
67563	8	332	67663	9	385	67776	27	797	67919	8	305	68205	22	735	68505	8	311	68656	8	336	68754	9	485
67564	23	743	67664	9	385	67779	27	794	67920	8	305	68206	22	735	68514	8	311	68657	8	336	68755	9	485
67565	9	423	67665	9	385	67780	9	410	67931	8	305	68207	22	735	68522	8	311	68658	8	336	68756	9	485
67566	9	423	67666	9	385	67781	9	410	67934	8	305	68209	22	735	68525	8	297	68659	8	336	68757	9	485
67567	9	423	67667	9	385	67782	9	410	67939	8	306	68217	10	524	68526	8	297	68660	8	336	68758	9	485
67568	9	423	67668	9	385	67783	9	410	67940	8	306	68220	22	735	68527	8	297	68661	8	336	68759	9	485
67569	9	423	67669	9	385	67784	9	410	67941	8	305	68221	22	735	68528	8	298	68662	8	336	68760	9	485
67570	9	423	67670	9	385	67785	9	410	67942	8	305	68223	22	735	68530	25	752	68663	8	336	68761	9	485
67571	9	423	67671	8	375	67786	9	410	67943	8	305	68224	22	735	68532	25	752	68664	8	336	68762	9	485
67572	9	423	67672	8	375	67787	9	410	67944	8	306	68225	22	735	68533	25	752	68665	8	336	68763	9	485
67573	9	423	67673	8	375	67788	9	410	67945	8	306	68232	8	303	68534	25	752	68666	8	336	68764	9	485
67574	9	423	67674	9	385	67789	9	410	67946	8	306	68233	8	303	68540	3	174	68667	8	336	68765	9	485
67575	9	423	67675	9	385	67791	9	410	67953	8	309	68236	8	304	68541	3	174	68668	8	336	68766	9	485
67576	9	423	67676	9	385	67792	9	410	67954	8	309	68237	8	304	68542	3	174	68669	8	336	68767	9	485
67577	9	423	67677	9	385	67793	9	410	67955	8	310	68240	10	523	68554	10	524	68670	8	336	68768	9	485
67578	9	423	67678	9	385	67794	9	410	67956	8	310	68241	10	523	68555	3	177	68671	8	336	68769	9	485
67579	9	423	67679	9	385	67795	9	410	67961	8	306	68242	10	523	68556	3	177	68672	8	336	68770	9	485
67580	9	423	67680	9	385	67796	9	410	67963	8	304	68243	10	523	68557	3	177	68673	8	336	68771	9	485
67581	9	423	67681	9	385	67797	9	410	67965	8	304	68244	10	523	68568	8	323	68674	8	336	68772	9	485
67582	9	423	67682	9	385	67798	9	410	67967	8	304	68245	10	523	68569	8	323	68675	8	336	68773	9	485
67583	9	423	67683	9	385	67799	9	410	67968	8	306	68246	10	523	68570	8	339	68676	8	336	68774	9	485
67584	9	423	67684	9	385	67800	9	410	67970	8	305	68247	10	523	68575	9	476	68677	8	336	68775	9	485
67585	9	423	67685	10	506	67801	8	376	67972	8	305	68248	10	523	68576	9	474	68678	8	336	68776	9	485
67586	9	423	67686	10	506	67802	8	376	67974	8	305	68249	10	523	68577	9	477	68679	8	336	68777	9	485
67587	9	423	67688	10	506	67803	8	376	67981	8	348	68250	10	523	68582	8	348	68680	8	336	68778	9	485
67588	9	423	67689	9	385	67804	8	376	67982	8	348	68251	10	523	68585	8	327	68681	8	336	68779	9	485
67594	43	1391	67690	9	385	67805	9	411	67983	8	348	68252	10	523	68586	8	327	68682	8	336	68780	9	485
67595	9	424	67691	9	385	67806	9	411	67984	8	348	68253	10	523	68587	8	326	68683	8	336	68781	9	485
67596	9	424	67692	9	385	67807	9	411	68001	22	735	68254	10	523	68588	8	326	68684	8	336	68782	9	485
67597	9	424	67693	9	385	67808	9	411	68003	22	735	68255	10	523	68589	8	324	68685	9	459	68783	9	485
67598	9	424	67694	9	385	67809	9	411	68005	22	734	68256	10	523	68590	15	636	68686	9	459	68784	9	485
67599	9	424	67695	9	385	67810	9	411	68006	22	734	68257	10	523	68591	15	636	68687	8	335	68785	9	485
67600	43	1390	67696	9	385	67811	9	411	68008	22	734	68258	10	523	68592	15	638	68688	9	466	68786	9	485

COD.	CAP.	PAG.
68787	9	485
68788	9	485
68789	9	485
68790	9	485
68791	9	485
68792	9	485
68793	9	485
68794	9	485
68795	9	485
68796	9	485
68797	9	485
68798	9	485
68799	9	485
68800	9	485
68801	9	485
68802	9	485
68803	9	485
68804	9	485
68805	9	485
68806	9	485
68807	9	485
68808	9	485
68809	9	485
68810	9	485
68811	9	485
68812	9	485
68813	9	485
68814	9	485
68815	9	485
68817	9	484
68818	9	484
68819	9	484
68820	9	484
68821	9	484
68822	9	484
68823	9	484
68824	9	484
68825	9	484
68826	9	484
68827	9	484
68828	9	484
68830	9	488
68831	9	488
68832	9	488
68833	9	488
68834	9	488
68835	9	488
68836	9	488
68837	9	488
68838	9	488
68839	9	488
68840	9	488
68841	9	488
68842	9	488
68843	9	488
68844	9	488
68845	9	488
68846	9	488
68847	9	488
68848	9	488
68849	9	488
68850	9	488
68851	9	488
68852	9	488
68853	9	488
68854	9	488
68855	9	488
68856	9	488
68857	9	488
68858	9	488
68859	9	488
68860	9	488
68861	9	488
68862	9	488
68863	9	488
68864	9	488
68865	9	488
68866	9	488
68867	9	488
68868	9	488
68869	9	488
68870	9	488
68871	9	488
68872	9	488
68873	9	488
68874	9	488
68875	9	488
68876	9	488
68877	6	237
68878	6	237
68879	6	237
68880	6	237
68881	6	237
68882	6	238
68883	6	238
68884	6	238
68885	6	238
68886	6	238
68887	6	237
68888	6	237
68889	6	237
68890	6	237
68891	6	237
68892	6	238
68893	6	238
68894	6	238
68895	6	238
68896	6	238
68898	3	175
68898	5	225
68898	34	913
68899	5	225
68899	34	913
68900	8	375
68901	8	375
68902	8	375
68903	8	375
68904	8	375
68905	8	375
68906	8	375
68907	8	375
68908	8	375
68909	8	375
68910	8	375
68911	8	375
68912	8	375
68913	2	69
68914	8	376
68915	8	376
68916	8	376
68917	8	376
68918	8	376
68919	8	376
68920	8	376
68921	8	376
68922	8	376
68923	8	376
68924	8	376
68925	8	376
68926	8	376
68927	8	335
68928	8	335
68929	8	335
68930	8	335
68931	8	335
68932	8	335
68933	8	335
68934	8	335
68935	8	335
68936	8	335
68937	8	335
68938	8	335
68939	8	335
68940	8	335
68941	8	335
68942	8	335
68943	8	335
68944	8	335
68945	8	335
68946	8	335
68947	8	335
68948	8	335
68949	8	335
68950	8	335
68951	8	335
68952	8	335
68954	2	82
68955	2	82
68956	2	83
68957	2	83
68958	2	83
68959	2	83
68960	2	32
68961	2	32
68962	2	37
68963	2	37
68964	2	40
68965	2	40
68966	2	43
68967	2	43
68968	2	44
68969	2	44
68970	2	45
68971	2	45
68972	2	45
68973	2	45
68974	2	47
68975	2	47
68976	2	55
68977	2	55
68978	2	56
68979	2	56
68980	2	57
68981	2	57
68982	2	58
68983	2	58
68984	2	60
68985	2	60
68986	2	60
68987	2	60
68988	2	62
68989	2	62
68990	2	62
68991	2	62
68992	2	63
68993	2	63
69000	18	687
69001	18	687
69002	18	687
69003	8	338
69004	2	47
69021	18	687
69050	18	687
69051	18	687
69052	18	687
69072	18	687
69101	8	297
69102	8	297
69103	8	297
69105	8	297
69106	8	297
69107	8	297
69126	5	222
69129	5	224
69144	5	222
69168	5	224
69185	8	361
69200	10	545
69201	10	545
69204	2	48
69205	2	49
69206	2	62
69207	2	62
69208	2	63
69212	2	48
69213	2	46
69215	2	46
69218	9	423
69219	9	423
69220	9	423
69221	9	423
69222	9	424
69223	9	424
69224	9	424
69225	9	424
69239	8	317
69248	8	306
69249	8	306
69250	8	306
69251	8	306
69255	8	317
69256	8	317
69257	8	317
69262	8	311
69263	8	311
69265	8	311
69272	8	359
69277	8	311
69278	8	311
69279	8	311
69280	8	311
69310	8	306
69311	8	306
69312	8	306
69313	8	306
69320	8	318
69321	8	318
69322	8	318
69323	8	318
69330	8	311
69331	8	311
69332	8	311
69333	8	311
69334	8	311
69335	8	311
69342	8	319
69342	33	864
69342	37	1016
69342	41	1270
69351	8	357
69353	8	357
69390	2	66
69391	2	66
69392	2	74
69393	2	64
69394	2	75
69395	2	76
69396	2	59
69397	2	65
69398	2	61
69411	7	286
69412	7	286
69415	7	286
69433	3	175
69434	3	175
69435	7	287
69437	7	287
69439	7	287
69446	8	307
69447	8	307
69450	8	312
69451	8	312
69452	8	307
69453	8	307
69454	8	312
69455	8	312
69465	22	732
69481	24	746
69489	8	359
69500	21	715
69501	14	621
69502	14	621
69504	5	226
69505	21	715
69506	21	715
69507	21	715
69520	25	760
69521	25	760
69525	32	842
69526	32	842
69529	32	842
69530	32	841
69531	32	841
69532	32	841
69533	32	841
69534	32	840
69535	32	840
69536	2	70
69537	2	65
69538	2	64
69548	18	689
69548	19	696
69556	8	311
69570	24	747
69571	24	747
69572	24	747
69574	24	747
69575	24	747
69580	24	747
69581	24	747
69582	24	747
69583	24	747
69585	24	747
69586	24	747
69588	24	747
69589	24	747
69590	24	747
69601	25	755
69602	25	755
69603	25	755
69604	25	755
69605	25	753
69607	25	753
69608	25	758
69609	25	758
69610	25	758
69611	25	758
69612	25	756
69613	25	756
69614	25	756
69616	25	756
69617	25	756
69618	25	754
69619	25	754
69620	25	754
69621	25	754
69622	25	754
69640	25	751
69641	25	751
69642	25	751
69643	25	751
69644	25	751
69645	25	751
69646	25	751
69647	25	751
69648	25	751
69650	25	752
69651	25	752
69652	25	752
69653	25	752
69654	25	752
69655	25	751
69659	25	752
69661	25	752
69662	25	753
69663	25	753
69664	25	753
69665	25	753
69666	25	753
69667	25	753
69669	25	753
69672	25	754
69673	25	754
69674	25	754
69675	25	754
69676	25	754
69677	25	751
69678	25	759
69679	25	758
69681	25	755
69682	25	755
69683	25	752
69684	25	755
69685	25	755
69686	25	755
69687	25	755
69688	25	755
69689	25	755
69691	25	755
69692	25	755
69693	25	755
69694	25	756
69695	25	756
69700	25	759
69701	25	759
69702	25	759
69704	25	756
69705	25	756
69706	25	756
69707	25	756
69708	25	756
69711	25	757
69712	25	757
69713	25	757
69715	25	757
69716	25	757
69717	25	757
69718	5	222
69719	25	758
69726	25	760
69727	5	222
69728	25	760
69728	37	1138
69729	25	760
69729	37	1138
69730	25	760
69730	37	1138
69731	25	754
69732	25	754
69733	25	754
69734	25	754
69735	25	755
69736	25	755
69737	25	755
69738	25	756
69739	25	756
69740	25	756
69741	25	756
69742	25	757
69743	25	759
69744	25	759
69745	25	759
69746	25	759
69747	25	759
69748	25	751
69750	25	751
69752	25	751
69753	25	751
69754	25	751
69756	25	756
69758	25	756
69759	25	761
69760	25	761
69761	25	761
69762	25	761
69765	25	761
69766	25	762
69767	25	762
69770	25	762
69771	25	762
69772	25	762
69774	2	39
69775	2	39
69784	2	39
69795	8	306
69796	8	311
69864	8	292
69865	8	292
69866	8	294
69867	8	295
69868	8	292
69869	8	293
69870	8	295
69871	8	295
69872	8	299
69873	8	299
69874	8	302
69953	14	624
69953	15	643
69954	14	624
69954	15	643
69955	15	644
69956	15	644
69957	15	643
69958	15	643
69961	24	747
69965	24	747
69967	24	747
69968	24	747
69970	24	747
69972	24	747
69975	24	747
69977	24	747
69987	8	378
69987	16	658
69989	2	41
69990	8	300
6XXYY	11	569
6XXZZ	11	569
70100	37	1004
70101	37	1004
70102	37	1004
70103	37	1004
70104	37	1004
70105	37	1004
70106	37	1004
70107	37	1004
70108	37	1004
70109	37	1005
70110	37	1007
70111	37	1007
70112	37	1007
70113	37	1007
70114	37	1005
70115	37	1008
70116	37	1008
70117	37	1007
70118	37	1007
70119	37	1007
70120	37	1007
70121	37	1105
70122	37	1105
70123	37	1105
70124	37	1105
70125	37	1106
70126	37	1106
70127	37	1106
70128	37	1106
70129	37	1106
70130	37	1106
70131	37	1107
70132	37	1107
70133	37	1107
70134	37	1107
70135	37	1009
70136	37	1009
70137	37	1009
70138	37	1009
70139	37	1009
70140	37	1009
70141	37	1009
70142	37	1009
70143	37	1009
70144	37	1009
70145	37	1009
70146	37	1009
70147	37	1009
70148	37	1009
70149	37	1009
70150	37	1009
70151	37	1009
70152	37	1009
70153	37	1009
70154	37	1009
70155	37	1009
70156	37	1009
70157	37	1009
70158	37	1009
70159	37	1009
70160	37	1009
70161	37	1009
70162	37	1009
70163	37	1009
70164	37	1009
70165	37	1009
70166	37	1009
70167	37	1009
70168	37	1009
70169	37	1009
70170	37	1011
70171	37	1011
70172	37	1011
70173	37	1011
70174	37	1011
70175	37	1011
70176	37	1011
70177	37	1011
70178	37	1011
70179	37	1011
70180	37	1011
70181	37	1011
70182	37	1011
70183	37	1011
70184	37	1011
70185	37	1011
70186	37	1011
70187	37	1011
70188	37	1011
70189	37	1011
70190	37	1011
70191	37	1011
70192	37	1011
70193	37	1011
70194	37	1011
70195	37	1011
70196	37	1011
70197	37	1011
70198	37	1011
70199	37	1011
70200	37	1011
70201	37	1011
70202	37	1011
70203	37	1011
70204	37	1011
70205	37	1011
70206	37	1011
70207	37	1011
70208	37	1011
70209	37	1011
70210	37	1011
70211	37	1011
70212	37	1011
70213	37	1014
70214	37	1014
70215	37	1014
70216	37	1014
70217	37	1014
70218	37	1014
70219	37	1014
70220	37	1014
70221	37	1014
70222	37	1014
70223	37	1014
70224	37	1014
70225	37	1014
70226	37	1014
70227	37	1014
70228	37	1014
70229	37	1014
70230	37	1014
70231	37	1014
70232	37	1014
70233	37	1014
70234	37	1014
70235	37	1014
70236	37	1014
70237	37	1014
70238	37	1014
70239	37	1014
70240	37	1014
70241	37	1014
70242	37	1014
70243	37	1014
70244	37	1014
70245	37	1014
70246	37	1014
70247	37	1014
70248	37	1021
70249	37	1021
70250	37	1021
70251	37	1021
70252	37	1021
70253	37	1021
70254	37	1021
70255	37	1021
70256	37	1021
70257	37	1021
70258	37	1021
70259	37	1039
70260	37	1039
70261	37	1039
70262	37	1039
70263	37	1039
70264	37	1039
70265	37	1039
70266	37	1039
70267	37	1039
70268	37	1039
70269	37	1039
70270	37	1039
70271	37	1039
70272	37	1039
70273	37	1039
70274	37	1039
70275	37	1039
70276	37	1039
70277	37	1039
70278	37	1039
70279	37	1039
70280	37	1025
70281	37	1025
70282	37	1025
70283	37	1025
70284	37	1025
70285	37	1025
70286	37	1025
70287	37	1025
70288	37	1025
70289	37	1025
70290	37	1025
70291	37	1025
70292	37	1025
70293	37	1025
70294	37	1025
70295	37	1025
70296	37	1025
70297	37	1028
70298	37	1028
70299	37	1028
70300	37	1028
70301	37	1028
70302	37	1028
70303	37	1028
70304	37	1028
70305	37	1028
70306	37	1028
70307	37	1028
70308	37	1028
70309	37	1028
70310	37	1028
70311	37	1028
70312	37	1028
70313	37	1028
70314	37	1028
70315	37	1028
70316	37	1028
70317	37	1028
70318	37	1028
70319	37	1059
70320	37	1059
70321	37	1059
70322	37	1059
70323	37	1059
70324	37	1059
70325	37	1059
70326	37	1059
70327	37	1059
70328	37	1059
70329	37	1059
70330	37	1059
70331	37	1059
70332	37	1059
70333	37	1059
70334	37	1059
70335	37	1059
70336	37	1059
70337	37	1059
70338	37	1059
70339	37	1059
70340	37	1059
70341	37	1059
70342	37	1059

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
70343	37	1059	70437	37	1117	70532	37	1004	70626	37	1010	70720	37	1011	70814	37	1015	70908	37	1020	71002	37	1037
70344	37	1059	70438	37	1117	70533	37	1004	70627	37	1010	70721	37	1011	70815	37	1015	70909	37	1020	71003	37	1037
70345	37	1065	70439	37	1117	70534	37	1004	70628	37	1010	70722	37	1011	70816	37	1015	70910	37	1020	71004	37	1037
70346	37	1065	70440	37	1117	70535	37	1004	70629	37	1010	70723	37	1011	70817	37	1015	70911	37	1020	71005	37	1037
70347	37	1065	70441	37	1117	70536	37	1004	70630	37	1010	70724	37	1011	70818	37	1015	70912	37	1020	71006	37	1037
70348	37	1065	70442	37	1117	70537	37	1004	70631	37	1010	70725	37	1012	70819	37	1015	70913	37	1020	71007	37	1025
70349	37	1065	70443	37	1117	70538	37	1004	70632	37	1010	70726	37	1012	70820	37	1015	70914	37	1020	71008	37	1025
70350	37	1065	70444	37	1117	70539	37	1005	70633	37	1010	70727	37	1012	70821	37	1015	70915	37	1020	71009	37	1025
70351	37	1065	70445	37	1117	70540	37	1007	70634	37	1010	70728	37	1012	70822	37	1015	70916	37	1020	71010	37	1025
70352	37	1065	70446	37	1117	70541	37	1007	70635	37	1010	70729	37	1012	70823	37	1015	70917	37	1020	71011	37	1025
70353	37	1070	70447	37	1116	70542	37	1007	70636	37	1010	70730	37	1012	70824	37	1015	70918	37	1020	71012	37	1025
70354	37	1070	70448	37	1116	70543	37	1007	70637	37	1010	70731	37	1012	70825	37	1015	70919	37	1020	71013	37	1025
70355	37	1070	70449	37	1116	70544	37	1005	70638	37	1010	70732	37	1012	70826	37	1015	70920	37	1020	71014	37	1025
70356	37	1070	70450	37	1116	70545	37	1113	70639	37	1010	70733	37	1012	70827	37	1015	70921	37	1020	71015	37	1025
70357	37	1070	70451	37	1116	70546	37	1113	70640	37	1010	70734	37	1012	70828	37	1015	70922	37	1020	71016	37	1025
70358	37	1070	70452	37	1119	70547	37	1008	70641	37	1010	70735	37	1012	70829	37	1015	70923	37	1020	71017	37	1025
70359	37	1070	70453	37	1119	70548	37	1008	70642	37	1010	70736	37	1012	70830	37	1015	70924	37	1020	71018	37	1025
70360	37	1070	70454	37	1119	70549	37	1009	70643	37	1010	70737	37	1012	70831	37	1015	70925	37	1020	71019	37	1025
70361	37	1070	70455	37	1119	70550	37	1009	70644	37	1010	70738	37	1012	70832	37	1015	70926	37	1020	71020	37	1025
70362	37	1070	70456	37	1119	70551	37	1009	70645	37	1010	70739	37	1012	70833	37	1015	70927	37	1020	71021	37	1025
70363	37	1070	70457	37	1119	70552	37	1009	70646	37	1010	70740	37	1012	70834	37	1015	70928	37	1020	71022	37	1025
70364	37	1070	70458	37	1119	70553	37	1009	70647	37	1010	70741	37	1012	70835	37	1015	70929	37	1020	71023	37	1025
70365	37	1070	70459	37	1119	70554	37	1009	70648	37	1010	70742	37	1012	70836	37	1015	70930	37	1020	71024	37	1025
70366	37	1070	70460	37	1119	70555	37	1009	70649	37	1010	70743	37	1012	70837	37	1015	70931	37	1020	71025	37	1025
70367	37	1070	70461	37	1119	70556	37	1009	70650	37	1010	70744	37	1012	70838	37	1015	70932	37	1020	71026	37	1025
70368	37	1069	70462	37	1119	70557	37	1009	70651	37	1010	70745	37	1012	70839	37	1015	70933	37	1020	71027	37	1025
70369	37	1064	70463	37	1119	70558	37	1009	70652	37	1010	70746	37	1012	70840	37	1015	70934	37	1020	71028	37	1025
70370	37	1074	70464	37	1119	70559	37	1009	70653	37	1010	70747	37	1012	70841	37	1015	70935	37	1020	71029	37	1025
70371	37	1069	70465	37	1119	70560	37	1009	70654	37	1010	70748	37	1012	70842	37	1015	70936	37	1039	71030	37	1025
70372	37	1063	70466	37	1119	70561	37	1009	70655	37	1010	70749	37	1012	70843	37	1015	70937	37	1039	71031	37	1025
70373	37	1069	70467	37	1119	70562	37	1009	70656	37	1010	70750	37	1012	70844	37	1015	70938	37	1039	71032	37	1025
70374	37	1074	70468	37	1119	70563	37	1009	70657	37	1010	70751	37	1012	70845	37	1015	70939	37	1039	71033	37	1025
70375	37	1062	70469	37	1119	70564	37	1009	70658	37	1010	70752	37	1012	70846	37	1015	70940	37	1039	71034	37	1025
70376	37	1068	70470	37	1119	70565	37	1009	70659	37	1010	70753	37	1012	70847	37	1015	70941	37	1039	71035	37	1025
70377	37	1119	70471	37	1124	70566	37	1009	70660	37	1010	70754	37	1012	70848	37	1015	70942	37	1039	71036	37	1026
70378	37	1063	70472	37	1124	70567	37	1009	70661	37	1010	70755	37	1012	70849	37	1015	70943	37	1039	71037	37	1026
70379	37	1063	70473	37	1124	70568	37	1009	70662	37	1010	70756	37	1012	70850	37	1015	70944	37	1039	71038	37	1026
70380	37	1069	70474	37	1124	70569	37	1009	70663	37	1010	70757	37	1012	70851	37	1015	70945	37	1039	71039	37	1026
70381	37	1069	70475	37	1124	70570	37	1009	70664	37	1010	70758	37	1012	70852	37	1015	70946	37	1039	71040	37	1026
70382	37	1074	70476	37	1124	70571	37	1009	70665	37	1010	70759	37	1012	70853	37	1015	70947	37	1039	71041	37	1026
70383	37	1063	70477	37	1124	70572	37	1009	70666	37	1010	70760	37	1012	70854	37	1015	70948	37	1039	71042	37	1026
70384	37	1063	70478	37	1124	70573	37	1009	70667	37	1010	70761	37	1012	70855	37	1015	70949	37	1039	71043	37	1026
70385	37	1063	70479	37	1128	70574	37	1009	70668	37	1010	70762	37	1012	70856	37	1015	70950	37	1039	71044	37	1026
70386	37	1069	70480	37	1128	70575	37	1009	70669	37	1010	70763	37	1012	70857	37	1015	70951	37	1039	71045	37	1026
70387	37	1069	70481	37	1128	70576	37	1009	70670	37	1010	70764	37	1012	70858	37	1015	70952	37	1039	71046	37	1026
70388	37	1069	70483	37	1107	70577	37	1009	70671	37	1010	70765	37	1012	70859	37	1015	70953	37	1039	71047	37	1026
70389	37	1074	70484	37	1067	70578	37	1009	70672	37	1010	70766	37	1012	70860	37	1015	70954	37	1039	71048	37	1026
70390	37	1074	70485	37	1067	70579	37	1009	70673	37	1010	70767	37	1012	70861	37	1015	70955	37	1039	71049	37	1026
70391	37	1048	70486	37	1107	70580	37	1009	70674	37	1010	70768	37	1012	70862	37	1015	70956	37	1039	71050	37	1026
70392	37	1048	70487	37	1107	70581	37	1009	70675	37	1010	70769	37	1012	70863	37	1015	70957	37	1037	71051	37	1026
70393	37	1048	70488	37	1129	70582	37	1009	70676	37	1010	70770	37	1012	70864	37	1015	70958	37	1037	71052	37	1026
70394	37	1048	70489	37	1129	70583	37	1009	70677	37	1010	70771	37	1012	70865	37	1015	70959	37	1037	71053	37	1026
70395	37	1048	70490	37	1129	70584	37	1009	70678	37	1010	70772	37	1012	70866	37	1015	70960	37	1037	71054	37	1026
70396	37	1048	70491	37	1129	70585	37	1009	70679	37	1010	70773	37	1012	70867	37	1015	70961	37	1037	71055	37	1026
70397	37	1048	70492	37	1130	70586	37	1009	70680	37	1010	70774	37	1012	70868	37	1015	70962	37	1037	71056	37	1026
70398	37	1048	70493	37	1130	70587	37	1009	70681	37	1010	70775	37	1012	70869	37	1015	70963	37	1037	71057	37	1026
70399	37	1048	70494	37	1130	70588	37	1009	70682	37	1011	70776	37	1012	70870	37	1020	70964	37	1037	71058	37	1026
70400	37	1048	70495	37	1130	70589	37	1009	70683	37	1011	70777	37	1014	70871	37	1020	70965	37	1037	71059	37	1026
70401	37	1048	70496	37	1130	70590	37	1009	70684	37	1011	70778	37	1014	70872	37	1020	70966	37	1037	71060	37	1026
70402	37	1048	70497	37	1130	70591	37	1009	70685	37	1011	70779	37	1014	70873	37	1020	70967	37	1037	71061	37	1026
70403	37	1048	70498	37	1130	70592	37	1010	70686	37	1011	70780	37	1014	70874	37	1020	70968	37	1037	71062	37	1026
70404	37	1048	70499	37	1131	70593	37	1010	70687	37	1011	70781	37	1014	70875	37	1020	70969	37	1037	71063	37	1026
70405	37	1048	70500	37	1131	70594	37	1010	70688	37	1011	70782	37	1014	70876	37	1020	70970	37	1037	71064	37	1026
70406	37	1048	70501	37	1131	70595	37	1010	70689	37	1011	70783	37	1014	70877	37	1020	70971	37	1037	71065	37	1026
70407	37	1048	70502	37	1131	70596	37	1010	70690	37	1011	70784	37	1014	70878	37	1020	70972	37	1037	71066	37	1026
70408	37	1048	70503	37	1131	70597	37	1010	70691	37	1011	70785	37	1014	70879	37	1020	70973	37	1037	71067	37	1026
70409	37	1048	70504	37	1131	70598	37	1010	70692	37	1011	70786	37	1014	70880	37	1020	70974	37	1037	71068	37	1026
70410	37	1047	70505	37	1131	70599	37	1010	70693	37	1011	70787	37	1014	70881	37	1020	70975	37	1037	71069	37	1026
70411	37	1047	70506	37	1131	70600	37	1010	70694	37	1011	70788	37	1014	70882	37	1020	70976	37	1037	71070	37	1026
70412	37	1047	70507	37	1131	70601	37	1010	70695	37	1011	70789	37	1014	70883	37	1020	70977	37	1037	71071	37	1026
70413	37	1047	70508	37	1131	70602	37	1010	70696	37	1011	70790	37	1014	70884	37	1020	70978	37	1037	71072	37	1026
70414	37	1047	70509	37	1131	70603	37	1010	70697	37	1011	70791	37	1014	70885	37	1020	70979	37	1037	71073	37	1026
70415	37	1047	70510	37	1131	70604	37	1010	70698	37	1011	70792	37	1014	70886	37	1020	70980	37	1037	71074	37	1028
70416	37	1047	70511	37	1133	70605	37	1010	70699	37	1011	70793	37	1014	70887	37	1020	70981	37	1037	71075	37	1028
70417	37	1042	70512	37	1133	70606	37	1010	70700	37	1011	70794	37	1014	70888	37	1020	70982	37	1037	71076	37	1028
70418	37	1042	70513	37	1133	70607	37	1010	70701	37	1011	70795	37	1014	70889	37	1020	70983	37	1037	71077	37	1028
70419	37	1042	70514	37	1133	70608	37	1010	70702	37	1011	70796	37	1014	70890	37	1020	70984	37	1037	71078	37	1028
70420	37	1042	70515	37	1133	70609	37	1010	70703	37	1011	70797	37	1014	70891	37	1020	70985	37	1037	71079	37	1028
70421	37	1042	70516	37	1134	70610	37	1010	70704	37	1011	70798	37	1014	70892	37	1020	70986	37	1037	71080	37	1028
70422	37	1042	70517	37	1134	70611	37	1010	70705	37	1011	70799	37	1014	70893	37	1020	70987	37	1037	71081	37	1028
70423	37	1042	70518	37	1134	70612	37	1010	70706	37	1011	70800	37	1014	70894	37	1020	70988	37	1037	71082	37	1028
70424	37	1042	70519	37	1134	70613	37	1010	70707	37	1011	70801	37	1014	70895	37	1020	70989	37	1037	71083	37	1028
70425	37	1042	70520	37	1134	70614	37	1010	70708	37	1011	70802	37	1014	70896	37	1020	70990	37	1037	71084	37	1028
70426	37	1117	70521	37	1134	70615	37	1010	70709	37	1011	70803	37	1014	70897	37	1020	70991	37	1037	71085	37	1028
70427	37	1117	70522	37	1135	70616	37	1010	70710	37	1011	70804	37	1014	70898	37	1020	70992	37	1037	71086	37	1028
70428	37	1117	70523	37	1135	70617	37	1010	70711	37	1011	70805	37	1014	70899	37	1020	70993	37	1037	71087	37	1028
70429	37	1117	70524	37	1135	70618	37	1010	70712	37	1011	70806	37	1014	70900	37	1020	70994	37	1037	71088	37	1028
70430	37	1117	70525	37	1135	70619	37	1010	70713	37	1011	70807	37	1014	70901	37	1020	70995	37	1037	71089	37	1028
70431	37	1117	70526	37	1135	70620	37	1010	70714	37	1011	70808	37	1014	70902	37	1020	70996	37	1037	71090	37	1028
70432	37	1117	70527	37	1136	70621	37	1010	70715	37	1011	70809	37	1014	70903	37	1020	70997	37	1037	71091	37	1028
70433	37	1117	70528	37	1113	70622	37	1010	70716	37	1011	70810	37	1014	70904	37	1020	70998	37	1037	71092	37	1028
70434	37	1117	70529	37	1113	70623	37	1010	70717	37	1011	70811	37	1014	70905	37	1020	70999	37	1037	71093	37	1028
70435	37	1117	70530	37	1004	70624	37	1010	70718	37	1011	70812	37	1015	70906	37	1020	71000	37	1037	71094	37	1028
70436	37	1117	70531	37	1004	70625	37	1010	70719	37	1011	70813	37	1015	70907	37	1020	71001	37	1037	71095	37	1028

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
71096	37	1028	71190	37	1060	71284	37	1069	71378	37	1045	71480	37	1117	71582	37	1108	71696	40	1249	71793	37	1029
71097	37	1028	71191	37	1060	71285	37	1074	71379	37	1045	71481	37	1117	71583	37	1108	71697	40	1249	71794	37	1029
71098	37	1028	71192	37	1060	71286	37	1074	71380	37	1045	71482	37	1117	71584	37	1108	71698	40	1249	71797	37	1029
71099	37	1028	71193	37	1060	71287	37	1048	71381	37	1045	71483	37	1117	71585	37	1108	71699	40	1249	71798	37	1029
71100	37	1028	71194	37	1060	71288	37	1048	71382	37	1045	71484	37	1117	71586	37	1108	71700	40	1249	71799	37	1029
71101	37	1028	71195	37	1060	71289	37	1048	71383	37	1045	71485	37	1117	71587	37	1108	71701	40	1248	71800	37	1029
71102	37	1028	71196	37	1060	71290	37	1048	71384	37	1045	71486	37	1117	71588	37	1108	71702	40	1248	71801	37	1029
71103	37	1028	71197	37	1060	71291	37	1048	71385	37	1045	71487	37	1117	71589	37	1108	71703	40	1248	71807	37	1039
71104	37	1028	71198	37	1060	71292	37	1048	71386	37	1045	71488	37	1117	71590	37	1108	71704	40	1248	71808	37	1039
71105	37	1028	71199	37	1060	71293	37	1048	71387	37	1045	71489	37	1117	71591	37	1108	71705	40	1248	71809	37	1039
71106	37	1028	71200	37	1060	71294	37	1048	71388	37	1045	71490	37	1117	71592	37	1108	71706	40	1248	71810	37	1039
71107	37	1028	71201	37	1060	71295	37	1048	71389	37	1045	71491	37	1117	71593	37	1108	71707	40	1248	71811	37	1039
71108	37	1029	71202	37	1060	71296	37	1048	71390	37	1045	71492	37	1117	71594	37	1108	71708	40	1248	71812	37	1039
71109	37	1029	71203	37	1060	71297	37	1048	71391	37	1045	71493	37	1119	71595	37	1108	71709	40	1248	71813	37	1039
71110	37	1029	71204	37	1060	71298	37	1048	71392	37	1105	71494	37	1119	71596	37	1108	71710	40	1248	71814	37	1039
71111	37	1029	71205	37	1060	71299	37	1048	71393	37	1105	71495	37	1119	71597	37	1108	71711	40	1248	71815	37	1039
71112	37	1029	71206	37	1060	71300	37	1048	71394	37	1105	71496	37	1119	71598	37	1108	71712	40	1246	71816	37	1039
71113	37	1029	71207	37	1060	71301	37	1048	71395	37	1105	71497	37	1119	71599	37	1108	71713	40	1246	71817	37	1039
71114	37	1029	71208	37	1060	71302	37	1048	71396	37	1105	71498	37	1119	71600	37	1108	71714	40	1246	71818	37	1039
71115	37	1029	71209	37	1060	71303	37	1048	71397	37	1105	71499	37	1119	71601	37	1108	71715	40	1246	71821	37	1009
71116	37	1029	71210	37	1060	71304	37	1048	71398	37	1105	71500	37	1119	71602	37	1108	71716	40	1246	71822	37	1106
71117	37	1029	71211	37	1060	71305	37	1048	71399	37	1105	71501	37	1119	71603	37	1115	71717	40	1247	71823	37	1106
71118	37	1029	71212	37	1060	71306	37	1048	71400	37	1105	71502	37	1119	71605	37	1115	71718	40	1247	71824	40	1244
71119	37	1029	71213	37	1060	71307	37	1048	71401	37	1105	71503	37	1119	71607	37	1115	71719	40	1247	71825	40	1244
71120	37	1029	71214	37	1060	71308	37	1048	71402	37	1105	71504	37	1119	71608	37	1115	71720	40	1247	71826	40	1244
71121	37	1029	71215	37	1060	71309	37	1048	71403	37	1105	71505	37	1119	71611	37	1113	71721	40	1247	71827	40	1244
71122	37	1029	71216	37	1060	71310	37	1048	71405	37	1105	71506	37	1119	71612	37	1113	71722	40	1252	71828	40	1245
71123	37	1029	71217	37	1060	71311	37	1048	71406	37	1105	71507	37	1119	71613	37	1114	71723	40	1253	71829	40	1245
71124	37	1029	71218	37	1060	71312	37	1048	71407	37	1105	71508	37	1119	71614	37	1114	71724	40	1253	71830	40	1245
71125	37	1029	71219	37	1060	71313	37	1048	71408	37	1105	71509	37	1116	71615	37	1111	71725	40	1253	71831	40	1245
71126	37	1029	71220	37	1065	71314	37	1048	71409	37	1105	71510	37	1116	71616	37	1111	71726	40	1253	71832	40	1245
71127	37	1029	71221	37	1065	71315	37	1048	71410	37	1105	71511	37	1116	71617	37	1111	71727	40	1253	71833	40	1245
71128	37	1029	71222	37	1065	71316	37	1048	71411	37	1105	71512	37	1116	71618	37	1111	71728	40	1253	71834	37	1028
71129	37	1029	71223	37	1065	71317	37	1048	71412	37	1105	71513	37	1116	71619	37	1111	71729	40	1253	71835	37	1028
71130	37	1029	71224	37	1065	71318	37	1048	71413	37	1105	71514	37	1116	71620	37	1111	71730	40	1253	71838	40	1247
71131	37	1029	71225	37	1065	71319	37	1048	71414	37	1105	71515	37	1116	71621	37	1124	71731	40	1243	71839	40	1247
71132	37	1029	71226	37	1065	71320	37	1048	71415	37	1105	71516	37	1116	71622	37	1124	71732	37	1021	71840	40	1247
71133	37	1029	71227	37	1065	71321	37	1048	71416	37	1105	71517	37	1116	71623	37	1124	71733	37	1021	71841	40	1247
71134	37	1029	71228	37	1066	71322	37	1048	71417	37	1105	71518	37	1118	71624	37	1124	71734	37	1021	71842	40	1247
71135	37	1029	71229	37	1066	71323	37	1048	71418	37	1105	71519	37	1118	71625	37	1124	71735	37	1021	71843	40	1247
71136	37	1029	71230	37	1066	71324	37	1048	71419	37	1105	71520	37	1118	71626	37	1124	71736	37	1021	71844	40	1247
71137	37	1029	71231	37	1066	71325	37	1048	71420	37	1105	71521	37	1118	71627	37	1124	71737	37	1021	71845	40	1247
71138	37	1029	71232	37	1066	71326	37	1048	71422	37	1105	71522	37	1118	71628	37	1124	71738	37	1021	71846	40	1247
71139	37	1029	71233	37	1066	71327	37	1048	71423	37	1105	71523	37	1118	71632	37	1128	71739	37	1021	71847	40	1247
71140	37	1029	71234	37	1066	71328	37	1048	71424	37	1105	71524	37	1118	71634	37	1128	71740	37	1021	71850	40	1251
71141	37	1029	71235	37	1066	71329	37	1048	71425	37	1105	71525	37	1118	71637	37	1107	71741	37	1021	71851	40	1251
71142	37	1029	71236	37	1066	71330	37	1048	71426	37	1105	71526	37	1118	71646	40	1243	71742	37	1021	71852	40	1251
71143	37	1029	71237	37	1066	71331	37	1048	71427	37	1105	71527	37	1118	71647	40	1243	71743	37	1129	71853	40	1251
71144	37	1029	71238	37	1066	71332	37	1048	71428	37	1105	71528	37	1118	71648	40	1243	71744	37	1129	71854	40	1251
71145	37	1029	71239	37	1066	71333	37	1048	71429	37	1105	71529	37	1118	71649	40	1243	71745	37	1129	71855	40	1251
71146	37	1029	71240	37	1066	71334	37	1048	71430	37	1105	71530	37	1118	71650	40	1243	71746	37	1129	71856	40	1251
71147	37	1029	71241	37	1066	71335	37	1048	71431	37	1105	71531	37	1118	71651	40	1243	71747	37	1130	71857	40	1251
71148	37	1029	71242	37	1066	71336	37	1048	71432	37	1104	71532	37	1118	71652	40	1243	71748	37	1130	71858	40	1251
71149	37	1029	71243	37	1066	71337	37	1048	71433	37	1104	71533	37	1118	71654	40	1247	71749	37	1130	71859	40	1251
71150	37	1029	71244	37	1066	71338	37	1048	71434	37	1104	71534	37	1118	71655	40	1247	71750	37	1130	71860	40	1251
71151	37	1029	71245	37	1066	71339	37	1048	71435	37	1104	71535	37	1118	71656	40	1247	71751	37	1130	71861	40	1251
71152	37	1029	71246	37	1066	71340	37	1048	71436	37	1104	71544	37	1119	71657	40	1254	71752	37	1130	71862	40	1251
71153	37	1029	71247	37	1066	71341	37	1048	71437	37	1104	71545	37	1119	71658	40	1254	71753	37	1130	71863	40	1251
71154	37	1029	71248	37	1066	71342	37	1048	71441	37	1104	71546	37	1119	71659	40	1254	71754	37	1131	71864	40	1251
71155	37	1029	71249	37	1066	71343	37	1048	71445	37	1104	71547	37	1119	71660	40	1244	71755	37	1131	71865	40	1251
71156	37	1029	71250	37	1070	71344	37	1048	71446	37	1104	71548	37	1119	71661	40	1244	71756	37	1131	71866	40	1251
71157	37	1029	71251	37	1070	71345	37	1048	71447	37	1104	71549	37	1119	71662	40	1244	71757	37	1131	71867	40	1251
71158	37	1059	71252	37	1070	71346	37	1048	71448	37	1007	71550	37	1119	71663	40	1244	71758	37	1131	71868	40	1251
71159	37	1059	71253	37	1070	71347	37	1048	71449	37	1007	71551	37	1119	71664	40	1244	71759	37	1131	71869	40	1251
71160	37	1059	71254	37	1070	71348	37	1048	71450	37	1007	71552	37	1119	71665	40	1244	71760	37	1131	71870	40	1251
71161	37	1059	71255	37	1070	71349	37	1048	71451	37	1007	71553	37	1119	71666	40	1244	71761	37	1131	71871	40	1251
71162	37	1059	71256	37	1070	71350	37	1048	71452	37	1007	71554	37	1119	71667	40	1244	71762	37	1131	71872	40	1251
71163	37	1059	71257	37	1070	71351	37	1048	71453	37	1007	71555	37	1119	71668	40	1245	71763	37	1131	71873	40	1251
71164	37	1059	71258	37	1070	71352	37	1048	71454	37	1007	71556	37	1119	71669	40	1245	71764	37	1131	71874	40	1251
71165	37	1059	71259	37	1070	71353	37	1048	71455	37	1007	71557	37	1119	71670	40	1245	71765	37	1131	71875	40	1251
71166	37	1059	71260	37	1070	71354	37	1047	71456	37	1007	71558	37	1119	71671	40	1245	71766	37	1133	71876	40	1251
71167	37	1059	71261	37	1070	71355	37	1047	71457	37	1007	71559	37	1119	71672	40	1245	71767	37	1133	71877	40	1251
71168	37	1059	71262	37	1070	71356	37	1047	71458	37	1105	71560	37	1119	71673	40	1245	71768	37	1133	71878	40	1251
71169	37	1059	71263	37	1070	71357	37	1047	71459	37	1105	71561	37	1119	71674	40	1245	71769	37	1133	71879	40	1251
71170	37	1059	71264	37	1070	71358	37	1047	71460	37	1105	71562	37	1123	71675	40	1245	71770	37	1133	71880	40	1251
71171	37	1059	71265	37	1069	71359	37	1047	71461	37	1105	71563	37	1123	71676	40	1245	71771	37	1134	71881	40	1251
71172	37	1059	71266	37	1064	71360	37	1047	71462	37	1106	71564	37	1123	71677	40	1245	71772	37	1134	71882	40	1251
71173	37	1059	71267	37	1074	71361	37	1042	71463	37	1106	71565	37	1123	71678	40	1245	71773	37	1134	71883	40	1251
71174	37	1059	71268	37	1069	71362	37	1042	71464	37	1106	71566	37	1123	71679	40	1245	71774	37	1134	71884	40	1251
71175	37	1059	71269	37	1063	71363	37	1042	71465	37	1106	71567	37	1123	71680	40	1245	71775	37	1134	71885	40	1251
71176	37	1059	71270	37	1069	71364	37	1042	71466	37	1106	71568	37	1123	71681	40	1245	71776	37	1134	71886	40	1251
71177	37	1059	71271	37	1074	71365	37	1042	71467	37	1106	71569	37	1123	71682	40	1245	71777	37	1135	71887	40	1251
71178	37	1059	71272	37	1062	71366	37	1042	71468	37	1107	71570	37	1119	71683	40	1245	71778	37	1135	71888	40	1251
71179	37	1059	71273	37	1068	71367	37	1042	71469	37	1107	71571	37	1119	71684	40	1245	71779	37	1135	71889	40	1254
71180	37	1059	71274	37	1063	71368	37	1042	71470	37	1107	71572	37	1119	71685	40	1245	71780	37	1135	71890	40	1244
71181	37	1059	71275	37	1063	71369	37	1042	71471	37	1107	71573	37	1120	71686	40	1246	71781	37	1135	71891	40	1244
71182	37	1059	71276	37	1069	71370	37	1045	71472	37	1117	71574	37	1120	71687	40	1246	71782	37	1136	71892	40	1244
71183	37	1059	71277	37	1069	71371	37	1045	71473	37	1117	71575	37	1120	71688	40	1246	71783	40	1248	71893	40	1244
71184	37	1060	71278	37	1074	71372	37	1045	71474	37	1117	71576	37	1120	71689	40	1246	71784	40	1250	71894	40	1244
71185	37	1060	71279	37	1063	71373	37	1045	71475	37	1117	71577	37	1120	71691	40	1249	71785	40	1252	71895	40	1244
71186	37	1060	71280	37	1063	71374	37	1045	71476	37	1117	71578	37	1120	71692	40	1249	71786	37	1011	71896	40	1244
71187	37	1060	71281	37	1063	71375	37	1045	71477	37	1117	71579	37	1120	71693	40	1249	71787	37	1011	71897	40	1244
71188	37	1060	71282	37	1069	71376	37	1045	71478	37	1117	71580	37	1120	71694	40	1249	71789	37	1029	71898	40	1244
71189	37	1060	71283	37	1069	71377	37	1045	71479	37	1117	71581	37	1108	71695	40	1249	71791	37	1029	71899	40	1244

COD.	CAP.	PAG.
71900	40	1244
71901	40	1244
71902	40	1244
71903	40	1244
71904	40	1244
71905	40	1244
71906	37	1028
71908	37	1065
71909	37	1051
71910	37	1051
71911	37	1051
71912	37	1051
71913	37	1051
71914	37	1051
71915	37	1051
71916	37	1051
71917	37	1051
71918	37	1051
71919	37	1051
71920	37	1051
71921	37	1051
71922	37	1051
71923	37	1051
71924	37	1051
71925	37	1051
71926	37	1051
71927	37	1051
71928	37	1051
71929	37	1051
71930	37	1051
71931	37	1051
71932	37	1051
71933	37	1051
71934	37	1051
71935	37	1051
71936	37	1051
71937	37	1051
71938	37	1051
71939	37	1051
71940	37	1051
71941	37	1051
71942	37	1051
71943	37	1051
71944	37	1051
71945	37	1051
71946	37	1051
71947	37	1051
71948	37	1051
71949	37	1051
71950	37	1051
71951	37	1053
71952	37	1053
71953	37	1053
71954	37	1053
71955	37	1053
71956	37	1053
71957	37	1053
71958	37	1053
71959	37	1053
71960	37	1053
71961	37	1053
71962	37	1053
71963	40	1246
71964	40	1246
71965	40	1246
71966	40	1246
71967	40	1244
71968	40	1244
71969	40	1252
71970	40	1253
71971	40	1252
71972	40	1246
71973	40	1244
71974	40	1244
71975	40	1244
71976	40	1244
71977	40	1244
71978	40	1245
71979	40	1245
71980	40	1245
71981	40	1245
71982	40	1245
71983	40	1245
71984	40	1245
71985	40	1245
71986	40	1245
71987	40	1245
71988	40	1245
71989	40	1245
71990	40	1245
71991	40	1245
71992	40	1245
71993	40	1245
71994	40	1245
71995	40	1245
71996	40	1245
71997	40	1245
71998	40	1246
71999	40	1246
72000	40	1246
72001	40	1246
72002	40	1246
72003	40	1246
72004	40	1246
72005	40	1246
72006	40	1246
72007	40	1246
72008	40	1246
72009	40	1246
72010	40	1246
72011	40	1249
72012	40	1249
72013	40	1249
72014	40	1249
72015	40	1249
72016	40	1249
72017	40	1249
72018	40	1249
72019	40	1249
72020	40	1249
72021	40	1249
72022	40	1249
72023	40	1249
72024	40	1249
72025	40	1249
72026	40	1250
72027	40	1250
72028	40	1250
72029	40	1250
72030	40	1250
72031	40	1250
72032	40	1250
72033	40	1250
72034	40	1250
72035	40	1250
72036	40	1250
72037	40	1250
72038	40	1250
72039	40	1248
72040	40	1248
72041	40	1248
72042	40	1248
72043	40	1246
72044	40	1246
72045	40	1246
72046	40	1246
72047	40	1246
72048	40	1246
72049	40	1246
72050	40	1246
72051	40	1246
72052	40	1246
72053	40	1246
72054	40	1246
72055	40	1246
72056	40	1246
72057	40	1246
72058	40	1246
72059	40	1246
72060	40	1247
72061	40	1247
72062	40	1247
72063	40	1247
72064	40	1247
72065	40	1247
72066	40	1247
72067	40	1247
72068	40	1247
72069	40	1247
72070	40	1247
72071	40	1252
72072	40	1253
72073	40	1253
72074	40	1253
72075	40	1253
72077	40	1254
72078	40	1254
72079	40	1254
72080	40	1254
72081	40	1254
72082	40	1243
72083	40	1254
72084	37	1028
72085	37	1028
72086	37	1028
72087	37	1028
72088	37	1028
72089	37	1028
72090	37	1028
72091	37	1028
72092	37	1028
72093	37	1028
72094	37	1004
72095	37	1004
72096	37	1045
72097	37	1045
72098	37	1133
72099	37	1133
72105	37	1026
72106	37	1026
72107	37	1026
72108	37	1026
72109	37	1026
72110	37	1026
72111	37	1026
72112	37	1026
72113	37	1026
72114	37	1026
72115	37	1026
72116	37	1026
72117	37	1026
72118	37	1026
72119	37	1026
72120	37	1026
72121	37	1029
72122	37	1029
72123	37	1029
72124	37	1029
72125	37	1029
72126	37	1029
72127	37	1029
72128	37	1029
72129	37	1029
72130	37	1029
72131	37	1029
72132	37	1029
72133	37	1014
72134	37	1014
72135	37	1014
72136	37	1014
72137	37	1014
72138	37	1014
72139	37	1014
72140	37	1014
72143	37	1129
72144	37	1129
72145	37	1129
72146	37	1129
72147	37	1129
72148	37	1129
72149	37	1129
72150	37	1129
72151	37	1129
72152	37	1129
72153	37	1129
72154	37	1129
72155	37	1123
72156	37	1123
72157	37	1124
72158	37	1124
72159	37	1124
72160	37	1124
72161	37	1124
72162	37	1124
72163	37	1124
72164	37	1124
72165	37	1124
72166	37	1124
72167	37	1123
72168	37	1123
72169	37	1105
72170	37	1105
72171	37	1050
72172	37	1050
72173	37	1050
72174	37	1050
72175	37	1050
72176	37	1050
72177	37	1047
72178	37	1047
72179	37	1047
72180	37	1047
72181	37	1047
72182	37	1047
72183	37	1047
72184	37	1047
72185	37	1047
72186	37	1047
72187	37	1047
72188	37	1047
72189	37	1047
72190	37	1047
72191	37	1107
72192	37	1107
72193	40	1253
72194	40	1253
72195	40	1253
72196	40	1253
72197	40	1253
72198	40	1253
72199	40	1253
72200	40	1253
72201	40	1253
72202	40	1253
72203	40	1253
72204	40	1253
72205	40	1253
72206	40	1253
72207	40	1253
72208	40	1253
72209	40	1253
72210	37	1028
72211	37	1131
72212	37	1028
72213	37	1131
72216	37	1122
72217	37	1122
72220	37	1113
72221	37	1113
72223	37	1113
72224	36	992
72225	36	992
72226	36	992
72227	36	992
72228	37	1028
72229	37	1028
72230	37	1028
72231	37	1028
72237	37	1115
72238	37	1048
72239	37	1048
72240	37	1048
72241	37	1048
72242	37	1048
72243	37	1048
72244	37	1048
72245	37	1048
72246	37	1109
72247	37	1109
72248	37	1109
72249	37	1109
72250	37	1014
72251	37	1014
72252	37	1014
72253	37	1014
72254	37	1014
72255	37	1014
72256	37	1014
72257	37	1014
72258	37	1107
72259	37	1107
72260	37	1107
72261	37	1107
72262	37	1107
72263	37	1108
72264	37	1108
72265	37	1108
72266	37	1108
72267	37	1108
72268	37	1108
72269	37	1108
72270	37	1108
72271	37	1108
72272	37	1108
72273	37	1108
72274	37	1108
72275	37	1108
72276	37	1108
72277	37	1108
72278	37	1108
72279	37	1107
72280	37	1107
72281	37	1107
72282	37	1107
72283	37	1107
72284	37	1108
72285	37	1108
72286	37	1108
72287	37	1108
72288	37	1108
72289	37	1108
72290	37	1108
72291	37	1108
72292	37	1108
72293	37	1108
72294	37	1108
72295	37	1108
72296	37	1108
72297	37	1108
72298	37	1108
72299	37	1108
72300	37	1007
72301	37	1029
72302	37	1007
72303	37	1029
72306	37	1108
72307	37	1108
72308	37	1108
72309	37	1108
72314	37	1091
72315	37	1091
72316	37	1091
72317	37	1091
72318	37	1091
72319	37	1091
72320	37	1091
72321	37	1091
72322	37	1091
72323	37	1091
72324	37	1091
72325	37	1091
72326	37	1091
72327	37	1091
72328	37	1091
72329	37	1091
72330	37	1095
72331	37	1095
72332	37	1095
72333	37	1095
72334	37	1095
72335	37	1095
72336	37	1095
72337	37	1095
72338	37	1095
72339	37	1095
72340	37	1095
72341	37	1095
72342	37	1095
72343	37	1095
72344	37	1095
72345	37	1095
72346	37	1095
72347	37	1095
72348	37	1095
72349	37	1095
72350	37	1095
72351	37	1095
72352	37	1095
72353	37	1095
72354	37	1095
72355	37	1095
72356	37	1095
72357	37	1095
72358	37	1095
72359	37	1095
72360	37	1095
72361	37	1095
72362	37	1095
72363	37	1095
72364	37	1095
72365	37	1095
72366	37	1095
72367	37	1095
72368	37	1095
72369	37	1095
72370	37	1095
72371	37	1095
72372	37	1095
72373	37	1095
72374	37	1095
72375	37	1095
72376	37	1095
72377	37	1095
72396	37	1069
72397	37	1069
72398	37	1074
72399	37	1074
72400	37	1063
72401	37	1063
72402	37	1063
72403	37	1063
72404	37	1063
72405	37	1063
72406	37	1069
72407	37	1069
72408	37	1074
72409	37	1074
72410	37	1063
72411	37	1063
72412	37	1069
72413	37	1069
72414	37	1074
72415	37	1074
72416	37	1063
72417	37	1063
72418	37	1103
72419	37	1103
72420	37	1103
72421	37	1103
72422	37	1103
72423	37	1103
72424	37	1103
72425	37	1103
72426	37	1103
72427	37	1103
72428	37	1103
72429	37	1103
72430	37	1103
72431	37	1103
72432	37	1103
72433	37	1103
72434	37	1103
72435	37	1103
72436	37	1103
72437	37	1103
72438	37	1103
72439	37	1103
72440	37	1103
72441	37	1103
72442	37	1103
72443	37	1103
72444	37	1103
72445	37	1103
72446	37	1103
72447	37	1103
72448	37	1103
72449	37	1103
72450	37	1103
72451	37	1103
72452	37	1104
72453	37	1104
72454	37	1127
72455	37	1127
72458	37	1113
72459	37	1113
72460	37	1113
72461	37	1113
72462	37	1110
72463	37	1110
72464	37	1110
72465	37	1110
72466	37	1110
72467	37	1110
72468	37	1113
72469	37	1113
72470	37	1008
72471	37	1008
72472	37	1008
72473	37	1008
72474	37	1008
72475	37	1008
72476	37	1008
72477	37	1008
72478	37	1107
72479	37	1107
72480	37	1107
72481	37	1107
72482	37	1107
72483	37	1107
72484	37	1107
72485	37	1107
72486	37	1126
72490	37	1127
72491	40	1250
72492	40	1250
72493	40	1252
72494	40	1249
72495	40	1249
72496	40	1250
72497	40	1248
72498	40	1250
72499	40	1252
72500	40	1250
72501	40	1252
72502	40	1250
72503	40	1247
72504	40	1247
72505	40	1247
72506	40	1247
72507	40	1247
72508	40	1247
72509	40	1255
72510	37	1005
72511	37	1005
72512	37	1005
72513	37	1005
72514	37	1005
72515	37	1005
72516	37	1005
72517	37	1005
72518	37	1005
72519	37	1005
72520	37	1005
72521	37	1005
72524	37	1035
72525	37	1035
72526	37	1128
72527	40	1255
72528	40	1254
72529	40	1254
72530	40	1254
72531	40	1254
72532	40	1243
72533	40	1243
72534	40	1255
72535	40	1255
72536	40	1255
72537	40	1254
72538	40	1254
72541	37	1035
72542	37	1035
72543	37	1035
72544	37	1035
72545	37	1035
72546	37	1035
72547	37	1035
72548	37	1035
72549	37	1036
72550	37	1036
72551	37	1036
72552	37	1036
72553	37	1036
72554	37	1036
72555	37	1036
72556	37	1036
72557	37	1036
72558	37	1036
72559	37	1036
72560	37	1036
72561	37	1036
72562	37	1036
72563	37	1036
72564	37	1036
72565	37	1036
72566	37	1036
72567	37	1036
72568	37	1036
72569	37	1036
72570	37	1036
72571	37	1036
72572	37	1036
72573	37	1036
72574	37	1036
72575	37	1036
72576	37	1036
72577	37	1036
72578	37	1036
72579	37	1036
72580	37	1036
72581	37	1036
72582	37	1036
72583	37	1121
72584	37	1121
72585	37	1121
72586	37	1121
72587	37	1121
72588	37	1121
72589	37	1121
72590	37	1121
72591	37	1121
72592	37	1121
72593	37	1121
72594	37	1121
72595	37	1121
72596	37	1121
72597	37	1121
72598	37	1121
72599	37	1121
72600	37	1121
72601	37	1120
72602	37	1120
72603	37	1120
72604	37	1120
72605	37	1038
72606	37	1038
72607	37	1038
72609	37	1028
72610	37	1028
72611	37	1028
72612	37	1038
72613	37	1028
72614	37	1116
72615	37	1028
72616	37	1028
72617	37	1028
72618	37	1028
72619	37	1028
72620	37	1028
72621	37	1028
72622	37	1116
72623	37	1028
72624	37	1012
72625	37	1028
72626	37	1028
72627	37	1028
72628	37	1028
72629	37	1073
72630	37	1073
72631	37	1028
72632	37	1012
72633	37	1028
72634	37	1028
72635	37	1028
72636	37	1028
72637	37	1118
72638	37	1028
72640	37	1028
72641	37	1013
72642	37	1028
72643	37	1028
72644	37	1028
72645	37	1028
72646	37	1028
72647	37	1028
72648	37	1028
72649	37	1011
72650	37	1028
72651	37	1028
72652	37	1028
72653	37	1028
72654	37	1011
72655	37	1028
72656	37	1028
72657	37	1028
72658	37	1028
72659	37	1028
72660	37	1028
72661	37	1028
72662	37	1028
72663	37	1028
72664	37	1028
72665	37	1028
72666	37	1028
72667	37	1028
72668	37	1028
72669	37	1028
72670	37	1028
72671	37	1028
72672	37	1028
72673	37	1028
72674	37	1029
72675	37	1028
72676	37	1029
72677	37	1028
72678	37	1011
72679	37	1028
72680	37	1028
72681	37	1028
72682	37	1028
72683	37	1013
72684	37	1028
72685	37	1007
72686	37	1028
72688	37	1028
72689	37	1028
72690	37	1028
72693	37	1028
72694	37	1028
72695	37	1136
72696	37	1028
72697	37	1028
72698	37	1028
72699	37	1028
72700	37	1011
72701	37	1011
72702	37	1028
72703	37	1028
72704	37	1028
72705	37	1028
72706	37	1028
72707	37	1012
72708	37	1028

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
72709	37	1028	72828	37	1150	72925	37	1009	73052	33	863	73173	33	866	73278	33	859	73383	33	885	73497	33	884
72710	37	1028	72829	37	1150	72926	37	1009	73053	33	863	73174	33	866	73279	33	859	73384	33	885	73498	33	884
72711	37	1028	72830	37	1150	72927	37	1009	73054	33	863	73175	33	866	73280	33	880	73385	33	885	73499	33	884
72712	37	1028	72831	37	1150	72928	37	1048	73055	33	863	73176	33	866	73281	33	880	73386	33	885	73500	33	884
72713	37	1028	72832	37	1150	72929	37	1048	73060	33	863	73177	33	866	73283	33	880	73387	33	885	73501	33	884
72714	37	1028	72833	37	1150	72930	37	1048	73061	33	863	73178	33	866	73284	33	880	73389	37	1009	73502	33	884
72716	37	1028	72835	37	1150	72931	37	1048	73062	33	863	73179	33	866	73285	33	880	73390	37	1009	73503	33	884
72717	37	1028	72836	37	1150	72932	37	1048	73063	33	863	73180	33	866	73286	33	886	73391	37	1014	73504	33	858
72718	37	1027	72837	37	1150	72933	37	1048	73064	33	863	73181	33	866	73287	33	859	73392	37	1014	73505	33	893
72719	37	1028	72838	37	1150	72934	37	1048	73065	33	863	73182	33	866	73288	33	859	73393	37	1136	73506	33	893
72721	37	1028	72839	37	1150	72935	37	1048	73066	33	863	73183	33	866	73289	33	859	73394	37	1028	73507	33	893
72722	37	1027	72840	37	1150	72936	37	1012	73067	33	863	73184	33	866	73290	33	879	73395	37	1028	73508	33	893
72723	37	1024	72841	37	1151	72937	37	1012	73068	33	863	73185	33	866	73291	33	879	73396	37	1037	73514	33	893
72724	37	1024	72842	37	1151	72939	37	1039	73069	33	863	73186	33	866	73292	33	879	73399	37	1126	73515	33	893
72725	37	1024	72843	37	1151	72940	37	1039	73070	33	863	73187	33	866	73293	33	879	73400	33	883	73516	33	893
72726	37	1024	72844	37	1151	72941	37	1039	73071	33	863	73188	33	866	73294	33	879	73401	33	883	73517	33	893
72727	37	1024	72845	37	1151	72942	37	1039	73072	33	863	73189	33	865	73295	33	879	73402	33	883	73518	33	893
72728	37	1024	72846	37	1151	72943	37	1039	73073	33	863	73190	33	865	73296	33	879	73403	33	883	73519	33	893
72729	37	1024	72847	37	1151	72944	37	1039	73074	33	863	73191	33	865	73297	37	1009	73404	33	883	73520	33	893
72730	37	1024	72848	37	1151	72945	37	1039	73075	33	863	73192	33	865	73300	37	1039	73405	33	883	73521	33	893
72731	37	1024	72849	37	1151	72946	37	1039	73076	33	863	73198	33	865	73302	37	1039	73406	33	883	73522	33	893
72732	37	1024	72850	37	1151	72947	37	1039	73077	33	863	73199	33	865	73303	37	1039	73407	33	883	73524	33	893
72733	37	1024	72851	37	1150	72948	37	1039	73078	33	863	73200	33	865	73304	37	1039	73408	33	883	73539	33	890
72734	37	1024	72852	37	1150	72949	37	1039	73079	33	863	73201	33	865	73305	37	1039	73409	33	883	73540	33	890
72735	37	1024	72853	37	1150	72950	37	1039	73080	33	863	73202	33	865	73306	37	1039	73410	33	883	73541	33	890
72736	37	1024	72854	37	1150	72951	37	1028	73081	33	863	73203	33	866	73307	37	1039	73411	33	883	73542	33	890
72737	37	1024	72855	37	1150	72953	37	1065	73082	33	863	73204	33	866	73308	37	1039	73412	33	883	73553	33	890
72738	37	1024	72856	37	1149	72954	37	1029	73083	33	863	73205	33	866	73309	37	1039	73413	33	883	73554	33	890
72739	37	1128	72857	37	1149	72955	37	1039	73086	33	863	73206	33	866	73312	37	1042	73414	33	883	73555	33	890
72740	37	1132	72858	37	1149	72956	37	1014	73088	33	858	73207	33	866	73313	37	1042	73415	37	1112	73556	33	890
72741	37	1132	72859	37	1149	72957	37	1014	73090	33	864	73208	33	866	73314	37	1042	73416	33	883	73557	33	890
72742	37	1132	72860	37	1149	72974	37	1131	73091	33	864	73209	33	866	73315	37	1042	73417	33	883	73558	33	890
72743	37	1132	72861	37	1149	72975	37	1131	73092	33	864	73210	33	866	73316	37	1042	73418	37	1107	73559	33	890
72744	37	1132	72862	37	1149	72976	37	1106	73093	33	864	73211	33	866	73317	37	1042	73419	37	1128	73560	33	890
72745	37	1132	72863	37	1149	72977	37	1106	73094	33	864	73212	33	866	73318	37	1042	73420	33	883	73561	33	890
72746	37	1132	72864	37	1149	72978	37	1106	73095	33	864	73213	33	866	73319	37	1042	73421	33	883	73562	33	890
72747	37	1132	72865	37	1149	72979	37	1106	73096	33	864	73214	33	866	73320	37	1042	73422	37	1126	73563	33	890
72748	37	1132	72866	37	1149	72980	37	1106	73097	33	864	73215	33	866	73321	37	1042	73423	37	1112	73564	33	890
72749	37	1132	72867	37	1148	72981	37	1106	73098	33	864	73216	33	866	73322	37	1042	73424	37	1128	73565	33	890
72750	37	1133	72868	37	1148	72982	37	1106	73099	33	864	73217	33	866	73323	37	1042	73425	37	1107	73566	33	890
72751	37	1133	72869	37	1148	72983	37	1106	73100	33	864	73218	33	866	73324	37	1042	73426	37	1128	73567	33	890
72752	37	1133	72870	37	1148	72984	38	1217	73101	33	864	73219	33	866	73325	37	1042	73429	37	1128	73568	33	890
72753	37	1133	72871	37	1148	72985	38	1217	73102	33	864	73220	33	866	73326	37	1028	73430	33	885	73569	33	890
72754	37	1133	72872	37	1148	72986	38	1217	73103	33	864	73221	33	866	73327	37	1028	73431	33	885	73570	33	890
72755	37	1133	72873	37	1148	72987	38	1217	73104	33	864	73222	33	866	73328	37	1028	73432	33	885	73571	33	890
72756	37	1133	72874	37	1148	72988	38	1217	73105	33	864	73223	33	866	73329	37	1028	73433	33	885	73572	37	1118
72757	37	1133	72875	37	1148	72989	38	1217	73106	33	864	73224	33	866	73330	37	1028	73434	33	885	73573	37	1118
72758	37	1136	72876	37	1148	72990	2	54	73107	33	864	73225	33	866	73331	37	1028	73435	33	885	73574	37	1118
72759	37	1136	72877	37	1148	72991	37	1128	73108	33	864	73226	33	866	73332	37	1028	73436	33	885	73575	37	1118
72760	37	1136	72878	37	1148	72992	37	1030	73109	33	864	73228	33	871	73333	37	1028	73437	33	885	73576	37	1118
72761	37	1136	72879	37	1148	72993	37	1030	73110	33	864	73229	33	871	73334	37	1028	73438	33	885	73577	37	1118
72762	37	1136	72880	37	1148	72994	38	1218	73111	33	864	73230	33	871	73335	37	1028	73439	33	885	73578	37	1118
72763	37	1136	72881	37	1148	72995	38	1218	73112	33	864	73231	33	871	73336	37	1009	73440	33	885	73579	37	1118
72764	37	1134	72882	37	1148	72996	38	1218	73113	33	864	73232	33	871	73337	37	1009	73441	33	885	73580	37	1118
72765	37	1134	72883	37	1148	72997	38	1218	73114	33	864	73233	33	871	73338	37	1014	73442	33	885	73583	37	1118
72766	37	1134	72884	37	1148	72998	38	1218	73115	33	864	73234	33	871	73339	37	1014	73443	33	885	73584	37	1118
72767	37	1134	72885	37	1148	72999	38	1218	73116	33	864	73235	33	871	73340	37	1028	73445	33	886	73585	37	1118
72768	37	1134	72886	37	1148	73001	33	859	73117	33	864	73236	33	871	73342	37	1028	73446	33	886	73586	37	1118
72769	37	1134	72887	37	1148	73004	33	859	73118	33	864	73237	33	871	73344	37	1028	73448	33	886	73587	37	1118
72770	37	1134	72888	37	1148	73005	33	859	73119	33	864	73238	33	871	73345	37	1028	73449	33	886	73588	37	1118
72771	37	1134	72889	37	1149	73006	37	1009	73120	33	865	73239	33	871	73347	33	864	73455	33	886	73589	37	1118
72772	37	1134	72890	37	1149	73007	37	1009	73121	33	865	73240	33	871	73348	33	864	73456	33	886	73590	37	1118
72773	37	1134	72891	37	1149	73008	33	860	73122	33	865	73241	33	871	73349	33	864	73457	33	886	73591	37	1118
72774	37	1134	72892	37	1149	73009	33	860	73123	33	865	73242	33	871	73350	33	864	73458	33	886	73593	37	1030
72775	37	1134	72893	37	1149	73010	33	858	73124	33	865	73243	33	874	73351	33	864	73459	33	886	73594	37	1030
72776	37	1134	72894	37	1149	73011	33	858	73125	33	865	73244	33	873	73352	33	864	73460	33	886	73595	37	1030
72777	37	1134	72895	37	1149	73012	33	859	73126	33	865	73245	33	873	73353	33	864	73461	33	886	73596	37	1030
72778	37	1134	72896	37	1149	73014	33	876	73127	33	865	73248	33	856	73354	33	864	73462	33	886	73597	37	1030
72779	37	1134	72897	37	1149	73015	33	882	73128	33	865	73249	33	857	73355	33	864	73463	33	886	73598	37	1030
72780	37	1134	72898	37	1149	73016	33	888	73129	33	865	73250	33	873	73356	33	864	73464	33	886	73599	37	1030
72781	37	1134	72899	37	1149	73017	33	888	73130	33	865	73251	33	873	73357	33	864	73465	33	886	73600	37	1030
72782	37	1130	72900	37	1149	73020	33	860	73131	33	865	73252	33	873	73358	33	864	73468	33	886	73601	37	1030
72783	37	1130	72901	37	1149	73021	33	860	73133	33	865	73253	33	873	73359	33	864	73470	37	1028	73602	37	1030
72784	37	1130	72902	37	1149	73025	33	867	73134	33	865	73254	33	873	73360	33	864	73471	37	1028	73603	37	1030
72785	37	1130	72903	37	1149	73026	33	867	73135	33	865	73256	33	873	73361	33	864	73472	37	1037	73604	37	1030
72786	37	1130	72904	37	1149	73027	33	867	73136	33	865	73257	33	857	73363	33	864	73473	37	1136	73605	37	1030
72787	37	1130	72905	37	1149	73028	33	867	73145	33	865	73258	2	69	73365	33	871	73475	2	71	73606	37	1030
72788	37	1130	72906	37	1149	73029	33	861	73146	37	1004	73261	33	877	73366	33	871	73477	33	877	73607	37	1030
72789	37	1130	72907	37	1149	73030	33	861	73147	33	865	73262	33	877	73367	33	871	73478	33	877	73608	37	1030
72790	37	1130	72908	37	1149	73035	33	858	73148	37	1004	73263	33	877	73368	33	871	73479	33	877	73609	37	1030
72791	37	1130	72909	37	1108	73036	33	858	73149	37	1004	73264	33	877	73369	33	871	73480	33	877	73610	37	1030
72792	37	1130	72910	37	1108	73037	33	867	73150	33	865	73265	33	877	73370	33	871	73481	33	877	73611	37	1030
72793	37	1130	72911	37	1039	73040	33	858	73151	37	1004	73266	33	877	73371	33	871	73482	33	877	73612	37	1030
72794	37	1137	72912	37	1014	73041	33	858	73152	33	865	73267	33	877	73372	33	871	73484	33	877	73613	37	1030
72795	37	1137	72913	37	1014	73042	33	861	73155	33	867	73268	33	877	73373	33	871	73485	33	877	73614	37	1030
72796	37	1137	72914	37	1042	73043	33	863	73156	33	867	73269	33	877	73374	33	871	73486	33	877	73615	37	1030
72797	37	1137	72915	37	1042	73044	33	863	73157	33	867	73270	33	877	73375	33	871	73487	33	877	73616	37	1030
72798	37	1137	72916	37	1042	73045	33	863	73158	33	867	73271	33	877	73376	33	871	73488	33	877	73617	37	1011
72799	37	1137	72917	37	1042	73046	33	863	73159	33	867	73272	33	877	73377	33	871	73489	33	877	73618	37	1011
72822	37	1014	72919	37	1009	73047	33	863	73160	33	865	73273	33	877	73378	33	885	73491	33	884	73619	37	1011
72823	37	1014	72921	37	1009	73048	33	863	73167	33	867	73274	33	877	73379	33	885	73492	33	884	73620	37	1011
72825	37	1150	72922	37	1009	73049	33	863	73170	33	866	73275	33	877	73380	33	885	73493	33	884	73621	37	1102
72826	37	1150	72923	37	1009	73050	33	863	73171	33	866	73276	33	880	73381	33	885	73494	33	884	73622	37	1102
72827	37	1150	72924	37	1009	73051	33	863	73172	33	866	73277	33	859	73382	33	885	73495	33	884	73623	37	1102

COD.	CAP.	PAG.
73624	37	1102
73625	37	1102
73626	37	1102
73627	37	1102
73628	37	1102
73632	37	1114
73633	37	1114
73634	37	1114
73635	37	1114
73636	37	1114
73637	37	1114
73638	37	1114
73639	37	1114
73640	37	1114
73641	37	1114
73642	37	1114
73643	37	1114
73644	37	1114
73645	37	1114
73646	37	1114
73647	37	1004
73648	37	1009
73649	37	1009
73650	37	1004
73653	37	1030
73654	37	1030
73655	37	1030
73656	37	1030
73657	37	1030
73658	37	1030
73659	37	1030
73660	37	1030
73661	37	1030
73662	37	1030
73663	37	1030
73664	37	1030
73665	37	1030
73666	37	1030
73667	37	1030
73668	37	1030
73669	37	1030
73670	37	1030
73671	37	1030
73672	37	1030
73673	37	1030
73674	37	1030
73675	37	1030
73676	37	1030
73677	37	1030
73678	37	1030
73679	37	1030
73680	37	1030
73681	37	1030
73682	37	1030
73683	33	886
73685	33	880
73687	33	873
73688	37	1037
73689	37	1037
73692	37	1053
73693	37	1053
73694	37	1053
73695	37	1053
73696	37	1053
73697	37	1053
73698	37	1053
73699	37	1053
73700	37	1053
73701	37	1053
73702	37	1053
73703	37	1053
73704	37	1053
73705	37	1053
73706	37	1053
73707	37	1053
73709	37	1063
73710	37	1063
73711	37	1102
73712	37	1068
73713	37	1068
73714	37	1073
73715	37	1073
73716	37	1102
73717	37	1069
73718	37	1069
73719	37	1074
73720	37	1074
73721	37	1102
73722	37	1053
73723	37	1053
73724	37	1063
73725	37	1063
73726	37	1068
73727	37	1068
73728	37	1073
73729	37	1073
73730	37	1129
73731	37	1054
73732	37	1054
73733	37	1102
73734	37	1138
73735	37	1138
73736	37	1138
73737	37	1138
73738	37	1138
73739	37	1138
73740	37	1102
73741	37	1114
73742	37	1114
73743	37	1102
73744	37	1123
73745	37	1123
73746	33	890
73747	37	1123
73748	33	890
73749	37	1123
73750	37	1123
73751	37	1123
73752	37	1123
73753	37	1123
73754	37	1123
73755	37	1123
73756	37	1123
73757	37	1123
73759	37	1123
73760	37	1123
73761	37	1013
73762	37	1123
73763	37	1123
73764	37	1013
73765	37	1123
73766	37	1123
73767	37	1123
73768	37	1123
73769	37	1123
73770	37	1123
73771	37	1013
73772	37	1111
73773	37	1111
73775	37	1126
73776	37	1126
73778	37	1116
73779	37	1116
73780	37	1116
73781	37	1116
73782	37	1116
73783	37	1116
73785	37	1126
73786	37	1126
73788	37	1116
73789	37	1116
73790	37	1116
73791	37	1116
73792	37	1116
73793	37	1116
73794	37	1116
73795	37	1116
73796	37	1116
73797	37	1116
73798	37	1116
73799	37	1116
73800	37	1116
73801	37	1116
73802	37	1116
73803	37	1116
73804	37	1116
73805	37	1116
73806	37	1116
73807	37	1116
73808	37	1116
73809	37	1116
73811	37	1116
73812	37	1116
73813	37	1116
73814	37	1116
73815	37	1116
73816	37	1116
73817	37	1116
73818	37	1116
73819	37	1116
73820	37	1116
73821	37	1116
73822	37	1116
73823	37	1116
73824	37	1116
73825	37	1116
73826	37	1116
73827	37	1116
73828	37	1116
73833	37	1120
73834	37	1120
73835	37	1120
73836	37	1120
73837	37	1120
73838	37	1120
73839	37	1120
73840	37	1120
73841	37	1120
73842	37	1120
73843	37	1120
73844	37	1120
73845	37	1120
73846	37	1120
73847	37	1120
73848	37	1120
73849	37	1120
73850	37	1120
73851	37	1120
73852	37	1120
73853	37	1120
73854	37	1120
73855	37	1120
73856	37	1120
73857	37	1120
73858	37	1120
73859	37	1120
73860	37	1120
73861	37	1120
73862	37	1120
73863	37	1120
73864	37	1120
73865	37	1120
73866	37	1120
73867	37	1013
73868	37	1127
73869	37	1127
73870	37	1127
73871	37	1127
73872	37	1127
73873	37	1127
73874	37	1127
73875	37	1127
73876	37	1112
73877	37	1127
73878	37	1109
73879	37	1109
73880	37	1109
73881	37	1109
73882	37	1109
73883	37	1109
73884	37	1109
73885	37	1109
73886	37	1109
73887	37	1109
73888	37	1109
73889	37	1109
73890	37	1109
73891	37	1109
73892	37	1113
73893	37	1113
73894	37	1113
73895	37	1113
73897	37	1007
73898	37	1007
73900	37	1007
73901	37	1007
73903	37	1005
73904	37	1005
73906	37	1106
73907	37	1106
73908	37	1112
73909	37	1041
73910	37	1041
73911	37	1041
73912	37	1041
73913	37	1041
73914	37	1041
73915	37	1041
73916	37	1041
73917	37	1041
73918	37	1041
73919	37	1041
73920	37	1041
73921	37	1041
73922	37	1041
73923	37	1041
73924	37	1041
73925	37	1041
73926	37	1041
73927	37	1041
73928	37	1041
73929	37	1041
73930	37	1041
73931	37	1041
73932	37	1041
73933	37	1041
73934	37	1041
73935	37	1041
73936	37	1041
73937	37	1041
73938	37	1041
73939	37	1112
73940	37	1022
73941	37	1022
73942	37	1022
73943	37	1022
73944	37	1022
73945	37	1022
73946	37	1022
73947	37	1022
73948	37	1022
73949	37	1022
73951	37	1046
73952	37	1046
73953	37	1046
73954	37	1046
73955	37	1046
73956	37	1046
73957	37	1046
73958	37	1046
73960	37	1019
73961	37	1019
73962	37	1019
73963	37	1019
73964	37	1019
73965	37	1019
73966	37	1019
73967	37	1019
73968	37	1019
73969	37	1019
73970	37	1019
73971	37	1019
73972	37	1019
73973	37	1019
73974	37	1019
73975	37	1019
73976	37	1019
73977	37	1019
73978	37	1019
73979	37	1019
73980	37	1019
73981	37	1019
73982	37	1019
73983	37	1019
73984	37	1019
73985	37	1019
73986	37	1019
73987	37	1019
73988	37	1019
73989	37	1019
73990	37	1019
73991	37	1019
73992	37	1007
73993	37	1032
73994	37	1032
73995	37	1032
73996	37	1032
73997	37	1032
73998	37	1032
73999	37	1032
74000	37	1032
74001	37	1032
74002	37	1032
74003	37	1032
74004	37	1032
74005	37	1032
74006	37	1032
74007	37	1032
74008	37	1032
74009	37	1032
74010	37	1032
74011	37	1032
74012	37	1032
74013	37	1032
74014	37	1032
74015	37	1032
74016	37	1032
74017	37	1032
74018	37	1032
74019	37	1032
74020	37	1032
74021	37	1032
74022	37	1032
74023	37	1032
74024	37	1032
74025	37	1032
74026	37	1032
74027	37	1032
74028	37	1032
74029	37	1032
74030	37	1032
74031	37	1032
74032	37	1032
74033	37	1032
74034	37	1032
74035	37	1032
74036	37	1032
74037	37	1032
74038	37	1032
74039	37	1032
74040	37	1032
74041	37	1032
74042	37	1032
74043	37	1032
74044	37	1032
74045	37	1032
74046	37	1032
74047	37	1032
74048	37	1032
74049	37	1032
74050	37	1032
74051	37	1032
74052	37	1032
74053	37	1032
74054	37	1032
74055	37	1011
74056	37	1034
74057	37	1034
74058	37	1034
74059	37	1034
74060	37	1034
74061	37	1034
74062	37	1034
74063	37	1034
74064	37	1034
74065	37	1034
74066	37	1034
74067	37	1034
74068	37	1034
74069	37	1034
74070	37	1034
74071	37	1034
74072	37	1034
74073	37	1034
74074	37	1034
74075	37	1034
74076	37	1034
74077	37	1034
74078	37	1034
74079	37	1034
74080	37	1034
74081	37	1034
74082	37	1034
74083	37	1034
74084	37	1034
74085	37	1034
74086	37	1034
74087	37	1034
74088	37	1034
74089	37	1034
74090	37	1034
74091	37	1034
74092	37	1034
74093	37	1034
74094	37	1034
74095	37	1034
74096	37	1034
74097	37	1034
74098	37	1034
74099	37	1034
74100	37	1034
74101	37	1034
74102	37	1013
74103	37	1034
74104	37	1034
74105	37	1034
74106	37	1034
74107	37	1034
74108	37	1034
74109	37	1034
74110	37	1034
74111	37	1034
74112	37	1034
74113	37	1034
74114	37	1034
74115	37	1034
74116	37	1034
74117	37	1034
74118	37	1034
74119	37	1034
74120	37	1034
74121	37	1013
74122	37	1030
74123	37	1030
74124	37	1030
74125	37	1030
74126	37	1030
74127	37	1030
74128	37	1030
74129	37	1030
74130	37	1030
74131	37	1030
74132	37	1030
74133	37	1030
74134	37	1030
74135	37	1030
74136	37	1013
74137	37	1031
74138	37	1031
74139	37	1031
74140	37	1031
74141	37	1031
74142	37	1031
74143	37	1031
74144	37	1031
74145	37	1031
74146	37	1031
74147	37	1031
74148	37	1031
74149	37	1031
74150	37	1031
74151	37	1031
74152	37	1031
74153	37	1031
74154	37	1031
74155	37	1031
74156	37	1031
74157	37	1031
74158	37	1031
74159	37	1031
74160	37	1031
74161	37	1013
74162	37	1035
74163	37	1035
74164	37	1035
74165	37	1035
74166	37	1035
74167	37	1035
74168	37	1035
74169	37	1035
74170	37	1035
74171	37	1035
74172	37	1035
74173	37	1035
74174	37	1035
74175	37	1035
74176	37	1035
74177	37	1035
74178	37	1035
74179	37	1035
74180	37	1035
74181	37	1035
74182	37	1035
74183	37	1035
74184	37	1035
74185	37	1035
74186	37	1035
74187	37	1035
74188	37	1013
74189	37	1035
74190	37	1035
74191	37	1013
74192	37	1046
74193	37	1046
74194	37	1046
74195	37	1046
74196	37	1046
74197	37	1046
74198	37	1046
74199	37	1046
74200	37	1046
74201	37	1046
74202	37	1046
74203	37	1046
74204	37	1046
74205	37	1046
74206	37	1046
74207	37	1046
74208	37	1046
74209	37	1046
74210	37	1046
74211	37	1046
74212	37	1046
74213	37	1046
74214	37	1046
74215	37	1046
74216	37	1112
74217	37	1122
74218	37	1122
74219	37	1122
74220	37	1122
74221	37	1112
74222	37	1122
74223	37	1122
74224	37	1112
74225	37	1122
74226	37	1122
74228	37	1113
74229	37	1113
74231	37	1112
74232	37	1112
74234	37	1112
74235	37	1112
74237	37	1112
74238	37	1112
74240	37	1127
74241	37	1127
74243	37	1127
74244	37	1112
74245	37	1127
74246	37	1112
74247	37	1123
74248	37	1123
74249	37	1112
74250	37	1107
74251	37	1107
74252	37	1112
74253	37	1111
74254	37	1111
74255	37	1111
74256	37	1111
74258	37	1112
74259	37	1112
74260	37	1112
74261	37	1112
74263	37	1075
74264	37	1075
74265	37	1075
74266	37	1076
74267	37	1076
74268	37	1077
74269	37	1078
74270	37	1078
74271	37	1079
74272	37	1080
74273	37	1081
74274	37	1081
74275	37	1083
74276	37	1083
74277	37	1084
74278	37	1084
74279	37	1085
74280	37	1085
74282	37	1105
74283	37	1105
74284	37	1061
74285	37	1061
74286	37	1061
74287	37	1061
74288	37	1061
74289	37	1061
74290	37	1061
74291	37	1061
74292	37	1061
74293	37	1061
74294	37	1061
74295	37	1061
74301	37	1110
74302	37	1110
74311	40	1245
74312	40	1245
74313	40	1245
74325	37	1059
74326	37	1059
74327	37	1107
74330	37	1107
74331	37	1029
74332	37	1029
74333	37	1029
74334	37	1029
74335	37	1029
74336	37	1109
74337	37	1109
74340	37	1107
74341	37	1025
74342	37	1025
74343	37	1107
74344	37	1039
74345	37	1039
74346	37	1039
74347	37	1109
74348	37	1109
74349	37	1109
74350	37	1109
74351	40	1251
74352	37	1048
74353	37	1048
74354	38	1208
74354	39	1234
74357	37	1048
74358	37	1048
74359	38	1208
74359	39	1234
74362	38	1208
74362	39	1234
74365	37	1109
74366	37	1109
74367	37	1109
74368	37	1109
74369	38	1208
74369	39	1234
74372	38	1208
74372	39	1234
74375	38	1208
74375	39	1234
74378	37	1034
74379	37	1034
74380	37	1142
74381	37	1142
74382	37	1139
74383	37	1139
74384	37	1143
74385	37	1143
74386	37	1139
74387	37	1139
74388	37	1140
74389	37	1140
74390	37	1141
74391	37	1141
74392	40	1255
74393	38	1208
74393	39	1234
74403	37	1039
74404	37	1039
74405	38	1208
74405	39	1234
74406	37	1051
74407	37	1051
74408	37	1051
74409	37	1051
74410	37	1051
74411	37	1051
74412	37	1051
74413	37	1051
74414	37	1051
74415	37	1051
74416	37	1051
74417	37	1051
74418	37	1051
74419	37	1051
74420	37	1051
74421	37	1051
74422	37	1051
74423	37	1051
74424	37	1051
74425	37	1051
74426	37	1051
74427	37	1051
74428	37	1051
74429	37	1051
74430	37	1051
74431	37	1051
74432	37	1051
74433	37	1051
74434	37	1051
74435	37	1051
74436	37	1051
74437	37	1051
74438	37	1051
74439	37	1051
74440	37	1051
74441	37	1051
74442	37	1051
74443	37	1051
74444	37	1051
74445	37	1051
74446	37	1051
74447	37	1051
74448	37	1059
74449	37	1059
74450	37	1059
74451	37	1059

COD.	CAP.	PAG.
74452	37	1059
74453	37	1059
74454	37	1059
74455	37	1059
74456	37	1059
74457	37	1059
74458	37	1059
74459	37	1059
74460	37	1059
74461	37	1059
74462	37	1059
74463	37	1059
74464	37	1059
74465	37	1059
74466	37	1059
74467	37	1059
74468	37	1059
74469	37	1059
74470	37	1059
74471	37	1059
74472	37	1059
74473	37	1059
74474	37	1059
74475	37	1059
74476	37	1059
74477	37	1059
74478	37	1059
74479	37	1059
74480	37	1059
74481	37	1059
74482	37	1059
74483	37	1059
74484	37	1059
74485	37	1059
74486	37	1059
74487	37	1059
74488	37	1059
74489	37	1059
74490	37	1059
74491	37	1059
74492	37	1059
74493	37	1059
74494	37	1059
74495	37	1059
74496	37	1059
74497	37	1059
74498	37	1059
74499	37	1059
74500	37	1059
74501	37	1059
74502	37	1060
74503	37	1060
74504	37	1060
74505	37	1060
74506	37	1060
74507	37	1060
74508	37	1060
74509	37	1060
74510	37	1060
74511	37	1060
74512	37	1060
74513	37	1060
74514	37	1060
74515	37	1060
74516	37	1060
74517	37	1060
74518	37	1060
74519	37	1060
74520	37	1060
74521	37	1060
74522	37	1060
74523	37	1060
74524	37	1060
74525	37	1060
74526	37	1060
74527	37	1060
74528	37	1060
74529	37	1060
74530	37	1060
74531	37	1060
74532	37	1060
74533	37	1060
74534	37	1060
74535	37	1060
74536	37	1060
74537	37	1060
74538	37	1065
74539	37	1065
74540	37	1065
74541	37	1065
74542	37	1065
74543	37	1065
74544	37	1065
74545	37	1065
74546	37	1065
74547	37	1065
74548	37	1065
74549	37	1065
74550	37	1065
74551	37	1065
74552	37	1065
74553	37	1065
74554	37	1065
74555	37	1065
74556	37	1066
74557	37	1066
74558	37	1066
74559	37	1066
74560	37	1066
74561	37	1066
74562	37	1066
74563	37	1066
74564	37	1066
74565	37	1066
74566	37	1066
74567	37	1066
74568	37	1066
74569	37	1066
74570	37	1066
74571	37	1066
74572	37	1066
74573	37	1066
74574	37	1066
74575	37	1066
74576	37	1066
74577	37	1066
74578	37	1070
74579	37	1070
74580	37	1070
74581	37	1070
74582	37	1070
74583	37	1070
74584	37	1070
74585	37	1070
74586	37	1070
74587	37	1070
74588	37	1070
74589	37	1070
74590	37	1070
74591	37	1070
74592	37	1070
74593	37	1070
74594	37	1070
74595	37	1070
74596	37	1070
74597	37	1070
74598	37	1070
74599	37	1070
74600	37	1070
74601	37	1070
74602	37	1070
74603	37	1070
74604	37	1070
74605	37	1070
74606	37	1070
74607	37	1070
74608	37	1021
74609	37	1021
74610	37	1021
74611	37	1021
74612	37	1021
74613	37	1021
74614	37	1021
74615	37	1021
74616	37	1021
74617	37	1021
74618	37	1021
74619	37	1021
74620	37	1126
74621	37	1127
74622	37	1127
74623	37	1127
74624	38	1208
74624	39	1234
74625	37	1009
74626	37	1009
74627	37	1009
74628	37	1009
74629	37	1048
74630	37	1048
74631	37	1048
74632	37	1048
74633	37	1048
74634	37	1048
74641	37	1033
74642	37	1033
74643	37	1033
74644	37	1033
74645	37	1033
74646	37	1033
74647	37	1033
74648	37	1033
74649	37	1065
74650	37	1065
74651	37	1065
74652	37	1065
74653	37	1065
74654	37	1065
74655	37	1065
74656	37	1065
74692	37	1059
74693	37	1059
74698	5	203
74698	33	897
74699	5	203
74699	33	897
74700	5	203
74700	33	897
74701	5	203
74701	33	897
74702	5	203
74702	33	897
74703	5	203
74703	33	897
74704	5	203
74704	33	897
74705	5	203
74705	33	897
74706	5	203
74706	33	897
74707	5	204
74707	33	897
74708	5	204
74708	33	897
74709	5	204
74709	33	897
74710	5	201
74710	33	898
74711	5	201
74711	33	898
74712	5	201
74712	33	898
74713	5	201
74713	33	898
74714	5	201
74714	33	898
74715	5	201
74715	33	898
74716	37	1087
74717	37	1087
74718	37	1087
74719	37	1087
74720	37	1087
74721	37	1087
74722	37	1087
74723	37	1087
74724	37	1087
74725	37	1087
74726	37	1087
74727	37	1087
74728	37	1043
74729	37	1043
74730	37	1043
74731	37	1043
74732	37	1043
74733	37	1043
74734	37	1043
74735	37	1043
74736	37	1043
74737	37	1043
74738	37	1043
74739	37	1043
74740	37	1043
74741	37	1043
74742	37	1043
74743	37	1043
74744	37	1043
74745	37	1043
74746	37	1043
74747	37	1043
74748	37	1043
74749	37	1043
74750	37	1043
74751	37	1043
74752	38	1208
74752	39	1234
74755	38	1208
74755	39	1234
74756	37	1108
74757	37	1108
74758	37	1108
74759	37	1108
74761	37	1025
74762	37	1025
74763	37	1029
74764	37	1029
74770	38	1208
74770	39	1234
74771	37	1019
74772	37	1019
74773	37	1019
74774	37	1019
74775	37	1087
74776	37	1087
74777	37	1087
74778	37	1087
74779	37	1087
74780	37	1087
74781	37	1087
74782	37	1087
74783	37	1087
74784	37	1087
74785	38	1208
74785	39	1234
74786	37	1066
74787	37	1066
74788	37	1066
74789	37	1066
74790	37	1066
74791	37	1066
74792	37	1066
74793	37	1066
74802	37	1066
74803	37	1066
74804	37	1066
74805	37	1066
74806	37	1050
74810	37	1050
74814	37	1035
74815	37	1035
74816	37	1035
74817	37	1035
74818	37	1035
74819	37	1035
74820	40	1244
74821	37	1050
74822	40	1244
74824	40	1244
74825	40	1244
74826	40	1244
74827	37	1043
74828	37	1043
74829	40	1244
74831	37	1009
74832	37	1009
74833	37	1014
74834	37	1014
74835	37	1010
74836	37	1010
74837	37	1010
74838	37	1010
74839	37	1010
74840	37	1010
74841	37	1015
74842	37	1015
74843	37	1015
74844	37	1015
74845	37	1015
74846	37	1015
74847	37	1025
74848	37	1025
74849	37	1025
74850	37	1025
74851	37	1026
74852	37	1026
74853	37	1026
74854	37	1026
74855	37	1026
74856	37	1026
74857	37	1026
74858	37	1026
74859	37	1026
74860	37	1026
74863	37	1065
74864	37	1065
74865	37	1065
74866	37	1065
74867	37	1066
74868	37	1066
74869	37	1066
74870	37	1066
74871	37	1050
74875	37	1025
74876	37	1025
74877	37	1025
74878	37	1025
74879	37	1050
74880	37	1025
74881	37	1025
74882	37	1060
74883	37	1060
74885	33	871
74886	33	871
74887	33	871
74888	33	871
74889	33	871
74890	33	871
74891	33	871
74892	33	871
74893	33	871
74894	33	871
74895	33	871
74896	37	1140
74897	37	1140
74898	37	1145
74899	37	1145
74900	33	871
74901	33	871
74902	33	871
74903	33	871
74904	33	871
74905	33	871
74906	33	871
74907	33	871
74908	33	871
74909	33	871
74910	33	871
74914	33	877
74915	33	877
74916	33	877
74917	33	877
74918	33	877
74919	33	877
74920	33	877
74921	33	877
74922	33	877
74923	33	877
74924	33	877
74925	33	877
74926	33	877
74927	33	877
74928	33	877
74929	33	877
74930	33	877
74940	33	877
74941	33	877
74942	33	877
74943	33	877
74944	33	877
74945	33	877
74946	33	877
74947	33	877
74960	33	883
74961	33	883
74962	33	883
74963	33	883
74964	33	883
74965	33	883
74966	33	883
74967	33	883
74968	33	883
74969	33	883
74970	33	883
74971	33	883
74972	33	883
74973	33	883
74974	33	883
74975	33	883
74976	33	883
74977	33	883
74978	33	883
74979	33	883
74980	33	883
74981	33	883
74982	33	883
74983	33	883
74984	5	204
74984	33	898
74985	5	204
74985	33	898
74986	5	204
74986	33	898
74987	5	204
74987	33	898
74988	5	204
74988	33	898
74989	5	204
74989	33	898
74990	33	858
74991	33	883
74992	33	883
74993	33	883
74994	33	883
74995	33	883
74996	38	1208
74996	39	1234
74997	33	877
74998	33	877
74999	37	1011
75000	33	884
75001	33	884
75002	33	884
75003	33	884
75004	33	884
75005	33	884
75006	33	884
75008	33	884
75009	33	884
75011	33	884
75012	33	884
75013	33	884
75015	33	884
75016	33	884
75017	33	884
75018	33	884
75019	33	884
75025	33	884
75028	33	884
75029	33	884
75030	33	884
75031	33	884
75032	33	884
75033	33	884
75037	5	201
75037	33	897
75038	5	201
75038	33	897
75039	5	201
75039	33	897
75040	5	201
75040	33	897
75041	5	201
75041	33	897
75042	5	201
75042	33	897
75043	5	201
75043	33	897
75044	5	201
75044	33	897
75045	5	201
75045	33	897
75046	5	201
75046	33	897
75047	5	201
75047	33	897
75048	5	201
75048	33	897
75049	5	201
75049	33	897
75050	33	872
75051	33	872
75052	33	872
75053	33	872
75054	33	872
75055	33	872
75056	33	872
75057	33	872
75058	33	872
75059	33	872
75060	33	872
75061	33	872
75062	33	872
75063	5	197
75063	33	894
75064	5	197
75064	33	894
75065	5	197
75065	33	894
75066	5	197
75066	33	894
75067	5	197
75067	33	894
75068	5	197
75068	33	894
75069	5	197
75069	33	894
75070	33	872
75071	33	872
75072	33	872
75073	33	872
75074	33	872
75075	33	872
75076	33	872
75077	33	872
75078	33	872
75079	33	872
75080	33	872
75081	5	197
75081	33	894
75083	5	202
75083	33	898
75084	5	202
75084	33	898
75085	33	872
75086	33	872
75087	33	872
75088	33	872
75089	33	872
75090	33	872
75091	33	872
75092	33	872
75093	33	872
75094	33	872
75097	5	202
75097	33	898
75098	37	1008
75099	37	1008
75100	33	872
75101	33	872
75102	33	872
75103	33	872
75104	33	872
75105	33	872
75106	33	872
75107	33	872
75108	33	872
75109	33	872
75110	33	872
75111	37	1008
75112	37	1008
75113	37	1008
75114	37	1008
75115	33	878
75116	33	878
75117	33	878
75118	33	878
75119	33	878
75120	33	878
75121	33	878
75122	33	878
75123	33	878
75124	33	878
75125	33	878
75126	33	878
75127	33	878
75129	33	878
75130	33	878
75131	5	202
75131	33	898
75132	5	204
75132	33	898
75133	5	204
75133	33	898
75136	5	204
75136	33	898
75138	5	204
75138	33	898
75140	33	878
75141	33	878
75142	33	878
75143	33	878
75144	33	878
75145	33	878
75146	33	878
75147	33	878
75148	33	878
75149	33	878
75150	33	878
75151	33	878
75152	33	878
75153	33	878
75154	33	878
75155	33	878
75156	5	213
75156	33	900
75157	5	213
75157	33	900
75158	5	213
75158	33	900
75159	5	213
75159	33	900
75160	33	878
75161	33	878
75162	33	878
75163	33	878
75164	33	878
75165	33	878
75166	33	878
75167	33	878
75168	33	878
75169	33	878
75170	33	878
75171	33	878
75172	5	208
75172	33	899
75175	5	208
75175	33	899
75176	5	208
75176	33	899
75179	5	208
75179	33	899
75180	33	885
75181	33	885
75182	33	885
75183	33	885
75184	33	885
75185	33	885
75186	33	885
75187	33	885
75188	33	885
75189	33	885
75190	37	1011
75191	33	885
75192	33	885
75193	33	885
75194	33	885
75195	33	885
75196	33	885
75197	33	885
75198	33	885
75199	33	885
75200	33	885
75201	5	213
75201	33	900
75202	5	213
75202	33	900
75203	5	213
75203	33	900
75204	33	873
75205	33	885
75206	33	885
75207	33	885
75208	33	885
75209	33	885
75210	33	885
75211	37	1136
75212	37	1136
75213	37	1136
75214	37	1136
75215	33	885
75216	33	885
75217	33	885
75218	33	885
75219	33	885
75220	33	885
75221	33	885
75222	33	885
75223	33	885
75224	33	885
75225	33	885
75226	33	885
75227	33	885
75228	37	1048
75229	37	1048
75230	37	1048
75231	37	1048
75232	37	1048
75233	37	1048
75234	37	1048
75235	37	1048
75236	37	1048
75237	37	1048
75238	37	1048
75239	37	1048
75240	37	1009
75241	37	1009
75242	37	1009
75243	37	1009
75244	37	1009
75245	37	1009
75246	37	1009
75247	37	1009
75248	37	1009
75249	37	1009
75250	37	1009
75251	37	1009
75252	37	1009
75253	37	1009
75254	37	1009
75255	37	1009
75256	37	1009
75257	37	1009

COD.	CAP.	PAG.
75258	37	1009
75259	37	1009
75260	37	1009
75261	37	1009
75262	37	1009
75263	37	1009
75264	37	1009
75265	37	1009
75266	37	1009
75267	37	1050
75268	37	1108
75269	37	1108
75275	37	1010
75276	37	1010
75277	37	1010
75278	37	1010
75279	37	1011
75281	37	1010
75282	37	1010
75283	37	1010
75284	37	1010
75285	37	1010
75286	37	1010
75287	37	1010
75288	37	1010
75289	37	1010
75290	37	1010
75291	37	1010
75292	37	1010
75293	37	1010
75294	37	1010
75295	37	1010
75296	37	1010
75297	37	1010
75298	37	1010
75300	37	1059
75301	37	1059
75302	37	1060
75304	37	1060
75305	37	1012
75306	37	1012
75307	37	1012
75308	37	1012
75309	37	1012
75310	37	1012
75311	37	1012
75312	37	1012
75315	37	1007
75316	37	1007
75318	37	1014
75319	37	1014
75320	37	1014
75321	37	1014
75322	37	1014
75323	37	1014
75324	37	1014
75325	37	1014
75326	37	1014
75327	37	1014
75328	37	1014
75329	37	1014
75330	37	1014
75331	37	1014
75332	37	1014
75333	37	1014
75334	37	1014
75335	37	1014
75336	37	1014
75337	37	1014
75338	37	1014
75339	37	1014
75340	37	1014
75341	37	1014
75342	37	1014
75343	37	1014
75344	37	1014
75345	37	1014
75346	37	1014
75347	37	1014
75348	37	1014
75349	37	1014
75350	37	1014
75351	37	1014
75352	37	1014
75353	37	1014
75354	37	1014
75355	37	1014
75356	37	1014
75357	37	1014
75364	37	1011
75365	37	1015
75366	37	1015
75367	37	1015
75368	37	1015
75369	37	1015
75370	37	1015
75371	37	1015
75372	37	1015
75373	37	1015
75374	37	1015
75375	37	1015
75376	37	1015
75377	37	1015
75378	37	1015
75379	37	1015
75380	37	1015
75381	37	1015
75382	37	1015
75383	37	1015
75384	37	1015
75385	37	1039
75386	37	1039
75387	37	1039
75388	37	1039
75389	37	1039
75390	37	1039
75391	37	1039
75392	37	1039
75393	37	1039
75394	37	1039
75395	37	1039
75396	37	1039
75397	37	1029
75398	37	1029
75399	37	1029
75400	37	1029
75401	37	1029
75402	37	1029
75403	37	1029
75404	37	1029
75405	37	1029
75406	37	1029
75407	37	1029
75408	37	1029
75409	37	1029
75410	37	1029
75411	37	1029
75412	37	1029
75413	37	1029
75414	37	1029
75415	37	1029
75416	37	1029
75417	37	1029
75418	37	1019
75419	37	1019
75420	37	1019
75421	37	1019
75424	37	1021
75425	37	1021
75426	37	1021
75427	37	1021
75428	37	1021
75429	37	1021
75430	37	1021
75431	37	1021
75432	37	1021
75433	37	1021
75434	37	1021
75435	37	1021
75436	37	1021
75437	37	1021
75438	37	1021
75439	37	1021
75440	37	1021
75441	37	1021
75442	37	1021
75443	37	1021
75444	37	1021
75445	37	1021
75446	37	1021
75447	37	1021
75450	37	1022
75451	37	1022
75452	37	1022
75453	37	1022
75454	37	1022
75455	37	1022
75456	37	1022
75457	37	1022
75458	37	1022
75459	37	1022
75460	37	1022
75461	37	1022
75465	37	1030
75466	37	1030
75467	37	1030
75468	37	1030
75469	37	1014
75470	37	1014
75471	37	1033
75472	37	1033
75473	37	1033
75474	37	1033
75475	37	1033
75476	37	1033
75477	37	1063
75478	37	1063
75479	37	1041
75480	37	1041
75481	37	1041
75482	37	1041
75483	37	1041
75484	37	1041
75485	37	1041
75486	37	1041
75487	37	1069
75488	37	1069
75489	37	1042
75490	37	1042
75491	37	1042
75492	37	1042
75493	37	1042
75494	37	1042
75495	37	1042
75496	37	1042
75497	37	1042
75498	37	1042
75499	37	1042
75500	37	1042
75501	37	1042
75502	37	1042
75503	37	1042
75504	37	1042
75505	37	1042
75506	37	1042
75507	37	1042
75508	37	1042
75509	37	1042
75510	37	1042
75511	37	1042
75512	37	1042
75513	37	1042
75514	37	1042
75515	37	1042
75516	37	1042
75517	37	1042
75518	37	1042
75519	37	1042
75520	37	1042
75521	37	1042
75522	37	1042
75523	37	1042
75524	37	1042
75525	37	1042
75526	37	1042
75527	37	1042
75528	37	1042
75529	37	1042
75530	37	1042
75531	37	1042
75532	37	1042
75533	37	1042
75534	37	1042
75537	37	1048
75538	37	1048
75539	37	1048
75540	37	1048
75541	37	1048
75542	37	1048
75543	37	1048
75544	37	1048
75545	37	1048
75546	37	1048
75547	37	1048
75548	37	1048
75549	37	1048
75550	37	1048
75551	37	1051
75552	37	1051
75553	37	1047
75554	37	1047
75555	37	1047
75556	37	1047
75557	37	1047
75558	37	1047
75559	37	1047
75560	37	1047
75562	37	1051
75563	37	1051
75564	37	1051
75565	37	1051
75566	37	1051
75567	37	1051
75568	37	1051
75569	37	1051
75570	37	1051
75571	37	1051
75572	37	1051
75573	37	1051
75574	37	1051
75575	37	1051
75576	37	1051
75577	37	1051
75578	37	1051
75579	37	1051
75580	37	1051
75581	37	1051
75582	37	1051
75583	37	1051
75584	37	1051
75585	37	1051
75586	37	1051
75587	37	1051
75588	37	1051
75589	37	1051
75590	37	1051
75591	37	1051
75592	37	1055
75593	37	1055
75594	37	1055
75595	37	1055
75596	37	1055
75597	37	1055
75598	37	1055
75599	37	1055
75600	37	1055
75601	37	1055
75602	37	1055
75603	37	1055
75604	37	1055
75605	37	1055
75606	37	1055
75607	37	1055
75608	37	1055
75609	37	1055
75610	37	1055
75611	37	1055
75612	37	1055
75613	37	1055
75614	37	1055
75615	37	1055
75616	37	1055
75617	37	1055
75618	37	1055
75619	37	1055
75620	37	1055
75621	37	1055
75622	37	1055
75623	37	1055
75624	37	1055
75625	37	1055
75626	37	1055
75627	37	1055
75628	37	1055
75629	37	1055
75630	37	1055
75631	37	1055
75632	37	1055
75633	37	1055
75634	37	1055
75635	37	1055
75636	37	1055
75637	37	1055
75638	37	1055
75639	37	1055
75640	37	1055
75641	37	1055
75642	37	1055
75643	37	1055
75644	37	1055
75645	37	1055
75646	37	1055
75647	37	1055
75648	37	1055
75649	37	1055
75650	37	1055
75651	37	1055
75652	37	1055
75653	37	1055
75654	37	1055
75655	37	1055
75656	37	1055
75657	37	1055
75658	37	1055
75659	37	1055
75660	37	1055
75661	37	1055
75662	37	1055
75663	37	1055
75664	37	1055
75665	37	1055
75666	37	1055
75667	37	1055
75668	37	1055
75669	37	1055
75670	37	1055
75671	37	1055
75672	37	1055
75673	37	1055
75674	37	1055
75675	37	1055
75676	37	1055
75677	37	1055
75678	37	1055
75679	37	1055
75680	37	1055
75681	37	1055
75682	37	1055
75683	37	1055
75684	37	1055
75685	37	1055
75686	37	1055
75687	37	1055
75688	37	1055
75689	37	1055
75690	37	1055
75691	37	1055
75692	37	1055
75693	37	1055
75694	37	1055
75695	37	1055
75696	37	1055
75697	37	1055
75698	37	1055
75699	37	1055
75700	37	1057
75701	37	1057
75702	37	1057
75703	37	1057
75704	37	1057
75705	37	1057
75706	37	1057
75707	37	1057
75708	37	1057
75709	37	1057
75710	37	1057
75711	37	1057
75712	37	1057
75713	37	1057
75714	37	1057
75715	37	1057
75716	37	1057
75717	37	1057
75718	37	1053
75719	37	1053
75720	37	1064
75721	37	1064
75722	37	1057
75723	37	1057
75724	37	1065
75725	37	1065
75726	37	1065
75727	37	1065
75728	37	1065
75729	37	1065
75730	37	1065
75731	37	1065
75732	37	1066
75733	37	1066
75734	37	1065
75735	37	1065
75736	37	1065
75737	37	1065
75738	37	1065
75739	37	1065
75740	37	1065
75741	37	1065
75742	37	1065
75743	37	1065
75744	37	1065
75745	37	1065
75746	37	1065
75747	37	1065
75748	37	1065
75749	37	1065
75750	37	1065
75751	37	1065
75752	37	1065
75753	37	1065
75754	37	1066
75755	37	1066
75756	37	1066
75757	37	1066
75758	37	1066
75759	37	1066
75760	37	1066
75761	37	1066
75762	37	1066
75763	37	1066
75764	37	1066
75765	37	1066
75766	37	1066
75767	37	1066
75768	37	1066
75769	37	1066
75770	37	1066
75771	37	1066
75772	37	1070
75773	37	1070
75774	37	1070
75775	37	1070
75776	37	1070
75777	37	1070
75778	37	1070
75779	37	1070
75780	37	1070
75781	37	1070
75782	37	1070
75783	37	1070
75784	37	1070
75785	37	1070
75786	37	1070
75787	37	1070
75788	37	1070
75789	37	1070
75790	37	1070
75791	37	1070
75792	37	1070
75793	37	1070
75794	37	1070
75795	37	1070
75796	37	1070
75797	37	1070
75798	37	1071
75799	37	1071
75800	37	1071
75801	37	1071
75802	37	1071
75803	37	1071
75804	37	1071
75805	37	1071
75806	37	1071
75807	37	1071
75808	37	1071
75809	37	1071
75810	37	1071
75811	37	1071
75812	37	1071
75813	37	1071
75814	37	1071
75815	37	1071
75816	37	1071
75817	37	1071
75818	37	1071
75819	37	1071
75820	37	1071
75821	37	1071
75822	37	1071
75823	37	1071
75824	37	1071
75825	37	1071
75826	37	1071
75827	37	1071
75828	37	1070
75829	37	1070
75830	37	1070
75831	37	1070
75832	37	1070
75833	37	1070
75834	37	1070
75835	37	1070
75836	37	1070
75837	37	1070
75838	37	1070
75839	37	1070
75840	37	1070
75841	37	1070
75842	37	1070
75843	37	1070
75844	37	1070
75845	37	1070
75846	37	1070
75847	37	1070
75848	37	1070
75849	37	1070
75850	37	1070
75851	37	1070
75852	37	1070
75853	37	1070
75854	37	1071
75855	37	1071
75856	37	1071
75857	37	1071
75858	37	1071
75859	37	1071
75860	37	1071
75861	37	1071
75862	37	1071
75863	37	1071
75864	37	1071
75865	37	1071
75866	37	1071
75867	37	1071
75868	37	1071
75869	37	1071
75870	37	1071
75871	37	1071
75872	37	1071
75873	37	1071
75874	37	1071
75875	37	1071
75876	37	1071
75877	37	1071
75878	37	1071
75879	37	1071
75880	37	1071
75881	37	1071
75882	37	1071
75883	37	1071
75884	37	1091
75885	37	1091
75886	37	1091
75887	37	1091
75888	37	1091
75889	37	1091
75890	37	1091
75891	37	1091
75892	37	1091
75893	37	1091
75894	37	1091
75895	37	1091
75896	37	1091
75897	37	1091
75898	37	1091
75899	37	1091
75900	37	1095
75901	37	1095
75902	37	1095
75903	37	1095
75904	37	1095
75905	37	1095
75906	37	1095
75907	37	1095
75908	37	1095
75909	37	1095
75910	37	1095
75911	37	1095
75912	37	1095
75913	37	1095
75914	37	1095
75915	37	1095
75916	37	1095
75917	37	1095
75918	37	1095
75919	37	1095
75920	37	1095
75921	37	1095
75922	37	1095
75923	37	1095
75924	37	1095
75925	37	1095
75926	37	1095
75927	37	1095
75928	37	1095
75929	37	1095
75930	37	1095
75931	37	1095
75932	37	1095
75933	37	1095
75934	37	1095
75935	37	1095
75936	37	1095
75937	37	1095
75938	37	1095
75939	37	1095
75940	37	1095
75941	37	1095
75942	37	1095
75943	37	1095
75944	37	1095
75945	37	1095
75946	37	1095
75947	37	1095
75966	37	1056
75967	37	1056
75968	37	1091
76006	37	1027
76007	37	1027
76008	37	1027
76009	37	1027
76010	37	1032
76011	37	1032
76012	37	1027
76013	37	1027
76014	37	1027
76015	37	1027
76016	37	1027
76017	37	1027
76018	37	1027
76019	37	1027
76020	33	865
76021	37	1032
76022	37	1032
76023	33	865
76024	37	1027
76025	37	1027
76026	37	1027
76027	37	1027
76028	37	1027
76029	37	1027
76030	37	1027
76031	37	1027
76032	33	865
76033	37	1027
76034	37	1027
76035	37	1027
76036	37	1027
76037	37	1027
76038	37	1027
76039	37	1065
76040	37	1062
76041	37	1062
76042	37	1065
76043	37	1127
76044	40	1253
76050	40	1253
76051	37	1121
76052	37	1121
76062	37	1104
76063	37	1065
76064	37	1065
76065	37	1117
76069	37	1117
76071	37	1117
76073	38	1216
76074	5	197
76074	33	894
76075	5	197
76075	33	895
76076	5	197
76076	33	895
76077	5	197
76077	33	895
76078	5	198
76078	33	895
76079	5	198
76079	33	895
76080	5	199
76080	33	896
76081	5	199
76081	33	896
76082	40	1248
76083	5	225
76083	33	905
76084	37	1019
76085	37	1019
76088	37	1032
76089	37	1032
76090	37	1009
76091	37	1009
76092	37	1009
76093	37	1009
76094	37	1009
76095	37	1009
76096	37	1009
76097	37	1009
76098	37	1117
76099	37	1117
76100	37	1117
76101	37	1117
76102	37	1117
76103	37	1117

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
76104	37	1117	76369	37	1090	76475	37	1004	76602	3	161	76652	5	208	76751	37	1040	76868	37	1012	76999	37	1089
76105	37	1117	76370	37	1090	76480	37	1108	76602	33	850	76652	33	899	76752	37	1040	76869	37	1012	77000	37	1039
76106	37	1117	76371	37	1090	76481	37	1108	76603	3	161	76653	5	208	76753	37	1040	76870	37	1012	77001	37	1039
76107	37	1117	76372	37	1090	76486	37	1108	76603	33	851	76653	33	899	76754	37	1040	76871	37	1009	77002	37	1039
76108	37	1117	76373	37	1090	76487	37	1108	76605	3	174	76654	5	208	76755	37	1015	76872	37	1009	77003	37	1039
76109	37	1118	76374	37	1090	76488	37	1108	76605	33	851	76654	33	899	76756	37	1015	76873	37	1009	77004	37	1039
76114	2	68	76375	37	1090	76489	37	1108	76606	3	156	76655	5	209	76757	11	576	76874	37	1009	77005	37	1039
76125	5	208	76376	37	1090	76490	37	1063	76606	33	854	76655	33	899	76758	33	860	76875	37	1009	77006	37	1039
76125	33	899	76377	37	1090	76491	37	1063	76607	3	156	76656	5	209	76759	33	860	76876	37	1009	77007	37	1039
76128	37	1006	76378	37	1090	76492	37	1102	76607	33	854	76656	33	899	76760	33	860	76877	37	1009	77008	37	1039
76129	37	1006	76379	37	1090	76495	37	1102	76609	3	156	76657	5	209	76761	33	860	76878	37	1009	77009	37	1039
76130	37	1004	76380	37	1090	76496	37	1087	76609	33	854	76657	33	899	76762	33	860	76879	37	1009	77010	37	1039
76131	37	1004	76381	37	1090	76497	37	1087	76611	3	156	76658	5	209	76766	37	1089	76880	37	1009	77011	37	1039
76133	37	1049	76382	37	1090	76498	37	1087	76611	33	855	76658	33	899	76767	37	1089	76881	37	1009	77012	37	1039
76134	37	1049	76383	37	1090	76499	37	1087	76612	3	157	76659	5	209	76768	37	1089	76882	37	1009	77013	37	1039
76135	37	1049	76384	37	1090	76500	37	1087	76612	33	855	76659	33	900	76769	37	1089	76885	37	1009	77014	37	1039
76136	37	1049	76385	37	1090	76501	37	1087	76613	3	157	76660	5	209	76770	37	1089	76886	37	1009	77015	37	1039
76137	37	1049	76386	37	1090	76502	37	1087	76613	33	855	76660	33	900	76771	37	1089	76887	37	1010	77016	37	1039
76138	37	1049	76387	37	1090	76503	37	1087	76614	3	157	76661	5	209	76772	37	1089	76888	37	1010	77017	37	1039
76139	37	1049	76400	37	1016	76504	37	1087	76614	33	855	76661	33	900	76773	37	1089	76889	37	1010	77018	37	1039
76140	37	1049	76401	37	1016	76505	37	1087	76615	3	157	76662	5	209	76775	37	1067	76890	37	1010	77019	37	1039
76141	37	1049	76402	37	1016	76506	37	1087	76615	33	855	76662	33	900	76781	37	1019	76891	37	1014	77020	37	1039
76142	37	1049	76403	37	1016	76507	37	1087	76616	3	157	76665	5	217	76782	37	1019	76892	37	1014	77021	37	1039
76143	37	1049	76404	37	1016	76508	37	1087	76616	33	856	76665	33	901	76783	37	1019	76893	37	1014	77022	37	1039
76144	37	1049	76405	37	1016	76509	37	1087	76617	3	157	76668	5	217	76784	37	1019	76894	37	1014	77023	37	1039
76145	33	860	76406	37	1016	76510	37	1087	76617	33	856	76668	33	901	76785	37	1019	76895	37	1015	77024	37	1039
76147	33	860	76407	37	1016	76511	37	1087	76618	3	158	76671	5	218	76786	37	1019	76896	37	1015	77025	37	1039
76149	38	1216	76408	37	1016	76512	37	1091	76618	33	856	76671	33	901	76787	37	1019	76902	5	218	77026	37	1039
76202	37	1089	76409	37	1016	76513	37	1091	76619	3	158	76674	5	219	76788	37	1019	76902	33	901	77027	37	1039
76203	37	1089	76410	37	1016	76514	37	1091	76619	33	856	76674	33	902	76789	37	1019	76905	5	219	77028	37	1039
76204	37	1089	76411	37	1017	76515	37	1091	76620	5	197	76677	5	217	76790	37	1019	76905	33	902	77029	37	1039
76205	37	1089	76412	37	1016	76516	37	1091	76620	33	894	76677	33	901	76791	37	1019	76908	5	219	77030	37	1040
76206	37	1089	76413	37	1017	76517	37	1091	76621	5	197	76678	32	842	76792	37	1019	76908	33	902	77031	37	1040
76207	37	1089	76414	37	1016	76518	37	1102	76621	33	894	76678	33	903	76793	37	1019	76911	5	217	77032	37	1040
76208	37	1089	76415	37	1017	76519	37	1102	76622	5	197	76679	32	842	76794	37	1019	76911	33	901	77033	37	1040
76209	37	1089	76416	37	1016	76520	37	1102	76622	33	894	76679	33	904	76795	37	1019	76914	5	219	77034	37	1040
76210	37	1089	76417	37	1017	76521	37	1102	76623	5	197	76685	5	224	76796	37	1019	76914	33	902	77035	37	1040
76211	37	1089	76418	37	1017	76522	37	1102	76623	33	894	76685	33	905	76797	37	1019	76917	5	217	77036	37	1040
76212	37	1089	76419	37	1017	76523	37	1021	76624	5	197	76686	2	67	76798	37	1019	76917	33	901	77037	37	1040
76213	37	1089	76420	37	1017	76524	37	1021	76624	33	894	76687	2	67	76799	37	1019	76920	5	219	77038	37	1040
76214	37	1089	76421	37	1017	76525	37	1102	76625	5	197	76688	2	68	76800	37	1019	76920	33	902	77039	37	1040
76215	37	1089	76422	37	1017	76527	2	68	76625	33	894	76689	2	68	76801	37	1019	76923	5	218	77040	37	1040
76216	37	1089	76423	37	1017	76533	38	1178	76626	5	197	76690	2	71	76802	37	1019	76923	33	901	77041	37	1040
76217	37	1089	76424	37	1017	76537	2	67	76626	33	894	76691	2	71	76803	37	1019	76926	5	218	77042	37	1040
76218	37	1089	76425	37	1017	76545	37	1120	76627	5	197	76704	38	1216	76804	37	1019	76926	33	902	77043	37	1040
76219	37	1089	76426	37	1017	76546	37	1120	76627	33	894	76706	38	1216	76805	37	1019	76929	5	218	77044	37	1040
76220	37	1089	76427	37	1017	76550	7	277	76628	5	198	76708	38	1216	76806	37	1019	76929	33	901	77045	37	1040
76221	37	1089	76428	37	1017	76550	33	862	76628	33	895	76710	38	1216	76807	37	1019	76932	5	218	77046	37	1040
76222	37	1089	76429	37	1017	76551	7	277	76629	5	198	76711	37	1102	76808	37	1019	76932	33	902	77047	37	1040
76223	37	1089	76430	37	1017	76551	33	862	76629	33	895	76712	37	1102	76809	37	1019	76935	5	218	77048	37	1040
76224	37	1089	76431	37	1017	76552	7	277	76630	5	198	76713	37	1102	76810	37	1019	76935	33	901	77049	37	1040
76225	37	1089	76432	37	1017	76552	33	862	76630	33	895	76714	37	1102	76811	37	1019	76938	5	218	77050	37	1040
76226	37	1089	76433	37	1017	76553	7	277	76631	5	198	76715	37	1102	76812	37	1019	76938	33	902	77051	37	1040
76227	37	1089	76434	37	1018	76553	33	862	76631	33	895	76716	37	1102	76813	37	1019	76941	5	219	77052	37	1040
76228	37	1089	76435	37	1018	76554	7	278	76632	5	198	76717	38	1209	76814	37	1019	76941	33	902	77053	37	1040
76229	37	1089	76436	37	1018	76554	33	862	76632	33	895	76718	37	1032	76815	37	1019	76944	5	223	77054	37	1040
76230	37	1089	76437	37	1018	76555	7	278	76633	5	199	76719	37	1032	76816	37	1019	76944	33	904	77055	37	1040
76231	37	1089	76438	37	1018	76555	33	862	76633	33	896	76720	37	1032	76817	37	1019	76950	5	224	77056	37	1040
76232	37	1089	76439	37	1018	76578	7	285	76634	5	199	76721	37	1032	76818	37	1019	76950	33	905	77057	37	1040
76233	37	1089	76440	37	1018	76578	33	862	76634	33	896	76722	37	1032	76819	37	1019	76953	5	223	77058	37	1040
76234	37	1089	76441	37	1018	76580	7	285	76635	5	199	76723	37	1032	76820	37	1019	76953	33	904	77059	37	1040
76235	37	1089	76442	37	1018	76580	33	862	76635	33	896	76724	37	1032	76821	37	1019	76956	5	223	77060	37	1040
76236	37	1089	76443	37	1018	76581	7	285	76636	5	199	76725	37	1032	76822	37	1019	76956	33	904	77061	37	1040
76237	37	1089	76444	37	1018	76581	33	862	76636	33	896	76726	37	1032	76823	37	1030	76959	5	224	77062	37	1040
76240	36	991	76445	37	1018	76582	3	158	76637	5	199	76727	37	1032	76824	37	1030	76959	33	905	77063	37	1040
76241	36	991	76446	37	1018	76582	33	848	76637	33	896	76728	37	1032	76825	37	1030	76962	5	222	77064	37	1040
76242	36	991	76447	37	1018	76583	3	158	76638	5	200	76729	37	1032	76826	37	1030	76962	33	904	77065	37	1040
76243	36	991	76448	37	1018	76583	33	848	76638	33	896	76730	5	208	76827	37	1030	76965	5	224	77066	37	1040
76280	37	1089	76449	37	1018	76584	3	158	76639	5	200	76730	33	899	76828	37	1030	76965	33	905	77067	37	1040
76281	37	1089	76450	37	1018	76584	33	848	76639	33	896	76731	5	208	76829	37	1030	76968	5	223	77068	37	1040
76282	37	1089	76451	37	1018	76589	3	158	76640	5	200	76731	33	899	76830	37	1030	76968	33	904	77069	37	1040
76283	37	1089	76452	37	1019	76589	33	848	76640	33	896	76732	5	208	76839	37	1021	76971	5	223	77070	37	1040
76284	37	1089	76453	37	1019	76590	3	159	76641	5	200	76732	33	899	76840	37	1021	76971	33	905	77071	37	1040
76285	37	1089	76454	37	1019	76590	33	848	76641	33	896	76733	5	208	76841	37	1021	76974	5	223	77072	37	1040
76286	37	1089	76455	37	1019	76591	3	159	76642	5	200	76733	33	899	76842	37	1021	76974	33	904	77073	37	1040
76287	37	1089	76456	37	1019	76591	33	849	76642	33	896	76734	5	197	76849	37	1029	76977	5	223	77074	37	1040
76289	38	1216	76457	37	1019	76592	3	159	76643	5	200	76734	33	894	76850	37	1029	76977	33	904	77075	37	1040
76352	37	1090	76458	37	1019	76592	33	849	76643	33	896	76735	5	209	76851	37	1029	76980	5	224	77076	37	1040
76353	37	1090	76459	37	1019	76593	3	159	76644	5	200	76735	33	899	76852	37	1029	76980	33	905	77077	37	1040
76354	37	1090	76460	38	1216	76593	33	849	76644	33	897	76736	5	209	76853	37	1097	76983	5	224	77078	37	1040
76355	37	1090	76461	37	1011	76594	3	159	76645	5	200	76736	33	900	76854	37	1097	76983	33	905	77079	37	1040
76356	37	1090	76462	37	1011	76594	33	849	76645	33	897	76737	6	231	76855	37	1012	76986	5	222	77080	37	1040
76357	37	1090	76463	37	1012	76595	3	160	76646	5	200	76737	9	393	76856	37	1012	76986	33	904	77081	37	1040
76358	37	1090	76464	37	1012	76595	33	849	76646	33	897	76737	33	898	76857	37	1012	76989	5	222	77082	37	1040
76359	37	1090	76465	37	1110	76596	3	160	76647	5	200	76738	5	198	76858	37	1012	76989	33	904	77083	37	1040
76360	37	1090	76466	37	1110	76596	33	849	76647	33	897	76738	33	895	76859	37	1012	76990	37	1089	77084	37	1040
76361	37	1090	76467	37	1110	76597	3	160	76648	5	200	76739	38	1194	76860	37	1012	76991	37	1089	77085	37	1040
76362	37	1090	76468	37	1110	76597	33	850	76648	33	897	76740	37	1005	76861	37	1012	76992	37	1089	77086	37	1040
76363	37	1090	76469	37	1110	76598	3	160	76649	5	200	76741	37	1005	76862	37	1012	76993	37	1089	77087	37	1040
76364	37	1090	76470	37	1110	76598	33	850	76649	33	897	76742	38	1194	76863	37	1012	76994	37	1089	77088	37	1040
76365	37	1090	76471	37	1110	76599	3	160	76650	5	200	76745	37	1005	76864	37	1012	76995	37	1089	77089	37	1040
76366	37	1090	76472	37	1110	76599	33	850	76650	33	897	76746	37	1005	76865	37	1012	76996	37	1089	77090	37	1040
76367	37	1090	76473	38	1216	76600	3	161	76651	5	208	76747	38	1196	76866	37	1012	76997	37	1089	77091	37	1040
76368	37	1090	76474	37	1004	76600	33	850	76651	33	899	76750	38	1216	76867	37	1012	76998	37	1089	77092	37	1040

COD.	CAP.	PAG.
77093	37	1040
77094	37	1040
77095	37	1040
77096	37	1040
77097	37	1040
77098	37	1040
77099	37	1040
77100	37	1040
77101	37	1040
77102	37	1040
77103	37	1040
77104	37	1040
77105	37	1040
77106	37	1040
77107	37	1040
77108	37	1040
77109	37	1040
77110	37	1040
77111	37	1040
77112	37	1040
77113	37	1040
77114	37	1040
77115	37	1040
77116	37	1040
77117	37	1040
77118	37	1040
77119	37	1040
77120	37	1040
77121	37	1040
77122	37	1040
77123	37	1040
77124	37	1040
77125	37	1040
77126	37	1040
77127	37	1040
77128	37	1040
77129	37	1040
77130	37	1019
77131	37	1019
77132	37	1012
77133	37	1012
77134	37	1019
77135	37	1019
77136	37	1019
77137	37	1019
77138	37	1019
77139	37	1019
77140	37	1019
77141	37	1019
77142	37	1019
77143	37	1019
77144	37	1019
77145	37	1019
77146	37	1019
77147	37	1019
77148	37	1019
77149	37	1019
77150	37	1028
77151	37	1028
77152	37	1032
77153	37	1032
77154	37	1032
77155	37	1032
77156	37	1012
77157	37	1012
77158	37	1032
77159	37	1032
77160	37	1032
77161	37	1032
77162	37	1032
77163	37	1032
77164	37	1032
77165	37	1032
77166	37	1032
77167	37	1032
77168	37	1032
77169	37	1032
77170	37	1032
77171	37	1032
77172	37	1032
77173	37	1032
77174	37	1032
77175	37	1032
77176	37	1032
77177	37	1032
77178	37	1032
77179	37	1032
77180	37	1032
77181	37	1032
77182	37	1032
77183	37	1032
77184	37	1032
77185	37	1032
77186	37	1033
77187	37	1033
77188	37	1033
77189	37	1033
77190	37	1033
77191	37	1033
77192	37	1033
77193	37	1033
77194	37	1033
77195	37	1033
77196	37	1033
77197	37	1033
77198	37	1033
77199	37	1033
77200	37	1033
77201	37	1033
77202	37	1033
77203	37	1033
77204	37	1033
77205	37	1033
77206	37	1033
77207	37	1033
77208	37	1033
77209	37	1033
77210	37	1033
77211	37	1033
77212	37	1033
77213	37	1033
77214	37	1033
77215	37	1033
77216	37	1033
77217	37	1033
77218	37	1033
77219	37	1033
77220	37	1033
77221	37	1033
77222	37	1033
77223	37	1033
77224	37	1033
77225	37	1033
77226	37	1033
77227	37	1033
77228	37	1033
77229	37	1033
77230	37	1033
77231	37	1033
77232	37	1033
77233	37	1033
77234	37	1033
77235	37	1033
77236	37	1033
77237	37	1033
77238	37	1033
77239	37	1033
77240	37	1033
77241	37	1033
77242	37	1033
77243	37	1033
77244	37	1033
77245	37	1033
77246	37	1033
77247	37	1033
77248	37	1033
77249	37	1033
77250	37	1033
77251	37	1033
77252	37	1033
77253	37	1033
77254	37	1033
77255	37	1033
77256	37	1033
77257	37	1033
77258	37	1029
77259	37	1029
77260	37	1029
77261	37	1029
77262	37	1029
77263	37	1029
77264	37	1029
77265	37	1029
77266	37	1029
77267	37	1029
77268	37	1029
77269	37	1029
77270	37	1029
77271	37	1029
77272	37	1029
77273	37	1029
77274	37	1029
77275	37	1029
77276	37	1029
77277	37	1029
77278	37	1025
77279	37	1025
77280	37	1025
77281	37	1025
77282	37	1025
77283	37	1025
77284	37	1025
77285	37	1025
77286	37	1025
77287	37	1025
77288	37	1025
77289	37	1025
77290	37	1025
77291	37	1025
77292	37	1025
77293	37	1025
77294	37	1025
77295	37	1025
77296	37	1025
77297	37	1025
77298	37	1025
77299	37	1025
77300	37	1025
77301	37	1025
77302	37	1025
77303	37	1025
77304	37	1025
77305	37	1025
77306	37	1025
77307	37	1025
77308	37	1025
77309	37	1025
77310	37	1025
77311	37	1025
77312	37	1025
77313	37	1025
77314	37	1025
77315	37	1025
77316	37	1025
77317	37	1025
77318	37	1025
77319	37	1025
77320	37	1025
77321	37	1025
77322	37	1025
77323	37	1025
77324	37	1025
77325	37	1025
77326	37	1026
77327	37	1026
77328	37	1026
77329	37	1026
77330	37	1026
77331	37	1026
77332	37	1026
77333	37	1026
77334	37	1026
77335	37	1026
77336	37	1026
77337	37	1026
77338	37	1026
77339	37	1026
77340	37	1026
77341	37	1026
77342	37	1026
77343	37	1026
77344	37	1026
77345	37	1026
77346	37	1026
77347	37	1026
77348	37	1026
77349	37	1026
77350	37	1026
77351	37	1026
77352	37	1026
77353	37	1026
77354	37	1026
77355	37	1026
77356	37	1026
77357	37	1026
77358	37	1026
77359	37	1026
77360	37	1026
77361	37	1026
77362	37	1026
77363	37	1026
77364	37	1026
77365	37	1026
77366	37	1026
77367	37	1026
77368	37	1037
77369	37	1037
77370	37	1037
77371	37	1037
77372	37	1037
77373	37	1037
77374	37	1037
77375	37	1037
77376	37	1037
77377	37	1037
77378	37	1037
77379	37	1037
77380	37	1037
77381	37	1037
77382	37	1037
77383	37	1037
77384	37	1037
77385	37	1037
77386	37	1037
77387	37	1037
77388	37	1037
77389	37	1037
77390	37	1037
77391	37	1037
77392	37	1037
77393	37	1037
77394	37	1037
77395	37	1037
77396	37	1037
77397	37	1037
77398	37	1037
77399	37	1037
77400	37	1037
77401	37	1037
77402	37	1037
77403	37	1037
77404	37	1037
77405	37	1037
77406	37	1037
77407	37	1037
77408	37	1037
77409	37	1037
77410	37	1037
77411	37	1037
77412	37	1037
77413	37	1037
77414	37	1037
77415	37	1037
77416	37	1037
77417	37	1037
77418	37	1037
77419	37	1037
77420	37	1037
77421	37	1037
77422	37	1037
77423	37	1037
77424	37	1037
77425	37	1037
77426	37	1037
77427	37	1037
77428	37	1037
77429	37	1037
77430	37	1037
77431	37	1037
77432	37	1037
77433	37	1037
77434	37	1037
77435	37	1037
77436	37	1021
77437	37	1021
77438	37	1021
77439	37	1021
77440	37	1021
77441	37	1021
77442	37	1021
77443	37	1021
77444	37	1021
77445	37	1021
77446	37	1021
77447	37	1021
77448	37	1021
77449	37	1021
77450	37	1021
77451	37	1021
77452	37	1021
77453	37	1021
77454	37	1021
77455	37	1021
77456	37	1021
77457	37	1021
77458	37	1021
77459	37	1021
77460	37	1021
77461	37	1021
77462	37	1021
77463	37	1021
77464	37	1021
77465	37	1021
77466	37	1021
77467	37	1021
77468	37	1021
77469	37	1021
77470	37	1021
77471	37	1021
77472	37	1021
77473	37	1021
77474	37	1021
77475	37	1021
77476	37	1021
77477	37	1021
77478	37	1021
77479	37	1021
77480	37	1021
77481	37	1021
77482	37	1021
77483	37	1021
77484	37	1021
77485	37	1021
77486	37	1021
77487	37	1021
77488	37	1021
77489	37	1021
77490	37	1022
77491	37	1022
77492	37	1022
77493	37	1022
77494	37	1022
77495	37	1022
77496	37	1022
77497	37	1022
77498	37	1022
77499	37	1022
77500	37	1022
77501	37	1022
77502	37	1022
77503	37	1022
77504	37	1022
77505	37	1022
77506	37	1022
77507	37	1022
77508	37	1022
77509	37	1022
77510	37	1022
77511	37	1022
77512	37	1022
77513	37	1022
77514	37	1022
77515	37	1022
77516	37	1022
77517	37	1022
77518	37	1022
77519	37	1022
77520	37	1022
77521	37	1022
77522	37	1022
77523	37	1022
77524	37	1022
77525	37	1022
77526	37	1022
77527	37	1022
77528	37	1022
77529	37	1022
77530	37	1022
77531	37	1022
77532	37	1022
77533	37	1022
77534	37	1022
77535	37	1022
77536	37	1022
77537	37	1022
77538	37	1022
77539	37	1022
77540	37	1022
77541	37	1022
77542	37	1022
77543	37	1022
77544	37	1022
77545	37	1022
77546	37	1022
77547	37	1022
77548	37	1022
77549	37	1022
77550	37	1022
77551	37	1022
77552	37	1022
77553	37	1022
77554	37	1022
77555	37	1022
77556	37	1022
77557	37	1022
77558	37	1022
77559	37	1022
77560	37	1022
77561	37	1022
77562	37	1047
77563	37	1047
77564	37	1028
77565	37	1028
77566	37	1047
77567	37	1047
77568	37	1047
77569	37	1047
77570	37	1024
77571	37	1024
77572	37	1024
77573	37	1024
77574	37	1024
77575	37	1024
77576	37	1024
77577	37	1024
77578	37	1024
77579	37	1024
77580	37	1024
77581	37	1024
77582	37	1024
77583	37	1024
77584	37	1024
77585	37	1024
77586	37	1024
77587	37	1024
77588	37	1024
77589	37	1024
77590	37	1024
77591	37	1024
77592	37	1024
77593	37	1024
77594	37	1024
77595	37	1024
77596	37	1024
77597	37	1024
77598	37	1024
77599	37	1024
77600	37	1024
77601	37	1024
77602	37	1024
77603	37	1024
77604	37	1024
77605	37	1024
77606	37	1024
77607	37	1024
77608	37	1024
77609	37	1024
77610	37	1042
77611	37	1042
77612	37	1042
77613	37	1042
77614	37	1042
77615	37	1042
77616	37	1042
77617	37	1042
77618	37	1042
77619	37	1042
77620	37	1042
77621	37	1042
77622	37	1042
77623	37	1042
77624	37	1042
77625	37	1042
77626	37	1042
77627	37	1042
77628	37	1042
77629	37	1042
77630	37	1042
77631	37	1042
77632	37	1044
77633	37	1044
77634	37	1044
77635	37	1044
77636	37	1044
77637	37	1044
77638	37	1044
77639	37	1044
77640	37	1044
77641	37	1044
77642	37	1044
77643	37	1044
77644	37	1044
77645	37	1044
77646	37	1044
77647	37	1044
77648	37	1044
77649	37	1044
77650	37	1044
77651	37	1044
77652	37	1044
77653	37	1044
77654	37	1044
77655	37	1044
77656	37	1044
77657	37	1044
77658	37	1044
77659	37	1044
77660	37	1044
77661	37	1044
77662	37	1044
77663	37	1044
77664	37	1044
77665	37	1044
77666	37	1044
77667	37	1044
77668	37	1044
77669	37	1044
77670	37	1044
77671	37	1044
77672	37	1044
77673	37	1044
77674	37	1044
77675	37	1044
77676	37	1044
77677	37	1044
77678	37	1044
77679	37	1044
77680	37	1044
77681	37	1044
77682	37	1044
77683	37	1044
77684	37	1044
77685	37	1044
77686	37	1044
77687	37	1044
77688	37	1044
77689	37	1044
77690	37	1044
77691	37	1044
77692	37	1044
77693	37	1044
77694	37	1044
77695	37	1044
77696	37	1044
77697	37	1044
77698	37	1044
77699	37	1044
77700	37	1044
77701	37	1044
77702	37	1044
77703	37	1044
77704	37	1044
77705	37	1044
77706	37	1044
77707	37	1044
77708	37	1044
77709	37	1044
77710	37	1044
77711	37	1044
77712	37	1044
77713	37	1044
77714	37	1044
77715	37	1044
77716	37	1044
77717	37	1044
77718	37	1044
77719	37	1044
77720	37	1044
77721	37	1044
77722	37	1044
77723	37	1044
77724	37	1044
77725	37	1044
77726	37	1044
77727	37	1044
77728	37	1044
77729	37	1044
77730	37	1044
77731	37	1044
77732	37	1044
77733	37	1044
77734	37	1044
77735	37	1044
77736	37	1044
77737	37	1044
77738	37	1044
77739	37	1044
77740	37	1044
77741	37	1044
77742	37	1044
77743	37	1044
77744	37	1045
77745	37	1045
77746	37	1045
77747	37	1045
77748	37	1045
77749	37	1045
77750	37	1045
77751	37	1045
77752	37	1045
77753	37	1045
77754	37	1045
77755	37	1045
77756	37	1045
77757	37	1045
77758	37	1045
77759	37	1045
77760	37	1045
77761	37	1045
77762	37	1045
77763	37	1045
77764	37	1045
77765	37	1045
77766	37	1045
77767	37	1045
77768	37	1045
77769	37	1045
77770	37	1045
77771	37	1045
77772	37	1045
77773	37	1045
77774	37	1045
77775	37	1045
77778	37	1025
77780	38	1170
77781	37	1036
77788	37	1060
77789	37	1060
77790	37	1060
77791	37	1060
77792	37	1065
77793	37	1065
77794	37	1065
77795	37	1065
77796	37	1065
77797	37	1065
77798	37	1065
77799	37	1065
77800	37	1065
77801	37	1065
77802	37	1065
77803	37	1065
77804	37	1065
77805	37	1065
77806	37	1065
77807	37	1065
77808	37	1066
77809	37	1066
77810	37	1065
77811	37	1065
77812	37	1065
77813	37	1065
77814	37	1065
77815	37	1065
77816	37	1065
77817	37	1065
77818	37	1065
77819	37	1065
77820	37	1065
77821	37	1065
77822	37	1065
77823	37	1065
77824	37	1065
77825	37	1065
77826	37	1066
77827	37	1066
77828	37	1071
77829	37	1071
77830	37	1071
77831	37	1071
77832	37	1071
77833	37	1071
77834	37	1071
77835	37	1071
77836	37	1071
77837	37	1071
77838	37	1071
77839	37	1071
77840	37	1071
77841	37	1071
77842	37	1071
77843	37	1071
77844	37	1071
77845	37	1071
77846	37	1071
77847	37	1071
77848	37	1071
77849	37	1071
77850	37	1071
77851	37	1071
77852	37	1087
77853	37	1087

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
77854	37	1087	77948	37	1087	78042	37	1091	78136	37	1099	78230	37	1099	78324	37	1101	78418	37	1089	78512	37	1094
77855	37	1087	77949	37	1087	78043	37	1091	78137	37	1099	78231	37	1099	78325	37	1101	78419	37	1089	78513	37	1094
77856	37	1087	77950	37	1087	78044	37	1091	78138	37	1099	78232	37	1099	78326	37	1101	78420	37	1089	78514	37	1094
77857	37	1087	77951	37	1087	78045	37	1092	78139	37	1099	78233	37	1099	78327	37	1101	78421	37	1089	78515	37	1094
77858	37	1087	77952	37	1087	78046	37	1092	78140	37	1099	78234	37	1099	78328	37	1101	78422	37	1089	78516	37	1094
77859	37	1087	77953	37	1087	78047	37	1092	78141	37	1099	78235	37	1099	78329	37	1101	78423	37	1089	78517	37	1094
77860	37	1087	77954	37	1087	78048	37	1092	78142	37	1099	78236	37	1099	78330	37	1101	78424	37	1089	78518	37	1094
77861	37	1087	77955	37	1087	78049	37	1092	78143	37	1099	78237	37	1099	78331	37	1101	78425	37	1089	78519	37	1094
77862	37	1087	77956	37	1088	78050	37	1092	78144	37	1099	78238	37	1099	78332	37	1101	78426	37	1089	78520	37	1094
77863	37	1087	77957	37	1088	78051	37	1092	78145	37	1099	78239	37	1099	78333	37	1101	78427	37	1089	78521	37	1094
77864	37	1087	77958	37	1088	78052	37	1092	78146	37	1099	78240	37	1099	78334	37	1101	78428	37	1089	78522	37	1094
77865	37	1087	77959	37	1088	78053	37	1092	78147	37	1099	78241	37	1099	78335	37	1101	78429	37	1089	78523	37	1094
77866	37	1087	77960	37	1088	78054	37	1092	78148	37	1099	78242	37	1099	78336	37	1101	78430	37	1089	78524	37	1094
77867	37	1087	77961	37	1088	78055	37	1092	78149	37	1099	78243	37	1099	78337	37	1101	78431	37	1090	78525	37	1094
77868	37	1087	77962	37	1088	78056	37	1092	78150	37	1099	78244	37	1099	78338	37	1101	78432	37	1090	78526	37	1094
77869	37	1087	77963	37	1088	78057	37	1092	78151	37	1099	78245	37	1099	78339	37	1101	78433	37	1090	78527	37	1094
77870	37	1087	77964	37	1088	78058	37	1092	78152	37	1099	78246	37	1099	78340	37	1101	78434	37	1090	78528	37	1094
77871	37	1087	77965	37	1088	78059	37	1092	78153	37	1099	78247	37	1099	78341	37	1101	78435	37	1090	78529	37	1094
77872	37	1087	77966	37	1088	78060	37	1092	78154	37	1099	78248	37	1099	78342	37	1101	78436	37	1090	78530	37	1094
77873	37	1087	77967	37	1088	78061	37	1092	78155	37	1099	78249	37	1100	78343	37	1101	78437	37	1090	78531	37	1093
77874	37	1087	77968	37	1088	78062	37	1092	78156	37	1099	78250	37	1100	78344	37	1101	78438	37	1090	78532	37	1093
77875	37	1087	77969	37	1088	78063	37	1092	78157	37	1099	78251	37	1100	78345	37	1101	78439	37	1090	78533	37	1093
77876	37	1087	77970	37	1088	78064	37	1092	78158	37	1099	78252	37	1100	78346	37	1101	78440	37	1090	78534	37	1093
77877	37	1087	77971	37	1088	78065	37	1092	78159	37	1099	78253	37	1100	78347	37	1101	78441	37	1090	78535	37	1093
77878	37	1087	77972	37	1088	78066	37	1092	78160	37	1099	78254	37	1100	78348	37	1101	78442	37	1090	78536	37	1093
77879	37	1087	77973	37	1088	78067	37	1092	78161	37	1099	78255	37	1100	78349	37	1101	78443	37	1090	78537	37	1093
77880	37	1087	77974	37	1088	78068	37	1092	78162	37	1099	78256	37	1100	78350	37	1101	78444	37	1090	78538	37	1093
77881	37	1087	77975	37	1088	78069	37	1092	78163	37	1099	78257	37	1100	78351	37	1101	78445	37	1090	78539	37	1093
77882	37	1087	77976	37	1088	78070	37	1092	78164	37	1099	78258	37	1100	78352	37	1101	78446	37	1090	78540	37	1093
77883	37	1087	77977	37	1088	78071	37	1092	78165	37	1099	78259	37	1100	78353	37	1101	78447	37	1090	78541	37	1093
77884	37	1087	77978	37	1088	78072	37	1092	78166	37	1099	78260	37	1100	78354	37	1101	78448	37	1090	78542	37	1093
77885	37	1087	77979	37	1088	78073	37	1092	78167	37	1099	78261	37	1100	78355	37	1101	78449	37	1090	78543	37	1093
77886	37	1087	77980	37	1088	78074	37	1092	78168	37	1099	78262	37	1100	78356	37	1101	78450	37	1090	78544	37	1093
77887	37	1087	77981	37	1088	78075	37	1092	78169	37	1099	78263	37	1100	78357	37	1101	78451	37	1090	78545	37	1093
77888	37	1087	77982	37	1088	78076	37	1092	78170	37	1099	78264	37	1100	78358	37	1101	78452	37	1090	78546	37	1093
77889	37	1087	77983	37	1088	78077	37	1092	78171	37	1100	78265	37	1100	78359	37	1101	78453	37	1090	78547	37	1093
77890	37	1087	77984	37	1088	78078	37	1092	78172	37	1100	78266	37	1100	78360	37	1101	78454	37	1090	78548	37	1093
77891	37	1087	77985	37	1088	78079	37	1092	78173	37	1100	78267	37	1100	78361	37	1101	78455	37	1090	78549	37	1093
77892	37	1087	77986	37	1088	78080	37	1092	78174	37	1100	78268	37	1100	78362	37	1101	78456	37	1090	78550	37	1093
77893	37	1087	77987	37	1088	78081	37	1096	78175	37	1100	78269	37	1100	78363	37	1101	78457	37	1090	78551	37	1093
77894	37	1088	77988	37	1088	78082	37	1096	78176	37	1100	78270	37	1100	78364	37	1101	78458	37	1090	78552	37	1093
77895	37	1088	77989	37	1088	78083	37	1096	78177	37	1100	78271	37	1100	78365	37	1101	78459	37	1090	78553	37	1093
77896	37	1088	77990	37	1088	78084	37	1096	78178	37	1100	78272	37	1100	78366	37	1101	78460	37	1090	78554	37	1093
77897	37	1088	77991	37	1088	78085	37	1096	78179	37	1100	78273	37	1100	78367	37	1101	78461	37	1090	78555	37	1093
77898	37	1088	77992	37	1091	78086	37	1096	78180	37	1100	78274	37	1100	78368	37	1101	78462	37	1090	78556	37	1093
77899	37	1088	77993	37	1091	78087	37	1096	78181	37	1100	78275	37	1100	78369	37	1101	78463	37	1090	78557	37	1093
77900	37	1088	77994	37	1091	78088	37	1096	78182	37	1100	78276	37	1100	78370	37	1101	78464	37	1090	78558	37	1093
77901	37	1088	77995	37	1091	78089	37	1096	78183	37	1100	78277	37	1100	78371	37	1101	78465	37	1090	78559	37	1094
77902	37	1088	77996	37	1091	78090	37	1096	78184	37	1100	78278	37	1100	78372	37	1101	78466	37	1090	78560	37	1094
77903	37	1088	77997	37	1091	78091	37	1096	78185	37	1100	78279	37	1100	78373	37	1101	78467	37	1093	78561	37	1094
77904	37	1088	77998	37	1091	78092	37	1096	78186	37	1100	78280	37	1100	78374	37	1101	78468	37	1093	78562	37	1094
77905	37	1088	77999	37	1091	78093	37	1096	78187	37	1100	78281	37	1100	78375	37	1101	78469	37	1093	78563	37	1094
77906	37	1088	78000	37	1091	78094	37	1096	78188	37	1100	78282	37	1100	78376	37	1101	78470	37	1093	78564	37	1094
77907	37	1088	78001	37	1091	78095	37	1096	78189	37	1100	78283	37	1100	78377	37	1102	78471	37	1093	78565	37	1094
77908	37	1088	78002	37	1091	78096	37	1096	78190	37	1100	78284	37	1100	78378	37	1102	78472	37	1093	78566	37	1094
77909	37	1088	78003	37	1091	78097	37	1096	78191	37	1100	78285	37	1100	78379	37	1102	78473	37	1093	78567	37	1094
77910	37	1088	78004	37	1092	78098	37	1096	78192	37	1100	78286	37	1100	78380	37	1102	78474	37	1093	78568	37	1094
77911	37	1088	78005	37	1092	78099	37	1096	78193	37	1100	78287	37	1100	78381	37	1102	78475	37	1093	78569	37	1094
77912	37	1088	78006	37	1092	78100	37	1096	78194	37	1100	78288	37	1100	78382	37	1102	78476	37	1093	78570	37	1094
77913	37	1088	78007	37	1092	78101	37	1096	78195	37	1100	78289	37	1101	78383	37	1102	78477	37	1093	78571	37	1094
77914	37	1088	78008	37	1092	78102	37	1096	78196	37	1100	78290	37	1101	78384	37	1102	78478	37	1093	78572	37	1094
77915	37	1088	78009	37	1092	78103	37	1096	78197	37	1100	78291	37	1101	78385	37	1102	78479	37	1093	78573	37	1094
77916	37	1088	78010	37	1092	78104	37	1096	78198	37	1100	78292	37	1101	78386	37	1102	78480	37	1093	78574	37	1094
77917	37	1088	78011	37	1092	78105	37	1096	78199	37	1100	78293	37	1101	78387	37	1102	78481	37	1093	78575	37	1094
77918	37	1088	78012	37	1092	78106	37	1096	78200	37	1100	78294	37	1101	78388	37	1102	78482	37	1093	78576	37	1094
77919	37	1088	78013	37	1092	78107	37	1096	78201	37	1100	78295	37	1101	78389	37	1089	78483	37	1093	78577	37	1094
77920	37	1088	78014	37	1092	78108	37	1096	78202	37	1100	78296	37	1101	78390	37	1089	78484	37	1093	78578	37	1094
77921	37	1088	78015	37	1092	78109	37	1096	78203	37	1100	78297	37	1101	78391	37	1089	78485	37	1093	78579	37	1094
77922	37	1088	78016	37	1092	78110	37	1096	78204	37	1100	78298	37	1101	78392	37	1089	78486	37	1093	78580	37	1094
77923	37	1088	78017	37	1092	78111	37	1096	78205	37	1100	78299	37	1101	78393	37	1089	78487	37	1093	78581	37	1094
77924	37	1088	78018	37	1092	78112	37	1096	78206	37	1100	78300	37	1101	78394	37	1089	78488	37	1093	78582	37	1094
77925	37	1088	78019	37	1092	78113	37	1096	78207	37	1100	78301	37	1101	78395	37	1089	78489	37	1093	78583	37	1094
77926	37	1088	78020	37	1092	78114	37	1096	78208	37	1100	78302	37	1101	78396	37	1089	78490	37	1093	78584	37	1094
77927	37	1088	78021	37	1092	78115	37	1096	78209	37	1100	78303	37	1101	78397	37	1089	78491	37	1093	78585	37	1094
77928	37	1088	78022	37	1092	78116	37	1096	78210	37	1100	78304	37	1101	78398	37	1089	78492	37	1093	78586	37	1094
77929	37	1088	78023	37	1092	78117	37	1096	78211	37	1099	78305	37	1101	78399	37	1089	78493	37	1093	78587	37	1094
77930	37	1087	78024	37	1092	78118	37	1096	78212	37	1099	78306	37	1101	78400	37	1089	78494	37	1093	78588	37	1094
77931	37	1087	78025	37	1092	78119	37	1096	78213	37	1099	78307	37	1101	78401	37	1089	78495	37	1094	78589	37	1094
77932	37	1087	78026	37	1092	78120	37	1096	78214	37	1099	78308	37	1101	78402	37	1089	78496	37	1094	78590	37	1094
77933	37	1087	78027	37	1092	78121	37	1096	78215	37	1099	78309	37	1101	78403	37	1089	78497	37	1094	78591	37	1094
77934	37	1087	78028	37	1092	78122	37	1096	78216	37	1099	78310	37	1101	78404	37	1089	78498	37	1094	78592	37	1094
77935	37	1087	78029	37	1092	78123	37	1096	78217	37	1099	78311	37	1101	78405	37	1089	78499	37	1094	78593	37	1094
77936	37	1087	78030	37	1092	78124	37	1096	78218	37	1099	78312	37	1101	78406	37	1089	78500	37	1094	78594	37	1094
77937	37	1087	78031	37	1092	78125	37	1096	78219	37	1099	78313	37	1101	78407	37	1089	78501	37	1094	78595	37	1097
77938	37	1087	78032	37	1092	78126	37	1096	78220	37	1099	78314	37	1101	78408	37	1089	78502	37	1094	78596	37	1097
77939	37	1087	78033	37	1092	78127	37	1096	78221	37	1099	78315	37	1101	78409	37	1089	78503	37	1094	78597	37	1097
77940	37	1087	78034	37	1092	78128	37	1096	78222	37	1099	78316	37	1101	78410	37	1089	78504	37	1094	78598	37	1097
77941	37	1087	78035	37	1092	78129	37	1096	78223	37	1099	78317	37	1101	78411	37	1089	78505	37	1094	78599	37	1097
77942	37	1087	78036	37	1092	78130	37	1096	78224	37	1099	78318	37	1101	78412	37	1089	78506	37	1094	78600	37	1097
77943	37	1087	78037	37	1092	78131	37	1096	78225	37	1099	78319	37	1101	78413	37	1089	78507	37	1094	78601	37	1097
77944	37	1087	78038	37	1092	78132	37	1096	78226	37	1099	78320	37	1101	78414	37	1089	78508	37	1094	78602	37	1097
77945	37	1087	78039	37	1092	78133	37	1099	78227	37	1099	78321	37	1101	78415	37	1089	78509	37	1094	78603	37	1097
77946	37	1087	78040	37	1091	78134	37	1099	78228	37	1099	78322	37	1101	78416	37	1089	78510	37	1094	78604	37	1097
77947	37	1087	78041	37	1091	78135	37	1099	78229	37	1099	78323	37	1101	78417	37	1089	78511	37	1094	78605	37	1097

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
78606	37	1097	78700	37	1097	78794	37	1052	78888	37	1056	79030	36	991	79228	37	1006	79336	36	993	79460	37	1148
78607	37	1097	78701	37	1097	78795	37	1052	78889	37	1056	79031	36	991	79229	37	1006	79337	36	993	79461	37	1148
78608	37	1097	78702	37	1097	78796	37	1052	78890	37	1056	79032	36	991	79230	37	1006	79338	36	993	79462	37	1148
78609	37	1097	78703	37	1097	78797	37	1052	78891	37	1056	79033	36	991	79231	37	1006	79339	36	993	79463	37	1007
78610	37	1097	78704	37	1097	78798	37	1052	78892	37	1056	79034	37	1023	79232	37	1007	79340	36	993	79464	37	1007
78611	37	1097	78705	37	1097	78799	37	1052	78893	37	1056	79035	37	1023	79233	37	1007	79341	36	993	79465	5	220
78612	37	1097	78706	37	1097	78800	37	1052	78894	37	1056	79036	36	991	79237	38	1215	79342	36	993	79465	33	903
78613	37	1097	78707	37	1097	78801	37	1052	78895	37	1056	79037	36	991	79249	38	1184	79343	36	993	79466	5	220
78614	37	1097	78708	37	1097	78802	37	1052	78896	37	1056	79038	36	991	79250	36	993	79344	36	993	79466	33	903
78615	37	1097	78709	37	1097	78803	37	1052	78897	37	1056	79039	36	991	79251	36	993	79345	36	993	79467	5	220
78616	37	1097	78710	37	1097	78804	37	1052	78898	37	1056	79040	36	991	79252	36	993	79346	36	993	79467	33	903
78617	37	1097	78711	37	1097	78805	37	1052	78899	37	1056	79041	36	991	79253	36	993	79347	36	993	79468	5	220
78618	37	1097	78712	37	1097	78806	37	1052	78900	37	1056	79042	36	991	79254	36	993	79348	36	993	79468	33	903
78619	37	1097	78713	37	1097	78807	37	1052	78901	37	1056	79043	36	991	79255	36	993	79349	36	993	79469	38	1202
78620	37	1097	78714	37	1097	78808	37	1052	78902	37	1056	79044	36	991	79256	36	993	79350	36	993	79470	7	285
78621	37	1097	78715	37	1098	78809	37	1052	78903	37	1056	79045	36	991	79257	36	993	79351	36	993	79470	33	863
78622	37	1097	78716	37	1098	78810	37	1052	78904	37	1056	79046	36	991	79258	36	993	79352	36	993	79471	7	285
78623	37	1097	78717	37	1098	78811	37	1052	78905	37	1056	79047	36	991	79259	36	993	79353	36	993	79471	33	863
78624	37	1097	78718	37	1098	78812	37	1052	78906	37	1056	79048	36	991	79260	36	993	79354	36	993	79472	7	285
78625	37	1097	78719	37	1098	78813	37	1052	78907	37	1056	79049	36	991	79261	36	993	79355	36	993	79472	33	863
78626	37	1097	78720	37	1098	78814	37	1052	78908	37	1056	79050	36	991	79262	36	993	79356	36	993	79473	37	1011
78627	37	1097	78721	37	1098	78815	37	1052	78909	37	1056	79051	36	991	79263	36	993	79357	38	1187	79474	37	1011
78628	37	1097	78722	37	1098	78816	37	1052	78910	37	1056	79052	36	991	79264	36	993	79357	39	1235	79475	33	875
78629	37	1097	78723	37	1098	78817	37	1052	78911	37	1056	79053	36	991	79265	36	993	79358	36	992	79476	33	875
78630	37	1097	78724	37	1098	78818	37	1052	78912	37	1056	79057	33	857	79266	36	993	79359	36	992	79477	33	881
78631	37	1097	78725	37	1098	78819	37	1052	78913	37	1056	79058	33	857	79267	36	993	79360	38	1170	79478	33	882
78632	37	1097	78726	37	1098	78820	37	1052	78914	37	1056	79059	33	857	79268	36	993	79361	36	992	79479	33	887
78633	37	1097	78727	37	1098	78821	37	1052	78915	37	1056	79060	2	72	79269	36	993	79362	36	992	79480	33	887
78634	37	1097	78728	37	1098	78822	37	1052	78916	37	1056	79061	2	71	79270	36	993	79363	36	992	79481	37	1011
78635	37	1097	78729	37	1098	78823	37	1052	78917	37	1056	79062	2	72	79271	36	993	79364	36	992	79482	37	1011
78636	37	1097	78730	37	1098	78824	37	1052	78918	37	1056	79063	2	70	79272	36	993	79365	2	54	79483	33	863
78637	37	1097	78731	37	1098	78825	37	1052	78919	37	1056	79064	2	70	79273	36	993	79370	33	868	79484	33	863
78638	37	1097	78732	37	1098	78826	37	1052	78920	37	1056	79065	2	69	79274	36	993	79371	33	868	79485	33	863
78639	37	1097	78733	37	1098	78827	37	1052	78921	37	1056	79066	2	68	79275	36	993	79372	33	868	79486	33	865
78640	37	1097	78734	37	1098	78828	37	1052	78922	37	1056	79067	33	875	79276	38	1189	79373	33	868	79487	33	865
78641	37	1098	78735	37	1098	78829	37	1052	78923	37	1056	79068	33	875	79277	36	993	79374	33	868	79488	33	865
78642	37	1098	78736	37	1098	78830	37	1052	78924	37	1056	79069	33	876	79278	36	993	79375	33	868	79495	33	873
78643	37	1098	78737	37	1098	78831	37	1052	78925	37	1056	79070	33	876	79279	36	993	79376	33	868	79496	33	873
78644	37	1098	78738	37	1098	78832	37	1052	78926	37	1056	79071	33	881	79280	36	993	79377	33	868	79497	33	873
78645	37	1098	78739	37	1098	78833	37	1052	78927	37	1056	79072	33	881	79281	36	993	79378	33	868	79498	33	879
78646	37	1098	78740	37	1098	78834	37	1052	78928	37	1056	79073	33	882	79282	36	993	79379	33	868	79502	38	1164
78647	37	1098	78741	37	1052	78835	37	1052	78929	37	1056	79074	33	887	79283	36	993	79380	33	868	79590	38	1178
78648	37	1098	78742	37	1052	78836	37	1052	78930	37	1056	79075	33	887	79284	36	993	79381	33	868	79591	38	1179
78649	37	1098	78743	37	1052	78837	37	1052	78931	37	1056	79076	33	888	79285	36	993	79382	33	868	79595	38	1177
78650	37	1098	78744	37	1052	78838	37	1052	78932	37	1056	79077	33	888	79286	36	993	79383	33	868	79598	38	1179
78651	37	1098	78745	37	1052	78839	37	1052	78933	37	1056	79078	33	889	79287	36	993	79384	33	868	79598	39	1236
78652	37	1098	78746	37	1052	78840	37	1052	78934	37	1056	79082	40	1256	79288	36	993	79385	33	868	79602	38	1181
78653	37	1098	78747	37	1052	78841	37	1052	78935	37	1056	79083	40	1249	79289	36	993	79386	33	868	79603	38	1181
78654	37	1098	78748	37	1052	78842	37	1052	78936	37	1056	79084	40	1251	79290	36	993	79387	33	868	79604	38	1190
78655	37	1098	78749	37	1052	78843	37	1052	78937	37	1056	79085	40	1252	79291	36	993	79408	37	1065	79605	38	1183
78656	37	1098	78750	37	1052	78844	37	1052	78938	37	1056	79086	2	53	79292	36	993	79409	37	1065	79606	38	1184
78657	37	1098	78751	37	1052	78845	37	1052	78939	37	1056	79087	36	992	79293	36	993	79410	37	1065	79607	38	1200
78658	37	1098	78752	37	1052	78846	37	1052	78940	37	1056	79088	36	992	79294	36	993	79411	37	1065	79608	38	1200
78659	37	1098	78753	37	1052	78847	37	1052	78941	37	1056	79089	37	1025	79295	36	993	79412	37	1065	79609	38	1201
78660	37	1098	78754	37	1052	78848	37	1052	78942	37	1056	79100	37	1006	79296	36	993	79413	37	1065	79610	38	1193
78661	37	1098	78755	37	1052	78849	37	1052	78943	37	1056	79101	37	1006	79297	36	993	79414	37	1065	79612	38	1195
78662	37	1098	78756	37	1052	78850	37	1052	78944	37	1056	79128	37	1006	79298	36	993	79415	37	1065	79613	38	1196
78663	37	1098	78757	37	1052	78851	37	1052	78945	37	1056	79129	37	1006	79299	36	993	79416	37	1065	79616	38	1202
78664	37	1098	78758	37	1052	78852	37	1052	78946	37	1056	79145	37	1006	79300	36	993	79417	37	1065	79617	38	1203
78665	37	1098	78759	37	1052	78853	37	1052	78947	37	1056	79146	37	1006	79301	36	993	79418	37	1065	79619	38	1212
78666	37	1098	78760	37	1052	78854	37	1052	78948	37	1056	79147	36	992	79302	36	993	79419	37	1065	79620	38	1213
78667	37	1097	78761	37	1052	78855	37	1052	78949	37	1056	79148	36	992	79303	38	1186	79420	37	1065	79621	38	1214
78668	37	1097	78762	37	1052	78856	37	1052	78950	37	1056	79149	36	992	79304	36	993	79421	37	1065	79622	38	1214
78669	37	1097	78763	37	1052	78857	37	1056	78951	37	1056	79150	36	992	79305	36	993	79422	38	1187	79624	38	1215
78670	37	1097	78764	37	1052	78858	37	1056	78952	37	1056	79151	36	992	79306	36	993	79423	33	865	79625	38	1197
78671	37	1097	78765	37	1052	78859	37	1056	78953	37	1056	79152	36	992	79307	36	993	79424	33	865	79626	38	1195
78672	37	1097	78766	37	1052	78860	37	1056	78954	37	1056	79153	36	992	79308	36	993	79425	33	865	79631	38	1197
78673	37	1097	78767	37	1052	78861	37	1056	78955	37	1056	79154	36	992	79309	36	993	79426	33	865	79632	38	1185
78674	37	1097	78768	37	1052	78862	37	1056	78956	37	1056	79155	36	992	79310	36	993	79427	33	865	79633	38	1185
78675	37	1097	78769	37	1052	78863	37	1056	78957	37	1056	79156	36	992	79311	36	993	79428	33	865	79639	38	1174
78676	37	1097	78770	37	1052	78864	37	1056	78958	37	1056	79157	36	992	79312	36	993	79429	33	865	79640	38	1174
78677	37	1097	78771	37	1052	78865	37	1056	78959	37	1056	79158	36	992	79313	36	993	79430	33	865	79642	38	1174
78678	37	1097	78772	37	1052	78866	37	1056	78960	37	1056	79159	36	992	79314	36	993	79431	33	865	79643	38	1174
78679	37	1097	78773	37	1052	78867	37	1056	78961	37	1056	79160	36	992	79315	36	993	79432	38	1188	79644	38	1174
78680	37	1097	78774	37	1052	78868	37	1056	78962	37	1056	79161	36	992	79316	36	993	79432	39	1232	79645	38	1176
78681	37	1097	78775	37	1052	78869	37	1056	78967	37	1119	79162	36	992	79317	36	993	79434	33	869	79647	38	1176
78682	37	1097	78776	37	1052	78870	37	1056	78968	37	1119	79163	5	198	79318	36	993	79437	33	881	79648	38	1176
78683	37	1097	78777	37	1052	78871	37	1056	78975	37	1012	79163	33	895	79319	36	993	79439	40	1248	79650	38	1177
78684	37	1097	78778	37	1052	78872	37	1056	78976	37	1012	79164	5	198	79320	36	993	79440	40	1248	79658	38	1203
78685	37	1097	78779	37	1052	78873	37	1056	78981	37	1051	79164	33	895	79321	36	993	79441	40	1248	79662	38	1198
78686	37	1097	78780	37	1052	78874	37	1056	78982	37	1051	79165	5	199	79322	36	993	79442	40	1248	79670	38	1169
78687	37	1097	78781	37	1052	78875	37	1056	78983	37	1060	79165	33	896	79323	36	993	79447	37	1011	79676	2	71
78688	37	1097	78782	37	1052	78876	37	1056	78984	37	1060	79166	5	199	79324	36	993	79448	40	1247	79693	38	1180
78689	37	1097	78783	37	1052	78877	37	1056	78985	37	1036	79166	33	896	79325	36	993	79449	37	1011	79710	38	1216
78690	37	1097	78784	37	1052	78878	37	1056	78986	37	1036	79199	38	1206	79326	36	993	79450	37	1148	79711	38	1216
78691	37	1097	78785	37	1052	78879	37	1056	79000	38	1214	79210	37	1091	79327	36	993	79451	37	1148	79712	38	1216
78692	37	1097	78786	37	1052	78880	37	1056	79017	37	1091	79211	37	1059	79328	36	993	79452	37	1148	79725	38	1193
78693	37	1097	78787	37	1052	78881	37	1056	79018	37	1091	79212	37	1059	79329	36	993	79453	37	1148	79734	33	891
78694	37	1097	78788	37	1052	78882	37	1056	79021	38	1168	79213	37	1091	79330	38	1186	79454	37	1148	79735	33	891
78695	37	1097	78789	37	1052	78883	37	1056	79025	38	1176	79220	37	1006	79331	36	993	79455	37	1148	79736	33	891
78696	37	1097	78790	37	1052	78884	37	1056	79026	38	1176	79221	37	1006	79332	36	993	79456	37	1148	79737	33	891
78697	37	1097	78791	37	1052	78885	37	1056	79027	38	1169	79222	37	1006	79333	36	993	79457	37	1148	79738	33	891
78698	37	1097	78792	37	1052	78886	37	1056	79028	37	1012	79223	37	1006	79334	36	993	79458	37	1148	79739	33	891
78699	37	1097	78793	37	1052	78887	37	1056	79029	37	1012	79226	37	1128	79335	36	993	79459	37	1148	79740	33	891

COD.	CAP.	PAG.
79741	33	891
79742	33	891
79743	33	891
79744	33	891
79745	33	891
79746	33	891
79747	33	891
79748	33	891
79749	33	891
79750	33	891
79751	33	891
79752	33	891
79753	33	891
79754	33	891
79755	33	891
79756	33	891
79757	33	891
79758	33	891
79759	33	891
79760	38	1210
79761	38	1211
79762	38	1211
79763	38	1211
79764	38	1211
79765	38	1211
79766	38	1211
79767	38	1211
79768	38	1211
79769	38	1211
79770	38	1211
79772	38	1211
79773	38	1211
79774	38	1211
79775	38	1211
79776	38	1211
79777	38	1211
79778	38	1211
79779	38	1211
79780	38	1211
79784	38	1167
79799	33	893
79800	33	893
79801	33	893
79802	33	893
79803	33	893
79804	33	893
79805	33	893
79806	33	893
79810	40	1251
79811	40	1251
79812	40	1251
79815	11	577
79816	38	1204
79817	37	1104
79818	37	1104
79819	37	1043
79820	37	1043
79821	37	1106
79822	37	1106
79823	37	1106
79824	37	1106
79825	37	1106
79826	37	1106
79827	37	1116
79828	37	1116
79829	37	1116
79830	37	1116
79831	37	1116
79832	37	1116
79834	37	1124
79835	37	1124
79836	38	1205
79837	37	1096
79838	37	1096
79839	37	1091
79840	37	1091
79841	37	1091
79842	37	1091
79843	37	1091
79844	37	1091
79845	37	1095
79846	37	1095
79847	37	1095
79848	37	1095
79849	37	1096
79850	37	1096
79851	37	1096
79852	37	1096
79853	37	1096
79854	37	1096
79855	37	1096
79856	37	1096
79857	37	1096
79858	37	1096
79859	37	1096
79860	37	1096
79861	37	1096
79862	37	1096
79863	37	1096
79864	37	1096
79865	37	1096
79866	37	1096
79867	37	1096
79868	37	1096
79869	37	1095
79870	37	1095
79871	37	1095
79872	37	1095
79873	37	1095
79874	37	1095
79875	37	1095
79876	37	1095
79877	37	1095
79878	37	1095
79879	37	1091
79880	37	1091
79881	37	1091
79882	37	1091
79883	37	1092
79884	37	1092
79885	37	1092
79886	37	1092
79887	37	1092
79888	37	1092
79892	33	879
79893	33	879
79894	33	879
79895	33	879
79896	33	879
79897	33	879
79898	33	879
79900	39	1223
79901	39	1223
79902	38	1195
79902	39	1226
79903	38	1195
79903	39	1226
79904	38	1182
79904	39	1228
79905	38	1182
79905	39	1228
79906	38	1190
79906	39	1229
79907	38	1191
79907	39	1229
79908	38	1191
79908	39	1230
79909	39	1224
79911	39	1225
79912	39	1230
79913	38	1207
79913	39	1233
79914	38	1207
79914	39	1233
79915	38	1192
79915	39	1231
79916	38	1192
79916	39	1231
79917	38	1198
79917	39	1227
79918	38	1198
79918	39	1227
79919	38	1199
79919	39	1227
79920	38	1188
79920	39	1235
79921	39	1224
79922	33	874
79930	37	1132
79931	37	1132
79932	37	1132
79933	37	1132
79934	37	1119
79935	37	1119
79936	37	1119
79937	37	1119
79939	33	879
79940	33	879
79941	33	879
79942	33	879
79943	33	879
79946	37	1064
79947	37	1064
79950	33	879
79951	33	879
79952	33	879
79953	33	879
79954	33	879
79955	33	879
79956	33	879
79957	33	880
79960	37	1103
79961	37	1103
79962	37	1103
79963	37	1103
79964	37	1103
79965	37	1103
79966	37	1005
79967	37	1005
79968	37	1005
79969	37	1005
79971	37	1035
79972	37	1035
79973	37	1035
79974	37	1035
79980	38	1208
79980	39	1234
79981	38	1208
79981	39	1234
79982	38	1208
79982	39	1234
79983	38	1208
79983	39	1234
79984	38	1208
79984	39	1234
79985	38	1208
79985	39	1234
79986	38	1208
79986	39	1234
79989	38	1205
79990	33	868
79991	33	868
79992	33	868
79993	33	868
79994	33	868
79995	33	868
79996	38	1185
79998	38	1185
80033	18	678
80034	18	678
80035	18	678
80036	18	678
80037	18	678
80038	18	678
80039	18	678
80040	18	678
80041	18	678
80042	18	678
80043	18	678
80044	18	678
80045	18	678
80046	18	678
80047	18	678
80048	18	678
80049	18	678
80050	18	678
80051	18	678
80052	18	678
80053	18	678
80315	18	677
80320	18	677
80324	18	677
80325	18	677
80326	18	677
80327	18	677
80329	18	677
80330	18	677
80528	12	591
80532	12	591
80566	18	677
80567	18	677
80568	18	677
80569	18	677
80716	10	554
80717	10	554
80833	18	686
81000	18	679
81001	18	679
81002	18	679
81003	18	679
81004	18	679
81005	18	679
81006	18	679
81007	18	679
81008	18	679
81009	18	679
81010	18	679
81011	18	679
81012	18	679
81013	18	679
81014	18	679
81015	18	679
81016	18	679
81017	18	679
81018	18	679
81019	18	679
81020	18	679
81021	18	679
81022	18	679
81023	18	679
81024	18	679
81025	18	679
81026	18	679
81027	18	679
81028	18	679
81029	18	679
81030	18	679
81031	18	679
81033	7	288
81034	7	288
81035	7	288
81539	7	288
81540	7	288
81541	7	288
81542	7	288
81543	7	288
81544	7	288
81545	7	288
81546	7	288
81547	7	288
81548	7	288
81549	7	288
81550	7	288
81551	7	288
81552	7	288
81553	7	288
81554	7	288
81602	20	701
81671	18	679
81672	18	679
81673	18	679
81674	18	679
81965	7	288
81966	7	288
81967	7	288
81968	7	288
83694	21	717
83694	21	718
83696	21	718
85082	18	679
85083	18	679
85084	18	679
85085	18	679
85090	11	580
85100	21	720
85100	21	725
85101	21	720
85101	21	725
85102	21	721
85102	21	725
85103	21	719
85103	21	720
85103	21	725
85104	21	719
85104	21	725
85114	21	716
85114	21	717
85115	21	718
85764	7	288
85765	7	288
86365	20	707
86366	20	707
86580	18	690
86581	18	690
86582	18	690
86583	18	690
86584	18	690
86585	18	690
86586	18	690
86587	18	690
86890	8	349
86891	8	349
86892	8	349
86893	8	349
86894	8	349
86900	20	702
86901	20	702
86902	20	702
86903	20	702
86903	20	708
86903	20	709
86904	20	702
86905	20	702
87577	10	507
87577	10	514
87577	10	520
87840	18	690
87841	18	690
87842	18	690
87843	18	690
87844	18	691
87845	18	691
87846	18	691
87847	18	691
87850	20	701
87852	20	701
87853	20	701
87855	20	701
87856	20	703
87857	20	703
87858	20	703
87859	20	703
87860	20	704
87861	20	704
87862	20	704
87864	20	704
87865	20	704
87867	20	704
87868	20	704
87938	12	592
87939	12	592
87940	12	598
87941	12	598
87942	12	598
87943	12	599
87944	12	599
87945	12	599
87946	12	601
87947	12	601
87948	12	601
87949	12	601
87950	12	601
87951	12	602
87952	12	602
87953	12	602
87996	2	115
87997	2	115
88115	20	701
88115	20	703
88115	20	704
88962	18	680
88963	18	680
88964	18	680
89016	8	331
89016	35	930
89017	8	331
89017	35	930
89018	8	331
89018	35	930
89021	8	331
89021	35	930
89022	8	331
89022	35	930
89023	8	331
89023	35	930
89129	8	331
89129	35	930
89129	35	932
89130	8	331
89130	35	930
89131	8	331
89131	35	930
89131	35	932
89132	8	331
89132	35	930
89132	35	932
89133	8	331
89133	35	930
89133	35	932
89134	8	331
89134	35	930
89134	35	932
89135	8	331
89135	35	930
89135	35	932
89136	8	331
89136	35	930
89136	35	932
89137	8	331
89137	35	930
89137	35	932
89138	8	331
89138	35	930
89138	35	932
89139	8	331
89139	35	930
89139	35	932
89140	8	331
89140	35	930
89140	35	932
89141	8	331
89141	35	930
89141	35	932
89142	8	331
89142	35	930
89142	35	932
89143	8	331
89143	35	930
89143	35	932
89144	8	331
89144	35	930
89144	35	932
89145	8	331
89145	35	930
89145	35	932
89146	35	932
89147	35	932
89148	8	331
89148	35	930
89148	35	932
89149	8	331
89149	35	930
89149	35	932
89150	35	932
89151	35	932
89152	8	331
89152	35	930
89152	35	932
89153	8	331
89153	35	930
89153	35	932
89154	8	331
89154	35	930
89154	35	932
89155	8	331
89155	35	930
89155	35	932
89156	35	932
89157	8	331
89157	35	930
89157	35	932
89158	35	932
89159	8	331
89159	35	930
89159	35	932
89160	35	932
89161	8	331
89161	35	930
89161	35	932
89162	8	331
89162	35	930
89162	35	932
89163	8	331
89163	35	930
89163	35	932
89164	35	932
89165	8	331
89165	35	930
89165	35	932
89166	8	331
89166	35	930
89166	35	932
89167	8	331
89167	35	930
89167	35	932
89168	8	331
89168	35	930
89168	35	932
89169	8	331
89169	35	930
89169	35	932
89170	8	331
89170	35	930
89170	35	932
89171	8	331
89171	35	930
89171	35	932
89172	8	331
89172	35	930
89172	35	932
89173	8	331
89173	35	930
89173	35	932
89174	8	331
89174	35	930
89174	35	932
89175	8	331
89175	35	930
89175	35	932
89176	8	331
89176	35	930
89176	35	932
89177	8	331
89177	35	930
89178	8	331
89178	35	930
89178	35	932
89179	8	331
89179	35	930
89179	35	932
89180	8	331
89180	35	930
89180	35	932
89181	8	331
89181	35	930
89181	35	932
89182	8	331
89182	35	930
89182	35	932
89187	8	331
89187	35	930
89187	35	932
89188	8	331
89188	35	930
89188	35	932
89189	8	331
89189	35	930
89189	35	932
89190	8	331
89190	35	930
89190	35	932
89191	8	331
89191	35	930
89191	35	932
89192	8	331
89192	35	930
89192	35	932
89193	8	331
89193	35	930
89193	35	932
89194	8	331
89194	35	930
89194	35	932
89195	8	331
89195	35	930
89195	35	932
89196	35	932
89197	8	331
89197	35	930
89197	35	932
89198	8	331
89198	35	930
89198	35	932
89199	8	331
89199	35	930
89199	35	932
89200	8	331
89200	35	930
89200	35	932
89201	8	331
89201	35	930
89201	35	932
89202	8	331
89202	35	930
89202	35	932
89203	8	331
89203	35	930
89203	35	932
89204	8	331
89204	35	930
89204	35	932
89205	8	331
89205	35	930
89205	35	932
89206	8	331
89206	35	930
89206	35	932
89207	8	331
89207	35	930
89207	35	932
89208	8	331
89208	35	930
89208	35	932
89209	8	331
89209	35	930
89209	35	932
89210	35	932
89211	8	331
89211	35	930
89211	35	932
89212	8	331
89212	35	930
89212	35	932
89213	8	331
89213	35	930
89213	35	932
89214	8	331
89214	35	930
89214	35	932
89215	8	331
89215	35	930
89215	35	932
89216	8	331
89216	35	930
89216	35	932
89217	8	331
89217	35	930
89217	35	932
89218	8	331
89218	35	930
89219	8	331
89219	35	930
89219	35	932
89220	8	331
89220	35	930
89220	35	932
89221	8	331
89221	35	930
89222	8	331
89222	35	930
89223	8	331
89223	35	930
89224	8	331
89224	35	930
89224	35	932
89225	8	331
89225	35	930
89256	8	331
89256	35	930
89257	8	331
89257	35	930
89285	10	554
89286	10	554
89287	10	554
89288	10	554
89289	10	554
89290	10	554
89291	10	554
89292	10	554
89293	10	554
89294	10	554
89295	10	554
89296	10	554
89520	9	455
89521	9	455
89522	9	455
89523	9	455
89524	9	455
89525	9	455
89526	9	455
89527	9	455
89528	9	455
89529	9	455
89535	2	131
89536	2	131
89537	2	131
89538	2	131
89539	2	131
89540	2	131
89541	2	131
89542	2	131
89641	10	555
89642	10	555
89643	10	555
89644	10	555
89645	10	555
89646	10	555
89647	10	555
89648	10	555
89660	10	555
89661	10	555
89662	10	555
89663	10	555
89664	10	556
89665	10	557
89666	10	556
89667	10	557
89668	10	557
90047	43	1392
90052	2	146
90053	2	146
90054	2	146
90055	2	146
90056	2	146
90057	2	146
90058	2	146
90059	2	146
90060	2	146
90061	2	146
90063	2	146
90064	2	146

COD.	CAP.	PAG.
90065	2	146
90080	2	146
90081	2	146
90082	2	146
90083	2	146
90101	43	1392
90162	2	147
90171	43	1393
90172	2	96
90173	2	96
90184	2	104
90185	2	86
90185	2	104
90186	2	86
90186	2	104
90187	2	86
90187	2	104
90188	43	1393
90301	43	1386
90302	43	1386
90303	43	1387
90304	43	1387
90305	43	1387
90306	43	1387
90307	43	1387
90308	43	1387
90310	43	1387
90312	2	85
90313	2	85
90314	2	85
90315	2	85
90316	2	85
90320	43	1387
90321	43	1387
90322	43	1387
90323	43	1387
90324	43	1387
90325	43	1387
90326	43	1387
90327	43	1387
90328	43	1387
90329	43	1387
90330	43	1387
90331	43	1387
90332	43	1387
90333	43	1387
90334	43	1387
90346	43	1385
90347	43	1385
90349	43	1386
90350	43	1386
90351	43	1386
90352	43	1386
90353	43	1386
90354	43	1385
90355	43	1385
90356	43	1385
90357	43	1385
90358	43	1385
90359	43	1385
90360	43	1393
90365	43	1386
90366	43	1385
90367	43	1385
90368	43	1385
90369	43	1385
90386	43	1386
90387	43	1386
90388	43	1386
90389	43	1386
90390	43	1386
90391	43	1386
90393	43	1388
90394	43	1388
90395	43	1388
90398	43	1390
90400	43	1386
90401	43	1386
90402	43	1386
90404	43	1388
90407	2	85
90408	2	85
90409	2	85
90410	2	85
90411	2	85
90412	2	85
90413	2	85
90414	2	85
90415	2	85
90416	2	85
90417	2	85
90420	43	1388
99989	10	549
99989	31	836
99990	10	549
99990	31	836
99996	10	550
99997	10	550
AD358867	35	949
AD359707	35	950
AD360747	35	931
AD360757	35	931
AD360767	35	931
AD360777	35	931
AD360987	35	931
AD360997	35	931
AD361007	35	931
AD361017	35	931
AD361027	35	931
AD361037	35	931
AD361047	35	931
AD361057	35	931
AD361067	35	931
AD361077	35	931
AD361087	35	931
AD361097	35	931
AD361107	35	931
AD361117	35	931
AD361127	35	931
AD361137	35	931
AD361147	35	931
AD361157	35	931
AD361167	35	931
AD361177	35	931
AD361187	35	931
AD361197	35	931
AD361207	35	931
AD361217	35	931
AD361227	35	931
AD361237	35	931
AD361247	35	931
AD361257	35	931
AD361267	35	931
AD361277	35	931
AD361287	35	931
AD361297	35	931
AD361307	35	931
AD361317	35	931
AD361327	35	931
AD361337	35	931
AD361347	35	931
AD361357	35	931
AD361367	35	931
AD361377	35	931
AD361387	35	931
AD361397	35	931
AD361407	35	931
AD361417	35	931
AD361427	35	931
AD361437	35	931
AD361447	35	931
AD361457	35	931
AD361467	35	931
AD361507	35	931
AD361517	35	931
AD361527	35	931
AD361537	35	931
AD361547	35	931
AD361557	35	931
AD361567	35	931
AD361577	35	931
AD361587	35	931
AD361597	35	931
AD361607	35	931
AD361617	35	931
AD361627	35	931
AD361637	35	931
AD361647	35	931
AD361657	35	931
AD361667	35	931
AD361677	35	931
AD361687	35	931
AD361697	35	931
AD361707	35	931
AD361717	35	931
AD361727	35	931
AD361737	35	931
AD361747	35	931
AD361757	35	931
AD361767	35	931
AD361777	35	931
AD361787	35	931
AD361797	35	931
AD361807	35	931
AD361817	35	931
AD370707	35	931
AD370717	35	931
AD500207	35	964
AD500217	35	964
AD500227	35	964
AD500237	35	964
AD500247	35	965
AD500257	35	965
AD500267	35	965
AD500277	35	966
AD500287	35	966
AD500297	35	966
AD500307	35	966
AD500317	35	967
AD500327	35	971
AD500337	35	971
AD500347	35	972
AD500357	35	972
AD500367	35	973
AD500377	35	973
AD500387	35	974
AD500397	35	974
AD500407	35	964
AD500417	35	964
AD500427	35	965
AD500437	35	965
AD500447	35	966
AD500457	35	966
AD500467	35	967
AD500657	35	967
AD500667	35	967
AD500677	35	968
AD500687	35	968
AD500697	35	968
AD500707	35	968
AD500717	35	968
AD500727	35	969
AD500737	35	969
AD500747	35	969
AD500757	35	969
AD500767	35	969
AD500777	35	969
AD500787	35	970
AD500797	35	970
AD500807	35	970
AD500817	35	970
AD500827	35	970
AD549107	35	982
AD549117	35	983
AD549127	35	987
AD549137	35	985
AD553277	35	950
AD553287	35	937
AD553307	35	937
AD553317	35	937
AD553327	35	937
AD553337	35	937
AD553347	35	937
AD553357	35	937
AD553377	35	937
AD553387	35	937
AD553407	35	937
AD553417	35	937
AD553447	35	937
AD553457	35	937
AD553467	35	937
AD553477	35	937
AD553487	35	937
AD553497	35	937
AD553527	35	938
AD553547	35	938
AD553557	35	938
AD553567	35	938
AD553577	35	938
AD553587	35	938
AD553597	35	938
AD553607	35	938
AD553617	35	938
AD553647	35	939
AD553657	35	939
AD553687	35	939
AD553697	35	939
AD553717	35	940
AD553737	35	940
AD553747	35	940
AD553757	35	940
AD553767	35	940
AD553787	35	940
AD553797	35	940
AD553807	35	940
AD553827	35	940
AD553837	35	940
AD562227	35	936
AD562497	35	936
AD562957	8	328
AD562957	35	929
AD562967	8	328
AD562967	35	929
AD562977	8	329
AD562977	35	929
AD574047	8	329
AD574047	35	929
AD574057	8	329
AD574057	35	929
AD574067	8	329
AD574067	35	929
AD574077	8	329
AD574077	35	929
AD574087	8	329
AD574087	35	929
AD574257	8	328
AD574257	35	929
AD574267	8	328
AD574267	35	929
AD574277	8	328
AD574277	35	929
AD574287	8	328
AD574287	35	929
AD574297	8	328
AD574297	35	929
AD574307	8	328
AD574307	35	929
AD574317	8	328
AD574317	35	929
AD574327	8	328
AD574327	35	929
AD574337	8	328
AD574337	35	929
AD574347	8	328
AD574347	35	929
AD574357	8	328
AD574357	35	929
AD574367	8	328
AD574367	35	929
AD574377	8	328
AD574377	35	929
AD574387	8	328
AD574387	35	929
AD574397	8	328
AD574397	35	929
AD574407	8	328
AD574407	35	929
AD574417	8	328
AD574417	35	929
AD574427	8	328
AD574427	35	929
AD574437	8	328
AD574437	35	929
AD574447	8	328
AD574447	35	929
AD574457	8	328
AD574457	35	929
AD574467	8	328
AD574467	35	929
AD574477	8	328
AD574477	35	929
AD574487	8	329
AD574487	35	929
AD574497	8	329
AD574497	35	929
AD574507	8	329
AD574507	35	929
AD574517	8	329
AD574517	35	929
AD574527	8	329
AD574527	35	929
AD574537	8	329
AD574537	35	929
AD574547	8	329
AD574547	35	929
AD574557	8	329
AD574557	35	929
AD574567	8	329
AD574567	35	929
AD574577	8	329
AD574577	35	929
AD574587	8	329
AD574587	35	929
AD574597	8	329
AD574597	35	929
AD574607	8	329
AD574607	35	929
AD574617	8	329
AD574617	35	929
AD574627	8	329
AD574627	35	929
AD574657	8	329
AD574657	35	929
AD574667	8	329
AD574667	35	929
AD574677	8	329
AD574677	35	929
AD574687	8	329
AD574687	35	929
AD574697	8	329
AD574697	35	929
AD574707	8	329
AD574707	35	929
AD574717	8	329
AD574717	35	929
AD574727	8	329
AD574727	35	929
AD574737	8	329
AD574737	35	929
AD574747	8	329
AD574747	35	929
AD574757	8	329
AD574757	35	929
AD574767	8	329
AD574767	35	929
AD574777	8	329
AD574777	35	929
AD574787	8	329
AD574787	35	929
AD574797	8	329
AD574797	35	929
AD574807	8	329
AD574807	35	929
AD574817	8	329
AD574817	35	929
AD574827	8	329
AD574827	35	929
AD574837	8	329
AD574837	35	929
AD574847	8	329
AD574847	35	929
AD574857	8	329
AD574857	35	929
AD574867	8	329
AD574867	35	929
AD574877	8	329
AD574877	35	929
AD574887	8	329
AD574887	35	929
AD574897	8	330
AD574897	35	929
AD574907	8	330
AD574907	35	929
AD574917	8	330
AD574917	35	929
AD574927	8	330
AD574927	35	929
AD574937	8	330
AD574937	35	929
AD574947	8	330
AD574947	35	929
AD574957	8	330
AD574957	35	929
AD575097	8	330
AD575097	35	929
AD575157	8	330
AD575157	35	929
AD575167	8	330
AD575167	35	929
AD575187	8	330
AD575187	35	929
AD575197	8	330
AD575197	35	929
AD575507	8	330
AD575507	35	929
AD575547	8	330
AD575547	35	929
AD575747	8	330
AD575747	35	929
AD575807	35	944
AD575817	35	944
AD575827	35	944
AD576757	35	941
AD576797	35	941
AD585817	8	329
AD585817	35	929
AD585827	8	329
AD585827	35	929
AD585837	8	329
AD585837	35	929
AD585847	8	329
AD585847	35	929
AD585857	8	329
AD585857	35	929
AD585867	8	329
AD585867	35	929
AD585877	8	329
AD585877	35	929
AD585887	8	329
AD585887	35	929
AD586417	35	952
AD591637	35	978
AD591667	35	976
AD591697	35	975
AD591747	35	980
AD591757	35	981
AD603007	35	933
AD603017	35	933
AD603027	35	933
AD603037	35	933
AD603047	35	933
AD603057	35	933
AD603067	35	933
AD603077	35	933
AD603087	35	933
AD603097	35	933
AD603107	35	933
AD603117	35	933
AD603127	35	933
AD603137	35	933
AD603147	35	933
AD603407	35	934
AD603417	35	934
AD603427	35	934
AD603437	35	934
AD603447	35	934
AD603457	35	934
AD603467	35	934
AD603477	35	934
AD603487	35	934
AD603497	35	934
AD603507	35	934
AD603517	35	934
AD603527	35	934
AD603537	35	934
AD603547	35	934
AD603557	35	934
AD603567	35	934
AD603577	35	934
AD603587	35	934
AD603807	35	935
AD603817	35	935
AD603827	35	935
AD603837	35	935
AD603847	35	935
AD603857	35	935
AD603867	35	935
AD603877	35	935
AD603887	35	935
AD603897	35	935
AD603907	35	935
AD603917	35	935
AD603927	35	935
AD603937	35	935
AD603947	35	935
AD607707	35	927
AD607717	35	927
AD607727	35	927
AD607737	35	927
AD607747	35	927
AD607757	35	927
AD607767	35	927
AD607777	35	927
AD607787	35	927
AD607797	35	927
AD607807	35	927
AD607817	35	927
AD607827	35	927
AD607857	35	927
AD607877	35	927
AD607887	35	927
AD607897	35	927
AD607907	35	927
AD607917	35	927
AD607927	35	927
AD607937	35	927
AD608977	35	934
AD608987	35	934
AD608997	35	934
AD609577	35	934
AD609587	35	934
AD609597	35	934
AD609607	35	934
AD609617	35	934
AD609627	35	934
AD610017	35	944
AD610027	35	944
AD610037	35	944
AD610047	35	944
AD610147	35	944
AD610157	35	944
AD610167	35	944
AD610177	35	944
AD610237	35	944
AD610247	35	944
AD610267	35	944
AD610357	35	945
AD610447	35	944
AD611097	35	926
AD611107	35	926
AD611117	35	926
AD611127	35	926
AD611137	35	926
AD611157	35	926
AD611727	35	936
AD611747	35	936
AD611757	35	936
AD611767	35	936
AD611777	35	936
AD611787	35	936
AD611797	35	936
AD611807	35	936
AD611817	35	936
AD611827	35	936
AD611837	35	936
AD611857	35	936
AD611867	35	936
AD611877	35	936
AD611887	35	936
AD611947	35	936
AD612997	35	944
AD613017	35	927
AD613027	35	927
AD613037	35	927
AD613047	35	927
AD613057	35	927
AD613067	35	927
AD613087	35	927
AD613097	35	927
AD613107	35	927
AD613677	35	945
AD613687	35	944
AD614057	35	944
AD614067	35	944
AD614077	35	944
AD614807	35	945
AD614817	35	945
AD614827	35	945
AD614837	35	936
AD614957	35	928
AD614967	35	928
AD614997	35	928
AD615007	35	928
AD615127	35	928
AD615167	35	928
AD616527	35	933
AD617007	35	933
AD617017	35	933
AD617027	35	933
AD617037	35	933
AD617047	35	933
AD617057	35	933
AD617067	35	933
AD617077	35	933
AD617087	35	933
AD617097	35	933
AD617107	35	933
AD617117	35	933
AD617127	35	933
AD617137	35	933
AD617257	35	934
AD617267	35	934
AD617277	35	934
AD617287	35	934
AD617297	35	934
AD617307	35	934
AD617317	35	934
AD617327	35	934
AD617337	35	934
AD617347	35	934
AD617357	35	934
AD617367	35	934
AD617377	35	934
AD617387	35	934
AD617397	35	934
AD617407	35	934
AD617417	35	934
AD617427	35	934
AD617437	35	934
AD617447	35	934
AD617457	35	934
AD617467	35	934
AD617477	35	934
AD617487	35	934
AD617497	35	934
AD617507	35	934
AD617757	35	935
AD617767	35	935
AD617777	35	935
AD617787	35	935
AD617797	35	935
AD617807	35	935
AD617817	35	935
AD617827	35	935
AD617837	35	935
AD617847	35	935
AD617857	35	935
AD617867	35	935
AD617877	35	935
AD617887	35	935
AD618597	35	936
AD620917	35	926
AD620977	35	945
AD621067	35	925
AD621247	35	926
AD621267	35	926
AD621387	35	926
AD621427	35	926
AD621517	35	925
AD621597	35	946
AD621727	35	945
AD621787	35	945
AD622327	35	946
AD622337	35	946
AD622347	35	946
AD622417	35	924
AD622437	35	924
AD622477	35	924
AD622977	35	925
AD622987	35	925
AD622997	35	922
AD623007	35	922
AD623317	35	923
AD623327	35	923
AD623337	35	923
AD623377	35	923
AD623387	35	923
AD623397	35	923
AD623407	35	923
AD623417	35	923
AD623427	35	923
AD623437	35	923
AD623447	35	923
AD623457	35	924
AD623467	35	924
AD623487	35	924
AD623497	35	924
AD623507	35	922
AD623707	35	923
AD624397	35	926
AD624797	35	922
AD624807	35	922
AD624937	35	925
AD624957	35	922
AD624967	35	922
AD624987	35	922
AD624997	35	922
AD625007	35	922
AD625017	35	922
AD625407	35	923
AD625987	35	922
AD626037	35	936
AD626227	35	927
AD626277	35	926
AD626297	35	933
AD626507	35	927
AD626517	35	927
AD626527	35	927
AD626537	35	927
AD626547	35	927
AD626557	35	927
AD626567	35	927
AD626577	35	927
AD626587	35	927
AD626597	35	927
AD626607	35	927
AD626617	35	927
AD626627	35	927
AD626637	35	927
AD626647	35	927
AD626657	35	927
AD626687	35	927
AD626777	35	927
AD626787	35	927
AD626797	35	927
AD627087	35	925
AD628477	35	946
AD628487	35	946
AD628497	35	946
AD628507	35	946
AD628537	35	946
AD628657	35	946

COD.	CAP.	PAG.
AD628677	35	946
AD629287	35	933
AD629307	35	933
AD629317	35	933
AD632627	35	950
AD633407	35	946
AD634477	35	943
AD634487	35	943
AD634497	35	943
AD634507	35	943
AD634517	35	943
AD634537	35	943
AD634557	35	943
AD634567	35	943
AD634597	35	943
AD634617	35	943
AD634627	35	943
AD634637	35	943
AD634647	35	943
AD634687	35	943
AD634697	35	943
AD634917	35	941
AD634927	35	941
AD634937	35	941
AD634947	35	941
AD634957	35	941
AD634967	35	941
AD634977	35	941
AD634987	35	941
AD634997	35	941
AD635007	35	941
AD635017	35	941
AD635027	35	941
AD635037	35	941
AD635047	35	941
AD635057	35	941
AD635067	35	941
AD635077	35	941
AD635087	35	941
AD635277	35	941
AD635287	35	941
AD635297	35	941
AD635307	35	941
AD635317	35	941
AD635327	35	941
AD635337	35	941
AD635347	35	941
AD635357	35	941
AD635367	35	941
AD635377	35	941
AD635387	35	941
AD635397	35	941
AD635407	35	941
AD635417	35	941
AD635427	35	941
AD635437	35	941
AD635447	35	941
AD635637	35	942
AD635647	35	942
AD635657	35	942
AD635667	35	942
AD635677	35	942
AD635687	35	942
AD635697	35	942
AD635707	35	942
AD635717	35	942
AD635727	35	942
AD635737	35	942
AD635747	35	942
AD635757	35	942
AD635767	35	942
AD635777	35	942
AD635787	35	942
AD635797	35	942
AD635807	35	942
AD635997	35	942
AD636007	35	942
AD636017	35	942
AD636027	35	942
AD636037	35	942
AD636047	35	942
AD636057	35	942
AD636067	35	942
AD636077	35	942
AD636087	35	942
AD636097	35	942
AD636107	35	942
AD636117	35	942
AD636127	35	942
AD636137	35	942
AD636147	35	942
AD636157	35	942
AD636167	35	942
AD636357	35	942
AD636367	35	942
AD636377	35	942
AD636387	35	942
AD636397	35	942
AD636407	35	942
AD636417	35	942
AD636427	35	942
AD636437	35	942
AD636447	35	942
AD636457	35	942
AD636467	35	942
AD636477	35	942
AD636487	35	942
AD636497	35	942
AD636507	35	942
AD636517	35	942
AD636527	35	942
AD636717	35	942
AD636727	35	942
AD636737	35	942
AD636747	35	942
AD636757	35	942
AD636767	35	942
AD636777	35	942
AD636787	35	942
AD636797	35	942
AD636807	35	942
AD636817	35	942
AD636827	35	942
AD636837	35	942
AD636847	35	942
AD636857	35	942
AD636867	35	942
AD636877	35	942
AD636887	35	942
AD636927	35	943
AD636937	35	943
AD636967	35	943
AD636977	35	943
AD637007	35	943
AD637017	35	943
AD637067	35	943
AD637077	35	943
AD637087	35	943
AD637097	35	943
AD637127	35	943
AD637137	35	943
AD637427	35	946
AD638757	35	925
AD638767	35	946
AD638787	35	946
AD639157	35	925
AD639617	35	933
AD649717	35	928
AD650767	35	928
AD650777	35	928
AD650787	35	928
AD650797	35	928
AD650807	35	928
AD650817	35	928
AD651457	35	950
AD651487	35	950
AD651587	35	951
AD651647	35	950
AD651657	35	950
AD653527	35	928
AD653537	35	928
AD653547	35	928
AD653587	35	950
AD655707	35	951
AD655717	35	951
AD655767	35	951
AD655887	35	951
AD655897	35	951
AD656027	35	951
AD656037	35	951
AD658747	35	936
AD659087	35	928
AD659167	35	928
AD659177	35	928
AD660747	35	951
AD664007	35	937
AD664017	35	937
AD664027	35	937
AD664037	35	937
AD664047	35	937
AD664057	35	937
AD664067	35	937
AD664077	35	937
AD664087	35	937
AD664097	35	937
AD664107	35	937
AD664117	35	938
AD664127	35	938
AD664137	35	937
AD664147	35	937
AD664157	35	937
AD664167	35	937
AD664177	35	937
AD664187	35	937
AD664197	35	937
AD664207	35	938
AD664217	35	938
AD664227	35	938
AD664237	35	938
AD664247	35	938
AD664257	35	938
AD664267	35	938
AD664277	35	938
AD664287	35	938
AD664377	35	938
AD664387	35	938
AD664397	35	938
AD664407	35	938
AD664417	35	938
AD664427	35	938
AD664437	35	938
AD664447	35	938
AD664457	35	938
AD664467	35	938
AD664477	35	938
AD664487	35	938
AD664497	35	937
AD664567	35	938
AD664577	35	938
AD664587	35	938
AD664597	35	938
AD664607	35	938
AD664627	35	938
AD664637	35	938
AD664647	35	938
AD664657	35	938
AD664727	35	938
AD664737	35	938
AD664747	35	939
AD664757	35	939
AD664767	35	939
AD664777	35	939
AD664787	35	939
AD664797	35	939
AD664807	35	939
AD664817	35	939
AD664827	35	939
AD664837	35	939
AD664847	35	939
AD664857	35	939
AD664867	35	939
AD664877	35	939
AD664887	35	939
AD664897	35	939
AD664907	35	939
AD664917	35	939
AD664927	35	939
AD664937	35	939
AD664947	35	939
AD664957	35	939
AD664967	35	939
AD664977	35	939
AD664987	35	939
AD664997	35	939
AD665017	35	939
AD665027	35	939
AD665037	35	939
AD665107	35	940
AD665117	35	940
AD665127	35	940
AD665137	35	940
AD665147	35	940
AD665157	35	940
AD665167	35	940
AD665177	35	940
AD665187	35	940
AD665197	35	940
AD665207	35	940
AD665217	35	940
AD665257	35	940
AD665267	35	940
AD665277	35	940
AD665307	35	939
AD665317	35	939
AD665327	35	939
AD665387	35	940
AD667327	35	936
AD668467	35	941
AD668477	35	941
AD668487	35	941
AD668497	35	941
AD668507	35	941
AD668517	35	941
AD668527	35	941
AD671927	35	940
AD671937	35	940
AD671957	35	946
AD672047	35	950
AD672057	35	950
AD678437	35	935
AD678447	35	935
AD678457	35	935
AD678467	35	935
AD678477	35	935
AD678487	35	935
AD678497	35	935
AD678507	35	935
AD678517	35	935
AD678527	35	935
AD678537	35	935
AD678547	35	935
AD678557	35	935
AD678567	35	935
AD678577	35	935
AD678587	35	935
AD678597	35	935
AD678607	35	935
AD678787	35	934
AD678867	35	935
AD678877	35	935
AD678887	35	935
AD678897	35	935
AD678907	35	935
AD678917	35	935
AD678927	35	935
AD678937	35	935
AD678947	35	935
AD679087	35	933
AD679097	35	933
AD679107	35	933
AD679117	35	933
AD679127	35	933
AD679137	35	933
AD679147	35	933
AD679157	35	933
AD679167	35	933
AD679177	35	933
AD679187	35	933
AD679197	35	933
AD679417	35	933
AD679427	35	933
AD679437	35	933
AD679447	35	933
AD679457	35	933
AD685307	35	947
AD685327	35	947
AD685337	35	947
AD685347	35	947
AD695257	35	955
AD695347	35	925
AD695357	35	925
AD696507	35	947
AD696517	35	947
AD696527	35	947
AD696627	35	947
AD696637	35	947
AD696647	35	947
AD696667	35	947
AD696677	35	947
AD696697	35	947
AD696737	35	948
AD696747	35	948
AD696787	35	949
AD696847	35	948
AD696857	35	948
AD696867	35	948
AD696877	35	948
AD696887	35	948
AD696897	35	948
AD697047	35	948
AD697057	35	948
AD697067	35	948
AD697077	35	948
AD697087	35	948
AD697157	35	948
AD697167	35	948
AD697177	35	948
AD697197	35	949
AD697317	35	948
AD697327	35	948
AD697337	35	948
AD697347	35	948
AD697357	35	948
AD697367	35	948
AD697377	35	948
AD697387	35	948
AD697397	35	948
AD697407	35	948
AD697417	35	948
AD697437	35	949
AD697447	35	949
AD697457	35	949
AD697467	35	949
AD697477	35	949
AD697507	35	947
AD697537	35	947
AD697567	35	948
AD705047	35	949
AD705067	35	949
AD705087	35	949
AD727427	35	949
AD727437	35	949
AD730017	35	955
AD730047	35	955
AD730057	35	955
AD730087	35	956
AD730097	35	956
AD730107	35	954
AD730117	35	954
AD730207	35	956
AD730217	35	956
AD730297	35	963
AD730307	35	963
AD730357	35	955
AD730367	35	955
AD730427	35	956
AD730437	35	957
AD730447	35	957
AD730457	35	957
AD730467	35	957
AD730477	35	957
AD730487	35	957
AD730497	35	957
AD730507	35	957
AD730517	35	957
AD730527	35	957
AD730537	35	957
AD730547	35	957
AD730557	35	957
AD730607	35	957
AD730617	35	957
AD730627	35	957
AD730637	35	957
AD730647	35	957
AD730657	35	957
AD730667	35	957
AD730677	35	957
AD730687	35	957
AD730697	35	957
AD730707	35	957
AD730717	35	957
AD730727	35	957
AD730737	35	957
AD730747	35	957
AD730757	35	957
AD730767	35	957
AD730777	35	957
AD730787	35	957
AD730797	35	957
AD730807	35	957
AD730817	35	957
AD730827	35	957
AD730837	35	957
AD730867	35	957
AD730887	35	955
AD730907	35	957
AD730917	35	957
AD730927	35	957
AD730937	35	957
AD730947	35	957
AD730957	35	957
AD730967	35	957
AD730977	35	957
AD730987	35	957
AD730997	35	957
AD731007	35	957
AD731017	35	957
AD731027	35	957
AD731037	35	957
AD731047	35	958
AD731057	35	957
AD731067	35	957
AD731077	35	957
AD731087	35	957
AD731097	35	957
AD731107	35	958
AD731117	35	958
AD731127	35	958
AD731137	35	958
AD731147	35	958
AD731157	35	958
AD731167	35	958
AD731177	35	958
AD731187	35	958
AD731197	35	958
AD731207	35	958
AD731217	35	958
AD731227	35	958
AD731237	35	958
AD731247	35	958
AD731257	35	958
AD731267	35	958
AD731277	35	958
AD731287	35	958
AD731297	35	958
AD731307	35	958
AD731317	35	958
AD731337	35	958
AD731347	35	958
AD731357	35	958
AD731367	35	958
AD731457	35	958
AD731477	35	958
AD731507	35	958
AD731527	35	958
AD731607	35	958
AD731707	35	959
AD731717	35	959
AD731727	35	959
AD731737	35	959
AD731747	35	959
AD731757	35	959
AD731767	35	959
AD731777	35	959
AD731787	35	959
AD731797	35	959
AD731807	35	959
AD731817	35	959
AD731827	35	959
AD731837	35	959
AD731847	35	959
AD731857	35	959
AD731867	35	959
AD731877	35	959
AD731887	35	959
AD731897	35	958
AD731907	35	958
AD731917	35	958
AD731927	35	958
AD731987	35	958
AD731997	35	958
AD732007	35	958
AD732017	35	958
AD732027	35	958
AD732037	35	959
AD732047	35	959
AD732057	35	959
AD732067	35	959
AD732077	35	959
AD732087	35	959
AD732097	35	959
AD732107	35	959
AD732117	35	959
AD732127	35	959
AD732137	35	959
AD732147	35	959
AD732157	35	959
AD732167	35	959
AD732177	35	959
AD732187	35	959
AD732197	35	959
AD732207	35	959
AD732217	35	959
AD732227	35	959
AD732237	35	959
AD732247	35	959
AD732257	35	959
AD732267	35	959
AD732487	35	954
AD732497	35	954
AD732577	35	954
AD733477	35	958
AD733487	35	958
AD733497	35	958
AD733507	35	958
AD733517	35	958
AD733527	35	958
AD733537	35	958
AD733547	35	958
AD733557	35	958
AD733567	35	958
AD733577	35	958
AD733587	35	958
AD733597	35	958
AD733607	35	958
AD733617	35	958
AD733637	35	958
AD746987	35	962
AD746997	35	962
AD747007	35	962
AD747017	35	962
AD747027	35	962
AD747037	35	962
AD747047	35	962
AD747057	35	962
AD747067	35	962
AD747077	35	962
AD747087	35	962
AD747097	35	962
AD747107	35	961
AD747117	35	961
AD747127	35	961
AD747137	35	961
AD747147	35	961
AD747157	35	961
AD749847	35	962
AD749857	35	962
AD749867	35	962
AD749877	35	962
AD749887	35	962
AD749897	35	962
AD750377	35	961
AD750387	35	961
AD750397	35	961
AD750407	35	961
AD750417	35	961
AD750427	35	961
AD750437	35	961
AD750447	35	961
AD750457	35	961
AD750467	35	961
AD750477	35	961
AD750487	35	961
AD750497	35	961
AD750637	35	960
AD750647	35	960
AD750657	35	960
AD750667	35	960
AD750677	35	960
AD750687	35	960
AD750697	35	960
AD750817	35	960
AD750837	35	961
AD750847	35	961
AD750977	35	961
AD751327	35	962
AD751337	35	962
AD751367	35	962
AD751387	35	962
AD751567	35	963
AD751577	35	963
AD751587	35	963
AD751597	35	963
AD751727	35	962
AD751747	35	962
AD751757	35	962
AD751767	35	962
AD751797	35	962
AD752017	35	963
AD752027	35	963
AD752037	35	963
AD761457	35	956
AD761477	35	956
AD765507	35	956
AD765517	35	956
AD765527	35	956
AD765537	35	956
AD765547	35	956
AD765557	35	956
AD765787	35	957
AD765807	35	957
AD765817	35	957
AD765827	35	952
AD765837	35	952
AD765847	35	952
AD765897	35	952
AD765907	35	952
AD765917	35	952
AD765927	35	952
AD765937	35	952
AD765947	35	952
AD765957	35	952
AD765967	35	952
AD765977	35	953
AD765987	35	953
AD765997	35	953
AD766007	35	953
AD766027	35	953
AD766037	35	953
AD766067	35	953
AD766077	35	953
AD766097	35	953
AD766117	35	953
AD766127	35	953
AD766137	35	953
AD766147	35	953
AD766157	35	953
AD766167	35	954
AD766177	35	954
AD766187	35	954
AD766197	35	954
AD766207	35	960
AD766217	35	960
AD766227	35	960
AD766237	35	960
AD766247	35	960
AD766257	35	960
AD766267	35	960
AD766277	35	960
AD766287	35	960
AD766297	35	960
AD766307	35	960
AD766317	35	960
AD766327	35	960
AD766337	35	961
AD766347	35	961
AD766357	35	961
AD766367	35	961
AD766377	35	961
AD766387	35	961
AD766397	35	961
AD766407	35	961
AD766417	35	961
AD766427	35	961
AD766437	35	961
AD766447	35	961
AD766457	35	961
AD766467	35	961
AD766477	35	961
AD766487	35	961
AD766497	35	961
AD766507	35	961
AD766517	35	962
AD766527	35	962
AD766537	35	962
AD766547	35	962
AD766557	35	962
AD766567	35	962
AD766577	35	962
AD766587	35	962
AD766597	35	962
AD766607	35	962
AD766617	35	962
AD766627	35	962
AD767307	35	962
AD767317	35	962
AD767327	35	962
AD767337	35	962
AD767357	35	962
AD767367	35	962
AD767387	35	960
AD767587	35	956
AD767597	35	956
AD767607	35	956
AD767617	35	956
AD767627	35	956
AD790577	35	955
AD790587	35	955
AD790597	35	955
AD791637	35	960
AD791647	35	960
AD791657	35	961
AD791667	35	961
AD793707	35	959
AD793717	35	959
AD793727	35	959
AD793737	35	959
AD793747	35	959
AD793757	35	959
AD793767	35	959
AD793777	35	959
AD793787	35	959
AD793797	35	959
AD793807	35	959
AD793817	35	959
AD793827	35	959
AD793837	35	959
AD793847	35	959
AD793857	35	959
AD793867	35	959
AD793877	35	959
AD794707	35	957

COD.	CAP.	PAG.
AD794727	35	957
I0001	41	1308
I0002	41	1308
I0003	41	1308
I0004	41	1308
I0005	41	1308
I0006	41	1308
I0007	41	1308
I0008	41	1308
I0009	41	1308
I0010	41	1308
I0011	41	1308
I0012	41	1308
I0013	41	1308
I0014	41	1308
I0017	41	1309
I0026	41	1309
I0027	41	1309
I0028	41	1309
I0029	41	1309
I0030	41	1309
I0031	41	1309
I0032	41	1309
I0033	41	1309
I0034	41	1309
I0035	41	1309
I0036	41	1309
I0037	41	1309
I0038	41	1309
I0039	41	1309
I0040	41	1309
I0041	41	1309
I0042	41	1309
I0043	41	1309
I0044	41	1309
I0045	41	1309
I0046	41	1309
I0047	41	1309
I0048	41	1309
I0049	41	1309
I0050	41	1309
I0051	41	1309
I0052	41	1309
I0053	41	1309
I0054	41	1309
I0055	41	1310
I0056	41	1310
I0057	41	1310
I0058	41	1310
I0059	41	1310
I0060	41	1310
I0061	41	1310
I0062	41	1310
I0063	41	1310
I0064	41	1310
I0065	41	1310
I0066	41	1310
I0067	41	1310
I0068	41	1310
I0069	41	1310
I0070	41	1310
I0071	41	1310
I0072	41	1310
I0073	41	1310
I0074	41	1310
I0075	41	1310
I0076	41	1310
I0077	41	1310
I0078	41	1310
I0079	41	1310
I0080	41	1310
I0081	41	1310
I0082	41	1310
I0083	41	1310
I0084	41	1310
I0085	41	1310
I0086	41	1310
I0087	41	1310
I0088	41	1310
I0089	41	1310
I0090	41	1310
I0091	41	1310
I0092	41	1310
I0093	41	1310
I0094	41	1310
I0095	41	1310
I0096	41	1310
I0097	41	1310
I0098	41	1310
I0099	41	1310
I0100	41	1310
I0101	41	1311
I0102	41	1311
I0103	41	1311
I0104	41	1311
I0105	41	1311
I0106	41	1311
I0107	41	1311
I0108	41	1311
I0109	41	1311
I0110	41	1311
I0111	41	1311
I0112	41	1311
I0113	41	1311
I0114	41	1311
I0115	41	1311
I0116	41	1311
I0117	41	1311
I0118	41	1311
I0119	41	1311
I0120	41	1311
I0121	41	1311
I0122	41	1311
I0123	41	1311
I0124	41	1311
I0125	41	1311
I0126	41	1311
I0127	41	1311
I0128	41	1311
I0129	41	1311
I0130	41	1311
I0131	41	1311
I0132	41	1311
I0133	41	1311
I0134	41	1311
I0135	41	1311
I0136	41	1311
I0137	41	1311
I0138	41	1311
I0139	41	1311
I0140	41	1311
I0141	41	1311
I0142	41	1312
I0143	41	1312
I0144	41	1312
I0145	41	1312
I0146	41	1312
I0147	41	1312
I0148	41	1312
I0149	41	1312
I0150	41	1312
I0151	41	1312
I0152	41	1312
I0153	41	1312
I0154	41	1312
I0155	41	1312
I0156	41	1312
I0157	41	1312
I0158	41	1312
I0159	41	1312
I0160	41	1312
I0161	41	1312
I0162	41	1312
I0163	41	1312
I0164	41	1312
I0165	41	1312
I0166	41	1312
I0167	41	1312
I0168	41	1312
I0169	41	1312
I0170	41	1312
I0171	41	1312
I0172	41	1312
I0173	41	1312
I0174	41	1312
I0175	41	1312
I0176	41	1312
I0177	41	1313
I0178	41	1313
I0179	41	1313
I0180	41	1313
I0181	41	1313
I0182	41	1313
I0183	41	1313
I0184	41	1313
I0185	41	1313
I0186	41	1313
I0187	41	1313
I0188	41	1313
I0189	41	1313
I0190	41	1313
I0191	41	1313
I0192	41	1313
I0193	41	1313
I0194	41	1313
I0195	41	1313
I0196	41	1313
I0197	41	1313
I0198	41	1313
I0199	41	1313
I0200	41	1313
I0201	41	1313
I0202	41	1313
I0203	41	1313
I0204	41	1313
I0205	41	1313
I0206	41	1313
I0207	41	1313
I0208	41	1313
I0209	41	1313
I0210	41	1313
I0211	41	1313
I0212	41	1313
I0213	41	1313
I0214	41	1313
I0215	41	1313
I0216	41	1313
I0217	41	1314
I0218	41	1314
I0219	41	1314
I0220	41	1314
I0221	41	1314
I0222	41	1314
I0223	41	1314
I0224	41	1314
I0225	41	1314
I0226	41	1314
I0227	41	1314
I0228	41	1314
I0229	41	1314
I0230	41	1314
I0231	41	1314
I0232	41	1314
I0233	41	1314
I0234	41	1314
I0235	41	1314
I0236	41	1314
I0237	41	1314
I0238	41	1314
I0239	41	1314
I0240	41	1314
I0241	41	1314
I0242	41	1314
I0243	41	1314
I0244	41	1314
I0245	41	1314
I0246	41	1314
I0247	41	1314
I0248	41	1315
I0249	41	1315
I0250	41	1315
I0251	41	1315
I0252	41	1315
I0253	41	1315
I0254	41	1315
I0255	41	1315
I0256	41	1315
I0257	41	1315
I0258	41	1315
I0259	41	1315
I0260	41	1315
I0261	41	1315
I0262	41	1315
I0263	41	1315
I0264	41	1315
I0265	41	1315
I0266	41	1315
I0267	41	1315
I0268	41	1315
I0269	41	1315
I0270	41	1315
I0271	41	1315
I0272	41	1315
I0273	41	1315
I0274	41	1315
I0275	41	1315
I0276	41	1315
I0277	41	1315
I0278	41	1315
I0279	41	1315
I0280	41	1315
I0281	41	1315
I0282	41	1315
I0283	41	1315
I0284	41	1315
I0285	41	1315
I0286	41	1315
I0287	41	1315
I0288	41	1315
I0289	41	1315
I0290	41	1315
I0291	41	1315
I0292	41	1316
I0293	41	1316
I0294	41	1316
I0295	41	1316
I0296	41	1316
I0297	41	1316
I0298	41	1316
I0299	41	1316
I0300	41	1316
I0301	41	1316
I0302	41	1316
I0303	41	1316
I0304	41	1316
I0305	41	1316
I0306	41	1316
I0307	41	1316
I0308	41	1316
I0309	41	1316
I0310	41	1316
I0311	41	1316
I0312	41	1316
I0313	41	1316
I0314	41	1316
I0315	41	1316
I0316	41	1316
I0317	41	1316
I0318	41	1316
I0319	41	1316
I0320	41	1316
I0321	41	1317
I0322	41	1317
I0323	41	1317
I0324	41	1317
I0325	41	1317
I0326	41	1317
I0327	41	1317
I0328	41	1317
I0329	41	1317
I0330	41	1317
I0331	41	1317
I0332	41	1317
I0333	41	1317
I0334	41	1317
I0335	41	1317
I0336	41	1317
I0337	41	1317
I0338	41	1317
I0339	41	1317
I0340	41	1317
I0341	41	1317
I0342	41	1317
I0343	41	1317
I0344	41	1318
I0345	41	1318
I0346	41	1318
I0347	41	1318
I0348	41	1318
I0349	41	1318
I0350	41	1318
I0351	41	1318
I0352	41	1318
I0353	41	1318
I0354	41	1318
I0355	41	1318
I0356	41	1318
I0357	41	1318
I0358	41	1318
I0359	41	1318
I0360	41	1318
I0361	41	1318
I0362	41	1318
I0363	41	1318
I0364	41	1318
I0365	41	1318
I0366	41	1319
I0367	41	1319
I0368	41	1319
I0369	41	1319
I0370	41	1319
I0371	41	1319
I0372	41	1319
I0373	41	1319
I0374	41	1319
I0375	41	1319
I0376	41	1319
I0377	41	1319
I0378	41	1319
I0379	41	1319
I0380	41	1319
I0381	41	1319
I0382	41	1319
I0383	41	1319
I0384	41	1320
I0385	41	1320
I0386	41	1320
I0387	41	1320
I0388	41	1320
I0389	41	1320
I0390	41	1320
I0391	41	1320
I0392	41	1320
I0393	41	1320
I0394	41	1320
I0395	41	1320
I0396	41	1320
I0397	41	1320
I0398	41	1320
I0399	41	1320
I0400	41	1320
I0401	41	1320
I0402	41	1320
I0403	41	1321
I0404	41	1321
I0405	41	1321
I0406	41	1321
I0407	41	1321
I0408	41	1321
I0409	41	1321
I0410	41	1321
I0411	41	1321
I0412	41	1321
I0413	41	1321
I0414	41	1321
I0415	41	1321
I0416	41	1321
I0417	41	1321
I0418	41	1321
I0419	41	1321
I0420	41	1321
I0421	41	1321
I0422	41	1321
I0423	41	1321
I0424	41	1321
I0425	41	1321
I0426	41	1321
I0427	41	1321
I0428	41	1321
I0429	41	1321
I0430	41	1321
I0431	41	1321
I0432	41	1321
I0433	41	1321
I0434	41	1321
I0435	41	1321
I0436	41	1322
I0437	41	1322
I0438	41	1322
I0439	41	1322
I0440	41	1322
I0441	41	1322
I0442	41	1322
I0443	41	1322
I0444	41	1322
I0445	41	1322
I0446	41	1322
I0447	41	1322
I0448	41	1322
I0449	41	1322
I0450	41	1322
I0451	41	1322
I0452	41	1322
I0453	41	1322
I0454	41	1322
I0455	41	1322
I0456	41	1322
I0457	41	1322
I0458	41	1322
I0459	41	1322
I0460	41	1322
I0461	41	1322
I0462	41	1322
I0463	41	1322
I0464	41	1322
I0465	41	1322
I0466	41	1323
I0467	41	1323
I0468	41	1323
I0469	41	1323
I0470	41	1323
I0471	41	1323
I0472	41	1323
I0473	41	1323
I0474	41	1323
I0475	41	1323
I0476	41	1323
I0477	41	1323
I0478	41	1323
I0479	41	1323
I0480	41	1323
I0481	41	1323
I0482	41	1323
I0483	41	1323
I0484	41	1323
I0485	41	1323
I0486	41	1323
I0487	41	1323
I0488	41	1323
I0489	41	1323
I0490	41	1324
I0491	41	1324
I0492	41	1324
I0493	41	1324
I0494	41	1324
I0495	41	1324
I0496	41	1324
I0497	41	1324
I0498	41	1324
I0499	41	1324
I0500	41	1324
I0501	41	1324
I0502	41	1324
I0503	41	1324
I0504	41	1324
I0505	41	1324
I0506	41	1324
I0507	41	1324
I0508	41	1324
I0509	41	1324
I0510	41	1324
I0511	41	1324
I0512	41	1324
I0513	41	1324
I0514	41	1324
I0515	41	1324
I0516	41	1324
I0517	41	1324
I0518	41	1324
I0519	41	1324
I0520	41	1324
I0521	41	1324
I0522	41	1324
I0523	41	1325
I0524	41	1325
I0525	41	1325
I0526	41	1325
I0527	41	1325
I0528	41	1325
I0529	41	1325
I0530	41	1325
I0531	41	1325
I0532	41	1325
I0533	41	1325
I0534	41	1325
I0535	41	1325
I0536	41	1325
I0537	41	1325
I0538	41	1325
I0539	41	1325
I0540	41	1325
I0541	41	1325
I0542	41	1325
I0543	41	1325
I0544	41	1325
I0545	41	1325
I0546	41	1325
I0547	41	1325
I0548	41	1325
I0549	41	1325
I0550	41	1325
I0551	41	1325
I0552	41	1325
I0553	41	1325
I0554	41	1325
I0555	41	1325
I0556	41	1325
I0557	41	1325
I0558	41	1325
I0559	41	1325
I0560	41	1325
I0561	41	1325
I0562	41	1325
I0563	41	1325
I0564	41	1325
I0565	41	1325
I0566	41	1326
I0567	41	1326
I0568	41	1326
I0569	41	1326
I0570	41	1326
I0571	41	1326
I0572	41	1326
I0573	41	1326
I0574	41	1326
I0575	41	1326
I0576	41	1326
I0577	41	1326
I0578	41	1326
I0579	41	1326
I0580	41	1326
I0581	41	1326
I0582	41	1326
I0583	41	1326
I0584	41	1326
I0585	41	1326
I0586	41	1326
I0587	41	1326
I0588	41	1326
I0589	41	1326
I0590	41	1326
I0591	41	1326
I0592	41	1326
I0593	41	1326
I0594	41	1326
I0595	41	1326
I0596	41	1326
I0597	41	1326
I0598	41	1326
I0599	41	1326
I0600	41	1326
I0601	41	1326
I0602	41	1326
I0603	41	1327
I0604	41	1327
I0605	41	1327
I0606	41	1327
I0607	41	1327
I0608	41	1327
I0609	41	1327
I0610	41	1327
I0611	41	1327
I0612	41	1327
I0613	41	1327
I0614	41	1327
I0615	41	1327
I0616	41	1327
I0617	41	1327
I0618	41	1327
I0619	41	1327
I0620	41	1327
I0621	41	1327
I0622	41	1327
I0623	41	1327
I0624	41	1327
I0625	41	1327
I0626	41	1327
I0627	41	1327
I0628	41	1327
I0629	41	1327
I0630	41	1327
I0631	41	1327
I0632	41	1327
I0633	41	1327
I0634	41	1327
I0635	41	1327
I0636	41	1327
I0637	41	1327
I0638	41	1327
I0639	41	1327
I0640	41	1328
I0641	41	1328
I0642	41	1328
I0643	41	1328
I0644	41	1328
I0645	41	1328
I0646	41	1328
I0647	41	1328
I0648	41	1328
I0649	41	1328
I0650	41	1328
I0651	41	1328
I0652	41	1328
I0653	41	1328
I0654	41	1328
I0655	41	1328
I0656	41	1328
I0657	41	1328
I0658	41	1328
I0659	41	1328
I0660	41	1328
I0661	41	1328
I0662	41	1328
I0663	41	1328
I0664	41	1328
I0665	41	1328
I0666	41	1328
I0667	41	1328
I0668	41	1328
I0669	41	1328
I0670	41	1328
I0671	41	1328
I0672	41	1328
I0673	41	1328
I0674	41	1328
I0675	41	1328
I0676	41	1328
I0677	41	1328
I0678	41	1328
I0679	41	1329
I0680	41	1329
I0681	41	1329
I0682	41	1329
I0683	41	1329
I0684	41	1329
I0685	41	1329
I0686	41	1329
I0687	41	1329
I0688	41	1329
I0689	41	1329
I0690	41	1329
I0691	41	1329
I0692	41	1329
I0693	41	1330
I0694	41	1330
I0695	41	1330
I0696	41	1330
I0697	41	1330
I0698	41	1330
I0699	41	1330
I0700	41	1330
I0701	41	1330
I0702	41	1330
I0703	41	1330
I0704	41	1330
I0705	41	1330
I0706	41	1330
I0707	41	1330
I0708	41	1330
I0709	41	1330
I0710	41	1330
I0711	41	1330
I0712	41	1330
I0713	41	1330
I0714	41	1330
I0715	41	1330
I0716	41	1330
I0717	41	1330
I0718	41	1330
I0719	41	1330
I0720	41	1330
I0721	41	1330
I0722	41	1330
I0723	41	1330
I0724	41	1330
I0725	41	1330
I0726	41	1330
I0727	41	1330
I0728	41	1330
I0729	41	1330
I0730	41	1330
I0731	41	1331
I0732	41	1331
I0733	41	1331
I0734	41	1331
I0735	41	1331
I0736	41	1331
I0737	41	1331
I0738	41	1331
I0739	41	1331
I0740	41	1331
I0741	41	1331
I0742	41	1331
I0743	41	1331
I0744	41	1331
I0745	41	1331
I0746	41	1331
I0747	41	1331
I0748	41	1331
I0749	41	1331
I0750	41	1331
I0751	41	1331
I0752	41	1331
I0753	41	1331
I0754	41	1331
I0755	41	1331
I0756	41	1331
I0757	41	1331
I0758	41	1331
I0759	41	1331
I0760	41	1331
I0761	41	1331

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
I0762	41	1331	I0856	41	1335	I0952	41	1335	I5066	41	1339	I5160	41	1342	I5254	41	1344	I5348	41	1347	I5442	41	1352
I0763	41	1331	I0857	41	1335	I0953	41	1335	I5067	41	1339	I5161	41	1342	I5255	41	1344	I5349	41	1347	I5443	41	1352
I0764	41	1331	I0858	41	1335	I0954	41	1335	I5068	41	1339	I5162	41	1342	I5256	41	1344	I5350	41	1347	I5444	41	1352
I0765	41	1331	I0859	41	1335	I0955	41	1335	I5069	41	1339	I5163	41	1342	I5257	41	1344	I5351	41	1347	I5445	41	1352
I0766	41	1331	I0860	41	1335	I0956	41	1335	I5070	41	1340	I5164	41	1342	I5258	41	1344	I5352	41	1347	I5446	41	1352
I0767	41	1331	I0861	41	1335	I0957	41	1335	I5071	41	1340	I5165	41	1342	I5259	41	1344	I5353	41	1347	I5447	41	1352
I0768	41	1331	I0862	41	1335	I0958	41	1335	I5072	41	1340	I5166	41	1342	I5260	41	1344	I5354	41	1348	I5448	41	1352
I0769	41	1332	I0863	41	1335	I0959	41	1335	I5073	41	1340	I5167	41	1342	I5261	41	1344	I5355	41	1348	I5449	41	1352
I0770	41	1332	I0864	41	1335	I0960	41	1335	I5074	41	1340	I5168	41	1342	I5262	41	1344	I5356	41	1348	I5450	41	1352
I0771	41	1332	I0865	41	1335	I0961	41	1336	I5075	41	1340	I5169	41	1342	I5263	41	1344	I5357	41	1348	I5451	41	1352
I0772	41	1332	I0866	41	1335	I0962	41	1336	I5076	41	1340	I5170	41	1342	I5264	41	1344	I5358	41	1348	I5452	41	1352
I0773	41	1332	I0867	41	1335	I0963	41	1336	I5077	41	1340	I5171	41	1342	I5265	41	1345	I5359	41	1348	I5453	41	1352
I0774	41	1332	I0868	41	1335	I0964	41	1336	I5078	41	1340	I5172	41	1342	I5266	41	1345	I5360	41	1348	I5454	41	1352
I0775	41	1332	I0869	41	1335	I0965	41	1336	I5079	41	1340	I5173	41	1342	I5267	41	1345	I5361	41	1348	I5455	41	1352
I0776	41	1332	I0870	41	1336	I0966	41	1336	I5080	41	1340	I5174	41	1342	I5268	41	1345	I5362	41	1348	I5456	41	1352
I0777	41	1332	I0871	41	1336	I0967	41	1336	I5081	41	1340	I5175	41	1342	I5269	41	1345	I5363	41	1348	I5457	41	1352
I0778	41	1332	I0872	41	1336	I0968	41	1335	I5082	41	1340	I5176	41	1342	I5270	41	1345	I5364	41	1348	I5458	41	1352
I0779	41	1332	I0873	41	1336	I0969	41	1335	I5083	41	1340	I5177	41	1342	I5271	41	1345	I5365	41	1348	I5459	41	1352
I0780	41	1332	I0874	41	1336	I0970	41	1335	I5084	41	1340	I5178	41	1342	I5272	41	1345	I5366	41	1348	I5460	41	1352
I0781	41	1332	I0875	41	1336	I0971	41	1334	I5085	41	1340	I5179	41	1342	I5273	41	1345	I5367	41	1348	I5461	41	1352
I0782	41	1332	I0876	41	1336	I0972	41	1334	I5086	41	1340	I5180	41	1342	I5274	41	1345	I5368	41	1348	I5462	41	1352
I0783	41	1332	I0877	41	1336	I0973	41	1334	I5087	41	1340	I5181	41	1342	I5275	41	1345	I5369	41	1348	I5463	41	1352
I0784	41	1332	I0878	41	1336	I0974	41	1334	I5088	41	1340	I5182	41	1342	I5276	41	1345	I5370	41	1348	I5464	41	1352
I0785	41	1332	I0879	41	1336	I0975	41	1315	I5089	41	1340	I5183	41	1342	I5277	41	1345	I5371	41	1348	I5465	41	1352
I0786	41	1332	I0880	41	1336	I0976	41	1320	I5090	41	1340	I5184	41	1342	I5278	41	1345	I5372	41	1348	I5466	41	1353
I0787	41	1332	I0882	41	1337	I0977	41	1334	I5091	41	1340	I5185	41	1342	I5279	41	1345	I5373	41	1348	I5467	41	1353
I0788	41	1332	I0883	41	1337	I0978	41	1334	I5092	41	1340	I5186	41	1342	I5280	41	1345	I5374	41	1349	I5468	41	1353
I0789	41	1332	I0884	41	1337	I0979	41	1334	I5093	41	1340	I5187	41	1342	I5281	41	1345	I5375	41	1349	I5469	41	1353
I0790	41	1332	I0885	41	1337	I0980	41	1334	I5094	41	1340	I5188	41	1342	I5282	41	1345	I5376	41	1349	I5470	41	1353
I0791	41	1332	I0886	41	1337	I0981	41	1334	I5095	41	1340	I5189	41	1343	I5283	41	1345	I5377	41	1349	I5471	41	1353
I0792	41	1332	I0887	41	1337	I0982	41	1334	I5096	41	1340	I5190	41	1343	I5284	41	1345	I5378	41	1349	I5472	41	1353
I0793	41	1332	I0888	41	1337	I0983	41	1334	I5097	41	1340	I5191	41	1343	I5285	41	1345	I5379	41	1349	I5473	41	1353
I0794	41	1332	I0889	41	1337	I0984	41	1334	I5098	41	1340	I5192	41	1343	I5286	41	1345	I5380	41	1349	I5474	41	1353
I0795	41	1332	I0890	41	1337	I0985	41	1334	I5099	41	1340	I5193	41	1343	I5287	41	1345	I5381	41	1349	I5475	41	1353
I0796	41	1332	I0891	41	1337	I0986	41	1313	I5100	41	1340	I5194	41	1343	I5288	41	1345	I5382	41	1349	I5476	41	1353
I0797	41	1332	I0892	41	1337	I0987	41	1313	I5101	41	1340	I5195	41	1343	I5289	41	1345	I5383	41	1349	I5477	41	1353
I0798	41	1332	I0893	41	1337	I0988	41	1313	I5102	41	1340	I5196	41	1343	I5290	41	1345	I5384	41	1350	I5478	41	1353
I0799	41	1332	I0894	41	1309	I0989	41	1313	I5103	41	1340	I5197	41	1343	I5291	41	1345	I5385	41	1350	I5479	41	1353
I0800	41	1332	I0895	41	1310	I0990	41	1314	I5104	41	1340	I5198	41	1343	I5292	41	1345	I5386	41	1350	I5480	41	1353
I0801	41	1332	I0896	41	1310	I5001	41	1337	I5105	41	1340	I5199	41	1343	I5293	41	1345	I5387	41	1350	I5481	41	1353
I0802	41	1332	I0897	41	1310	I5002	41	1337	I5106	41	1340	I5200	41	1343	I5294	41	1345	I5388	41	1350	I5482	41	1353
I0803	41	1332	I0898	41	1310	I5003	41	1337	I5107	41	1340	I5201	41	1343	I5295	41	1345	I5389	41	1350	I5483	41	1353
I0804	41	1332	I0899	41	1311	I5004	41	1337	I5108	41	1340	I5202	41	1343	I5296	41	1345	I5390	41	1350	I5484	41	1353
I0805	41	1332	I0900	41	1311	I5005	41	1338	I5109	41	1340	I5203	41	1343	I5297	41	1345	I5391	41	1350	I5485	41	1353
I0806	41	1332	I0901	41	1311	I5006	41	1338	I5110	41	1340	I5204	41	1343	I5298	41	1345	I5392	41	1350	I5486	41	1353
I0807	41	1333	I0902	41	1311	I5007	41	1338	I5111	41	1340	I5205	41	1343	I5299	41	1345	I5393	41	1350	I5487	41	1353
I0808	41	1333	I0903	41	1311	I5008	41	1338	I5112	41	1340	I5206	41	1343	I5300	41	1345	I5394	41	1350	I5488	41	1353
I0809	41	1333	I0904	41	1311	I5009	41	1338	I5113	41	1340	I5207	41	1343	I5301	41	1345	I5395	41	1350	I5489	41	1353
I0810	41	1333	I0905	41	1312	I5010	41	1338	I5114	41	1340	I5208	41	1343	I5302	41	1345	I5396	41	1350	I5490	41	1354
I0811	41	1333	I0906	41	1314	I5011	41	1338	I5115	41	1340	I5209	41	1343	I5303	41	1345	I5397	41	1350	I5491	41	1354
I0812	41	1333	I0907	41	1324	I5012	41	1338	I5116	41	1340	I5210	41	1343	I5304	41	1345	I5398	41	1350	I5492	41	1354
I0813	41	1333	I0908	41	1325	I5013	41	1338	I5117	41	1340	I5211	41	1343	I5305	41	1345	I5399	41	1350	I5493	41	1354
I0814	41	1333	I0909	41	1327	I5014	41	1338	I5118	41	1340	I5212	41	1343	I5306	41	1346	I5400	41	1350	I5494	41	1354
I0815	41	1333	I0910	41	1327	I5017	41	1338	I5119	41	1340	I5213	41	1343	I5307	41	1346	I5401	41	1350	I5495	41	1354
I0816	41	1333	I0911	41	1329	I5026	41	1338	I5120	41	1341	I5214	41	1343	I5308	41	1346	I5402	41	1350	I5496	41	1354
I0817	41	1333	I0912	41	1334	I5027	41	1338	I5121	41	1341	I5215	41	1343	I5309	41	1346	I5403	41	1350	I5497	41	1354
I0818	41	1333	I0913	41	1334	I5028	41	1338	I5122	41	1341	I5216	41	1343	I5310	41	1346	I5404	41	1350	I5498	41	1354
I0819	41	1333	I0914	41	1336	I5029	41	1338	I5123	41	1341	I5217	41	1343	I5311	41	1346	I5405	41	1350	I5499	41	1354
I0820	41	1333	I0915	41	1337	I5030	41	1339	I5124	41	1341	I5218	41	1343	I5312	41	1346	I5406	41	1350	I5500	41	1354
I0821	41	1333	I0916	41	1337	I5031	41	1339	I5125	41	1341	I5219	41	1343	I5313	41	1346	I5407	41	1350	I5501	41	1354
I0822	41	1333	I0917	41	1337	I5032	41	1339	I5126	41	1341	I5220	41	1343	I5314	41	1346	I5408	41	1350	I5502	41	1354
I0823	41	1333	I0918	41	1334	I5033	41	1339	I5127	41	1341	I5221	41	1343	I5315	41	1346	I5409	41	1350	I5503	41	1354
I0824	41	1333	I0919	41	1334	I5034	41	1339	I5128	41	1341	I5222	41	1343	I5316	41	1346	I5410	41	1350	I5504	41	1354
I0825	41	1333	I0920	41	1334	I5035	41	1339	I5129	41	1341	I5223	41	1344	I5317	41	1346	I5411	41	1350	I5505	41	1354
I0826	41	1333	I0921	41	1334	I5036	41	1339	I5130	41	1341	I5224	41	1344	I5318	41	1346	I5412	41	1350	I5506	41	1354
I0827	41	1333	I0923	41	1316	I5037	41	1339	I5131	41	1341	I5225	41	1344	I5319	41	1346	I5413	41	1350	I5507	41	1354
I0828	41	1333	I0924	41	1317	I5038	41	1339	I5132	41	1341	I5226	41	1344	I5320	41	1346	I5414	41	1351	I5508	41	1354
I0829	41	1333	I0925	41	1318	I5039	41	1339	I5133	41	1341	I5227	41	1344	I5321	41	1346	I5415	41	1351	I5509	41	1354
I0830	41	1333	I0926	41	1318	I5040	41	1339	I5134	41	1341	I5228	41	1344	I5322	41	1346	I5416	41	1351	I5510	41	1354
I0831	41	1333	I0927	41	1310	I5041	41	1339	I5135	41	1341	I5229	41	1344	I5323	41	1346	I5417	41	1351	I5511	41	1354
I0832	41	1333	I0928	41	1319	I5042	41	1339	I5136	41	1341	I5230	41	1344	I5324	41	1346	I5418	41	1351	I5512	41	1354
I0833	41	1333	I0929	41	1319	I5043	41	1339	I5137	41	1341	I5231	41	1344	I5325	41	1346	I5419	41	1351	I5513	41	1354
I0834	41	1333	I0930	41	1319	I5044	41	1339	I5138	41	1341	I5232	41	1344	I5326	41	1346	I5420	41	1351	I5514	41	1354
I0835	41	1333	I0931	41	1319	I5045	41	1339	I5139	41	1341	I5233	41	1344	I5327	41	1346	I5421	41	1351	I5515	41	1354
I0836	41	1333	I0932	41	1319	I5046	41	1339	I5140	41	1341	I5234	41	1344	I5328	41	1347	I5422	41	1351	I5516	41	1354
I0837	41	1333	I0933	41	1320	I5047	41	1339	I5141	41	1341	I5235	41	1344	I5329	41	1347	I5423	41	1351	I5517	41	1354
I0838	41	1333	I0934	41	1320	I5048	41	1339	I5142	41	1341	I5236	41	1344	I5330	41	1347	I5424	41	1351	I5518	41	1354
I0839	41	1333	I0935	41	1320	I5049	41	1339	I5143	41	1341	I5237	41	1344	I5331	41	1347	I5425	41	1351	I5519	41	1354
I0840	41	1333	I0936	41	1329	I5050	41	1339	I5144	41	1341	I5238	41	1344	I5332	41	1347	I5426	41	1351	I5520	41	1354
I0841	41	1333	I0937	41	1329	I5051	41	1339	I5145	41	1341	I5239	41	1344	I5333	41	1347	I5427	41	1351	I5521	41	1354
I0842	41	1333	I0938	41	1329	I5052	41	1339	I5146	41	1341	I5240	41	1344	I5334	41	1347	I5428	41	1351	I5522	41	1354
I0843	41	1333	I0939	41	1329	I5053	41	1339	I5147	41	1341	I5241	41	1344	I5335	41	1347	I5429	41	1351	I5523	41	1355
I0844	41	1333	I0940	41	1329	I5054	41	1339	I5148	41	1341	I5242	41	1344	I5336	41	1347	I5430	41	1351	I5524	41	1355
I0845	41	1334	I0941	41	1329	I5055	41	1339	I5149	41	1341	I5243	41	1344	I5337	41	1347	I5431	41	1351	I5525	41	1355
I0846	41	1334	I0942	41	1320	I5056	41	1339	I5150	41	1341	I5244	41	1344	I5338	41	1347	I5432	41	1351	I5526	41	1355
I0847	41	1334	I0943	41	1335	I5057	41	1339	I5151	41	1341	I5245	41	1344	I5339	41	1347	I5433	41	1351	I5527	41	1355
I0848	41	1334	I0944	41	1335	I5058	41	1339	I5152	41	1341	I5246	41	1344	I5340	41	1347	I5434	41	1351	I5528	41	1355
I0849	41	1334	I0945	41	1336	I5059	41	1339	I5153	41	1341	I5247	41	1344	I5341	41	1347	I5435	41	1351	I5529	41	1355
I0850	41	1334	I0946	41	1336	I5060	41	1339	I5154	41	1341	I5248	41	1344	I5342	41	1347	I5436	41	1352	I5530	41	1355
I0851	41	1334	I0947	41	1336	I5061	41	1339	I5155	41	1341	I5249	41	1344	I5343	41	1347	I5437	41	1352	I5531	41	1355
I0852	41	1334	I0948	41	1336	I5062	41	1339	I5156	41	1342	I5250	41	1344	I5344	41	1347	I5438	41	1352	I5532	41	1355
I0853	41	1334	I0949	41	1336	I5063	41	1339	I5157	41	1342	I5251	41	1344	I5345	41	1347	I5439	41	1352	I5533	41	1355
I0854	41	1334	I0950	41	1335	I5064	41	1339	I5158	41	1342	I5252	41	1344	I5346	41	1347	I5440	41	1352	I5534	41	1355
I0855	41	1334	I0951	41	1335	I5065	41	1339	I5159	41	1342	I5253	41	1344	I5347	41	1347	I5441	41	1352	I5535	41	1355

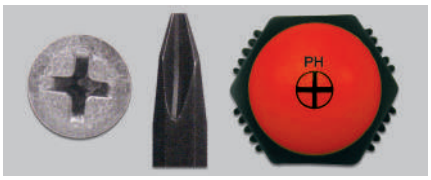
COD.	CAP.	PAG.
I5536	41	1355
I5537	41	1355
I5538	41	1355
I5539	41	1355
I5540	41	1355
I5541	41	1355
I5542	41	1355
I5543	41	1355
I5544	41	1355
I5545	41	1355
I5546	41	1355
I5547	41	1355
I5548	41	1355
I5549	41	1355
I5550	41	1355
I5551	41	1355
I5552	41	1355
I5553	41	1355
I5554	41	1355
I5555	41	1355
I5556	41	1355
I5557	41	1355
I5558	41	1355
I5559	41	1355
I5560	41	1355
I5561	41	1355
I5562	41	1355
I5563	41	1355
I5564	41	1355
I5565	41	1355
I5566	41	1356
I5567	41	1356
I5568	41	1356
I5569	41	1356
I5570	41	1356
I5571	41	1356
I5572	41	1356
I5573	41	1356
I5574	41	1356
I5575	41	1356
I5576	41	1356
I5577	41	1356
I5578	41	1356
I5579	41	1356
I5580	41	1356
I5581	41	1356
I5582	41	1356
I5583	41	1356
I5584	41	1356
I5585	41	1356
I5586	41	1356
I5587	41	1356
I5588	41	1356
I5589	41	1356
I5590	41	1356
I5591	41	1356
I5592	41	1356
I5593	41	1356
I5594	41	1356
I5595	41	1356
I5596	41	1356
I5597	41	1356
I5598	41	1356
I5599	41	1356
I5600	41	1356
I5601	41	1356
I5602	41	1356
I5603	41	1357
I5604	41	1357
I5605	41	1357
I5606	41	1357
I5607	41	1357
I5608	41	1357
I5609	41	1357
I5610	41	1357
I5611	41	1357
I5612	41	1357
I5613	41	1357
I5614	41	1357
I5615	41	1357
I5616	41	1357
I5617	41	1357
I5618	41	1357
I5619	41	1357
I5620	41	1357
I5621	41	1357
I5622	41	1357
I5623	41	1357
I5624	41	1357
I5625	41	1357
I5626	41	1357
I5627	41	1357
I5628	41	1357
I5629	41	1357
I5630	41	1357
I5631	41	1357
I5632	41	1357
I5633	41	1357
I5634	41	1357
I5635	41	1357
I5636	41	1357
I5637	41	1357
I5638	41	1357
I5639	41	1357
I5640	41	1358
I5641	41	1358
I5642	41	1358
I5643	41	1358
I5644	41	1358
I5645	41	1358
I5646	41	1358
I5647	41	1358
I5648	41	1358
I5649	41	1358
I5650	41	1358
I5651	41	1358
I5652	41	1358
I5653	41	1358
I5654	41	1358
I5655	41	1358
I5656	41	1358
I5657	41	1358
I5658	41	1358
I5659	41	1358
I5660	41	1358
I5661	41	1358
I5662	41	1358
I5663	41	1358
I5664	41	1358
I5665	41	1358
I5666	41	1358
I5667	41	1358
I5668	41	1358
I5669	41	1358
I5670	41	1358
I5671	41	1358
I5672	41	1358
I5673	41	1358
I5674	41	1358
I5675	41	1358
I5676	41	1358
I5677	41	1358
I5678	41	1358
I5679	41	1359
I5680	41	1359
I5681	41	1359
I5682	41	1359
I5683	41	1359
I5684	41	1359
I5685	41	1359
I5686	41	1359
I5687	41	1359
I5688	41	1359
I5689	41	1359
I5690	41	1359
I5691	41	1359
I5692	41	1359
I5693	41	1360
I5694	41	1360
I5695	41	1360
I5696	41	1360
I5697	41	1360
I5698	41	1360
I5699	41	1360
I5700	41	1360
I5701	41	1360
I5702	41	1360
I5703	41	1360
I5704	41	1360
I5705	41	1360
I5706	41	1360
I5707	41	1360
I5708	41	1360
I5709	41	1360
I5710	41	1360
I5711	41	1360
I5712	41	1360
I5713	41	1360
I5714	41	1360
I5715	41	1360
I5716	41	1360
I5717	41	1360
I5718	41	1360
I5719	41	1360
I5720	41	1360
I5721	41	1360
I5722	41	1360
I5723	41	1360
I5724	41	1360
I5725	41	1360
I5726	41	1360
I5727	41	1360
I5728	41	1360
I5729	41	1360
I5730	41	1360
I5731	41	1361
I5732	41	1361
I5733	41	1361
I5734	41	1361
I5735	41	1361
I5736	41	1361
I5737	41	1361
I5738	41	1361
I5739	41	1361
I5740	41	1361
I5741	41	1361
I5742	41	1361
I5743	41	1361
I5744	41	1361
I5745	41	1361
I5746	41	1361
I5747	41	1361
I5748	41	1361
I5749	41	1361
I5750	41	1361
I5751	41	1361
I5752	41	1361
I5753	41	1361
I5754	41	1361
I5755	41	1361
I5756	41	1361
I5757	41	1361
I5758	41	1361
I5759	41	1361
I5760	41	1361
I5761	41	1361
I5762	41	1361
I5763	41	1361
I5764	41	1361
I5765	41	1361
I5766	41	1361
I5767	41	1361
I5768	41	1361
I5769	41	1362
I5770	41	1362
I5771	41	1362
I5772	41	1362
I5773	41	1362
I5774	41	1362
I5775	41	1362
I5776	41	1362
I5777	41	1362
I5778	41	1362
I5779	41	1362
I5780	41	1362
I5781	41	1362
I5782	41	1362
I5783	41	1362
I5784	41	1362
I5785	41	1362
I5786	41	1362
I5787	41	1362
I5788	41	1362
I5789	41	1362
I5790	41	1362
I5791	41	1362
I5792	41	1362
I5793	41	1362
I5794	41	1362
I5795	41	1362
I5796	41	1362
I5797	41	1362
I5798	41	1362
I5799	41	1362
I5800	41	1362
I5801	41	1362
I5802	41	1362
I5803	41	1362
I5804	41	1362
I5805	41	1362
I5806	41	1362
I5807	41	1363
I5808	41	1363
I5809	41	1363
I5810	41	1363
I5811	41	1363
I5812	41	1363
I5813	41	1363
I5814	41	1363
I5815	41	1363
I5816	41	1363
I5817	41	1363
I5818	41	1363
I5819	41	1363
I5820	41	1363
I5821	41	1363
I5822	41	1363
I5823	41	1363
I5824	41	1363
I5825	41	1363
I5826	41	1363
I5827	41	1363
I5828	41	1363
I5829	41	1363
I5830	41	1363
I5831	41	1363
I5832	41	1363
I5833	41	1363
I5834	41	1363
I5835	41	1363
I5836	41	1363
I5837	41	1363
I5838	41	1363
I5839	41	1363
I5840	41	1363
I5841	41	1363
I5842	41	1363
I5843	41	1363
I5844	41	1363
I5845	41	1364
I5846	41	1364
I5847	41	1364
I5848	41	1364
I5849	41	1364
I5850	41	1364
I5851	41	1364
I5852	41	1364
I5853	41	1364
I5854	41	1364
I5855	41	1364
I5856	41	1365
I5857	41	1365
I5858	41	1365
I5859	41	1365
I5860	41	1365
I5861	41	1365
I5862	41	1365
I5863	41	1365
I5864	41	1365
I5865	41	1365
I5866	41	1365
I5867	41	1365
I5868	41	1365
I5869	41	1365
I5870	41	1366
I5871	41	1366
I5872	41	1366
I5873	41	1366
I5874	41	1366
I5875	41	1366
I5876	41	1366
I5877	41	1366
I5878	41	1366
I5879	41	1366
I5880	41	1366
I5882	41	1367
I5883	41	1367
I5884	41	1367
I5885	41	1367
I5886	41	1367
I5887	41	1367
I5888	41	1367
I5889	41	1367
I5890	41	1367
I5891	41	1367
I5892	41	1367
I5893	41	1367
I5894	41	1339
I5895	41	1339
I5896	41	1339
I5897	41	1339
I5898	41	1340
I5899	41	1341
I5900	41	1341
I5901	41	1341
I5902	41	1341
I5903	41	1341
I5904	41	1341
I5905	41	1341
I5906	41	1344
I5907	41	1354
I5908	41	1355
I5909	41	1357
I5910	41	1357
I5911	41	1359
I5912	41	1364
I5913	41	1364
I5914	41	1366
I5915	41	1367
I5916	41	1367
I5917	41	1367
I5918	41	1364
I5919	41	1364
I5920	41	1364
I5921	41	1364
I5923	41	1346
I5924	41	1346
I5925	41	1348
I5926	41	1348
I5927	41	1339
I5928	41	1349
I5929	41	1349
I5930	41	1349
I5931	41	1349
I5932	41	1349
I5933	41	1349
I5934	41	1349
I5935	41	1349
I5936	41	1359
I5937	41	1359
I5938	41	1359
I5939	41	1359
I5940	41	1359
I5941	41	1359
I5942	41	1349
I5943	41	1365
I5944	41	1365
I5945	41	1366
I5946	41	1366
I5947	41	1366
I5948	41	1366
I5949	41	1366
I5950	41	1365
I5951	41	1365
I5952	41	1365
I5953	41	1365
I5954	41	1365
I5955	41	1365
I5956	41	1365
I5957	41	1365
I5958	41	1365
I5959	41	1365
I5960	41	1365
I5961	41	1366
I5962	41	1366
I5963	41	1366
I5964	41	1366
I5965	41	1366
I5966	41	1366
I5967	41	1366
I5968	41	1365
I5969	41	1365
I5970	41	1365
I5971	41	1364
I5972	41	1364
I5973	41	1364
I5974	41	1364
I5975	41	1344
I5976	41	1349
I5977	41	1364
I5978	41	1364
I5979	41	1364
I5980	41	1364
I5981	41	1364
I5982	41	1364
I5983	41	1364
I5984	41	1364
I5985	41	1364
I5986	41	1343
I5987	41	1343
I5988	41	1343
I5989	41	1343
I5990	41	1343

RECOMENDACIONES DE USO
RECOMMENDATIONS FOR USE
RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

Para el correcto uso de la herramienta y la seguridad del operario
For the correct use of the tool and the safety of the user
Pour un usage correct de l'outil et la sécurité de l'opérateur



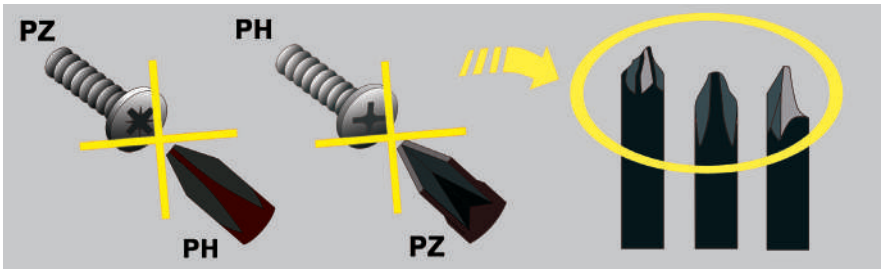
POZIDRIV PZ



PHILIPS PH

CONSECUENCIAS DE UNA INCORRECTA UTILIZACIÓN
CONSEQUENCES OF IMPROPER USE
CONSEQUENCE D'UNE UTILISATION INCORRECTE

Herramientas inadecuadas, zonas de contacto reducidas…	***Inadequate tools, insufficient contact surface…***	**Outils inadequats, zone de contact réduite…**



… Resultado: puntas desgastadas, aristas partidas, cabezas de tornillo deterioradas, etc.	***… Results: worn out tips, broken edges, damaged screw heads.***	**… Résultat: pointes usées, arêtes rompues, têtes de tournevis déteriorées, etc.**
Utilizar las herramientas para el trabajo que han sido diseñadas hará que éstas cumplan su objetivo específico, teniendo así la calidad y el resultado deseado.	*Use the tools strictly for the purpose that they were designed for. You will thus obtain the perfect desired result.*	Utiliser les outils selon l'utilisation pour laquelle ils ont ete dessinés permettra qu'ils realisent leur objetif specifique, avec la qualite et le resultat souhaité.

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA
NON-SPARKING TOOLS INSTRUCTIONS FOR USE AND WARRANTY
INSTRUCTIONS D'UTILISATIONS ET GARANTIE DE L'OUTIL ANTIDÉFLAGRANT

1. Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura.
2. Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño al preceptivo, el efecto cizalla que se causaría propiciaría su deterioro.
3. El uso de herramientas antichispa no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial, deben también ser adecuadas para aplicaciones antichispa.

1. *Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.*
2. *To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool.*
3. *The use of Non-Sparking Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate for non-sparking purposes.*

1. L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requierre une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur…
2. S'il est impératif dans tous tournevis/clés d'employer la dimension correspondante à l'écrou ou à la vis, il est encore plus vital dans le cas de l'anti-déflagrant, puisque s'il s'utilise de façon incorrecte la dimension obligatoire, l'effet cisaille causé favoriserai sa détérioration.
3. L'utilisation d'outillage anti-déflagrant ne doit pas être le Seúl moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est concu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

RECOMENDACIONES DE USO
RECOMMENDATIONS FOR USE
RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

Para el correcto uso de la herramienta y la seguridad del operario
For the correct use of the tool and the safety of the user
Pour un usage correct de l'outil et la sécurité de l'opérateur

UTILIZACIÓN CORRECTA / *CORRECT USE* / UTILISATION CORRECTE



La medida nominal de la herramienta de maniobra debe corresponder con la medida nominal de la pieza a maniobrar.
The nominal size of the tool must correspond to the nominal size of the part on which the tool will be applied.
La mesure nominale de l'outil de manoeuvre doit correspondre avec la mesure nominale de la pièce à manoeuvrer.



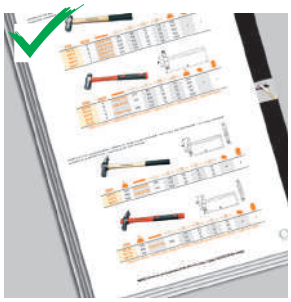
Comprobar el estado de desgaste de las herramientas y cambiar las que están deterioradas.
Check frequently the state of the tool and replace those that are worn out or damaged.
Vérifier l'état d'usure des outils et changer ceux qui sont détériorés.



Asegurarse de emplear el destornillador que corresponde a la medida del tornillo y de que la punta de este esté correctamente colocada en la cabeza del mismo.
Please make sure that the screwdriver you are using corresponds to the size of the screw and that the tip is correctly positioned on the head.
S'assurer d'utiliser le tournevis qui correspond à la dimension de la vis et que la pointe de celui-ci soit correctement placée sur la tête de la vis.



Antes de desplazar los carros porta herramientas se deben cerrar las puertas, los cajones y otras piezas corredizas.
Before moving roller cabinets always close all trays, drawers and doors.
Avant de déplacer les chariots porte-outils, les portes, tiroirs et autres élements coulissants doivent être fermés.



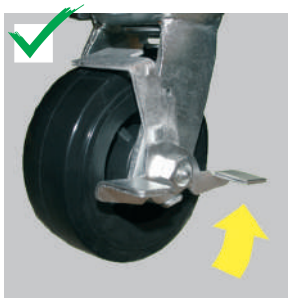
Informarse de las condiciones y limitaciones del uso de cada herramienta.
Learn the uses and limitations of each tool.
S'informer des conditions et des limites d'usage de chaque outil.



Cuando la herramienta es de percusión, asegurarse que la superficie de percusión sea mayor que la superficie percutida.
With striking tools make sure that the striking surface is bigger than the surface striked.
Quand l'outil est de percussion, s'assurer que la superficie de percussion soit supérieure à la superficie percutée.



Utilizar los equipos de protección individual, cuando las condiciones laborales lo requieran.
Use safety equipment when appropriate.
Utiliser les équipements de protection individuelle quand les conditions de travail l'exigent.



Accionar el freno del carro porta herramienta una vez alcanzada la posición de trabajo deseada.
Once you reach the intended location for the roller cabinets put on the break.
Actionner le frein du chariot porte-outils une fois atteint la position de travail désirée.

RECOMENDACIONES DE USO
RECOMMENDATIONS FOR USE
RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

Para el correcto uso de la herramienta y la seguridad del operario
For the correct use of the tool and the safety of the user
Pour un usage correct de l'outil et la sécurité de l'opérateur

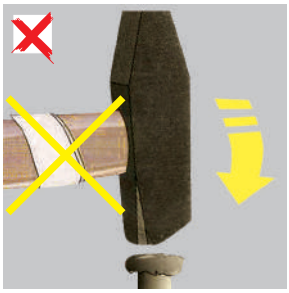
UTILIZACIÓN INCORRECTA / *INCORRECT USE* / UTILISATION INCORRECTE



No utilizar como palanca herramientas que no se han diseñado para tal uso, como, por ejemplo, destornilladores, cortafríos, punzones, etc.

Do not use for leverage tools that have not been designed for that purpose, such as screwdrivers, chisels, punches, etc.

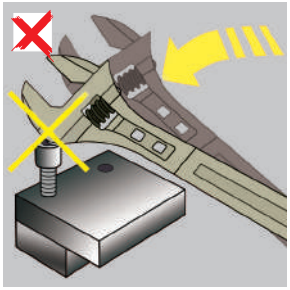
Ne pas utiliser comme levier des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage comme par exemple des tournevis, ciseaux, pointeaux . . .



No utilizar herramientas deterioradas.

Do not use worn out or damaged tools.

Ne pas utiliser d'outils deteriorés.



No utilizar para golpear ninguna herramienta que no haya sido diseñada para tal uso.

Do not use for striking purposes tools that have not been designed for that.

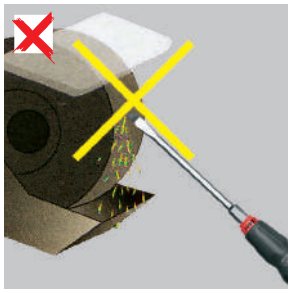
Ne pas utiliser pour frapper, des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage.



En caso de carros porta herramientas, no abrir más de un cajón al mismo tiempo.

Do not open at once more than one drawer of the roller cabinet.

En cas d'utilisation de chariot porte-outils, ne pas ouvrir plus d'un tiroir en même temps.



No modificar estructuralmente la herramienta.

Do not modify the structure of the tool.

Ne pas mofidier l'outil au niveau de la structure.



Con el objeto de aumentar la fuerza transmitida, no percutir herramientas que no se han diseñado para ese uso.

Do not strike tools not designed for such purpose, trying to get higher transmitted force.

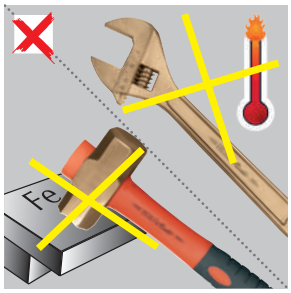
Dans l'optique d'augmenter la force transmise, ne pas percuter des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage.



No utilizar alargaderas o prolongadores para aumentar el par transmitido por la herramienta en uso.

Do not use extensions to increase the torque of the tool in use.

Ne pas utiliser de rallonges ou de prolongateurs pour augmenter le couple transmis par l'outil utilisé.



Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por eso hay que evitar sobrecargas y alta temperatura.

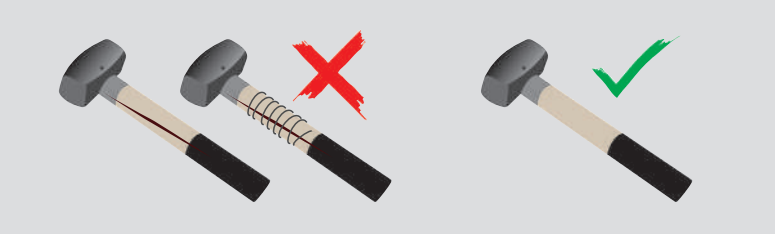
Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. So you have to avoid overlouds and high temperature.

L'outillage anti-déflagrant ne peut pas avoir la même dûreté que l'outillage traditionnel. Donc, vous devez éviter les surcharges et la haute température.

RECOMENDACIONES DE USO PARA MARTILLOS
RECOMMENDATIONS FOR USE OF HAMMERS
RECOMMENDATIONS D'UTILISATION POUR LES MARTEAUX

MEDIDAS PREVENTIVAS - Inspección y recomendaciones de uso
PRECAUTIONARY MEASURES - Inspection and recommendations for use
MESURES PRÉVENTIVES - Inspection et recommandations d'utilisation

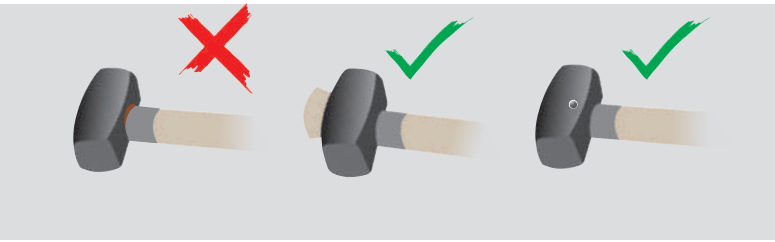
INSPECCIÓN / *INSPECTION* / INSPECTION



No utilizar un martillo con el mango deteriorado o reforzado con cuerdas o alambres.

Do not use a hammer with a damaged handle or reinforced with ropes or wires.

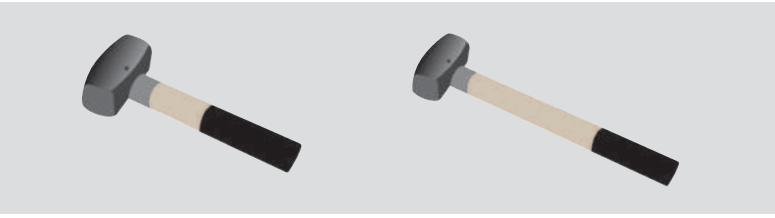
N'utilisez pas de marteau dont la poignée est endommagée ou renforcée par des cordes ou des fils.



Antes de utilizar un martillo asegurarse que el mango está perfectamente unido a la cabeza. En mango cónico, cabeza bien encastrada; en resto, resina, cuña y pasador en buen estado. En aquellos que incorporen pasador de seguridad, su función es que cuando la cabeza pierda sujeción, no salga despedida. Su función no es seguir trabajando con ella. En cuanto se note la holgura en la cabeza, se debe descartar su uso.

Before using a hammer, make sure that the handle is perfectly attached to the head. In conical shank, well set head; in rest, resin, wedge and pin in good condition. In those that incorporate a safety pin, its function is that when the head loses its grip, it does not fly off. Your role is not to continue working with her. As soon as the slack in the head is noticed, its use should be discarded.

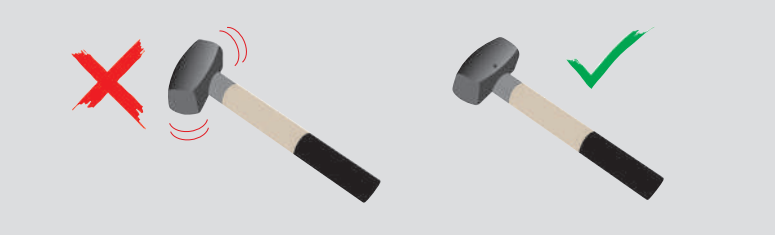
Avant d'utiliser un marteau, assurez-vous que la poignée est parfaitement attachée à la tête. En tige conique, tête bien fixée; au repos, résine, cale et épingle en bon état. Dans ceux qui intègrent une goupille de sécurité, sa fonction est que lorsque la tête perd sa prise, elle ne s'envole pas. Votre rôle n'est pas de continuer à travailler avec elle. Dès que le mou dans la tête est remarqué, son utilisation doit être écartée.



Seleccionar un martillo de tamaño y dureza adecuados para cada una de las superficies a golpear.

Select a hammer of suitable size and hardness for each of the surfaces to be struck.

Sélectionnez un marteau de taille et de dureté appropriées pour chacune des surfaces à frapper.



No utilizar martillos con la cabeza floja, cuña suelta o resina dañada.

Do not use hammers with a loose head, loose wedge, or damaged resin.

N'utilisez pas de marteaux avec une tête lâche, une cale lâche ou une résine endommagée.

RECOMENDACIONES DE USO PARA MARTILLOS

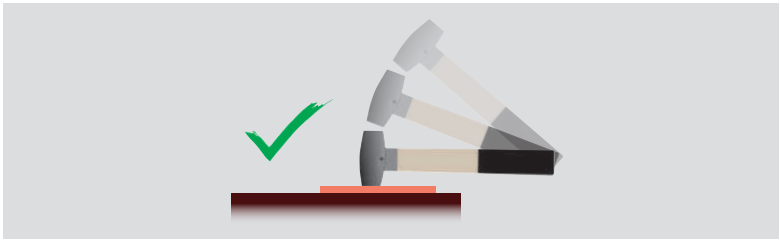
RECOMMENDATIONS FOR USE OF HAMMERS

RECOMMENDATIONS D'UTILISATION POUR LES MARTEAUX

Utilizar gafas de seguridad homologadas.
Use approved safety glasses.
Utilisez des lunettes de sécurité approuvées.



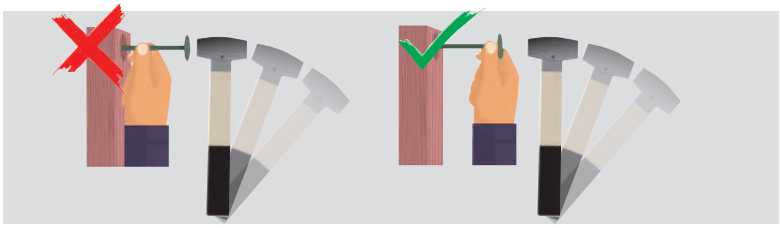
RECOMENDACIONES DE USO / RECOMMENDATIONS FOR USE / RECOMMANDATIONS D'UTILISATION



Observar que la pieza a golpear se apoya sobre una base sólida para evitar rebotes. Procurar golpear sobre la superficie de impacto con toda la cara del martillo.
Note that the piece to be hit rests on a solid base to avoid rebounding. Try to hit the impact surface with the entire face of the hammer.
Notez que la pièce à frapper repose sur une base solide pour éviter les rebonds. Essayez de frapper la surface d'impact avec toute la face du marteau.



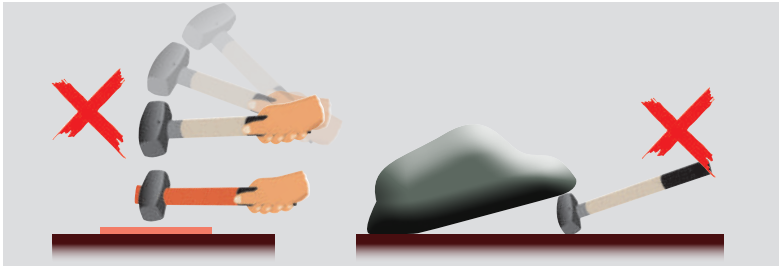
Sujetar el mango por el extremo en todo su perímetro.
Hold the handle by the end around its entire perimeter.
Tenez la poignée par l'extrémité sur tout son périmètre.



En el caso de tener que golpear clavos, éstos se deben sujetar por la cabeza y no por el extremo.
In the case of having to strike nails, they must be held by the head and not by the end.
Dans le cas où il faut frapper des clous, ils doivent être tenus par la tête et non par la fin.



No golpear con el lateral de la cabeza del martillo.
Do not hit with the side of the hammer head.
Ne frappez pas avec le côté de la tête du marteau.



No utilizar un martillo para golpear otro, otra herramienta auxiliar, o como palanca.
Do not use a hammer to strike another, another auxiliary tool, or as a lever.
N'utilisez pas de marteau pour frapper un autre, un autre outil auxiliaire ou comme levier.

EQUIVALENCIAS | *EQUIVALENCES* | ÉQUIVALENCES

Tamaño de la boca *Size of the jaws* Dimension de la bouche		Llave *Wrench* Clé			Tuerca o perno común *Nut or bolt common* Écrou ou boulon basique
mm	Pulgadas *Inches* Pouces	Métrica *Metric* Métrique AF: Entre caras *Across flats* Entre têtes	Pulgadas *Inches* Pouces AF: Entre caras *Across flats* Entre têtes	Británica *British* Britannique	(* No recomendados) *(* Non recommended)* (* Non recommandés)
2,97	0,117			10BA	
3,2	0,126	3,2 mm			M1.6
3,33	0,131			9BA	
3,86	0,152			8BA	
3,97	0,156		5/32 AF		Nº 0 UNC
4	0,157	4 mm			M2
4,37	0,172			7BA	
4,76	0,188		3/16 AF		Nº 2 UNC
4,9	0,193			6BA	
5	0,197	5 mm			M2.5
5,5	0,217	5,5 mm			M3
5,56	0,219		7/32 AF		
5,59	0,22			5BA	
5,95	0,234		15/64 AF		
6	0,236	6 mm			M3.5*
6,3	0,248			4BA	
6,35	0,25		1/4 AF		Nº 4 UNC
7	0,276	7 mm			M4
7,14	0,281		9/32 AF		
7,16	0,282			3BA	
7,94	0,313		5/16 AF		Nº 6 y Nº 10 UNC UNC (perno / *bolt* / boulon)
8	0,315	8 mm			M5
8,23	0,324			2BA	
8,59	0,338			1/8 W; 3/16 BSF	
8,73	0,344		11/32 AF		Nº 8 UNC
9	0,354	9 mm			
9,27	0,365			1BA	
9,53	0,375		3/8 AF		Nº 10 UNC (tuerca / *nut* / écrou)
10	0,394	10 mm			M6
10,49	0,413			0BA	
11	0,433	11 mm			M7*
11,11	0,438		7/16 AF		1/4 UNF
11,3	0,445			3/16 W; 1/4 BSF	
12	0,472	12 mm			
12,7	0,5		1/2 AF		5/16 UNF
13	0,512	13 mm			M8
13,34	0,525			1/4 W; 5/16 BSF	
14	0,551	14 mm			
14,29	0,563		9/16 AF		3/8 UNF
15	0,591	15 mm			
15,24	0,6			5/16 W; 3/8 BSF	
15,88	0,625		5/8 AF		7/16 UNF (perno / *bolt* / boulon)
16	0,63	16 mm			
17	0,669	17 mm			M10
17,46	0,688		11/16 AF		7/16 UNF (tuerca / *nut* / écrou)
18	0,709	18 mm			
18,03	0,71			3/8 W; 7/16 BSF	
19	0,748	19 mm			M12
19,05	0,75		3/4 AF		1/2 UNF

Tamaño de la boca *Size of the jaws* Dimension de la bouche		Llave *Wrench* Clé			Tuerca o perno común *Nut or bolt common* Écrou ou boulon basique
mm	Pulgadas *Inches* Pouces	Métrica *Metric* Métrique AF: Entre caras *Across flats* Entre têtes	Pulgadas *Inches* Pouces AF: Entre caras *Across flats* Entre têtes	Británica *British* Britannique	(* No recomendados) *(* Non recommended)* (* Non recommandés)
20	0,787	20 mm			
20,64	0,813		13/16 AF		9/16 UNF (perno / *bolt* / boulon)
20,83	0,82			7/16 W, 1/2 BSF	
21	0,827	21 mm			
22	0,866	22 mm			M14*
22,23	0,875		7/8 AF		9/16 UNF (tuerca / *nut* / écrou)
23	0,906	23 mm			
23,37	0,92			1/2 W; 9/16 BSF	
23,81	0,938		15/16 AF		5/8 UNF
24	0,945	24 mm			M16
25	0,984	25 mm			
25,4	1		1 AF		
25,65	1,01			9/16 W; 5/8 BSF	
26	1,024	26 mm			
26,99	1,063		1-1/16 de AF		
27	1,063	27 mm			M18*
27,94	1,1			5/8 W; 11/16 BSF	
28	1,102	28 mm			
28,58	1,125		1-1/8 AF		3/4 UNF
30	1,181	30 mm			M20
30,48	1,2			11/16 W, 3/4 BSF	
31,75	1,25		1-1/4 AF		
32	1,26	32 mm			M22*
33,02	1,3			3/4 W; 7/8 FBS	
33,34	1,313		1-5/16 de AF		7/8 UNF
34	1,339	34 mm			
35,31	1,39			13/16 W	
36	1,417	36 mm			M24
36,51	1,438		1-7/16 de AF		
37,59	1,48			7/8 W; 1 BSF	
38	1,496	38 mm			
38,1	1,5		1-1/2 AF		1 UNF
40,13	1,58			15/16 W	
41	1,614	41 mm			M27*
41,28	1,625		1-5/8 AF		
42,42	1,67			1 W; 1-1/8 BSF	
42,86	1,688		1-11/16 AF		1-1/8 UNF
46	1,811	46 mm			M30
46,04	1,813		1-13/16 AF		
47,24	1,86			1-1/8 W; 1-1/4 BSF	
47,63	1,875		1-7/8 AF		1-1/4 UNF
50	1,969	50 mm			M33*
50,8	2		2 AF		
52,07	2,05			1-1/4 W; 1-3/8 BSF	
52,39	2,063		2-1/16 de AF		1-3/8 UNF
55	2,165	55 mm			M36
55,56	2,188		2-3/16 de AF		
56,39	2,22			1-3/8 W; 1-1/2 BSF	
57,15	2,25		2-1/4 AF		1-1/2 UNF
60	2,362	60 mm			M39*

RESPONSABILIDAD SOCIAL

SOCIAL RESPONSIBILITY

RESPONSABILITÉ SOCIALE



Donaciones de herramientas
Donations of tools



EGA Master en la Universidad
EGA Master in the University

El compromiso de EGA Master con la responsabilidad social

EGA Master's commitment to social responsibility

L'engagement d'EGA Master avec la responsabilité sociale



Patrocinios deportivos
Sport sponsorships

Cálculo y Reducción de la Huella de Carbono
Carbon Footprint Calculation and Reduction



Sistema de Gestión Compliance Antisoborno
Anti-bribery Compliance Management System

Patrocinador de la Euroliga de Baloncesto

Sponsor of Euroleague Basketball

Sponsor de l'Euroligue de Basket



Certificates

ISOS

Anti-Bribery Management System

ISO 37001:2017



Applus+

CERTIFICATE

No. AS-0004/21

LGAI Technological Center, S.A. (Applus+)
certifies that the Anti-bribery Management System of the organization:

EGAMASTER, S.L.

C/ Zorrolleta 11, Pol. Ind. Jundiz
01015, Vitoria (Alava)

For the following activities of:

Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

is in accordance with the requirements of the standard UNE-ISO 37001:2017

INITIAL CERTIFICATION DATE: 28/05/2021
EFFECTIVE FROM: 28/05/2024
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL: 27/05/2027

Managing Director
Applus+ Certification, B.U.
Xavier Ruiz Peña

Technical Director
Applus+ Certification, B.U.
Cristina Bachiller Martínez

This certificate will be regarded as valid provided that all the contract conditions for which it is part of were be fulfilled
LGAI Technological Center, S.A. (Applus+) Campus U.A.B., Ronda de la Font del Carme s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona

What it is:

International standard that specifies requirements for an Anti-Bribery Management System, with measures to prevent, detect, and respond to bribery and corruption.

Main objective:

Foster an ethical culture of transparency and compliance, reducing bribery risks in both public and private transactions.

Quality Management System (QMS)

ISO 9001:2015



Certificate

Standard ISO 9001:2015

Certificate Registr. No. 01 100 98046

Certificate Holder:

EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT

EGA MASTER, S.L.
c/ Zorrolleta, 11 - Pol. Ind. Jundiz
01015 Vitoria - Gasteiz (Alava)
Spain.

Scope: Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2024-03-01 until 2027-02-28.
First certification 2000.

2024-02-20

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

What it is:

International standard that defines the requirements for a Quality Management System. It focuses on ensuring that an organization can consistently meet customer and applicable legal requirements while continuously improving its processes.

Main objective:

Ensure customer satisfaction and continuous improvement of processes, products, and services.

Certificates

ISOS

Occupational Health & Safety Management System (OHSMS)

ISO 45001:2018



Certificate

Standard: ISO 45001:2018

Certificate Registr. No. 77 113 240073

Certificate Holder:

EGA MASTER, S.L.
Pol. Ind. Júndiz C/ Zorrolleta, 11
01015 Vitoria - Gasteiz (Alava)
Spain.

Scope: Conception, design, marketing and after-sales service of tools.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 45001:2018 are met.

Validity: The certificate is valid from 2023-12-15 until 2026-12-14.
First issuance with another BS OHSAS Certification Entity 18001:2007 since 2017-12-15.
Approval date of certificate transfer from another Certification Entity 2024-07-09.

2024-09-30

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 – E-08820 El Prat de Llobregat

TÜVRheinland®
www.tuv.com

What it is:

International standard for implementing an Occupational Health and Safety Management System. It replaces OHSAS 18001.

Main objective:

Provide safe and healthy workplaces, prevent work-related injuries and illnesses, and improve workers' well-being.

Environmental Management System (EMS)

ISO 14001:2015



Certificate

Standard: ISO 14001:2015

Certificate Registr. No. 01 104 079648

Certificate Holder:

EGA MASTER, S.L.
Pol. Ind. Júndiz C/ Zorrolleta, 11
01015 Vitoria - Gasteiz (Alava)
Spain.

Scope: Conception, design, manufacturing, control, marketing and after-sales service of tools.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 14001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2024-05-29 until 2027-05-28.
First certification 2007.

2024-03-21

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

What it is:

Standard that establishes the requirements for an Environmental Management System. It helps organizations identify, control, and reduce the environmental impact of their activities, products, and services.

Main objective:

Promote environmental protection, compliance with environmental legal requirements, and pollution prevention.

Miembro de / Member of / Membre de :

DROPS

Iniciativa Global Drops para la prevencion de caída de objetos
The dropped objects prevention scheme global resource centre
Initiative globale Drops de la prévention de chute d'objets
www.dropsonline.org

robotekin Robotics & Automation Ecosystem

Asociación Vasca de Robótica y Automatización
Basque Robotics and Automation Association
Association basque de robotique et d'automatisation
www.robotekin.com

ADIMDE

Agrupación de Industrias Marítimas de Euskadi
Association of Maritime Industries of the Basque Country
Association des Industries Maritimes Basques
www.adimde.es

hegan basque aerospace cluster

HEGAN - Basque Aerospace Cluster
www.hegan.com

Empresarios Alaveses Arabako empresariak

Sindicato Empresarial Alavés
Employer Federation of Alava
Syndicat des Employés d'Alava
sie.sea.es

fluidex

Asociación Española de Equipos, Soluciones y Tecnologías de Proceso en la Manipulación de Fluidos
Spanish Association of Equipment, Solutions and Process Technologies in Fluid Handling
Association Espagnole des Équipements, Solutions et Technologies de Traitement des Fluides
www. fluidexspain.com

cámara de álava arabako ganbera

Miembro del Foro Club de la Cámara de Comercio e Industria de Álava
Chamber of Commerce of Alava
Chambre de Commerce d' Alava
www.camaradealava.com

cex CENTROS DE EXCELENCIA

Asociación de Centros de Excelencia a Nivel Nacional
Association of Centers of Excellence
Association de Centres d'Excellence à Niveau National
www.centrosdeexcelencia.com

apd Asociación para el PROGRESO de la DIRECCIÓN

Asociación para el Progreso de la Dirección
Association for Progress in Management
Association pour le Progrès dans le Management
www.apd.es

EUSKALIT
Bikaintasunerako Euskal Fundazioa
Fundación Vasca para la Excelencia

Fundación Vasca para la Calidad
Basque Foundation for Quality
Fondation Basque pour la Qualité
www.euskalit.net

Bringing together Spain's leading brands

Foro de Marcas Líderes Renombradas Españolas
Leading Brands of Spain Forum
Forum des Marques de Renom Espagnoles
www.marcasrenombradas.com
www.brandsofspain.com

Red Pacto Mundial España

Asociación Española del Pacto Mundial "The Global Compact"
The Global Compact
Association Espagnole du Pacte Mondial "The Global Compact"
www.pactomundial.org

CLUB DE EXPORTADORES E INVERSORES

Club de Exportadores e Inversores Españoles
Spanish Exporters and Investors Club
Club des Exportateurs et Investisseurs Espagnols
www.clubexportadores.org

Presentado como ejemplo por:

- Comisión Europea
- Diputación Foral de Álava
- Diputación Foral de Bizkaia
- Universidad del País Vasco
- Congreso Internacional de Managing
- V Jornadas de Innovación en Gestión (Bilbao)
- Universidad de Strathclyde de Escocia
- Foro de Empresas Avanzadas en Gestión del Cluster del Conocimiento
- Universidad Autónoma de Madrid
- Forum Europa
- Club de Marketing de la Rioja
- Euskalit- Fundación Vasca para la Calidad
- CETIC -Centro de Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Escuelas de Negocios IESE (España), INSEAD (Francia) y WHU (Alemania)
- Universidad de Boise EEUU
- Innobasque, Agencia Vasca de Innovación
- Fundación ICIL
- Universidad de Deusto
- SEA - Empresarios Alaveses
- Gobierno Vasco (SPRI)
- Ministerio de Industria (Círculo Bellas Artes)
- Fundación Navarra para la Excelencia
- Universidad de Navarra
- CFL (Dinamarca)
- Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)
- Universidad Adolfo Ibañez (Chile)

Presented as an example by:

- European Commission
- Provincial Government of Alava
- Provincial Government of Bizkaia
- University of the Basque Country
- International Management Congress
- 5th Meeting of Innovation in Management (Bllbao)
- University of Strathclyde (Scotland)
- Forum of Companies Advanced in Management of the Cluster of Knowledge
- Autonomous University of Madrid
- Forum Europa
- Marketing Club of Rioja
- Euskalit- Basque Foundation for Quality
- CETIC- Center of Information and Communication Technologies
- IESE (Spain), INSEAD (France) and WHU (Germany) Business Schools
- Boise University EEUU
- Innobasque, Basque Innovation Agency
- ICIL Foundation
- Deusto University
- SEA - Entrepreneurs of Alava
- Basque Goverment (SPRI)
- Ministry of Industry
- Navarra Foundation for Excellence
- University of Navarra
- Center for Ledesle, CFL (Denmark)
- Association for Progress in Management (APD)
- Adolfo Ibañez University (Chile)

Présenté comme exemple pour:

- Commission Européenne
- Députation d'Alava
- Députation de Biscaye
- Université du Pays Basque
- Congrès International du Management
- V Journées de l'Innovation dans la Gestion (Bilbao)
- Université de Strathclyde de l'Ecosse
- Forum des Enterprises Avancées en Gestion du Cluster des Connaissances
- Université Autonome de Madrid
- Forum Europe
- Marketing Club de la Rioja
- Euskalit- Fondation Basque pour la Qualité
- CETIC- Centre de Technologies de l'Information et de la Communication
- Écoles Supérieures de Commerce IESE (Espagne), INSEAD (France) et WHU (Allemagne)
- Université de Boise, EEUU
- Innobasque, Agence Basque pour l'Innovation
- Fondation ICIL
- Université de Deusto
- SEA - Entrepreneurs d'Alava
- Gouvernement Basque (SPRI)
- Ministère d'Industrie (Cercle de Beux-Arts)
- Fondation Navarre pour l'Excellence
- Université de Navarre
- CFL (Danemark)
- Association pour le Progrès dans le Management (APD)
- Université Adolfo Ibañez (Chili)

Los códigos, parámetros técnicos, dimensiones y características indicados en este catálogo son meramente orientativos y EGA Master se reserva el derecho de modificarlos cuando estime conveniente, sin previo aviso.

The codes, technical parameters, dimensions and characteristics indicated in the catalogue are merely for general guidance. EGA Master reserves the right to modify them as considered necessary for improving the performance and safety of the tool.

Les codes, paramètres techniques, dimensions et caractéristiques indiqués dans le catalogue sont simplement indicatifs et EGA Master se reserve le droit de les modifier à tout moment, sans avertissement préalable.

Die im Katalog angegebenen Artikel-Nummern, technische Parameter, und Eigenschaften stellen nur eine Orientierunshilfe dar. EGA Master behält sich das Recht vor diese zu modifizieren, sofern dies zur Weiterentwicklung und Sicherheit der Werkzeuge notwendig ist.

I codici, parametri tecnici, le dimensioni e le caratteristiche indicati nel catalogo sono semplicemente a titolo indicativo. EGA Master si riserva il diritto di cambiare quando lo ritiene opportuno, senza alcun preavviso.

Os códigos, parametros técnicos, dimensões e características indicadas neste catálogo são meramente orientativos e a EGA Master reserva-se o direito de modificá-los quando necessário e conveniente, sem aviso prévio.

Коды, технические параметры размеры и ширины отмечены в каталоге просто для общей информации. EGA Master оставляет право изменять их для улучшеничия инструмента.

EGA Master

ART IN INNOVATION

BE SAFE...BE EFFICIENT

Bringing together Spain's leading brands

Premio Iberoamericano
Iberoamerican Award
Prix Ibéro-américain

Premio Príncipe Felipe
Prince Felipe Award
Prix Prince Felipe

Ruban d'Honneur
European Business Awards

PYME INNOVADORA
INNOVATIVE SME
PME INNOVATRICE

NATO OTAN
Commercial and Government Entity (NCAGE)
Code / Código: BS52B

TÜVRheinland CERTIFIED

Applus+ System certification

to the Management Quality

2024

V26

Designed by EGA Master Copyright ®