



Amy Yang
Procurement

KBR - Kellogg Brown & Root LLC (USA)

“ EGA Master was awarded a purchase order to supply Workshop Toolsets for the Sadara Project located in Saudi Arabia based on their commercially and technically acceptable offer.

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.

KBR would definitely consider working with EGA Master again should the opportunity arise. ”

TESTIMONIALS

Amy Yang
Procurement

KBR
> USA

“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.”

Ing. Edmundo Homero Cacho

Volkswagen
> Puebla (México)

“El servicio de EGA Master es rápido y eficaz. Sentimos que en EGA Master tenemos un proveedor en el que podemos confiar para encontrar soluciones a nuestras necesidades.”

Wendy Calderón
Gerente de Compras

EGE Haina
> Generadora de electricidad más grande de República Dominicana

“Hemos confiado en EGA Master para el suministro de herramientas mecánicas. En nuestra industria la seguridad y calidad son parámetros altamente valorados y nos sentimos muy satisfechos con los productos entregados.”

Ing. Elías Valencia Delgado
Intendente de Mantenimiento

EP Petroecuador
> Ecuador

“Cuando trabajas en una empresa de Hidrocarburos estás expuesto a conatos de incendios, los cuales ponen en riesgo lo más valioso de la Institución, que es la vida de los trabajadores. Es por esto que hemos confiado en EGA Master como proveedor de nuestras herramientas Anti-chispa Cu-Be, debido a la alta calidad de las mismas y la gama tan diversa de productos que nos ofrece.”

Pedro Henriques
Purchasing Manager

TAP Engineering and Maintenance
> Lisbon / Brazil

“EGA Master has been in this last four years a great support for TAP Engineering and Maintenance in Lisbon and Brazil. Key factors as top quality, delivery time, versatility, whether in manufacturing special tools out of catalogue or in customized tools according to our directions, and constant innovation turned EGA Master into strategic partner with whom we can always trust in any situation. For all this, we can only recommend to our business partners in the aviation branch to bet without fear in a complete cooperation with EGA Master.”

Glauber Lima Fraga
Gerente de Proyectos

Eletropaulo
> Brasil

“La persistencia en la búsqueda de una solución que responda a la necesidad del usuario es una evidencia de compromiso de EGA Master para servir al cliente final.”

Peter Verhoest
Technical Sales Manager

VOLTACOM
> Belgium

“If only all suppliers were as professional as EGA Master.”

Techimp Impianti S.p.A.
> Italy

“In EGA Master we found a reliable partner that helped us find the best solutions to our problems. Thanks to EGA Master tools, our productivity has highly improved, keeping at the same time our high safety level.”

Atul Khare
Dy. Manager

Bharat Oman Refinery
> India

“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.”

Ji Liu
Maintenance Chief

CNOOC - China National Offshore Oil Corporation
> China

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

Godfrey Ekeke
Maintenance Planner

Shell
> Nigeria

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

Chidi Ahamefula
Central Tools Coordinator

ExxonMobil
> Nigeria

“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.”

Chantramohan Suparmaniam
Production Manager

Mercedes-Benz
> Malaysia

“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.”

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 10 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 10 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 10 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 à **EGA Master** une plus grande flexibilité, agilité, rapidité de réponse, productivité et compétitivité.

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



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



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



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



Premio Nacional Joven Empresario, 2010
Young Entrepreneur National Award, 2010
Prix National Jeune Entrepreneur, 2010



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



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



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



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



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



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



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



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 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



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



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



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



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



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



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 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 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



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



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

	Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Internacionalización, 2008 <i>Prince Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008</i> Prix Finaliste Príncipe Felipe à l'Excellence Entreprise en Internationalisation, 2008		Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba a la Llave Vasca, 2006 <i>Best Design Award, National Office of Industrial Design of Cuba, 2006</i> Prix du Meilleur Dessin du Bureau National de Dessin Industriel de Cuba pour la Clé Basque, 2006
	Premio Toribio Echevarría de Internacionalización, 2008 <i>Toribio Echevarría Export Award, 2008</i> Prix Toribio Echevarría de l'Internationalisation, 2008		Q de Plata EFQM, 2005 <i>EFQM Silver Q Award, 2005</i> Q d'Argent EFQM, 2005
	Q de Plata EFQM, 2008 <i>EFQM Silver Q Award, 2008</i> Q d'Argent EFQM, 2008		Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial, 2005 <i>Prince Felipe Finalist Award to Corporate Excellence, 2005</i> Prix Finaliste Príncipe Felipe à l'Excellence Industrielle, 2005
	Medalla de Oro al Diseño por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008 <i>Gold Medal by the Cuban Office of Normalization, 2008</i> Médaille d'Or au Design par le Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2008		Premio ARGILAN "Empresa y Empleo en Igualdad", 2005 <i>ARGILAN Award for Gender Equality at the Work Place, 2005</i> Prix ARGILAN "Entreprise et Emploi en Egalité", 2005
	Premio Finalista Dato de Oro a la Empresa Solidaria de Álava, 2008 <i>"Dato de Oro" Finalist Award on Corporate Social Responsibility, 2008</i> Finaliste Dato d'Or à l'Entreprise Solidaire d'Álava, 2008		5 Medallas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2004 <i>5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004</i> 5 Médailles au Salon International de l'Invention de Paris, "Concours Lepine", Paris 2004
	La Llave Alavesa de EGA Master elegida para la Exposición "La Utilidad del Diseño" del Círculo de Bellas Artes, 2008 <i>The Fine Arts Circle of Spain chooses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" Exhibition 2008</i> La Clé Basque d'EGA Master élue pour l'exposition « l'Utilité du Dessin » du Cercle des Beaux Arts, 2008		Joven Empresario del Año, 2003 <i>Young Businessman Award, 2003</i> Jeune Entrepreneur de l'Année, 2003
	Premio a la Integración Profesional de los Jóvenes de la Fundación Novia Salcedo, 2008 <i>Excellence Award to the Professional Integration of Young People by Novia Salcedo Foundation, 2008</i> Prix à l'Intégration Professionnelle des Jeunes de la Fondation Novia Salcedo, 2008		Medalla de Plata del Mundial de la Invención e Innovación, París 2003 <i>Silver Medal at the World Congress of Innovation and Invention, Paris 2003</i> Médaille d'argent au Mondial de l'invention et de l'innovation, Paris 2003
	Premio Mejor Producto del Año a la Mastergrip, 2007 <i>Best Product Award for Mastergrip, 2007</i> Prix du Meilleur Produit de l'Année à la Mastergrip, 2007		Diploma de Ekoscan, 2003 <i>Ekoscan Diploma 2003</i> Diplôme d'Ekoscan, 2003
	Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba, 2007 <i>Best Design Award National Office of Industrial Design of Cuba, 2007</i> Prix au Meilleur Design du Bureau National du Design Industriel de Cuba, 2007		ISO 9001:2000, 2003 <i>ISO 9001:2000, 2003</i> ISO 9001-2000, 2003
	ISO 14001:2004, 2007 <i>ISO 14001:2004, 2007</i> ISO 14001-2004, 2007		Premio a la Exportación, 2002 <i>Export Award of Chamber of Commerce, 2002</i> Prix à l'Exportation, 2002
	5 Medallas obtenidas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2007 <i>5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007</i> 5 Médailles obtenues au Salon International de l'Invention de Paris, "Concours Lepine", Paris 2007		Diploma de Excelencia EFQM, 2002 <i>EFQM Excellence Diploma, 2002</i> Diplôme d'Excellence EFQM, 2002
	Premio a la Calidad, otorgado por el Ministerio de la Construcción de Cuba, 2007 <i>Quality Award, Ministry of Construction of Cuba, 2007</i> Prix à la Qualité, attribué par le Ministère de la Construction de Cuba, 2007		Premio a la Innovación Metalmaq, 2001 <i>Innovation Award at Metalmaq, Lisbon 2001</i> Prix à l'innovation Metalmaq, 2001
	Premio a la Mejor Idea en Herramientas del Club de Inventores Españoles, 2007 <i>Best Tool Award by "Spanish Inventor's Club", 2007</i> Prix à la Meilleure Idée en Outillage du Club des Inventeurs Espagnols, 2007		Trofeo Internacional a la Calidad, París 1998 <i>International Quality Award, Paris 1998</i> Trophée International à la Qualité, Paris 1998
	Medalla de Oro a la Calidad de la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2006 <i>Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006</i> Médaille d'Or à la Qualité du Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2006		Empresa Alavesa del Año, 1998 <i>Company of the Year, 1998</i> Entreprise de l'Année 1998 en Alava

PREMIOS DESTACADOS

MAIN AWARDS

PRIX ÉMINENTS

EGA Master, Premio Iberoamericano a la Excelencia 2010

EGA Master Winner of the Ibero-American Quality Management Award

EGA Master, Prix Ibero-Américain à l'Excellence 2010



La Fundación Iberoamericana para la Gestión de la Calidad (Fundibeq) concedió el Premio Iberoamericano de la Calidad y Excelencia, Premio Oro 2010 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 2010 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 2010 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, 2009

Golden Q to the Management Quality according to the European Model EFQM, 2009

Q d'Or à la Qualité de Gestion, selon le Modèle Européen EFQM, 2009



EGA Master gana la Final Europea del Foro EFQM de Buenas Prácticas en Innovación

EGA Master wins the European Final for the Good Practice in Innovation by EFQM Forum

EGA Master gagne la Finale Européenne du Forum EFQM de Bons Pratiques en Innovation



Finalmente **EGA Master** se alzó con el galardón en la Final Europea del Foro Europeo EFQM en Buenas Prácticas en Innovación.

EGA Master presentó su innovadora práctica basada en la creación de nuevas líneas de negocio a través de soluciones creativas e innovadoras.

EGA Master won the first Prize in the European final of EFQM Forum for the good practice in innovation.

EGA Master presented its innovative good practice of creating new lines of business through creative and innovative solutions.

EGA Master a gagné le prix dans la Finale Européenne du Forum Européen EFQM des Bonnes Pratiques en Innovation.

EGA Master a présenté sa pratique innovatrice fondée sur la création de nouvelles lignes d'affaires à travers des solutions créatives et innovatrices.

PREMIOS DESTACADOS

MAIN AWARDS

PRIX ÉMINENTS

EGA Master, Premio Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Competitividad 2008

EGA Master wins the Príncipe Felipe Award 2008, Top Excellence Award in Spain

EGA Master, Prix Príncipe Felipe à l'Excellence Entrepreneuriale en Compétitivité 2008



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 Entrepreneuriale en Compétitivité. C'est son Président 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 élue 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, 2013

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards, 2013

EGA Master Ruban d'Honneur, European Business Awards, 2013



EGA Master ha sido seleccionado como Ruban d'Honneur y finalista en los premios europeos European Business Awards 2012/13. 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 a Ruban d'Honneur recipient in the 2012/13 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 2012/13. 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.

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

En EGA Master estamos convencidos de nuestra responsabilidad con la sociedad global a la que pertenecemos. Vivimos en un mundo con el que interactuamos, y por tanto nos debemos también a ella. Nos volcamos con aquellos valores sociales que nos identifican como organización, y actuamos siempre en consecuencia:

- Favoreciendo a los necesitados con campañas de donación de herramienta y equipos para proyectos en países en desarrollo, con los desplazados en Sáhara, en Costa de Marfil, construcción de colegios en México o Guinea Ecuatorial, entre otros.
- Integrando a los jóvenes en el mundo laboral (Primer Premio Novia Salcedo).
- Garantizando la Igualdad de Oportunidades en Género (Primer Premio Argilan).
- Patrocinando proyectos deportivos que impulsan y promueven los valores que nos caracterizan.
- Formando en Masters y Universidades a los profesionales del futuro, y ofreciendo más de 20 jornadas de puertas abiertas al año a diferentes centros de formación.

Estamos orgullosos de ello y plenamente convencidos de seguir mejorando el mundo desde EGA Master.

EGA Master, por un mundo mejor.

EGA Master's commitment to social responsibility

In EGA Master we are convinced about our responsibility to the global society of which we form part of. We live in a world where we interact, and thus we owe our existence to it. We are firmly committed to the social values that form the soul of our company and try to act in accordance to them by:

- *Donations of tool lots to Non- Government Organizations (NGOs) that act in the developing world or in other areas with special needs, such as the refugees of Western Sahara, the internally displaced people of Ivory Coast (where training schools have been created) or the building of schools in Mexico and Equatorial Guinea.*
- *Integrating young people into the business world, by offering paid internships that ease the entrance into the corporate life (Novia Salcedo Foundation Award).*
- *Guaranteeing Equal Opportunities and banning discrimination on the basis of gender, race, religion, nationality or sexual orientation (First Argilan Award).*
- *Sponsoring sports events that promote our values.*
- *Lecturing free of charge a Bachelors, Masters and Post-graduate courses.*
- *Organizing open-door days for students, academics and business people.*

We are proud of all these activities that help to contribute in our own modest way to a better world.

L'engagement d'EGA Master avec la responsabilité sociale

Chez EGA Master, nous sommes convaincus de notre responsabilité envers la société globale à laquelle nous appartenons. Nous vivons dans un monde avec lequel nous interagissons, et lui sommes donc redevables. Nous nous consacrons corps et âme à des valeurs sociales qui nous identifient comme une organisation, et nous agissons en conséquence :

- En favorisant les nécessiteux grâce à des campagnes de dons d'outils et équipements pour des projets pour les déplacés du Sahara ou de la Côte d'Ivoire, la construction de collèges au Mexique ou en Guinée Equatoriale, entre autres...
- En intégrant les jeunes sur le marché du travail (Premier Prix Novia Salcedo).
- En garantissant l'Egalité des Opportunités hommes/femmes ((Premier Prix Argilan).
- En sponsorisant des projets sportifs qui stimulent les valeurs qui nous caractérisent.
- En formant dans des Masters et des Universités les professionnels du futur, et en offrant plus de 20 journées portes ouvertes par an dans différents centres de formation.

Nous sommes fiers de tout cela, et pleinement convaincus de continuer à améliorer le monde depuis EGA Master.

EGA Master, pour un monde meilleur.





Patrocinador de la Euroliga de Baloncesto

Sponsor of Euroleague Basketball

Sponsor de l'Euroligue de Basket



1

PAG.
15 > 20

TOOL CONTROL
SYSTEM



2

PAG.
21 > 118



3

PAG.
119 > 148



4

PAG.
149 > 162



5

PAG.
163 > 168



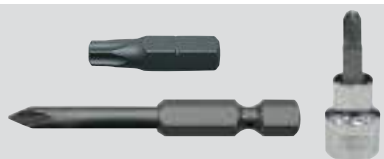
6

PAG.
169 > 204



7

PAG.
205 > 236



8

PAG.
237 > 256



9

PAG.
257 > 330



10

PAG.
331 > 400



11

PAG.
401 > 428



12

PAG.
429 > 444



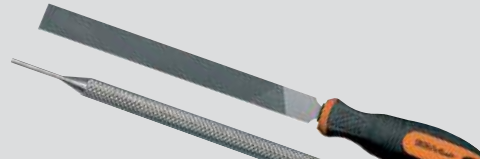
13

PAG.
445 > 460



14

PAG.
461 > 476



15

PAG.
477 > 512



16

PAG.
513 > 522



17

PAG.
523 > 546



18

PAG.
547 > 554

INOX



19

PAG.
555 > 592



20

PAG.
593 > 612



21

PAG.
613 > 626



22

PAG.
627 > 632



33

PAG.
817 > 824



23

PAG.
633 > 638



34

PAG.
825 > 882

ANTI-DROP



24

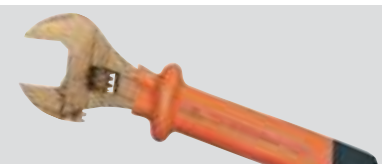
PAG.
639 > 644



35

PAG.
883 > 888

ANTICHISPA 1000 V
NON-SPARKING



25

PAG.
645 > 664



36

PAG.
889 > 1020

ANTICHISPA
NON-SPARKING



26

PAG.
665 > 678



37

PAG.
1021 > 1082

ATEX



27

PAG.
679 > 694



38

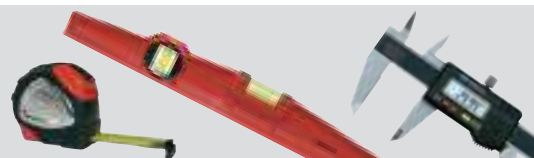
PAG.
1083 > 1094

AQUAMASTER



28

PAG.
695 > 728



39

PAG.
1095 > 1112

TITANIO
TITANIUM



29

PAG.
729 > 734



40

PAG.
1113 > 1126

ACERO INOXIDABLE
STAINLESS STEEL



30

PAG.
735 > 750



41

PAG.
1127 > 1140

EPI
PPE



31

PAG.
751 > 758



42

PAG.
1141 > 1146

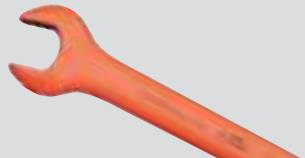
NTS NANOTOOLS
SOLUTIONS



32

PAG.
759 > 816

1000 V



43

PAG.
1147 > 1158





CERTIFICADO

CERTIFICADO

La Entidad Certificadora TÜV CERT
de TÜV Anlagentechnik GmbH

certifica, conforme al procedimiento
TÜV CERT, que la empresa

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification
Body of TÜV Anlagentechnik GmbH

hereby certifies in accordance
with TÜV CERT procedures that

CERTIFICAT

L'Organisme de certification TÜV CERT
de la TÜV Anlagentechnik GmbH

certifie conformément à la procédure
TÜV CERT que la société

ZERTIFIKAT

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
der TÜV Anlagentechnik GmbH

bescheinigt gemäß
TÜV CERT-Verfahren, daß
das Unternehmen

EGAMASTER, S.A.

**Zorrolleta, 11 - Políg. Ind. Júndiz
E-01015 VITORIA-GASTEIZ**

ha implantado y aplica un
Sistema de Calidad para el área
**Concepción, diseño, fabricación,
control, comercialización y
servicio postventa de herramientas**

has established and applies a
quality system for
**Conception, design, manufacturing,
control, marketing and
after-sales service of tools**

a établi et entretient un système de qualité
pour le domaine de validité suivant
**Conception, dessin, fabrication,
contrôle, commercialisation et
service après-vente d'outillage**

für den Geltungsbereich
**Konzept, Entwurf, Herstellung,
Kontrolle, Marketing und
Kundendienst von Werkzeugen**
ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet

Mediante auditoría realizada, con
nº de informe 98046
se verificó el cumplimiento de las
exigencias recogidas en la norma

An audit was performed,
Report Number 98046
Proof has been furnished that
the requirements according to

Par l'audit de qualité consigné dans
le rapport n° 98046 s'est vérifié
l'accomplissement aux exigences de la norme

Durch ein Audit, Bericht Nr. 98046
wurde der Nachweis erbracht, daß
die Forderungen der

DIN EN ISO 9001:2008

are fulfilled.

a été démontrée.

erfüllt sind.

Este certificado es válido hasta **2018-02-28**
Nº de registro de certificado **01 100 98046**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-2M-16031-04-00



TÜVRheinland®

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln

1

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





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" (Foreign Object Debris), también utilizada para describir los daños causados por dichos objetos o "daños causados por elementos extraños" (Foreign 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.

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

FOD es una abreviatura utilizada en la aviación para hacer referencia a los posibles «restos de objetos extraños» (Foreign Object Debris), igualmente utilizado para describir los daños causados por estos objetos o «daños causados por elementos extraños» (Foreign Object Damage). Estos daños pueden ser reflejados tanto en términos físicos como económicos y pueden afectar a la seguridad y el rendimiento de los aparatos.

Los "FOD de herramientas" son los riesgos que ocurren cuando las herramientas se olvidan o pierden dentro de un avión después de su fabricación o trabajos de mantenimiento. Estas herramientas u otros objetos pueden enredarse en los cables de control, hacer obstáculo a las partes móviles, afectar a las conexiones eléctricas... que pueden intervenir en la calidad del vuelo. Generalmente, los equipos de mantenimiento de aeronaves disponen de un control de herramientas muy estricto, incluyendo también los inventarios de las cajas de herramientas para asegurarse de que ninguna herramienta se queda en el avión.

EGA Master ofrece una gama ampliada de productos y servicios para los entornos anteriormente mencionados y para proporcionar un sistema de control de herramientas efectivo y seguro.



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.

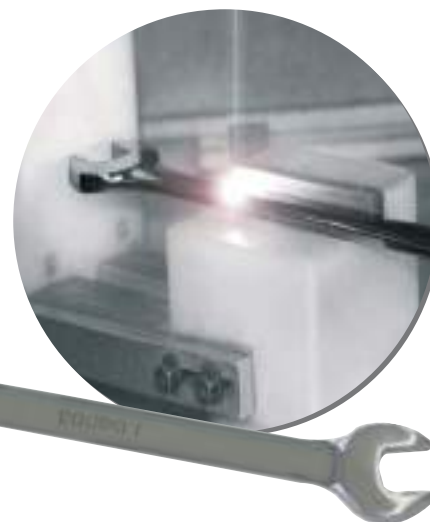
2

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 personnalisés 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 típicos "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 à 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 también ofrece un sistema único de control de herramientas, capaz de gestionar e identificar las herramientas que se cogen o se dejan y en posesión de quien están, gracias a **EGAware**, el software de control de herramientas específicamente desarrollado para esta aplicación. Esta herramienta de gestión crea conciencia de control y cuidado de la herramienta entre los usuarios, reduciendo las desapariciones de herramientas hasta en un 90 %.

Si usted necesita cotización o más información en relación a alguno de los sistemas de control de herramientas de **EGA Master**, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

EGA Master also offers a unique stock control system, that will control which tool is taken from or returned to the stock, and who is in possession of each tool at every moment. This is done through the specifically developed "EGAware" tool control software. This management tool creates a tool control consciousness among users, reducing tool loss by over 90%.

If you need quotation or further information on any of above tool control systems, do not hesitate.

EGA Master offre également un système unique de contrôle d'outils, capable de contrôler et d'identifier l'outil et le détenteur de ce dernier, grâce à **EGAware**, le logiciel de contrôle d'outils spécifiquement conçu pour cette application. Cet outil de gestion crée une conscience de contrôle et un soin de l'outil parmi les utilisateurs, réduisant les disparitions d'outils jusqu'à 90%.

Si vous avez besoin d'un devis ou plus d'information quant aux systèmes de contrôle d'outils d'**EGA Master**, veuillez ne pas hésiter à nous contacter.



5

ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS TOOL CONTROL SYSTEM PARA CONTROL DE HERRAMIENTAS
TOOL CONTROL SYSTEM ROLLER CABINETS TO CONTROL THE TOOLS
SERVANTES PORTE-OUTILS TOOL CONTROL SYSTEM POUR LE CONTRÔLE DE L'OUTILLAGE



Ante los riesgos y costes que la pérdida de herramientas genera, **EGA Master** ha desarrollado una gama de armarios portaherramientas con ruedas inteligentes para el control de herramientas. Estos le permitirán tener la herramienta localizada en todo momento, reduciendo los costes asociados a la pérdida de las mismas hasta en un 90 %. Además, le permitirá disponer de un sistema robusto para el FOD (riesgo por olvido de herramientas en lugares sensibles), como, por ejemplo, en el mantenimiento aeronáutico.

Simplemente seleccione el armario portaherramientas con ruedas TCS que desea, las herramientas que querrá incluir en el mismo y **EGA Master** le configura tanto las bandejas como el software de manera personalizada. Los precios de los armarios portaherramientas con ruedas no incluyen las herramientas, que se facturarán por separado dependiendo de la composición solicitada.

Los armarios portaherramientas con ruedas presentados incluyen: armarios portaherramientas con ruedas con herramientas, bandejas bicolor personalizadas, software de control de herramientas, hardware de control de herramientas, carga de datos.

*In face of the risks and costs that the loss of tools generate, **EGA Master** has developed a range of smart roller cabinets to control the tools. These will allow to have the tool located at all times, reducing the costs associated with the loss thereof up to 90%. In addition it will provide a robust system for FOD (risk of forgetting tools in sensitive sites), such as in aeronautical maintenance.*

*Simply select the TCS roller cabinet you want, the tools that would be included in it, and **EGA Master** will configure both trays and software, in a customized way. The prices of the roller cabinets do not include the tools, which will be invoiced separately depending on the composition requested.*

The roller cabinets presented include: roller cabinets with tools, bi-coloured trays customized, tool control software, tool control hardware, data upload.

Face aux risques et aux coûts qui sont conséquence de la perte des outils, **EGA Master** a développé une gamme de servantes porte-outils à roues intelligentes pour le contrôle de l'outillage. Celles-ci vous permettront d'avoir l'outil localisé à tout instant, en réduisant les coûts associés à la perte des outils jusqu'à 90%. En plus, vous pourrez disposer d'un système robuste pour le FOD (risque causée par l'oubli des outils dans des lieux délicats), comme par exemple dans la maintenance aéronautique.

Simplement choisissez la servante porte-outils à roues TCS que vous désirez, les outils que vous voulez y inclure, et **EGA Master** vous configure les plateaux et le software, de manière personnalisée. Le prix des servantes porte-outils à roues n'incluent pas les outils, qui se factureront à part en fonction de la composition sollicitée.

Les servantes porte-outils à roues incluent : servantes porte-outils à roues et outils, plateaux bicolores personnalisés, software de contrôle d'outils, hardware de contrôle d'outils, chargement des données.



■ **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 ПОЛИКАХ TCS**



COD.					
56995	730 x 475 x 1030 mm	64848	64852 + 64853	65864	65865
56996	(51039)	64849			

COD.					
56997	1434 x 560 x 1075 mm	64848	64852 + 64853	65864	65865
56998	(51073)	64849			

■ **MALETAS ABS TCS / TCS ABS TOOL CASE / VALISES ABS TCS / TCS ABS WERKZEUGKOFFER / VALIGETTA IN ABS TCS / MALA ABS COM TCS / ПЛАСТИКОВЫЙ ЯЩИК**



COD.					
57086	464 x 335 x 142 mm (50994)	64848	64852	65864	65865

COD.					
57087	464 x 335 x 142 mm (50994)	64849	64852	65864	65865

■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

COD.	
64848	Lector USB / USB lector / Lecteur USB

COD.	
64849	Lector inalámbrico / Wireless lector / Lecteur sans fil

COD.	
65864	Impresora portátil códigos barras / Portable bar code printer / Imprimante portable code barres

COD.	
64853	Soporte flexible para tablet PC / Flexible holder for tablet PC / Support flexible pour tablette PC

COD.	
65865	Etiqueta adhesiva / Adhesive label / Rouleau étiquette autocollant

COD.	
64852	Tablet PC Android / Android tablet PC / Tablette PC Android

2

TOOLKITS



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

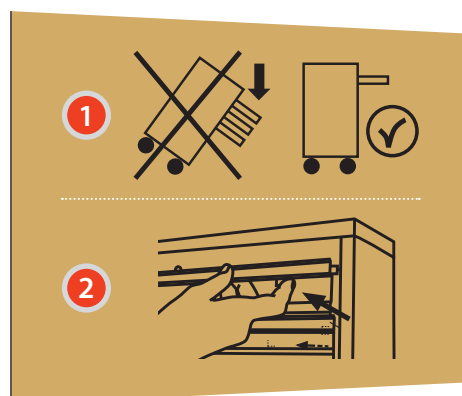


EGA Master ha ampliado su gama de sistemas ANTIVUELCO dentro de su extensa variedad de armarios-carros de herramientas y cofres.

- 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 la 51025 y 51039.
- 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 51025 and 51039.
- 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 : 51025 et 51039.
- 2 D'autre part, le reste des références intègrent le système de sécurité d'ouverture latérale et individuelle des tiroirs ANTI-RENVERSEMENT.

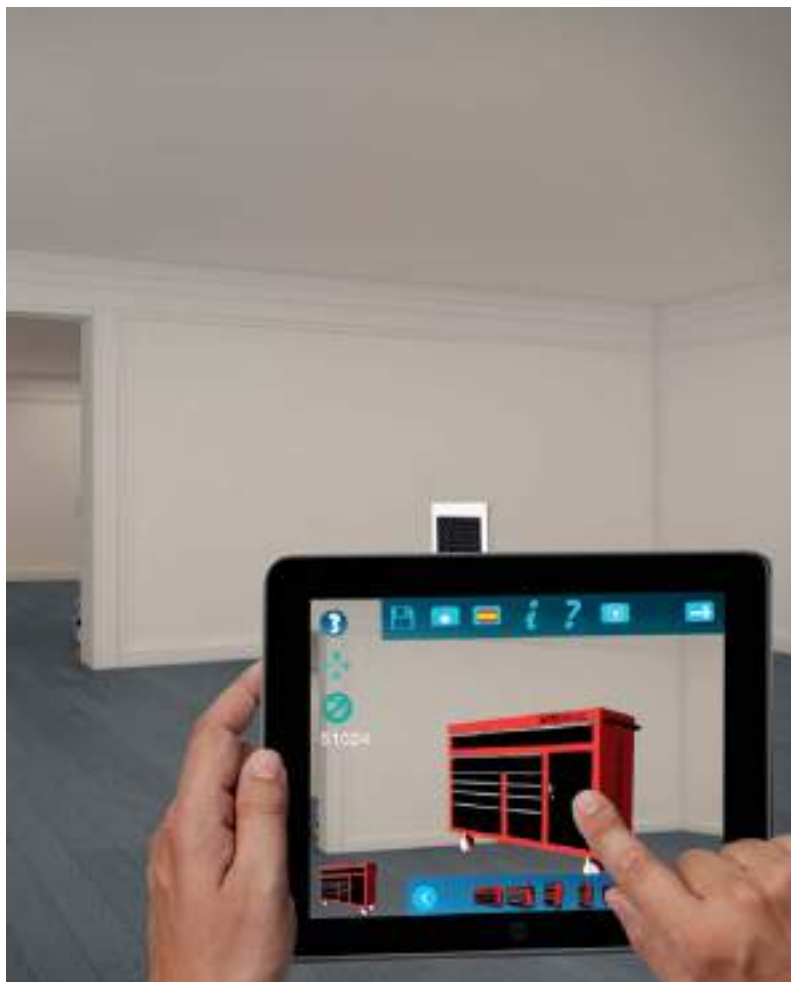
REALIDAD AUMENTADA AUGMENTED REALITY RÉALITÉ AUGMENTÉE

La App EGA Master RA (Realidad Aumentada) permite visualizar virtualmente en su pantalla los distintos elementos de mobiliario EGA Master, a tamaño real, en sus instalaciones.

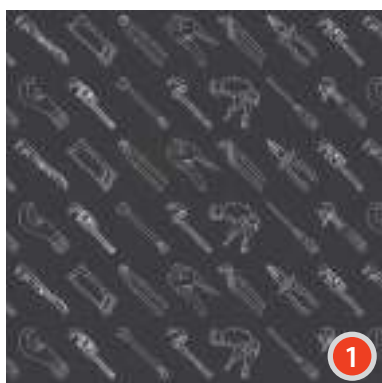
Simplemente, coloque los **marcadores** en la zona de trabajo donde querría incorporar su mobiliario, enfóquelo con la pantalla de su smartphone o tablet y el elemento aparecerá en pantalla como si realmente estuviera en sus instalaciones. Esto le permitirá decidir la cantidad, tamaño y color de los elementos de mobiliario que mejor se adecuen a sus necesidades e instalaciones.

*The EGA Master AR (Augmented Reality) App allows the user to create an on-screen virtual visualisation incorporating real size elements of EGA Master workshop equipment into their own installations. By simply focusing the screen of your smartphone or tablet at a location within your workplace you can use **markers** to place equipment which will then appear in the on-screen display creating a virtual view of the installation as it would look in real size. This will allow you to make decisions on quantities, size and colour of equipment that best suits your specific needs and facilities.*

L'application EGA Master RA (Réalité Augmentée) permet de visualiser les différents éléments du mobilier EGA Master virtuellement sur l'écran, à taille réelle, dans vos installations. Placez simplement les **marqueurs** dans la zone de travail où vous voudriez incorporer votre mobilier, focalisez-le avec l'écran de votre smartphone ou tablette, et l'élément apparaîtra sur l'écran comme s'il était réellement dans vos installations. Cela vous permettra de décider la quantité, taille et couleur des éléments du mobilier que s'adapte le mieux à vos besoins et installations.



MARCADORES MARKERS MARQUEURS



1



2



3

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

■ 1386 PCS.

■ MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
56175		-			330
56176	1386	51074	mm/inch	-	580
56177		51074 (2), 50950		●	940
PCS.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description		
4	67202, 67203, 67204, 67205		Palanca cabeza curva / Pry bar		-
29	55266, 55267, 55268, 55269, 55270, 55271, 55272, 55273, 55274, 55275, 55276, 55277, 55278, 55279, 55280, 55281, 55282, 55283, 55284, 55285, 55286, 55287, 55288, 55289, 55290, 55291, 55292, 55293, 55294		Blister de puntas de impacto / Blister of impact bits		5/16", 5 pcs
31	66944		Set de puntas Philips-Pozidriv® / Kit of bits Philips-Pozidriv®		30 pcs
2	66261, 66262		Adaptador portapuntas / Magnetic bit holder		
3	69570, 69572, 69574		Sargentos G / G Clamps		-
7	62847, 62848, 62849, 62850, 62852, 62853, 62856		Cinceles mecánicos / Flat cold chisel		
103	61322, 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670, 67671, 67672, 67673, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027		Llave vaso / Socket wrench		
38	66733, 66734, 66735, 66736, 66737, 66738, 66739, 66740, 66741, 66742, 66743, 66744, 66745, 66746, 66747, 66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756, 55697, 55698, 55699, 55700, 55670, 55671, 55672, 55673, 55674, 55675, 55676, 55677, 55678, 55679, 66743		Punta atornilladora con vaso / Socket bit		1/4"
1	65880		Adaptador para llaves de vaso / Adapter for socket wrenches		
	66732		Destornillador portavasos / Socket holder		
	61428		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		
	61438		Mango corredizo / Sliding-T-handle		
4	61435		Articulación universal / Universal joint		
	61442, 61454, 61443, 61444		Alargadera / Extension		
1	61445		Alargadera flexible / Flexible handle		1/4"
56	65874		Mango flexible / Flexible handle		
	67541, 67542, 67543, 67544, 67545, 67546, 67547, 67548, 67549, 67550, 67551, 67552, 67553, 67554, 67555, 67556, 67557, 67558, 67559, 67620, 67621, 67622, 67623, 67624, 67625, 67626, 67627, 67628, 67629, 67630, 67631, 67632, 67633, 67634, 67635, 67636, 67637, 67638, 67639, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670, 67671, 67672, 67673, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027		Llave de vaso / Socket wrench		
48	66760, 66761, 66762, 66763, 66764, 66765, 66766, 66767, 66768, 66769, 66770, 66771, 66772, 66773, 66774, 66775, 66776, 66777, 66778, 66779, 66780, 66781, 66782, 66783, 66784, 66785, 66786, 66787, 66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796, 55701, 55702, 55703, 55680, 55681, 55682, 55683, 55684, 55685, 55686, 55687		Punta atornilladora con vaso / Socket bit		
2	65884, 65881		Adaptador para llaves de vaso / Adapter for socket wrenches		
22	61460, 61461		Llave de vaso para bujías		
	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55722, 55723, 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733		Llave fija Crow Foot / Open end Crow Foot wrench		3/8"
20	55736, 55737, 55738, 55739, 55740, 55741, 55742, 55743, 55744, 55745, 55746, 55747, 55748, 55749, 55750, 55751, 55752, 55753, 55754, 55755, 55756, 55757, 55758		Llave fija hexagonal Crow Foot / Hexagonal Crow Foot wrench		
1	61429		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		
	61439		Mango corredizo en T / Sliding T handle		
	61436		Articulación universal / Universal joint		
2	61447, 61450		Alargadera / Extension		
1	61409		Berbiquí / Speeder handle		
	65875		Mango articulado / Hinged handle		
94	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61813, 61814, 61815, 61816, 61817, 61818, 61819, 61820, 61821, 61822, 61823, 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478, 60479, 60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60485, 60486, 60487, 60488, 60489, 60490, 60491, 60492, 60493, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498, 60499, 60500, 60501, 60502, 60503, 60504, 60505, 60506, 60507, 60508, 60509, 60510, 60511, 60512, 60513, 60514, 60515, 60516, 60517, 60518, 60519, 60520, 60521, 60522, 60523, 60524, 60525, 60526, 60527, 60528, 60529, 60530, 60531, 60532, 60533, 60534, 60535, 60536, 60537, 60538, 60539, 60540, 60541, 60542, 60543, 60544, 60545, 60546, 60547, 60548, 60549, 60550, 60551, 60552, 60553, 60554, 60555, 60556, 60557, 60558, 60559, 60560, 60561, 60562, 60563, 60564, 60565, 60566, 60567, 60568, 60569, 60570, 60571, 60572, 60573, 60574, 60575, 60576, 60577, 60578, 60579, 60580, 60581, 60582, 60583, 60584, 60585, 60586, 60587, 60588, 60589, 60590, 60591, 60592, 60593, 60594, 60595, 60596, 60597, 60598, 60599, 60600, 60601, 60602, 60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60608, 60609, 60610, 60611, 60612, 60613, 60614, 60615, 60616, 60617, 60618, 60619, 60620, 60621, 60622, 60623, 60624, 60625, 60626, 60627, 60628, 60629, 60630, 60631, 60632, 60633, 60634, 60635, 60636, 60637, 60638, 60639, 60640, 60641, 60642, 60643, 60644, 60645, 60646, 60647, 60648, 60649, 60650, 60651, 60652, 60653, 60654, 60655, 60656, 60657, 60658, 60659, 60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60665, 60666, 60667, 60668, 60669, 60670, 60671, 60672, 60673, 60674, 60675, 60676, 60677, 60678, 60679, 60680, 60681, 60682, 60683, 60684, 60685, 60686, 60687, 60688, 60689, 60690, 60691, 60692, 60693, 60694, 60695, 60696, 60697, 60698, 60699, 60700, 60701, 60702, 60703, 60704, 60705, 60706, 60707, 60708, 60709, 60710, 60711, 60712, 60713, 60714, 60715, 60716, 60717, 60718, 60719, 60720, 60721, 60722, 60723, 60724, 60725, 60726, 60727, 60728, 60729, 60730, 60731, 60732, 60733, 60734, 60735, 60736, 60737, 60738, 60739, 60740, 60741, 60742, 60743, 60744, 60745, 60746, 60747, 60748, 60749, 60750, 60751, 60752, 60753, 60754, 60755, 60756, 60757, 60758, 60759, 60760, 60761, 60762		Llave de vaso / Socket wrench		1/2"
62	66801, 66802, 66803, 66804, 66805, 66806, 66807, 66808, 66809, 66810, 66811, 66812, 66813, 66814, 66815, 66816, 66817, 66818, 66819, 66820, 66821, 66822, 66823, 66824, 66825, 66826, 66827, 66828, 66829, 66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837, 66838, 66839, 66840, 66841, 55705, 55706, 55707, 55688, 55689, 55690, 55691, 55692, 55693, 55694, 55695, 55696, 66842, 65985, 65986, 65987, 65988, 65989, 65990, 65991, 65992, 65993		Punta atornilladora con vaso / Socket bit		
2	65885, 65882		Adaptador para llaves de vaso / Adapter for socket wrenches		
3	61462, 61463		Llave de vaso para bujías		
	61441, 61483, 61484		Mango articulado / Hinged handle		
1	61453, 61455, 61458		Alargadera / Extension		
	61434		Berbiquí / Speeder handle		
	61431		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		1/2"
63	61440		Mango corredizo en T / Sliding T handle		
	61437		Articulación universal / Universal joint		
18	60658, 60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60608, 60609, 60610, 60611, 60612, 60639, 60613, 60614, 60615, 60616, 60617, 60618, 60619, 65213, 65214, 65215, 65216, 65217, 65218, 65219, 65220, 65221, 65222, 65223, 65224, 65225, 65226, 60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60665, 60666, 60667, 60668, 60669, 60670, 60671, 60672, 60673, 60674, 60675, 60676, 56350, 56351, 56352, 56353, 56354, 56355, 56356, 56357, 56358, 56359, 56360, 56361, 56362		Llave de vaso de impacto / Impact socket wrench		
2	65936, 65937, 65938, 65939, 65940, 65941, 65942, 65943, 65944, 65945, 65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953		Puntas atornilladoras de impacto con vaso / Impact socket bit		
1	60698, 60699		Adaptador (vasos de impacto) / Adapter (impact socket wrench)		
	60705		Articulación universal (vasos de impacto) / Universal joint (impact socket wrench)		
	60711		Alargadera (vasos de impacto) / Extension (impact socket wrench)		

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
79	60501, 60502, 60503, 60504, 60505, 60506, 60507, 60508, 60509, 60510, 60511, 60512, 60513, 60514, 60515, 60516, 60517, 60518, 60519, 60520, 60521, 60522, 60523, 60524, 60525, 60526, 60527, 60528, 60529, 60530, 60531, 60500, 60532, 60533, 60534, 60535, 60536, 60537, 60538, 60539, 60540, 60541	Llave de vaso / Socket wrench	
2	65883, 65886	Adaptador para llaves de vaso / Adapter for socket wrenches	
1	61863	Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle	
2	61473, 61456	Mango articulado / Hinged handle	
	61864	Mango corredizo en T / Sliding T handle	
1	61860	Articulación universal / Universal joint	3/4"
2	61865, 61866	Alargadera / Extension	
80	63879, 60620, 60621, 60622, 60623, 60624, 60625, 60626, 60627, 60628, 60629, 60630, 60631, 60632, 60633, 60634, 60635, 60636, 60637, 63880, 60638, 63881, 65227, 65228, 65229, 65230, 65231, 65232, 65233, 65234, 65235, 65236, 65237, 65238, 65239, 68689, 65240, 65241, 65242, 65243, 65244, 68688, 60679, 60680, 60681, 60682, 60683, 60684, 60685, 60686, 60687, 60688, 60689, 60690, 60691, 63895, 63896, 63897, 65245, 65246, 65247, 65248, 65249, 65250, 65251, 65252, 56363, 56364, 56365, 56366, 56367, 56368, 56369, 56370, 56371, 56372, 56373, 56374, 56375, 56376	Llave de vaso de impacto / Impact socket wrench	
2	60700, 60701	Adaptador (vasos de impacto) / Adapter (impact socket wrench)	
1	60706	Articulación universal (vasos de impacto) / Universal joint (impact socket wrench)	
	60714	Alargadera (vasos de impacto) / Extension (impact socket wrench)	
8	61593	Set of extractores de tornillos / Set of screw extractors	8 pcs
2	65555, 65570	Galgas de espesores / Feeler gauge	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
1	51235	Linterna táctil / Tactile flashlight	-
2	63742, 63299	Arcos de sierra / Hack saws	
7	69612, 69614, 69617, 69750, 69748, 69722	Martillos / Hammers	
5	61110, 61111, 61112, 61113, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	
4	60795, 60796, 60797, 60798	Llave media luna / Half moon spanner	
10	60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794	Llave para racores / Flare nut	-
71	63965, 63966, 67880, 63967, 67881, 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, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956, 67882, 67883, 67953, 67954, 61653, 60340, 60341, 67878, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60961, 60959, 60962, 60897, 60898, 60899, 60960	Llave combinada	
26	67963, 67967, 61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610, 61611, 61612, 61613, 60300, 60302, 60303, 60305, 67943, 60308, 60310, 60311, 60312, 60314, 67946	Llave fija / Open-end wrench	mm/inch
32	61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67862, 67863, 61790, 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llave acodada / Double offset ring wrench	
16	68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292, 68293, 68295, 68296, 68297, 68298, 68299	Llave de gancho / Adjustable hook wrench	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llave de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	-
9	61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306, 61308, 61309, 61310	Llave vaso doble articulación / Double ended swivel wrench	
20	61495, 61496	Juego de llaves Allen bola / Set of hexagonal key wrenches ball type	10 pcs, mm/inch
9	56566	Juego de llaves Tamper Torx / Set of Tamper Torx keys	9 pcs
12	63280, 63281, 63282, 63283, 63284, 63285, 63286, 63288, 63289, 63290, 63291, 63292	Llave de carraca doble Mastergear / Mastergear double ratchet wrench	
20	62710, 62711, 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721, 62722, 62723, 62724, 62725, 62726, 62727, 62728, 62729	Llave combinada Stubby Mastergear	mm/inch
2	63199, 63205	Cortatubos para plástico / Plastic pipe cutter	
3	61015, 61017, 61018	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	
	61405, 61406	Llave Mastergrip / Mastergrip wrench	-
2	62965, 62968	Llaves dinámicas / Torque wrenches	
1	66873	Destornillador dinámico / Torque screwdriver	1/4"
19	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66448, 66408, 66409, 66449, 66410, 55330, 55331, 55333, 55335, 55337, 55338, 55339, 55340, 55341	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	mm/inch
14	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 75063, 75064, 75065, 75067, 75068, 75069, 75081	Destornilladores electricidad / Electrician screwdrivers	1000V, mm/inch
5	66438, 66437, 66443, 66441, 66442	Destornillador Philips / Philips screwdriver	
	66456, 66472, 66473, 66459, 66460	Destornillador Pozidriv® / Screwdriver Pozidriv®	
3	63954, 63955, 63956	Alicates de bocas semi-redondas y extralargos / Extra-long reach halfround nose pliers	-
9	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249	Alicates mini / Mini Pliers	
12	66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499	Destornilladores Tamper Torx / Screwdrivers Tamper Torx	
11	66501, 66502, 66503, 66504, 66505, 66506, 66507, 55364, 55365, 55368, 55369	Destornilladores punta esfera / Ball point screwdrivers	mm/inch
3	66530, 66531, 66532	Destornilladores Robertson / Screwdrivers Robertson	
6	66525, 55371, 67192, 66526, 67193, 66527	Destornilladores carroceros / Stubby screwdrivers	
17	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62346, 62348, 62349	Alicates / Pliers	
20	62214, 62215, 62183, 62216, 62217, 62218, 62219, 62182, 62220, 62221, 62222, 62223, 62181, 62224, 62225, 62226, 62227, 62180, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
3	63950, 63951, 63952	Alicates de corte al ras / Flush cutting pliers	-
1	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	
	63371	Escariador manual / Manual reamer	
2	68001, 68003	Abocinador puente / Flaring tool	
1	69501	Cortador de metal / Metalic cutter	
4	60795, 60796, 60797, 60798	Llave media luna / Half moon spanner	
10	60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794	Llave para racores / Flare nut	-

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
71	63965, 63966, 67880, 63967, 67881, 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, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956, 67882, 67883, 67953, 67954, 61653, 60340, 60341, 67878, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60961, 60959, 60962, 60897, 60898, 60899, 60960	Llave combinada	
26	67963, 67967, 61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610, 61611, 61612, 61613, 60300, 60302, 60303, 60305, 67943, 60308, 60310, 60311, 60312, 60314, 67946	Llave fija / Open-end wrench	mm/inch
32	61774, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 67862, 67863, 61790, 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llave acodada / Double offset ring wrench	
16	68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292, 68293, 68295, 68296, 68297, 68298, 68299	Llave de gancho / Adjustable hook wrench	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llave de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	-
9	61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306, 61308, 61309, 61310	Llave vaso doble articulación / Double ended swivel wrench	
20	61495, 61496	Juego de llaves Allen bola / Set of hexagonal key wrenches ball type	10 pcs, mm/inch
9	56566	Juego de llaves Tamper Torx / Set of Tamper Torx keys	9 pcs
12	63280, 63281, 63282, 63283, 63284, 63285, 63286, 63288, 63289, 63290, 63291, 63292	Llave de carraca doble Mastergear / Mastergear double ratchet wrench	
20	62710, 62711, 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721, 62722, 62723, 62724, 62725, 62726, 62727, 62728, 62729	Llave combinada Stubby Mastergear	mm/inch
2	63199, 63205	Cortatubos para plástico / Plastic pipe cutter	
3	61015, 61017, 61018	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	
2	61405, 61406	Llave Mastergrip / Mastergrip wrench	-
2	62965, 62968	Llaves dinámicas / Torque wrenches	
1	66873	Destornillador dinámico / Torque screwdriver	1/4"
19	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66448, 66408, 66409, 66449, 66410, 55330, 55331, 55333, 55335, 55337, 55338, 55339, 55340, 55341	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	mm/inch
14	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 75063, 75064, 75065, 75067, 75068, 75069, 75081	Destornilladores electricidad / Electrician screwdrivers	1000V, mm/inch
5	66438, 66437, 66443, 66441, 66442	Destornillador Philips / Philips screwdriver	
5	66456, 66472, 66473, 66459, 66460	Destornillador Pozidriv® / Screwdriver Pozidriv®	
3	63954, 63955, 63956	Alicates de bocas semi-redondas y extralargos / Extra-long reach halfround nose pliers	-
9	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249	Alicates mini / Mini Pliers	
12	66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499	Destornilladores Tamper Torx / Screwdrivers Tamper Torx	
11	66501, 66502, 66503, 66504, 66505, 66506, 66507, 55364, 55365, 55368, 55369	Destornilladores punta esfera / Ball point screwdrivers	mm/inch
3	66530, 66531, 66532	Destornilladores Robertson / Screwdrivers Robertson	
6	66525, 55371, 67192, 66526, 67193, 66527	Destornilladores carroceros / Stubby screwdrivers	
17	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62540, 62344, 62370, 62345, 62346, 62348, 62349	Alicates / Pliers	
20	62214, 62215, 62183, 62216, 62217, 62218, 62219, 62182, 62220, 62221, 62222, 62223, 62181, 62224, 62225, 62226, 62227, 62180, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
3	63950, 63951, 63952	Alicates de corte al ras / Flush cutting pliers	-
1	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	
1	63371	Escariador manual / Manual reamer	
2	68001, 68003	Abocinador puente / Flaring tool	
1	69501	Cortador de metal / Metallic cutter	
2	65708, 65723	Flexómetros Platinum / Platinum Measuring tapes	
1	65480	Calibre pie de rey / Vernier Caliper	
1	65588	Recogedor articulado telescópico / Telescopic joint pick up	
1	55836	Llave de impacto neumática / Pneumatic impact wrench	
1	63915	Cortabridas / Plastic tie cutter	
14	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400, 63415, 63416, 63417, 63418, 63419, 63420, 63421,	Botadores / Punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440,	Granetes / Center punches	
2	62097, 62174	Tenazas Grip / Grip pincers	
1	62624, 62625	Alicate trenzador de alambre / Wire twist plier	
1	62128	Tenaza canal / Box joint plier	
29	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895, 61768, 61772, 61770	Llaves de pipa / Angled sockets	
26	61530, 61531, 61532, 61533, 61534, 61535, 61536, 61537, 61538, 61539, 61540, 61541, 61542, 61543, 61544, 61545, 61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61551, 61552, 61553, 61554, 61555	Llave combinada articulada Mastergear	mm/inch
3	62090, 62091, 62092	Alicate tipo Ford / Slip joint plier	
1	62123, 62124, 62125	Tenaza rusa / Tower pincer	
1	66072	Buscapolos / Voltage tester	
3	62169, 62170, 62171	Tijeras articuladas / Aviation tin snips	-
10	64670	Juego de sacabocados / Hollow punch set	
1	65159	Nivel torpedo / Torpedo spirit level	
18	56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209, 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217,	Llaves fijas extrafinas / Slim open end wrenches	mm/inch
27	66846, 66847, 66848, 66849, 55449, 55450, 55451, 55452, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66856, 66867, 66868, 66869, 66870, 66871, 66872, 66862, 66863, 66864, 66865, 55454, 55455, 55457	Destornilladores Microtronic / Screwdrivers Microtronic	
5	56230, 56231, 56232, 56233, 56234	Llaves estrella dos bocas extrafina compensada a 15° / Slim double ring wrenches 15° bent	-
5	56235, 56236, 56237, 56238, 56239	Llaves estrella plana de dos bocas extrafinas / Slim flat double ring wrenches	

■ 633 PCS.
■ MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
68960	-	-	-	-	170
68961	633	50950	mm/inch	-	265
55765	-	51074 (2)	-	●	682

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
7	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
6	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
16	69870	Set reversible Mastergear / Set rev. Mastergear	
13	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
18	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858	Llaves articuladas en T / T-handle wrenches with universal joint	
32	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, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
23	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60959, 60960	Llaves combinadas / Combination wrenches	inch
14	61700, 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
15	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
16	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	mm
15	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	inch
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 25 pcs
	61963	Juego / Set	1/2", inch, 25 pcs
26	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	-
23	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
15	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octogonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafrios / Chisel	
13	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	
9	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249	Alicates mini / Mini Pliers	-
3	62133, 62134, 62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
2	61112, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	
5	62586, 62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
29	61958	Juego vasos / Socket set	1/4", mm
	61961	Juego vasos / Socket set	1/4", inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
7	69614, 69619, 69622, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	
33	66942	Juego puntas / Bits set	-
2	61016, 61018	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
8	62177, 62178, 62172, 62231, 62486, 62487, 62508, 62490,	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65479	Calibre / Caliper	
3	69570, 69572, 69575	Sargentos G / G Clamps	
	69582, 69586, 69588	Sargentos F / F Clamps	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	inch
2	62123, 62124	Tenaza rusa / Tower pincer	9", 10"
	62438, 62440	Tenaza carpintero / Carpenter pincer	
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llaves de carraca para racores	-
19	66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66855, 66856, 66857, 66858, 66859, 66860, 66861, 66862, 66863, 66864, 66865	Juego destornilladores Microtronic / Microtronic screwdriver set	
1	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	-
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
1	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63119	Cortatubos cobre / Copper tube cutter	42 mm
	63376	Rasqueta / Scraper	
	63207	Cepillo limpieza cobre / Copper cleaner brushes	-
7	68172	Set curvatubos carraca / Ratchet tube bender set	
	68091	Abocinador / Pulg flaring tool	mm
1	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
14	67169, 67170, 67171, 67172, 67173, 67174, 67175, 67176, 67177, 67178, 67179, 67180, 67181, 67182	Formones / Firmer chisels	-
1	62200	Cortavarillas / Bolt cutters	8"
	69501	Cutter	
14	64616	Set sierra de coronas / Bimetal hole saws set	
	67022	Espátula / Scraper	-
1	69527	Navaja / Penknife	
	66073	Tester	

■ 428 PCS.
 ■ MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68962	-				110
68963	428	51039	mm/inch	-	160
55766		51073, 51074		●	521

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
27	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
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 / Combination wrenches	mm
17	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356		inch
	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
12	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314		inch
	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	inch
	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394		inch
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 26 pcs
	61963		1/2", inch, 26 pcs
26	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	-
23	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
15	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329		inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octagonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafrios / Chisel	
10	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	
9	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249	Alicates mini / Mini Pliers	-
2	62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	-
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	65479	Calibre / Caliper	
3	69570, 69572, 69575	Sargentos G / G Clamps	
	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
11	61267		inch
1	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	9", 10"
2	62438, 62440	Tenaza carpintero / Carpenter pincer	
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	-
12	66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66862, 66863, 66864, 66865	Juego destornilladores Microtronic / Microtronic screwdriver set	
1	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
1	63376	Rasqueta / Scraper	-
	63207	Cepillo limpieza cobre / Copper cleaner brushes	-
7	68172	Set curvatubos carraca / Ratchet tube bender set	mm
	68091	Abocinador / Pulg flaring tool	mm/inch
	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
1	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	-
	62200	Cortavanas / Bolt cutters	8"
	69501	Cutter	
9	64615	Set sierra de coronas / Bimetal hole saws set	-
1	66073	Tester	

■ 191 PCS.
■ MM / INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68964	-			-	39
68965	191	51025	mm/inch	-	89
55767		51073		●	194

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354		inch
	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
8	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312		inch
	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	mm
	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391		inch
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
	61798		1/2", inch
10	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327		inch
5	63402, 63403, 63404, 63405, 63406	Botadores / Punches	
2	63178, 63179,	Cortafíos / Chisel	
4	62340, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
1	65479	Calibre / Caliper	
	69572	Sargentos G / G Clamps	
	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
2	62438, 62440	Tenaza carpintero / Carpenter pincer	
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	-
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
	69501	Cutter	-
	66073	Tester	-

■ 253 PCS.

■ MM / INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en		
69774	-			26
69775	253	mm/inch		73
69784	51075			

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3	62214, 62222, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
7	62340, 62342, 62344, 62333, 62337, 62346, 62338	Alicates / Pliers	
1	62494	Alicate de terminales / Crimping pliers	
9	63790, 63792, 63793, 63794, 63795, 63796, 63798, 63799, 63801	Llaves combinadas de carraca / Combination ratchet wrenches	
6	62666, 62667, 62668, 62669, 62671, 62673		
13	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	inch
14	61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636, 61637, 61638		mm
1	65550	Galgas de espesores / Feeler gauge	
	69501	Cutter	
4	63429, 63431, 63432, 63436	Granetes / Center punches	
1	62828	Extractor / Gear puller	
1	62847	Cinzel mecánico / Flat cold chisel	
7	63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414	Botadores cónicos	
	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400	Botadores cilíndricos	
1	62707	Tenaza de canal / Box joint	
1	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches	mm
1	61516	Set	inch

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	61496	Juego llaves Allen bola / Set of hexagonal key wrenches ball type	mm
1	61495		inch
4	66438, 66439, 66440, 66441	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
3	66402, 66403, 66405	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
4	66420, 66422, 66423, 66425	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
2	66457, 66458	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
33	66942	Juego puntas / Bits set	
4	66733, 66734, 66735, 66736	Puntas atornilladoras con vaso planas / Flat socket bits	
3	66737, 66738, 66739	Puntas atornilladoras con vaso Philips / Philips socket bits	
5	66743, 66744, 66745, 66746, 66747	Puntas atornilladoras con vaso hexagonales / Hexagonal socket bits	
9	66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756	Puntas atornilladoras con vaso Torx® / Torx® socket bits	
24	61791		mm/inch, 1/4", 24 pcs
42	61792	Juego vasos / Socket set	mm/inch, 3/8", 42 pcs
41	61793		mm/inch, 1/2", 41 pcs

■ 171 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
55793	-				22
55794	171		mm		72
69989	51025				

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
12	66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484	Destornilladores Mastertork: mecánico, Philips, Torx® / Screwdrivers Mastertork: slotted, Philips, Torx®
3	62332, 62339, 62343	Alicates Titacrom®: universal, telefonista y corte diagonal / Pliers Titacrom®: combination, long nose, diagonal plier
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 / Aerospaceal chrome plating combination wrenches
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 correizero en T / Sliding "T" handle
4	61442, 61444, 61455, 61458	Alargadera / Extension
2	61428, 61431	Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle
	61435, 61437	Articulación universal / Universal joint
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder
15	66124, 66125, 66126, 66136, 66137, 66141, 66142, 66148, 66149, 66172, 66173, 66193, 66194, 66195, 66196	Puntas de destornillador Masterbit / Masterbit bits

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
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 atomilladoras con vaso / Magnetic bits
1	63742	Arco de sierra / Hack Saw
3	62169, 62170, 62171	Tijera articulada / Aviation tin snip
1	69509	Cortador / Cutter
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel
6	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399	Botador / Pin punch
1	69621	Martillo alemán / German type machinist's hammer
	69544	Maceta de nylon / Nylon hammer
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
1	61944	Llave ajustable / Adjustable wrench
1	62707	Tenaza de canal / Box joint
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors
1	62494	Tenaza para engastar / Crimping plier
1	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters
1	65167	Flexómetro / Measuring tape
1	57528	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level
1	65480	Calibre / Caliper
1	66073	Buscapolos / Voltage tester

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

299 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68966	-				67
68967	299	51039	mm	-	117
55768		51074		●	323

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
27	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
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 / Combination wrenches	
	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
12	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 26 pcs
12	61872, 61874, 61875, 61877, 61878, 61881, 61883, 61886, 61888, 61891, 61894, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	
14	61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310, 65311, 65313	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores / Punches	-
2	63178, 63179	Cortafíos / Chisel	-
10	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
2	62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61958	Juego vasos / Socket set	1/4"
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	65479	Calibre / Caliper	
2	69571, 69574	Sargentos G / G Clamps	
	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	
1	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llaves de carraca para racores	-
6	66999	Juego destornilladores Microtronic / Microtronic screwdriver set	
1	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm

■ 284 PCS.

■ INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68968	-		55
68969	284	51039	105
55769		51074	311

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
27	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 76629, 76630, 66456, 66457, 66458, 66459, 66460	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
17	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356	Llaves combinadas / Combination wrenches	
12	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61963	Juego / Set	1/2", inch, 26 pcs
5	65113, 65114, 65115, 65116, 65117	Llaves de estrella carraca / Ratchet wrench	-
15	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores / Punches	
2	63178, 63179	Cortafíos / Chisel	
10	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
2	62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
29	61961	Juego vasos / Socket set	1/4", inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
33	66942	Juego puntas / Bits set	-
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65485	Calibre / Caliper	
2	69571, 69574	Sargentos G / G Clamps	
	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	
1	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
11	62666, 62667, 62668, 62669, 62670, 62671, 62672, 62673, 62674, 62675, 62676	Llave Mastergear / Mastergear Wrench	-
6	66999	Juego destornilladores Microtronic / Microtronic screwdriver set	
1	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65773	Regla / Ruler	300 mm

■ 152 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68970	-				35
68971	152	51025	mm	-	85
55770		51117		●	190

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	
	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
8	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 26 pcs
10	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
5	63402, 63403, 63404, 63405, 63406	Botadores / Punches	-
2	63178, 63179	Cortafíos / Chisel	-
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	-
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65479	Calibre Caliper	
2	69571, 69574	Sargentos G / G Clamps	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	-
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
1	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68972	-				33
68973	152	51025	inch	-	83
55771		51117		●	128

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	-
8	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
25	61963	Juego / Set	1/2", inch, 26 pcs
10	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
5	63402, 63403, 63404, 63405, 63406	Botadores / Punches	-
2	63178, 63179	Cortafíos / Chisel	-
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62963	Llave dinamométrica / Torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	-
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	-
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	-
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65485	Calibre / Caliper	-
2	69571, 69574	Sargentos G / G Clamps	-
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	-
	62493	Alicata de terminales / Crimping pliers	-
1	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	-
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	-
	65773	Regla / Ruler	300 mm

JUEGO AERONÁUTICA / AVIATION SET / SET AÉRONAUTIQUE / WERKZEUG SET FÜR LUFTFAHRT / KIT PER AEREONAUTICA / JOGO AERONÁUTICA / АВИАЦИОННЫЙ НАБОР
158 PCS.
INCH


COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68974	-				21
68975	158	51039	inch	-	71
55772				●	

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
10	63380, 63381, 63382, 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores / Punches	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
12	66874, 66875, 66877, 66880, 66883, 66885, 66897, 66898, 66899, 66938, 66901, 66902, 65479	Destornilladores Rotork / Rotork Screwdrivers	
	61112	Calibre / Caliper	
1	62135	Llave ajustable / Adjustable wrench	
	61226	Tenazas de canal / Box joint pincers	
11		Set dinamométrica / Reversible torque wrench set	
4	62333, 62343, 62337, 62339	Alicates / Pliers	
11	62695, 62696, 62697, 62698, 62699, 62700, 62701, 62702, 62703, 62704, 62705	Llaves de Mastergear Spline / Spline Mastergear wrenches	
15	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
14	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	inch
33	61963	Juego de vasos / Socket set	1/2"

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
12	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
1	69501	Cutter	
1	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
2	69619, 69544	Martillos / Hammers	
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	
	65550	Galga de espesores / Feeler gauge	
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
3	62178	Tenazas Grip / Grip pincers	
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
1	62188	Tijera aviación articulada reforzada / Reinforced aviation tin snips	
	62136	Tenaza de sifón / Syphon plier	

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

416 PCS.

MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68976					127
68977	416	50950	mm		222
55773		51074, 51073			538

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
7	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
6	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	-
16	69870	Set reversible Mastergear / Set rev. Mastergear	
13	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
18	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858	Llaves articuladas en T / T-handle wrenches with universal joint	
32	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, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956	Llaves combinadas / Combination wrenches	
14	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61700, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
16	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61960	Juego / Set	
26	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	1/2", mm, 26 pcs
23	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octagonal punches	-
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
13	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3	62133, 62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
2	61112, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
5	62586, 62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-
29	61958	Juego vasos / Socket set	1/4", mm
1	62963	Llave dinamométrica / Torque wrench	1/2" 40-200 nm
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llaves de carraca para racores	-
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
1	65362	Flexómetro / Measuring tape	3 m, mm/ inch
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	-
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
1	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	51259	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	
	69527	Navaja / Penknife	

■ 333 PCS.

■ INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68978	-				87
68979	333		inch	-	182
55774				●	343

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	-
7	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	-
5	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	-
5	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	-
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	-
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	-
18	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858	Llaves articuladas en T / T-handle wrenches with universal joint	-
23	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60959, 60960	Llaves combinadas / Combination wrenches	-
15	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
15	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
25	61963	Llaves de vaso , extensiones, carraca, mango corredizo en T, articulación universal	1/2", exten. 5" - 10"
15	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octagonal punches	-
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	-
3	63178, 63179, 63180	Cortafrios / Chisel	-
13	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	-
3	62133, 62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
2	61112, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
5	62586, 62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61961	Juego vasos / Socket set	1/4", inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	-
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	-
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	-
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65479	Calibre / Caliper	-
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	inch
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	-
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	-
1	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	-
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	-
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	-
1	65774	Regla / Ruler	300 mm
1	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
1	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
1	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	-
1	69501	Cutter	-
1	51259	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	-
1	69527	Navaja / Penknife	-



■ 227 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68980	-				49
68981	227		51025	-	99
55775			51074	●	305

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	-
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
13	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	
8	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octogonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	-
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	-
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	69527	Navaja / Penknife	

■ 215 PCS.

■ INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
68982	-			47
68983	215	51025	inch	97
55776		51074		303

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	-
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	
	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312	Llaves fijas / Open-end wrenches	
8	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
10	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octogonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
1	62963	Llave dinamométrica / Torque wrench	1/2", 40-200 nm

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	-
1	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
1	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	-
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	69527	Navaja / Penknife	

■ 109 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68984	-	-	-	-	27
68985	109	51024	mm	-	67
55777	-	50950	-	●	122

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, Phillips, Pozidriv® / Slotted, Phillips, Pozidriv® screwdrivers	-
10	66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
8	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	
	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
10	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
3	63402, 63404, 63406	Botadores / Punches	
1	63179	Cortafrios / Chisel	
4	62332, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
1	62178	Tenazas Grip / Grip pincers	-
3	63498, 63570, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
	69501	Cutter	

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68986	-				27
68987	109	51024	inch	-	67
55778	50950			●	122

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, Philips, Pozidriv® / Slotted, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
10	66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	
8	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
10	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	
3	63402, 63404, 63406	Botadores / Punches	
1	63179	Cortafíos / Chisel	
4	62332, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
1	62178	Tenazas Grip / Grip pincers	
3	63498, 63570, 63678	Limas / Files	-
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	
	69501	Cutter	-

■ 53 PCS.

■ MM



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
68988	53	-	mm	8,0
68989	51011			33

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62213	Alicates Circlips / Circlips pliers	
7	66401, 66403, 66407, 66439, 66440, 66457, 66458	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
7	61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
3	62332, 62343, 62344	Alicates / Pliers	
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	69622, 69614	Martillos / Hammers	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	

INCH

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
68990	57	-	inch	9,0
68991	51011			34

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62213	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	inch
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
7	65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
3	62332, 62343, 62344	Alicates / Pliers	
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	69622, 69614	Martillos / Hammers	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	



17 PCS.

COD.	PCS.		
69538	17	51013	4,5

PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	61112	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® / Unique Plus Titacrom® Adjustable wrench	10"
	62479	Alicate universal Mastercut / Mastercut Combination pliers	210 mm
	62499	Alicate telefonista Mastercut / Mastercut Long nose pliers	200 mm
	62343	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	61496	Set Allen punta bola / Long pattern ballpoint Allen set	-
	66401		4x100
	66403		5,5x125
	66405	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	6,5x150
1	66406		8x150
	66439	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH1
	66440		PH2
	66457	Destornillador Pozidriv® / Screwdriver Pozidriv®	PZ1
	66458		PZ2
	69613	Martillo de bola / Ball pein hammer	425 g
	63327	Cinzel / Flat chisel	16x250
	63748	Arco de Sierra / Hack Saw	-
	63179	Cortafrios / Chisel	20x200



■ 136 PCS.

COD.	PCS.		
69396	136	51011	60
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
26	61960	Juego / Set	1/2", 26 pcs
	69280	Juego llaves combinadas / Combination wrenches set	26 pcs
	61870, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	6-32
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	1,5/2,2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex.
1	61110	Llave ajustable Unique Plus / Unique Plus adjustable wrench	6"
	61935	Llave ajustable Alavesa Combi Unique Plus / Basque Combi Unique Plus adjustable wrench	12"
5	66877, 66878, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico	
	66898, 66899, 66900	Destornilladores Philips Rotork / Philips Rotork screwdrivers	
3	66908, 66909, 66910	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
	66921, 66923, 66926	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
1	62332	Alicate universal Titacrom® / Titacrom® Combination pliers	
	62340	Alicate telefonista Titacrom® / Titacrom® Long nose pliers pliers	
	62342	Alicate telefonista b/curva / Titacrom® bent nose pliers	
	62344	Cortaalambreros reforzado / Heavy Duty cutting nippers	
	62129	Tenaza canal / Box joint plier	
	62172	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers	
	62349	Alicate pelacables / Wirestripper	
	62216	Alicate Circlips exterior recto / External straight Circlips pliers	
	62220	Alicate Circlips exterior curvo / External bent Circlips pliers	
	62224	Alicate Circlips interior recto / Internal straight Circlips pliers	
	62228	Alicate Circlips interior curvo / Internal bent Circlips pliers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	24 dientes / 24 teeth
1	69621	Martillo alemán / German type machinist's hammer	
	69616	Martillo de bola / Ball pein hammer	
	69544	Martillo de nylon / Nylon hammer	
	61017	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	14"
	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	
	61480	Llave de correa / Strap wrench	
	63119	Cortatubos Unique / Unique tube cutter	42 mm
	68003	Abocinador / Pulg flaring tool	
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters	
	69501	Cutter	



■ 104 PCS.

COD.	PCS.		
69398	104	51012	17
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
26	61960	Juego / Set	1/2", 26 pcs
12	69795	Juego llaves fijas / Open end wrenches set	12 pcs
	69274	Juego llaves combinadas / Combination wrenches set	6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex.
2	61110, 61113	Llaves ajustables Unique / Unique adjustable wrenches	6"/12"
5	66877, 66878, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico Rotork / Rotork slotted screwdriver	
	66898, 66899, 66900	Destornilladores Philips Rotork / Philips Rotork screwdrivers	
	66908, 66909, 66910	Destornilladores Pozidriv® Rotork / Pozidriv® Rotork screwdrivers	
	66921, 66923, 66926	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
	66937, 66938, 66939	Destornilladores carroceros Rotork / Rotork Stubby screwdrivers	
3	62332	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers	
	62337	Alicate b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose pliers	
	62338	Alicate b/redonda Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat round nose pliers	
	62341	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers	
	62343	Alicate c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat cutting pliers	
1	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint	
	62231	Tenaza Grip recta / Straight grip pliers	
	62183	Alicate Circlips exterior recto / External straight Circlips pliers	
	62182	Alicate Circlips exterior curvo / External bent Circlips pliers	
	62181	Alicate Circlips interior recto / Internal straight Circlips pliers	
	62180	Alicate Circlips interior curvo / Internal bent Circlips pliers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	24 TPI
1	69604	Martillo ebanista / Joiners hammer	
	69544	Martillo de nylon / Nylon hammer	



■ 21 PCS.

COD.	PCS.		Kg
68953	21		2,7
PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62450	Alicate universal / Combination pliers	160 mm
	62455	Alicate telefonista / Long nose plier	
	62459	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
	62411	Tenaza Pico Loro automática / Automatic groove joint pliers	8"
	61229	Llave ajustable de gran apertura Titacrom® / Titacrom® wide opening adjustable wrench	6"
	66886		3x60
	66888	Destornillador electricista Rotork / Rotork Electrician screwdriver	4x125
	66890		5x150
	66898	Destornillador Philips Rotork / Philips Rotork screwdriver	PH-1
	66908	Destornillador Pozidriv® Rotork / Pozidriv® Rotork screwdriver	PZ-1
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	1,5-10 mm, hex., 10 pcs
1	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm



■ 47 PCS.

■ MM

COD.		PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	
68992	-	47	mm	16
68993	51011			41

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
12	69247	Juego llaves fijas / Open end wrenches set	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
2	63178, 63179	Cortafíos / Chisel	160-200
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	10"
	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
	63119	Cortatubos de cobre Unique / Unique 42 copper	-
	61004	Llave Stillson / Stillson pipe wrench	14"
	61465	Llave Blitz / Blitz Wrench	175
	62133	Tenaza de canal / Box joint	10"
	62233	Tijera para chapa / Tin snip	12"
	62172	Tenaza Grip boca curva / Curved jaw grip plier	10"
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	62333	Alicate universal Titacrom® / Titacrom® Combination pliers	180
5	66400, 66401, 66403, 66405, 66407	/ Mastertork Screwdrivers	3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200
2	66439, 66440		PH1 - PH2
1	69619	Martillo mecánico alemán / German type machinist's hammer	300 g
	65172	Flexómetro Rallye II / Rallye II Measuring tape	3 m/16 mm
	63570	Lima media caña entrefina / Medium half round file	8"
	63678	Lima redonda entrefina / Medium round file	
	57528	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-
	68003	Abocinador / Pulg flaring tool	mm
	61480	Llave de correa / Strap wrench	450 mm
8	68172	Set curvatubos carraca / Ratchet tube bender set	mm



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

15 PCS.

COD.	PCS.		
69537	15	51013	8,0

PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	61934	Llave ajustable Alavesa combi / Basque Combi adjustable wrench	10"
	61017	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	14"
	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
	62479	Alicate universal Mastercut / Mastercut Combination pliers	210 mm
1	62499	Alicate telefonista Mastercut / Mastercut Long nose pliers	200 mm
	62343	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	61496	Set Allen punta bola / Long pattern ballpoint Allen set	-
	66401	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	4x100
	66403	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	5,5x125
	66405	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	6,5x150
	66406	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	8x150
1	66439	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH1
	66440	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH2
	63119	Cortatubos Unique / Unique tube cutter	42
	63748	Arco de Sierra / Hack Saw	-



114 PCS.

COD.	PCS.		
69393	114	51012	19,5

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
12	69795	Juego llaves fijas / Open end wrenches set
10	69256	Juego llaves acodadas / Double offset wrenches set
1	61113	Llave Ajustable Unique Titacrom® / Unique Titacrom® adjustable wrench
29	61958	Juego / Set
2	61305, 61306	Llaves de vaso de doble articulación / Double ended swivel
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set
5	66874, 66876, 66878, 66880, 66881	Destornilladores mecánicos Rotork® / Rotork slotted screwdrivers
	76651, 76653, 76654	Destornilladores varilla protegida Rotork® / Rotork Insulated screwdrivers
3	76655, 76656, 76657	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork® / Rotork Philips insulated screwdrivers
	76659, 76660, 76661	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork® / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers
4	66920, 66921, 66922, 66923	Destornilladores Torx® Microtronic / Torx® Microtronic screwdrivers
3	66937, 66938, 66939	Destornilladores carroceros Rotork® / Rotork Stubby screwdrivers
	66071	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver
	61011	Llave sueca / Swedish pipe wrench
1	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench
	63105	Cortatubos Telescópico / Telescopic tube cutter
6	68052	Kit frigorífista / Refrigeration Kit
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade
	69501	Cutter
	69604	Martillo ebanista / Joiners hammer
	62332	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62342	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers
1	62344	Alicate cortaalambres Titacrom® Bimat Heavy Duty / Titacrom® Bimat, Heavy Duty cutting knippers
	62349	Alicate pelacables Bimat / Bimat wirestripper pliers
	62297	Tenaza canal Bimat Box / Bimat Box joint pliers
	62178	Tenaza Grip Curva / Curved Grip pliers



68 PCS.

COD.	PCS.		
69397	68	51012	19
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
12	69795	Juego llaves Fijas / Open end wrenches set	
1	61935	Llave Combi Alavesa ajustable / Basque adjustable wrench combi	
	61004	Llave Stillson / Stillson pipe wrench	
	61041	Llave Sueca / Swedish pipe wrench	
	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	
1	61009	Llave de lavabo / Basin Wrench	
5	66875, 66877, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico Rotork / Rotork slotted screwdriver	
3	66898, 66899, 66900	Destornilladores Philips Rotork / Philips Rotork screwdrivers	
2	66909, 66910	Destornilladores Pozidriv® Rotork / Pozidriv® Rotork screwdrivers	
4	66921, 66923, 66926, 66927	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
1	62333	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers	
	62344	Alicate cortaalambres Titacrom® Bimat Heavy Duty Knippers / Titacrom® Bimat Heavy Duty Knippers cutting pliers	
	62172	Tenaza Grip Curva / Curved Grip pliers	
	62294	Tenaza canal Titacrom® Box / Titacrom® Box Joint pliers	
	62123	Tenaza rusa Titacrom® / Titacrom® Tower pincer	
	63170	Cortatubos Classic / Classic Tube cutter	
	63171	Cortatubos acero / Steel tube cutter	
	63200	Tijera para tubo de plástico / Plastic pipe cutter	
	62159	Tijera cortachapa / Tin Snip	
	63748	Arco de Sierra / Hack Saw	
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	
1	69620	Martillo alemán / German type machinist's hammer	
	69605	Maceta / Stoning hammer	
	68003	Abocinador / Pulg flaring tool	
	69505	Desatascador de muelle / Spring pipe cleaner	
3	68043, 68045, 68054	Muelles curvatubos / Spring tube benders	


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

5 PCS.

MM

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79060	5	51033	mm	1,2
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
4	76583, 76594, 76603, 76595	Alicates / Pliers		
1	73004	Tenaza de canal / Box joint		



10 PCS.

MM

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79061	10	51033	mm	3
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
4	76583, 76594, 76603, 76595	Alicates / Pliers		
3	76621, 76623, 76626	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers		
2	76634, 76635	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers		
1	73004	Tenaza de canal / Box joint		



MM

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79062	10	51033	mm	2,5
PCS.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
4	76583, 76603, 76590, 76599		Alicates / Pliers	1000V
1	66072		Tester	-
4	76621, 76622, 76623, 76625		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
1	76629		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	



17 PCS.

MM

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79063	17	51033	mm	3,6
PCS.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
6	76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590		Alicates / Pliers	1000V
1	66072		Tester	-
6	76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
2	76629, 76630		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	73035, 73036		Cuchillos / Knives	



26 PCS.

MM

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79064	26	51033	mm	5
PCS.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
7	76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589		Alicates / Pliers	
2	73156, 73158		Llaves hexagonales / Hexagonal keys	
5	76621, 76622, 76623, 76625, 76626		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
2	76629, 76630		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	1000V
	76634, 76635		Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
4	74700, 74701, 74702, 74703		Destornilladores de vaso / Socket screwdriver	
2	73035, 73036		Cuchillos / Knives	
1	73008		Cortacables / Cable cutters	
	66072		Tester	-



27 PCS.

INCH

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79065	27	51054	inch	8
PCS.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
3	76583, 76597, 76592		Alicates / Pliers	1000V
	76621, 76623, 76625		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	



PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
2	76629, 76630	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	1000V
1	73282	Carraca / Ratchet	-
2	73280, 73281	Alargadera / Extension	
	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170	Vasos / Sockets	3/8" - 1000V
8	73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356	Llaves de estrella acodada una boca / Offset ring wrenches	1000V

37 PCS.

MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
79066	37	51054 mm	9

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
4	76583, 76603, 76592, 76599	Alicates / Pliers	
1	73008	Cortacables / Cable cutters	
	73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	1000V
6	73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134	Llaves de estrella / Ring wrenches	
1	73447	Carraca / Ratchet	
2	73446, 73445	Alargadera / Extension	3/8" - 1000V
1	73448	Mango en T / T Handle	1000V
9	74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976	Vasos / Sockets	1/2" - 1000V
2	73035, 73036	Cuchillos / Knives	
1	73040	Pinza de plástico / Plastic tweezers	1000V
4	76621, 76622, 76623, 76625	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	



MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
76688	37	mm	3,0
76689			7,0

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
5	76584, 76591, 76593, 76595, 76603	Alicates / Pliers	
	73008	Tenaza cortacables / Cable cutters	
1	73040	Pinzas / Tweezers	
	73035	Cuchillos / Knives	1000V
	73005	Tenazas de canal / Box joint pincers	
5	73064, 73065, 73067, 73068, 73070	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	51257	Tester	
5	76621, 76622, 76624, 76625, 76626	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
3	76629, 76630, 76631	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	63254	Soldador de estaño / Tin soldering iron	
1	63256	Succionador con boquilla antiestática para soldadura / Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	-
6	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / Sockets	
1	73245	Alargadera / Extension	1000V
	73246	Carraca / Ratchet	



■ 52 PCS.

■ MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
76686	52	mm	6,0
76687			31

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	76584, 76590, 76592, 76591, 76593, 76594, 76595, 76603	Alicates / Pliers	
1	73008	Tenaza cortacables / Cable cutters	
2	73040, 73041	Pinzas / Tweezers	
	73035, 73036	Cuchillos / Knives	
	73011	Cortacables de carraca / Ratchet electrician cable cutter	1000V
1	73005	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	76552	Llave ajustable / Adjustable wrench	
8	73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
1	62494	Alicate para terminales / Terminals plier	-
	51257	Tester	
6	76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
5	76628, 76629, 76630, 76631, 76632	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	63254	Soldador de estaño / Tin soldering iron	
1	63256	Succionador con boquilla antiestática para soldadura / Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	-
	65587	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
6	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / Sockets	
1	73245	Alargadera / Extension	
	73246	Carraca / Ratchet	1000V
3	73251, 73252, 73253	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets	



■ 16 PCS.

■ MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
76690	16	mm	2,0
76691			4,0

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3	76584, 76591, 76595	Alicates / Pliers	1000V
1	73040	Pinzas / Tweezers	
	73035	Cuchillos / Knives	
3	73064, 73067, 73070	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	66071	Buscapolos / Voltage tester	
4	76621, 76622, 76625, 76626	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
2	76629, 76630	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	



■ 20 PCS.

COD.	PCS.		Kg
69536	20	51013	4,0

PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	76609	Alicates universales Mastercut / Mastercut combination pliers	1000V, 210 mm
	76595	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
	76591	Alicates telefonista recto / Long nose pliers	1000V, 160 mm
	76603	Alicate pelacables / Wirestripper	
	62494	Alicate para terminales / Terminals plier	220 mm
	76622	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	1000V, 4x125
	76625		1000V, 6,5x150
	76629	Destornillador Philips / Philips screwdriver	1000V, PH1
1	76630		1000V, PH2
	66422		3 x 100
	66423		4 x 125
	66425	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	5,5 x 150
	66426		6,5 x 150
	66427		8 x 175
	66072	Buscapolos / Voltage tester	150 mm
	73035	Cuchillo / Knife	1000V
	69662	Maceta modelo español / Spanish type stoning hammer	1000 g
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	145 mm
	65167	Flexómetro robust magnet / Robust Magnet Measuring tape	5 x 25
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-



99 PCS.

COD.	PCS.		
69390	99	51010	8,0
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61958	Juego / Set	
6	69244	Juego de llaves fijas / Open end wrenches set	
1	61110	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® / Unique Plus Titacrom® Adjustable wrench	
4	66846, 66847, 66848, 66849	Destornilladores boca plana Microtronic / Microtronic flat nose screwdrivers	
3	66850, 66851, 66852	Destornilladores Philips Microtronic / Philips Microtronic screwdrivers	
2	66853, 66854	Destornilladores Pozidriv® Microtronic / Pozidriv® Microtronic screwdrivers	
5	66855, 66856, 66857, 66858, 66859	Destornilladores Torx® Microtronic / Torx® Microtronic screwdrivers	
4	66862, 66863, 66864, 66865	Destornilladores hexagonales Microtronic / Microtronic hexagonal screwdrivers	
3	76651, 76652, 76653	Destornilladores varilla protegida Rotork / Rotork Insulated screwdrivers	
2	76655, 76656	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers	
	76659, 76660	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers	
3	66928, 66929, 66930	Destornilladores punta esfera Rotork Philips / Rotork Philips ball tip screwdrivers	
	66917, 66918, 66919	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
1	66070	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver	
8	61499	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	
5	61870, 61871, 61872, 61873, 61874	Llaves de pipa / Angled sockets	
4	61824, 61825, 61826, 61827	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
1	62241	Alicate mini universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination electronic pliers	
	62242	Alicate mini b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose electronic pliers	
	62243	Alicate mini b/redonda Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat round nose electronic pliers	
	62244	Alicate mini telefonista Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat long nose electronic pliers	
	62245	Alicate mini b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose electronic pliers	
	62246	Alicate mini b/aguja Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat long needle nose electronic pliers	
	62247	Alicate mini c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat diagonal cutting wletronic pliers	
	62249	Alicate mini c/frontal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat end cutter electronic pliers	
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	69501	Cutter	
	69601	Martillo ebanista / Joiners hammer	



84 PCS.

COD.	PCS.		
69391	84	51010	11
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61958	Juego / Set	
8	69245	Juego de llaves fijas / Open end wrenches set	
10	61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624	Llaves Allen p/bola / Keys Wrenches	
4	76651, 76652, 76653, 76654	Destornilladores varilla protegida Rotork / Rotork Insulated screwdrivers	
	76655, 76656, 76657, 76658	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers	
	76659, 76660, 76661, 76662	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers	
	66070	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver	
1	76552	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® / Unique Plus Titacrom® Adjustable wrench	
	76584	Alicate universal / Combination pliers	
	76589	Alicate b/plana / Flat nose pliers	
	76590	Alicate b/redonda / Round nose pliers	
	76591	Alicate telefonista / Long nose plier	
	76593	Alicate telefonista b/curva / Titacrom® bent nose pliers	
	76595	Alicate c/diagonal / Diagonal cutting pliers	
	76603	Alicate pelacables / Wirestripper	
	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint	
	62178	Tenaza Grip / Grip plier	
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters	
	69501	Cutter	
10	63748	Arco de sierra tipo B / B type hack saw	
	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	
1	69603	Martillo ebanista / Joiners hammer	



ELECTROMECAÁNICA / ELECTROMECHANICAL KIT / KIT ELECTROMÉCANIQUE / WERKZEUGSET FÜR ELEKTROMECHANIK / ELETTROMECCANICA / ELECTROMECÂNICA / ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ НАБОР

102 PCS.

COD.	PCS.		
69392	102	51010	10
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61958	Juego / Set	
10	69273	Juego llaves combinadas / Combination wrenches set	
1	61908	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® Comfort / Unique Plus Titacrom® Comfort adjustable wrench	
4	76651, 76652, 76653, 76654	Destornilladores varilla protegida Rotork / Rotork Insulated screwdrivers	
3	76655, 76656, 76657	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers	
	76659, 76660, 76661	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers	
5	66928, 66929, 66930, 66931, 66932	Destornilladores punta esfera Rotork / Rotork ball tip screwdrivers	
	66917, 66918, 66919, 66920, 66921	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
2	66934, 66935	Destornilladores Robertson Rotork / Rotork Robertson screwdrivers	
1	66071	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver	
5	61824, 61825, 61826, 61827, 61828	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
8	61499	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	
1	62177	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers	



PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	62331	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62337	Alicate b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose pliers
	62339	Alicate telefonista Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat long nose pliers
	62341	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers
	62343	Alicate corte diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat diagonal cutting pliers
	62349	Alicate pelacables Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat wirestripper
	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint
	62214	Alicate Cirdlips exterior recto / External straight Cirdlips pliers
	62218	Alicate Cirdlips exterior curvo / External bent Cirdlips pliers
	62222	Alicate Cirdlips interior recto / Internal straight Cirdlips pliers
	62226	Alicate Cirdlips interior curvo / Internal bent Cirdlips pliers
	69603	Martillo ebanista / Joiners hammer
	69531	Pinza / Tweezers
	69533	Pinza b/plana / Flat nose tweezers
	69532	Pinza autoapretante / Self adjusting tweezers
8	69433	Kit
1	69504	Magnetizador / Magnetizer
	69501	Cutter

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

73 PCS.

COD.	PCS.		
69395	73	51012	20

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
8	69245	Juego de llaves fijas / Open end wrenches set
1	61113	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® / Unique Plus Titacrom® Adjustable wrench
8	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set
1	62332	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62344	Alicate cortaambres Titacrom® Bimat Heavy Duty / Titacrom® Bimat, Heavy Duty cutting knippers
	62297	Tenaza canal Bimat / Bimat box joint pliers
	62172	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers
	62349	Alicate pelacables Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat wirestripper
	62124	Tenaza rusa Titacrom® / Titacrom® Tower pincer
	61005	Llave Stillson / Stillson pipe wrench
10	63748	Arco de Sierra / Hack Saw
	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade
	62159	Tijera cortachapa / Tin Snip
1	69501	Cutter
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters
	69614	Martillo de bola / Ball pein hammer
	69608	Martillo uña mod. americano / Mod. americano claw hammer
1	69544	Martillo de nylon / Nylon hammer
	69520	Maceta goma / Rubber hammer
5	66875, 66877, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico Rotork / Rotork slotted screwdriver
2	66908, 66909	Destornilladores Pozidriv® Rotork / Pozidriv® Rotork screwdrivers



PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
2	76652, 76653	Destornilladores varilla protegida Rotork / Rotork Insulated screwdrivers
	76656, 76657	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers
	66921, 66923	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers
1	66071	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver
	63000	Carraca / Ratchet
2	63003, 63004	Cabezas / Heads
1	69506	Desatascador de muelle / Spring pipe cleaner
	68058	Kit reparador de grifos / Valve reseater
	67019	Paleta mod. Madrid / Madrid bricklayer
	67021	Espátula / Scraper

ASISTENCIA DE EQUIPOS DOMÉSTICOS / HOUSE EQUIPMENT KIT / KIT ÉQUIPEMENT DOMESTIQUE / HAUSHALT / ASSISTENZA APPARECCHI DOMESTICI / ASSISTÊNCIA A ELECTRODOMESTICOS / ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОМА

87 PCS.

COD.	PCS.		
69394	87	51010	9,5

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
29	61958	Juego / Set
8	69245	Juego de llaves fijas / Open end wrenches set
9	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878	Llaves de pipa / Angled sockets
8	61499	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set
1	61111	Llave ajustable Unique Titacrom® / Unique Titacrom® adjustable wrench
3	76651, 76652, 76653	Destornilladores varilla protegida Rotork / Rotork Insulated screwdrivers
	76655, 76656, 76657	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers
	76659, 76660, 76661	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers
	66917, 66918, 66919	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers
	66928, 66929, 66930	Destornilladores punta esfera Rotork / Rotork ball tip screwdrivers
1	66070	Destornillador buscapolos / Voltage tester screwdriver
	62331	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62337	Alicate b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose pliers
	62338	Alicate b/redonda Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat round nose pliers
	62341	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers
	62343	Alicate c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat cutting pliers
	62349	Alicate pelacables Bimat / Bimat wirestripper pliers
	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint
	62177	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers
	69531	Pinza / Tweezers
	69530	Pinza b/fina / Neat tips tweezer
	62242	Alicate mini b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose electronic pliers
	62247	Alicate mini c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat diagonal cutting wletronic pliers
	62246	Alicate mini b/aguja Titacrom® Bimat / itacrom Bimat long needle nose electronic pliers
	63106	Cortatubos mini / Tube Cutter
	69501	Cutter
	69601	Martillo ebanista / Joiners hammer



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.		Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
51550	39	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	50994 mm	6
51553	39	América / America / L'Amérique	50994 inch	6

Composición / Composition / Composition

66732, 60420, 60421, 60422, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 61435, 61438, 61442, 61443, 61444, 62332, 62343, 66423, 62603, 61908, 62106, 55331, 55333, 55335, 66439, 66440, 61495, 69622, 65363

ADVANCED 72 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
51551	72	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	50995 mm	18
51554		América / America / L'Amérique	50995 inch	

Composición / Composition / Composition

62332, 62339, 62343, 62606, 60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60465, 60466, 60459, 60467, 60468, 60469, 60470, 60471, 60472, 60473, 60474, 61455, 61458, 61437, 61908, 63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63915, 62106, 55331, 55333, 55335, 55337, 55338, 66439, 66440, 66441, 66442, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354, 66052, 66053, 61495, 69544, 69622, 65363, 65158, 63537, 63573, 63609, 63645, 63681

Ver composición en www.egamaster.com / See composition at www.egamaster.com / Voir la composition sur www.egamaster.com

■ MASTER 103 PCS.



COD.		PCS.			Medidas en / Measures in / Mesures en	
51552	103	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	50995, 50994	50986	mm	25
51555		América / America / L'Amérique			inch	
Composición / Composition / Composition						
76583, 76591, 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, 51257, 63915, 62707, 75174, 75175, 75176, 75177, 75178, 76655, 76656, 76657, 76658, 76735, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354, 61495, 56567, 62170, 63876, 69544, 69622, 62824, 65362, 65158,						

■ 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.		
51535	8	Sur de Europa / <i>Southern Europe</i> / Le Sud d'Europe	
51538		Centro y norte de Europa / <i>Central and northern Europe</i> / Centre et Nord d'Europe	
51541		América / <i>America</i> / L'Amérique	
Composición / <i>Composition</i> / Composition			
63119. 61237. 68001. 63204. 61017. 62106. 61480. 63171			

■ ADVANCED 38 PCS.



N!	COD.	PCS.			
	51536		Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		
	51539	38	Centro y norte de Europa / Central and northern Europe / Centre et Nord d'Europe	50994, 50984	15
	51542		América / America / L'Amérique		

Composición / Composition / Composition

62333, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310, 60309, 60311, 61495, 62106, 55331, 55332, 55334, 66439, 66440, 66052, 66053, 63106, 63119, 69544, 69614, 61237, 63171, 68001, 63204, 65362, 61017, 61480, 65148

■ MASTER 56 PCS.



N!	COD.	PCS.			
	51537		Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		
	51540	56	Centro y norte de Europa / Central and northern Europe / Centre et Nord d'Europe	50995, 50984	21
	51543		América / America / L'Amérique		

Composición / Composition / Composition

62333, 62343, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310, 60309, 60311, 61495, 61035, 61481, 62707, 55331, 55332, 55334, 66439, 66440, 66052, 66053, 63106, 63119, 63876, 69544, 69614, 61237, 63171, 68001, 63204, 65362, 51235, 63396, 62871, 63416, 63436, 62847, 62848, 61017, 63121, 63096, 63208, 68175, 68191, 68192, 68193, 68059, 65148, 63299

Ver composición en www.egamaster.com / See composition at www.egamaster.com / Voir la composition sur www.egamaster.com

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.



N!

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
51544	12	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	mm	5
51547		América / America / L'Amérique	inch	

Composición / Composition / Composition

75174, 75175, 75176, 75177, 76656, 76657, 76583, 76595, 76603, 73035, 73042, 76552

ADVANCED 34 PCS.



N!

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
51545	34	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	mm	11
51548		América / America / L'Amérique	inch	

Composición / Composition / Composition

75174, 75175, 75176, 75177, 75178, 75179, 76655, 76656, 76657, 76658, 76735, 76583, 76595, 76603, 73257, 65868, 63876, 69600, 69544, 65363, 65158, 79058, 73035, 73036, 76147, 73042, 73046, 73047, 73048, 73050, 73052, 73054, 76552, 73001

■ MASTER 54 PCS.



N!	COD.	PCS.			Medidas en / Measures in / Mesures en		
	51546	51549			mm	inch	
	54	54	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	50983, 50984	50986		15
			América / America / L'Amérique				
Composición / Composition / Composition							
75172, 75174, 75175, 75176, 75177, 75178, 75179, 76655, 76656, 76657, 76658, 76735, 76583, 76590, 76595, 76597, 76603, 73257, 62602, 79489, 79490, 79491, 75202, 75203, 63876, 69600, 69544, 51257, 65363, 65158, 51235, 79058, 73040, 73035, 73036, 73042, 73029, 73043, 73045, 73046, 73047, 73048, 73049, 73050, 73051, 73052, 73054, 79377, 79380, 79381, 79382, 65868, 76552, 73001							

Ver composición en www.egamaster.com / See composition at www.egamaster.com / Voir la composition sur www.egamaster.com

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



■ 15 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68954	15	51025, 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, Philips, Torx® / Screwdrivers Mastertork: slotted, Philips, 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	51025, 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 / Aerospaceal chrome plating combination wrenches	



■ 89 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68956	89	51025, 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 corredero en T / Sliding "T" handle	
4	61442, 61444, 61455, 61458		Alargadera / Extension	
2	61428, 61431		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle	
	61435, 61437		Articulación universal / Universal joint	
1	66731		Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	
15	66124, 66125, 66126, 66136, 66137, 66141, 66142, 66148, 66149, 66172, 66173, 66193, 66194, 66195, 66196		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	51025, 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	69509		Cortador / Cutter	
3	63178, 63179, 63180		Cortafrios / Chisel	
6	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399		Botador / Pin punch	
1	69621		Martillo alemán / German type machinist's hammer	
	69544		Maceta de nylon / Nylon hammer	



■ 18 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68958	18	51025, 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	
	62172		Tenaza Grip / Grip plier	
1	61944		Llave ajustable / Adjustable wrench	
	62707		Tenaza de canal / Box joint	



■ 7 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
68959	7	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	2,0
PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors		
	62494	Tenaza para engastar / Crimping plier		
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters		
1	65167	Flexómetro / Measuring tape		
	57528	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level		
	65480	Calibre / Caliper		
	66073	Buscapolos / Voltage tester		



■ SERIE GARAJE / GARAGE SERIES / SÉRIE GARAGISTE / WERKSTATT REIHE / SERIE GARAGE / SERIE GARAGEM / ГАРАЖНАЯ СЕРИЯ

■ 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	78



■ 600 × 458 × 2000

N!	COD.	L x W x H (mm)	Kg
	50112	600 x 458 x 2000	55,5



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

■ 680 × 281 × 350

N!	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



N!	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 / PANNELI FORATI / PAINEL PARA FERRAMENTAS / НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ

N!	COD.	L x W x H (mm)	Kg
	50115	1052 x 614,5 x 24	5,3
	50129	1052 x 800 x 24	6,9



COLUMN / PILLAR / COLONNE / SÄULE / COLONNA / COLUNA / РЕЙКА

■ 1420 × 65 × 30

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50116	1420 x 65 x 30	2



■ 1420 × 32,5 × 30

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



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

■ 680 × 458 × 910

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50118	680 x 458 x 910	29,4

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

1 balda incluida / 1 shelf included / 1 étagère incluse



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 × 910

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50119	680 x 458 x 910	46,7



ARMARIO DE 4 CAJONES / 4 DRAWER CABINET / SERVANTES + 4 TIROIRS / WERKZEUGWAGEN MIT 4 SCHUBLADEN / ARMADIO CON 4 CASSETTI / CARROS + 4 GAVETAS / ШКАФ-КАБИНЕТ С ЧЕТЫРЬМЯ ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ
680 × 458 × 910

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50120	680 x 458 x 910	49,3


ARMARIO DE 5 CAJONES / 5 DRAWER CABINET / SERVANTES + 5 TIROIRS / WERKZEUGWAGEN MIT 5 SCHUBLADEN / ARMADIO CON 5 CASSETTI / CARROS + 5 GAVETAS / ШКАФ-КАБИНЕТ С ПЯТЬЮ ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ
680 × 458 × 910

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50121	680 x 458 x 910	37


680 × 458 × 731,5

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50122	680 x 458 x 731,5	46

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con ruedas / With wheels / Avec roues


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	12,5
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	10,5
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

N!

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'ANGLE / ECKIGE EDELSTAHL BRETT / COPERCHIO IN INOX AD ANGOLO / TABULEIRO ANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ Н/Ж СТАЛИ

865 × 865 × 38,6

N!

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 × 910

N!

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50134	865 x 865 x 910	41,5

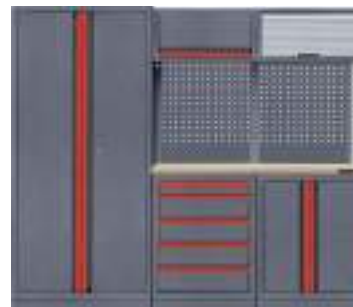


COMBINATION 1

2275 × 2000

N!

COD.	L x H (mm)
50101	2275 x 2000
PCS.	COD. PCS.
1	50111
	50113
	50114
2	50115
	50116
	50117
1	50124
	50121
	50118



COMBINATION 2

2640 × 2000

N!

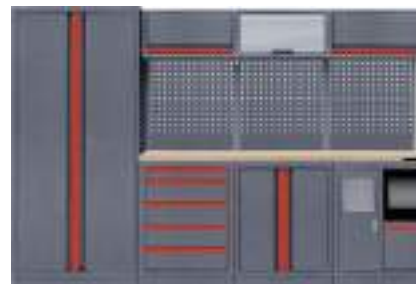
COD.	L x H (mm)
50102	2640 x 2000
PCS.	COD. PCS.
1	50112
2	50113
1	50114
3	50115
	50116
	50117
	50125
1	50121
	50122
	50118



COMBINATION 3

2955 x 2000

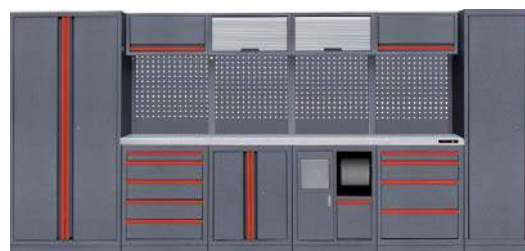
COD.	L x H (mm)	
50103	2955 x 2000	
PCS.	COD. PCS.	
1	50111	
2	50113	
1	50114	
3	50115	
	50116	
	50117	
	50125	
1	50121	
	50119	
	50118	



COMBINATION 4

4235 x 2000

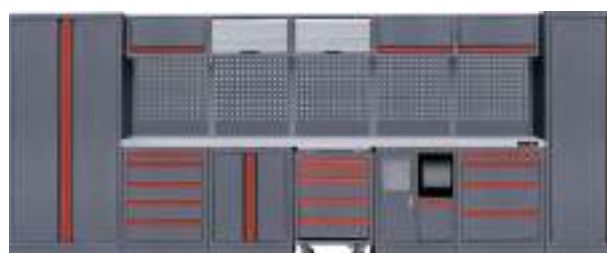
COD.	L x H (mm)	
50104	4235 x 2000	
PCS.	COD. PCS.	
1	50111	
	50112	
	50113	
	50114	
2	50115	
	50116	
	50127	
	50121	
1	50119	
	50118	
	50120	



COMBINATION 5

4915 x 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	50115	
6	50116	
1	50128	
	50127	



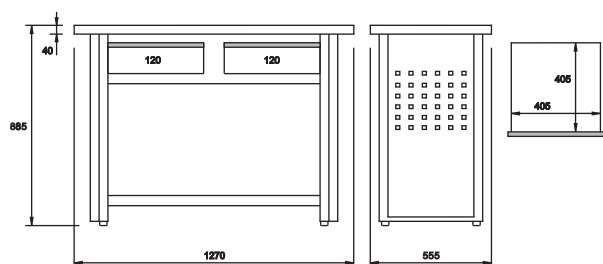
COMBINACIÓN DE ALMACENAJE EN ESQUINA / CORNER STORAGE COMBINATION / COMBINAISON DE STOCKAGE D'ANGLE / ECKIGE LAGERUNGSKOMBINATION / COMBINAZIONE STOCCAGGIO AD ANGOLO / COMBINAÇÃO DE ARMAZÉM DE ESQUINA / УГЛОВОЙ КОМПЛЕКТ МЕБЕЛИ

865 x 2000

COD.	L x H (mm)
50106	865 x 2000
PCS.	COD. PCS.
1	50130
2	50116
1	50117
2	50131
2	50129
1	50134


MESA DE TRABAJO / WORK BENCH / ETABLI / ARBEITSTISCH / TAVOLO DA LAVORO / MESAS DE TRABALHO / РАБОЧИЙ СТОЛ

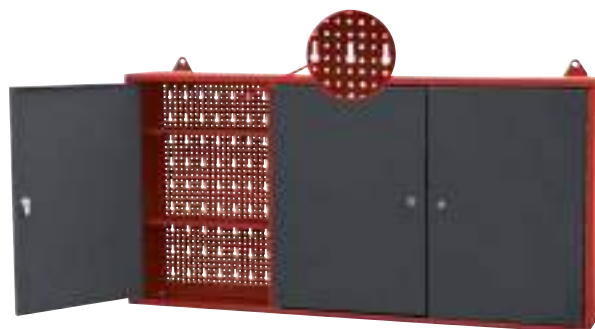
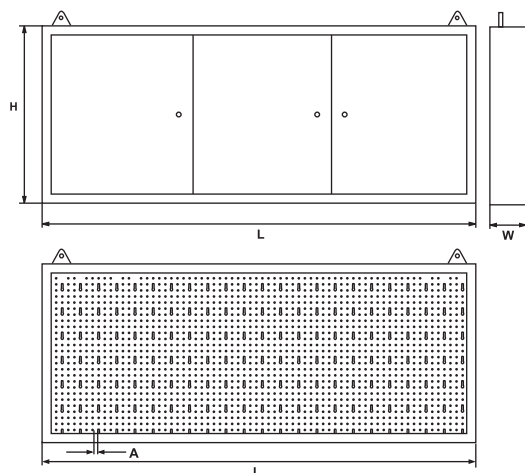
1270 x 555 x 885



COD.	L x W x H (mm)	Kg
51042	1270 x 555 x 885	49

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

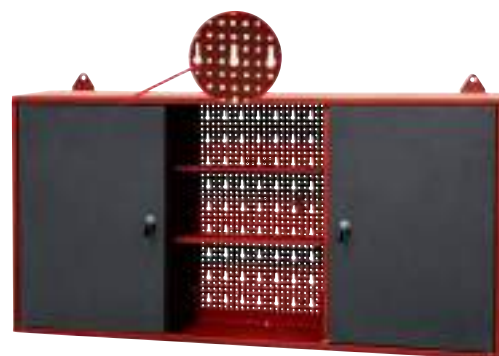
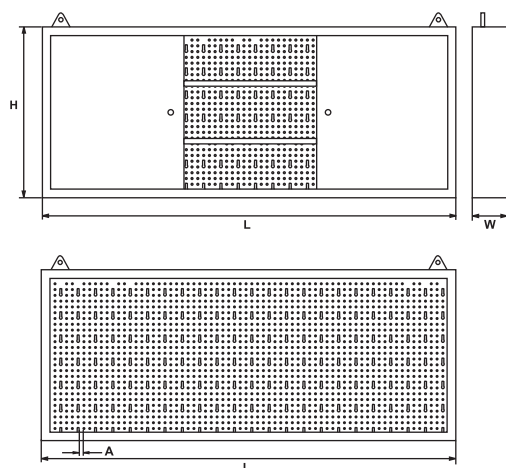
- Cajones con rodamientos / Ball-bearing slides / Tiroirs à roulement
- Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centralisée

ARMARIOS DE PARED / WALL CABINETS / ARMOIRES MURALES / WANDWERKZEUGSCHRANK / ARMADI DA PARETE / ARMÁRIO DE PAREDE / ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ
1200 x 200 x 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

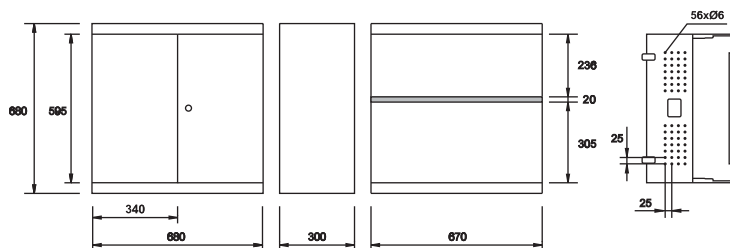
Baldas / Shelves / Étagères	3
Puertas / Doors / Portes	2
Ganchos incluidos / Hook included / Crochets inclus	6 cortos: cod. 90172 - 12 largos: cod. 90173 / 6 shorts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173 / 6 courts: cod. 90172 - 12 longs: cod. 90173
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●

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

COD.	Descripción / Description / Description	PCS.
90172	Ganchos / Hooks / Crochets	6
90173		12



■ 680 x 300 x 680

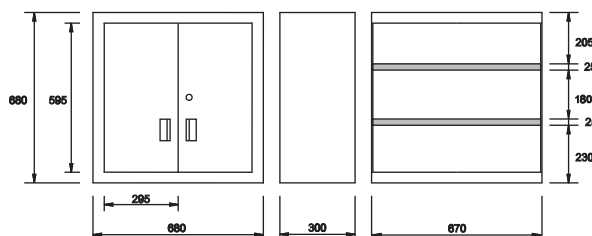


N!

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50976	680 x 300 x 680	17

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Baldas / Shelves / Étagères	1
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg
51043	680 x 300 x 680	20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Baldas / Shelves / Étagères	3
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE / ROLLER CABINETS ENTIRELY IN STAINLESS STEEL / SERVANTES À ROUES TOILETMENT EN ACIER INOXYDABLE / WERKZEUGWAGEN AUS EDELSTAHL / CASSETTIERE MOBILI TOTALMENTE IN ACCIAIO INOX / CARRO DE FERRAMENTAS TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL / ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА С ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ ИЗ Н/Ж СТАЛИ

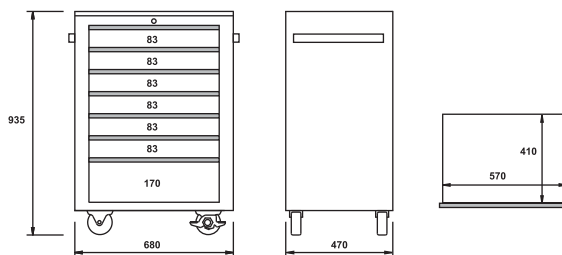
680 × 470 × 935



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja

Anti-overflow system with individual safety open button in each tray

Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



NI

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	Inox / INOX / INOX
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-overflow system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

EGA Master
ART IN INNOVATION

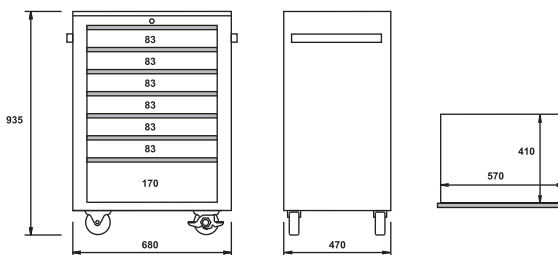
ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKZEUGWAGEN / CASSETTIERE MOBILI IN ACCIAIO INOX / CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS EM AÇO INOX / ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НА РОЛИКАХ

680 × 470 × 935



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overflow system with individual safety open button in each tray

Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



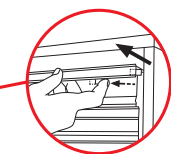
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	Kg
51478	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

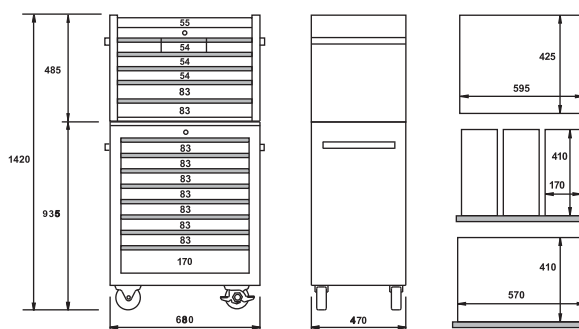
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-overflow system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

■ 680 × 470 × 1420



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



N!

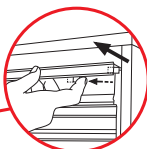
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues
51563	680 x 470 x 1420	109	Inox 430	Inox 304

INGX

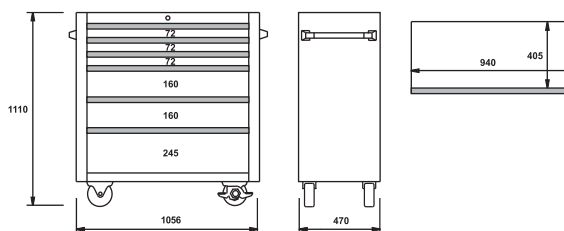
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	14
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
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 170,5 x 410 x 54 mm / Capacity in 170,5 x 410 x 54mm drawers / Capacité des tiroirs de 170,5 x 410 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 570 x 410 x 54 mm / Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-overtum system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

■ 1056 x 470 x 1110



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



N!

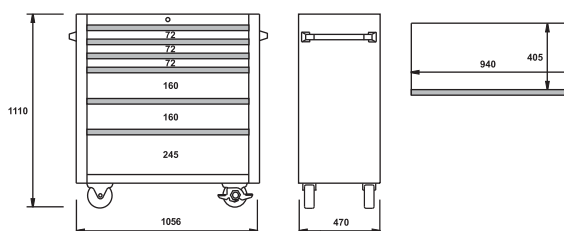
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51559	1056 x 470 x 1110	Inox 304	95

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière	Inox / INOX / INOX
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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 257 mm / Capacity in 257 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 257 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



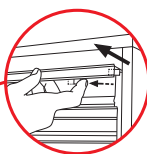
N!

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

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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 257 mm / Capacity in 257 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 257 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

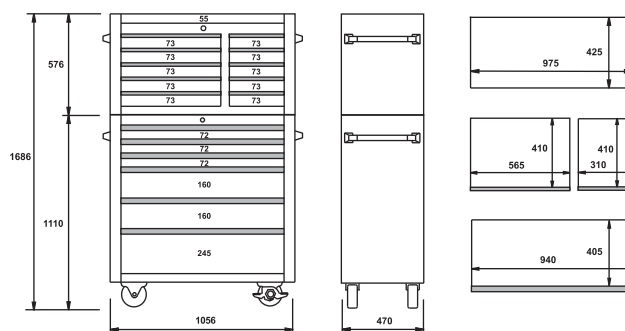
■ $1056 \times 470 \times 1686$



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja

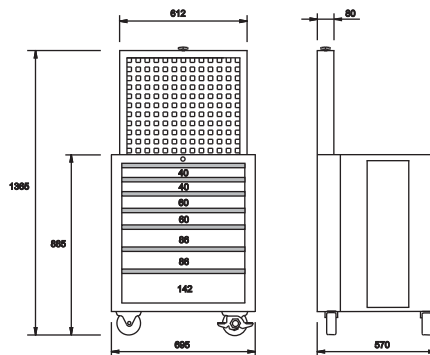
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray

Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



COD.	L x W x H (mm)	 Material estructura / <i>Material structure</i> / Structure matériaux	Material ruedas / <i>Wheel material</i> / Matière roues
51564	1056 x 470 x 1686	168 Inox 430	Inox 304

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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 257 mm / Capacity in 257 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 257 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
695 x 570 x 1365


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51045	695 x 570 x 1365	60	
51305			
51306			
51307			

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 40 mm / Capacity in 40 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 40 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 60 mm / Capacity in 60 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 60 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 86 mm / Capacity in 86 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 86 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 142 mm / Capacity in 142 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 142 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 en el panel y en el carro / Central locking system in the panel and in the cabinet / Système 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	●

GANCHOS OPCIONALES / OPTIONAL HOOKS / CROCHETS OPTIONNELS / OPTIONALE HAKEN / GANCI OPZIONALI / GANCHOS OPCIONAIS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРЮЧКИ

N!	COD.	L x W x H (mm)
	90179	56 x 65 x 35



N!	COD.	L x W x H (mm)
	90182	56 x 65 x 35



N!	COD.	L x W x H (mm)
	90180	72 x 76 x 37



N!	COD.	L x W x H (mm)
	90183	56 x 65 x 87



N!	COD.	L x W x H (mm)
	90181	370 x 65 x 34


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

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



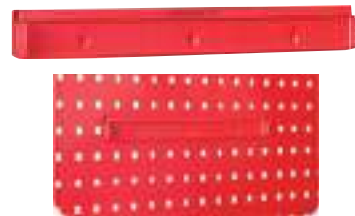
90184



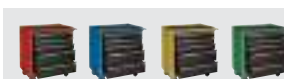
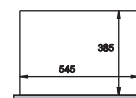
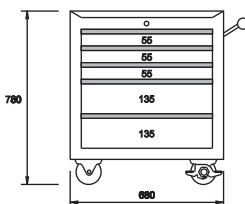
SOPORTE PARA CAJAS DE PLÁSTICO / BIN HOLDER FOR PLASTIC BINS / SUPPORT POUR CAISSE EN PLASTIQUE / HALTER FÜR KUNSTOFF BEHÄLTER / SUPPORTO PER CASSETTE DI PLASTICA / SUPORTE PARA CAIXAS PLÁSTICAS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЯЩИКОВ

N!

COD.	L x W x H (mm)		Descripción / Description / Description	
90184	440 x 39 x 19,5	90185 90186 90187	Ganchos / Hooks / Crochets	260



■ 690 x 435 x 780



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

COD.	L x W x H (mm)	 Kg	Color / Colour / Couleur
51024	690 x 435 x 780	40	
51483			
51495			
51507			

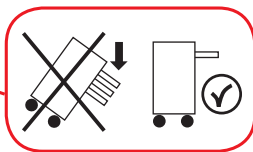
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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	4" x 1"
Capacidad cajones de altura 55 mm / Capacity in 55 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 135 mm / Capacity in 135 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 135 mm de haut	40 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	●

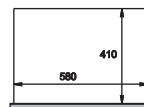
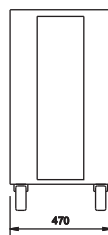
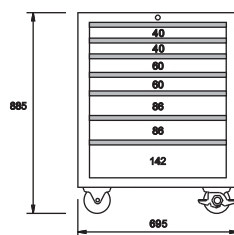
EGA Master

ART IN INNOVATION

■ 695 x 470 x 885



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



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

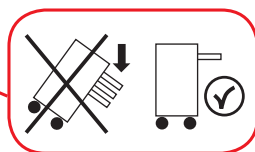
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51025	695 x 470 x 885	50	
51484			
51496			
51508			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

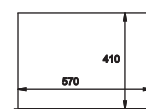
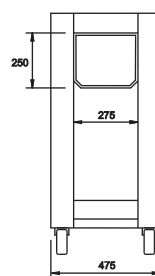
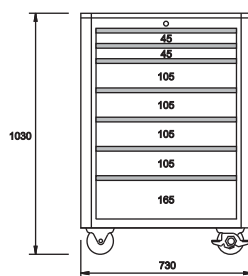
7 cajones con rodamientos / 7 ball-bearing slides / 7 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 40 mm / Capacity in 40 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 40 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 60 mm / Capacity in 60 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 60 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 86 mm / Capacity in 86 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 86 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 142 mm / Capacity in 142 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 142 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	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●

BE SAFE...BE EFFICIENT

■ 730 × 475 × 1030



Sistema OODO Antivuelco
ODOO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Système 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	50	
51486			
51498			
51510			

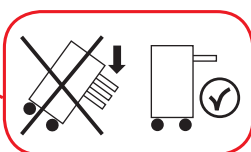
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 45 mm / Capacity in 45 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 45 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 105 mm / Capacity in 105 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 105 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 / Plateaux latéraux pliables	●
Colgador lateral para herramientas / Lateral tool holder / Rangement latéral d'outils	●

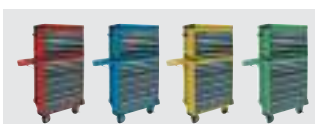
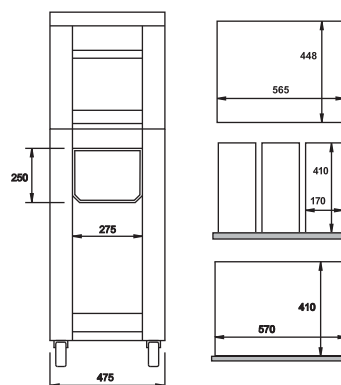
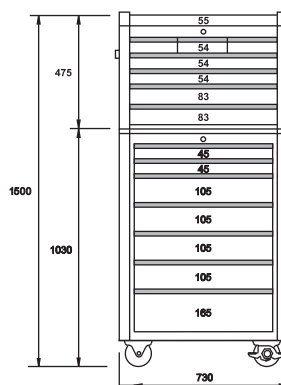
■ 730 × 475 × 1500



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



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



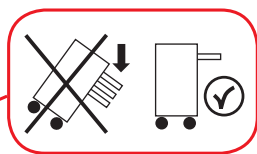
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

COD.	L x W x H (mm)				Color / Colour / Couleur
51117	730 x 475 x 1500	51039	51075	97	
51516		51486	51490		
51519		51498	51502		
51522		51510	51514		

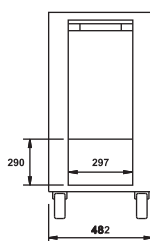
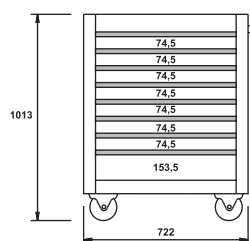
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

14 cajones con rodamientos / 14 ball-bearing slides / 14 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 45 mm / Capacity in 45 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 45 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 105 mm / Capacity in 105 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 105 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	560 kg
Cofre: Capacidad cajón de altura 55 mm / Chest: Capacity in 55 mm height drawer / Coffre: Capacité du tiroir de 55 mm de haut	9 kg
Cofre: Capacidad cajón de altura 85 mm / Chest: Capacity in 85 mm height drawer / Coffre: Capacité du tiroir de 85 mm de haut	10 kg
Cofre: Capacidad cajones de 170 x 410 x 54 mm / Chest: Capacity in 170 x 410 x 54 mm drawers / Coffre: Capacité des tiroirs de 170 x 410 x 54 mm	5 kg
Cofre: Capacidad cajones de 570 x 410 x 54 mm / Chest: Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Coffre: Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm	8 kg
Cofre: Capacidad de carga estática total / Chest: Total static weight capacity / Coffre: Capacité totale de charge statique	60 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-overflow system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Bandeja lateral plegable / Lateral foldable tray / Plateaux latéraux pliables	●
Colgador lateral para herramientas / Lateral tool holder / Rangement latéral d'outils	●

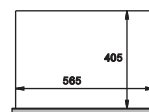
■ 722 × 482 × 1013



Sistema OODO Antivuelco
ODOO Antiovertum System
(Only One Drawer Open)
Système OODO Anti-renversement



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



N!

COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
50977	722 x 482 x 1013	73	
50978			
50979			
50980			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

8 cajones con rodamientos / 8 ball-bearing slides / 8 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 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 153,5 mm / Capacity in 153,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 153,5 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	●
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	●
Papelera / Trash tray / Poubelle	●

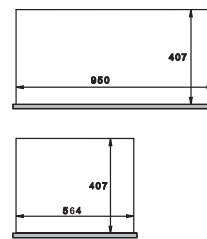
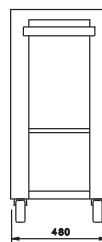
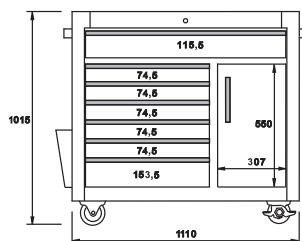
EGA Master

ART IN INNOVATION

■ 1110 × 480 × 1015



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



N!

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

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"
7 cajones y 1 armario / 7 drawers and 1 closet / 7 tiroirs et une armoire	●
Capacidad cajón de altura 115,5 mm y anchura 956,5 mm / Capacity in 115,5 mm height and 956,5 mm width drawer / Capacité tiroir 115,5 mm de haut et 956,5 mm de large	30 kg
Capacidad cajones de altura 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 153,5 mm / Capacity in 153,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 153,5 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	800 kg
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-ovrturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Papelera / Trash tray / Poubelle	●

BE SAFE...BE EFFICIENT



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja

Anti-tilt system with individual safety open button in each tray

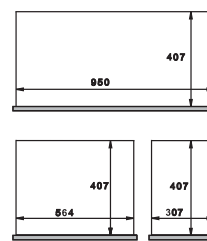
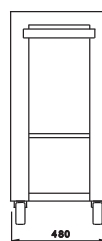
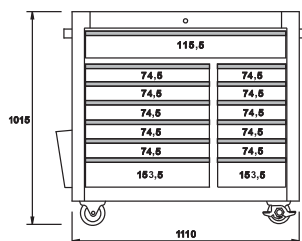
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponible en 4 colores

Available in 4 colors

Disponible en 4 couleurs



N!

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

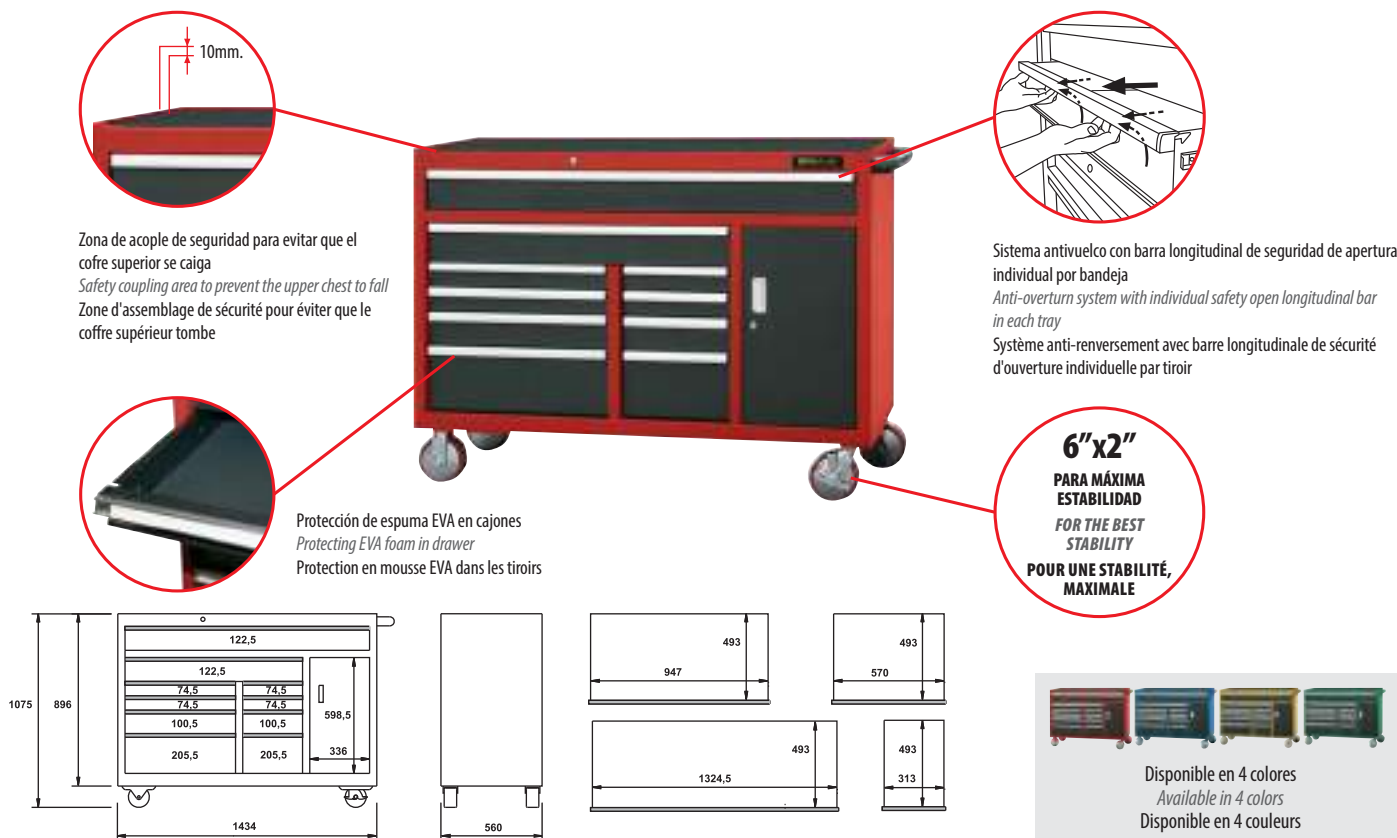
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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"
13 cajones / 13 drawers / 13 tiroirs	●
Capacidad cajón de altura 115,5 mm y anchura 956,5 mm / Capacity in 115,5 mm height and 956,5 mm width drawer / Capacité tiroir 115,5 mm de haut et 956,5 mm de large	30 kg
Capacidad cajones de altura 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	25 kg
Capacidad cajones de altura 153,5 mm / Capacity in 153,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 153,5 mm de haut	30 kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	800 kg
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Papelera / Trash tray / Poubelle	●

EGA Master

ART IN INNOVATION

■ 1434 × 560 × 1075

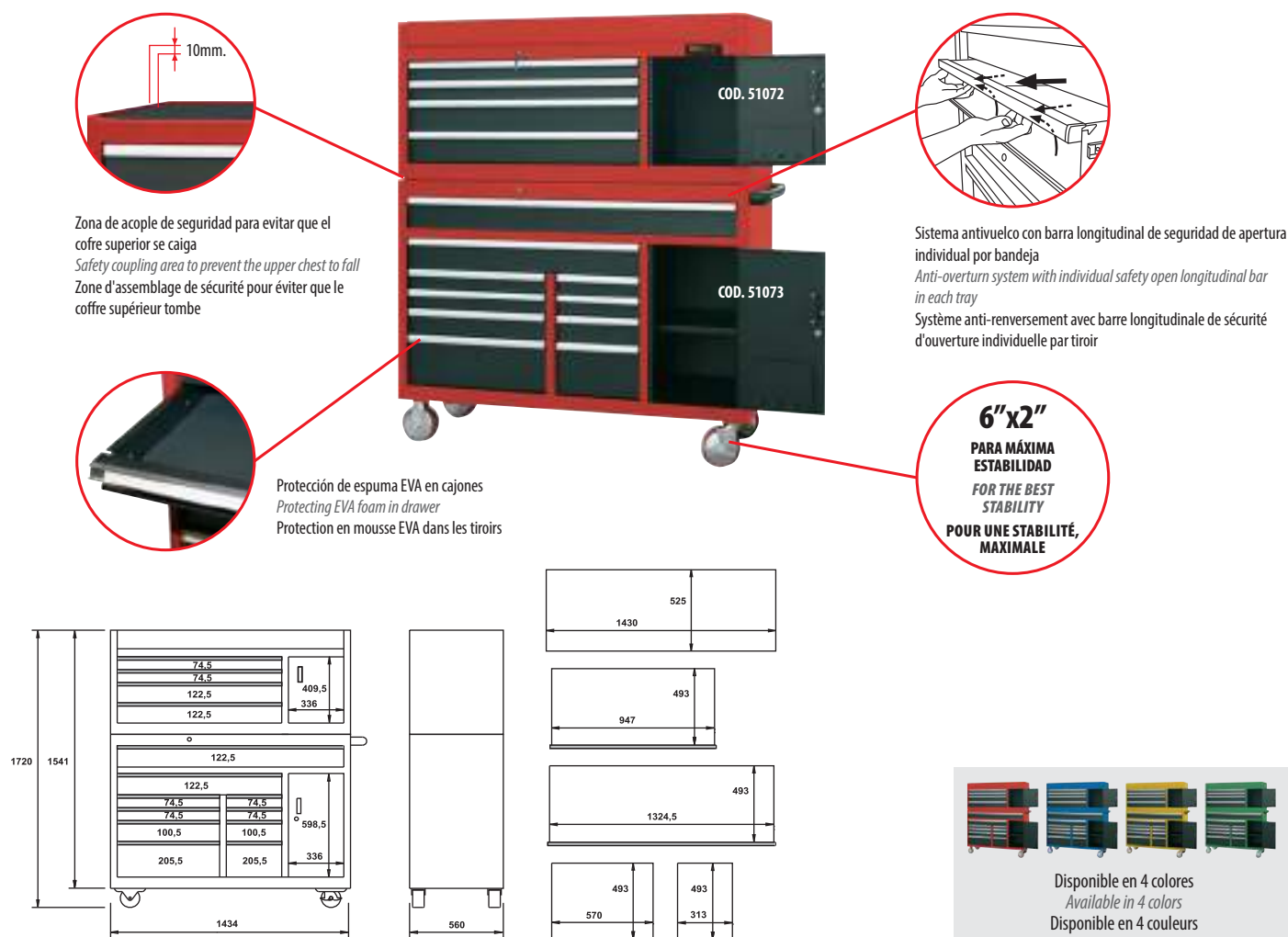


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51073	1434 x 560 x 1075	155	
51489			
51501			
51513			

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"
10 cajones con rodamientos y armario / 10 drawer with ball bearings and 1 closet / 10 tiroirs à roulement et une armoire	●
Capacidad cajones de altura 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 100,5 mm / Capacity in 100,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 100,5 mm de haut	35 kg
Capacidad cajones de altura 122,5 mm / Capacity in 122,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 122,5 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 205,5 mm / Capacity in 205,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 205,5 mm de haut	50 kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	800 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	●

■ 1434 × 560 × 1720



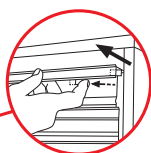
COD.	L x W x H (mm)			Color / Colour / Couleur	
51074	1434 x 560 x 1720	51073	51072		256
51517		51489	51488		
51520		51501	51500		
51523		51513	51512		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

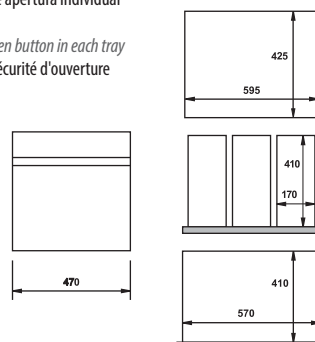
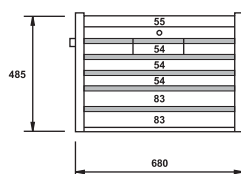
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	6" x 2"
14 cajones con rodamientos y 2 armarios / 14 drawer with ball bearings and 2 closets / 14 tiroirs à roulement et 2 armoires	●
Capacidad cajones de altura 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 100,5 mm / Capacity in 100,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 100,5 mm de haut	35 kg
Capacidad cajones de altura 122,5 mm / Capacity in 122,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 122,5 mm de haut	40 kg
Capacidad cajones de altura 205,5 mm / Capacity in 205,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 205,5 mm de haut	50 kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	1.100 gr
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centralisée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overnut system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●

COFRE PORTAHERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL TOOL CHEST / COFFRE À TIROIRS EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKSTATTKASTEN / CASSETTA PORTAUTENSILI IN ACCIAIO INOX / BAÚ PARA FERRAMENTAS EM AÇO INOX / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК ИЗ Н/Ж СТАЛИ

680 x 470 x 485



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



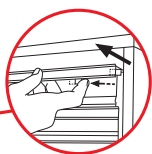
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51560	680 x 470 x 485	Inox 430	45,5



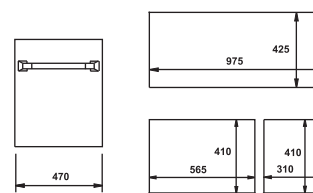
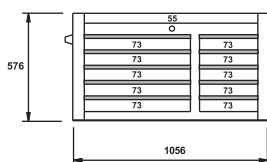
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	7
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
Capacidad cajones 170,5 x 410 x 54 mm / Capacity in 170,5 x 410 x 54 mm drawers / Capacité des tiroirs de 170,5 x 410 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 570 x 410 x 54 mm / Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

1056 x 470 x 576



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

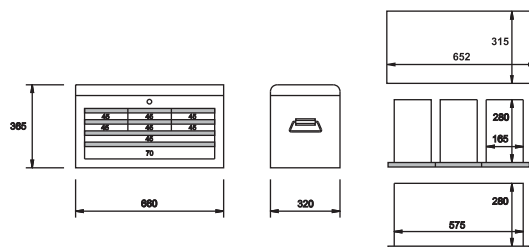


COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51562	1056 x 470 x 576	Inox 430	95



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	10
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 mm de haut	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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

COFRE PORTAHERRAMIENTAS / TOOL CHEST / COFFRE À TIROIRS / WERKSTATT KASTEN MIT SCHUBLADEN / CASSETTIERE PORTAUTENSILI / BAÚS DE FERRAMENTAS / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
660 × 320 × 365


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51011	660 x 320 x 365	24	
51480			
51492			
51504			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

8 cajones con rodamientos / 8 ball-bearing slides / 8 tiroirs à roulement

Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé

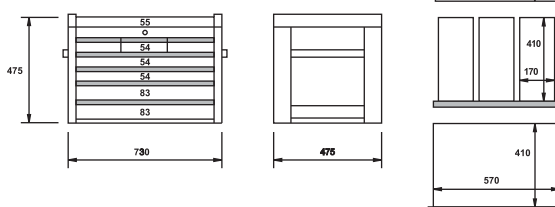
Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales

730 × 475 × 475


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	Color / Colour / Couleur
51075	730 x 475 x 475	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

Capacidad cajones de altura 55 mm / Capacity in 55 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut

Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique

Cofre: Capacidad cajones de 170 x 410 x 54 mm / Chest: Capacity in 170 x 410 x 54 mm drawers / Coffre: Capacité des tiroirs de 170 x 410 x 54 mm

Cofre: Capacidad cajones de 570 x 410 x 54 mm / Chest: Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Coffre: Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm

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

■ 1434 x 560 x 645



Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja

Anti-overn system with individual safety open longitudinal bar in each tray

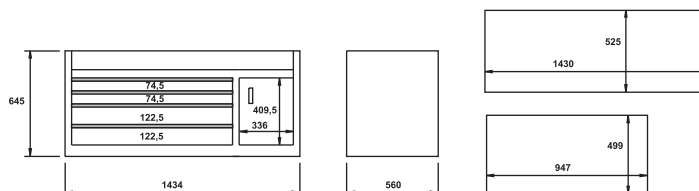
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



Disponibile in 4 colores

Available in 4 colors

Disponibile in 4 couleurs



COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51072	1434 x 560 x 645	101	
51488			
51500			
51512			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

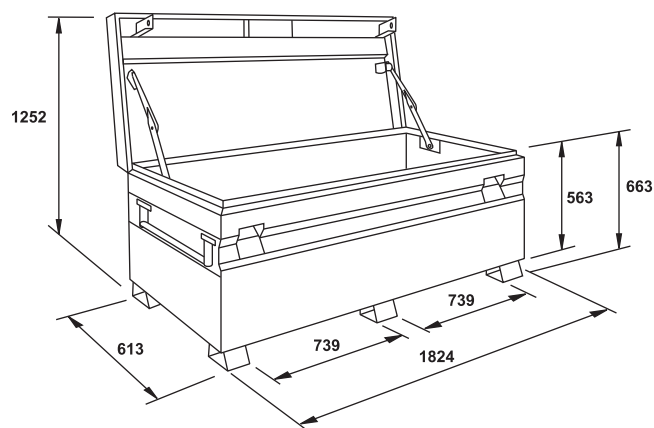
4 cajones con rodamientos y armario / 4 drawer with ball bearings and 1 closet / 4 tiroirs à roulement et une armoire	●
Capacidad cajones de altura 74,5 mm / Capacity in 74,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 74,5 mm de haut	30 kg
Capacidad cajones de altura 122,5 mm / Capacity in 122,5 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 122,5 mm de haut	40 kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	300 kg
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●

EGAMaster

ART IN INNOVATION

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

1824 × 614 × 721



NI

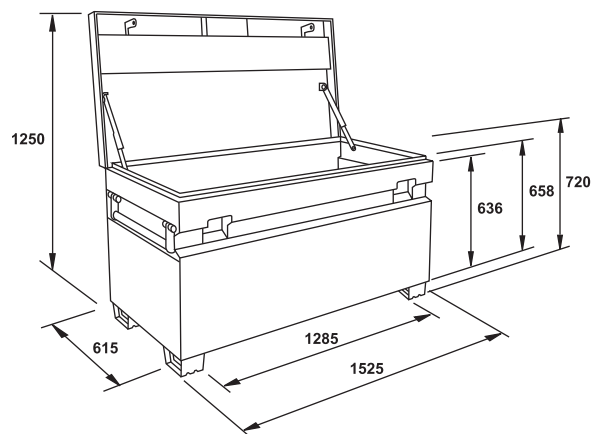
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
50987	1824 x 614 x 721	1,5	2,5	300	88

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	•



■ 1525 × 615 × 720



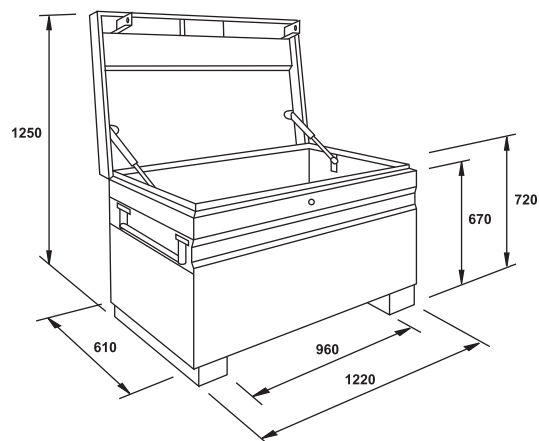
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX 	Kg 
50989	1525 x 615 x 720	1,5	2,5	300	74

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 × 610 × 720



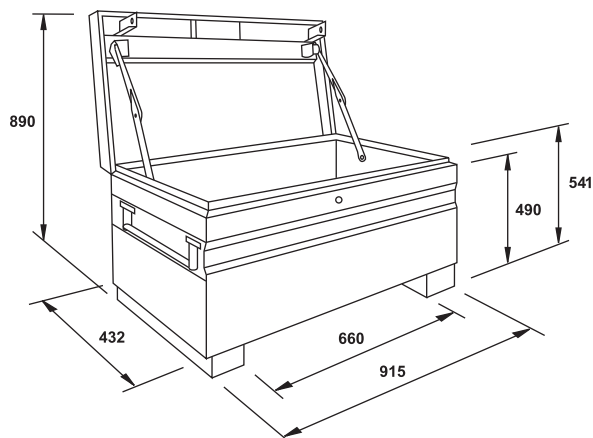
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
51046	1220 x 610 x 720	1,5	2,5	300	65

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
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	●



■ 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

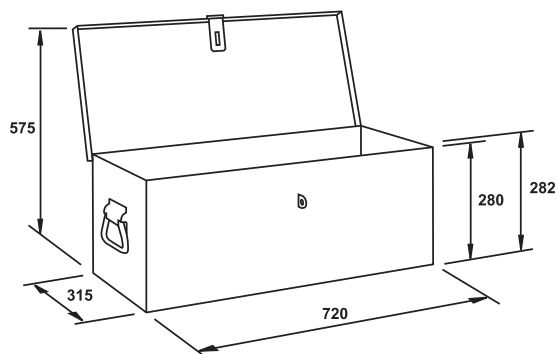
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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	●



- 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 51046. / code 51047 into code 51046. / code 51047 à l'intérieur du code 51046.
- Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento. / That allows reducing largely transport costs and saves storing space. / Cet avantage permet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.

■ 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

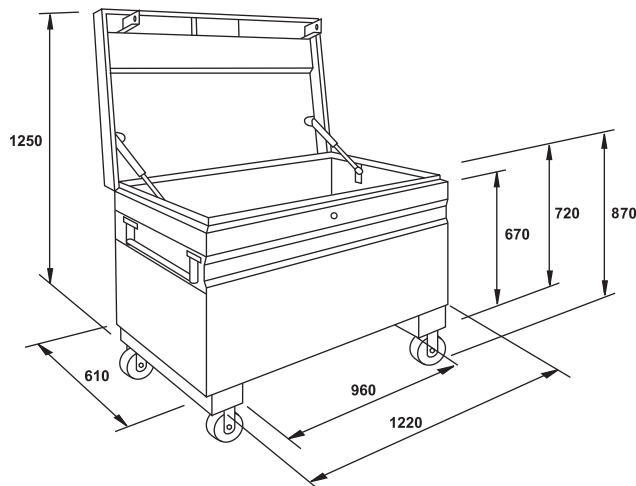
Cierre para candado / Prepared for padlock / Fermeture cadenas

Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales



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

1220 x 610 x 870



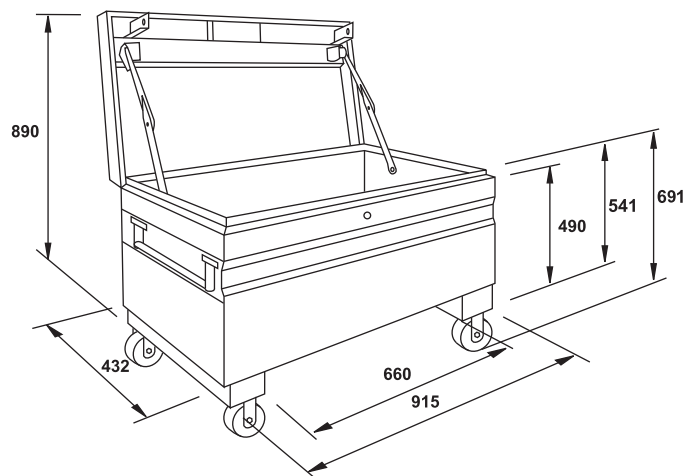
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX	Kg
50991	1220 x 610 x 870	1,5	2,5	300	65

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"
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
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

■ 1144 × 367 × 380



COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
51078	1144 x 367 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

■ 759 × 327 × 250



COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
51077	759 x 327 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

■ 555 × 230 × 210



COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Kg - MAX	Kg
51076	555 x 230 x 210	0,5	20	3,2

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



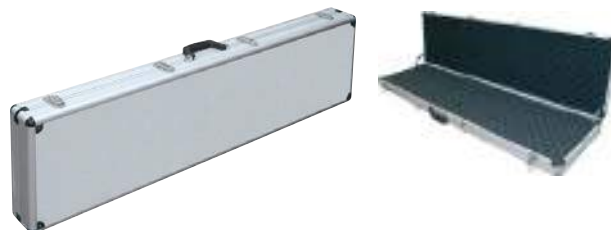
- Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es: / EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one: / Les coffres EGA Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
- código 51076 dentro del código 51077. / code 51076 into code 51077. / code 51076 à l'intérieur du code 51077.
- código 51077 dentro del código 51078. / code 51077 into code 51078. / code 51077 à l'intérieur du code 51078.
- Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento. / That allows reducing largely transport costs and saves storing space. / Cet avantage permet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.

**MALETA DE ALUMINIO PORTAHERRAMIENTAS / ALUMINIUM TOOL CASE / MALLETTE PORTE-OUTILS / ALUMINIUMKOFFER ZUM ROLLEN / VALIGIA PORTAUTENSILI
IN ALLUMINO / MALA DE ALUMINIO PORTAFERRAMENTAS / АЛЮМИНИЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КЕЙС**
1350 × 356 × 114

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51055	1350 x 356 x 114	7,5

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION /
DÉTAILS TECHNIQUES**

Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	•
Con cierres en zamak / Zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc	•


520 × 330 × 152

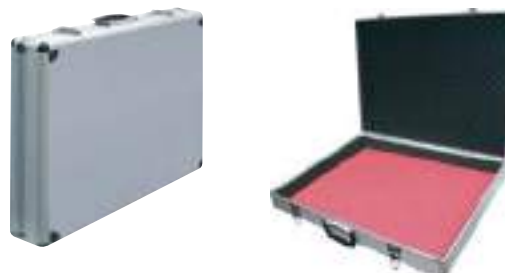
COD.	L x W x H (mm)	Kg
51056	520 x 330 x 152	3,6

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION /
DÉTAILS TECHNIQUES**

Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	•
Con cierres en zamak / Zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc	•


665 × 500 × 110

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51054	665 x 500 x 110	3,4


365 × 240 × 75

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51053	365 x 240 x 75	1,2


288 × 180 × 53

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51079	288 x 180 x 53	0,6


250 × 145 × 53

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51071	250 x 145 x 53	0,4



■ 455 x 205 x 320

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51012	455 x 205 x 320	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ruedas / Wheels / Roues	●
Capacidad / Capacity / Capacité	15 kg
Cerradura de combinación / Number combination lock / Fermeture sécurisée par combinaison	●
Asa telescópica / Telescopic handle / Anse télescopique	●



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

■ 470 x 160 x 355

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51010	470 x 160 x 355	3,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	15 kg
ABS extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant	●
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●



■ 470 × 210 × 355

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50993	470 x 210 x 355	5,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 sécurisée par combinaison	●
Resistencia / Resistance / Résistance	>90 kg
Asa telescópica / Telescopic handle / Anse télescopique	560 mm



■ 470 × 290 × 630

N!

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 litros
Mat: PP	●
2 asas plegables / 2 folding handle / 2 anses pliables	●
1 bandeja / 1 tray / 1 plateau	●



■ 500 x 410 x 770

N!

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 transparent	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	Dos de: 430 x 370 x 85 mm - Uno de: 430 x 370 x 55 mm
Cajas / Boxes / Caisses	55 x 39 x 47 mm (10 pcs) & 79 x 55 x 47 mm (10 pcs) & 109 x 79 x 47 mm (5 pcs) & 79 x 55 x 76 mm (5 pcs) & 109 x 79 x 76 mm (6 pcs) & 157 x 109 x 76 mm (2 pcs)
Mat: PP	●



MALETA ABS APILABLE E INDESTRUCTIBLE / ABS TOOL CASE STACKABLE AND INDESTRUCTIBLE / VALISE ABS EMPILABLE ET INDESTRUCTIBLE / ABS WERKZEUGKISTE STAPELBAR UND UNVERWÜSTLICH / ABS CASSETTE PORTAUNTENSILI IMPILABILE INDISTRUTTIBILE / MALAS ABS MODULAR ES E INDESTRUTÍVEIS / ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЯЩИК ШТАБИЛИРУЕМЫЙ ПЛАСТМАССА АБС

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50994	464 x 335 x 142	2,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 / Ergonomiquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg
50995	464 x 335 x 212	2,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 / Ergonomiquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50996	464 x 335 x 362	3,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 / Ergonomiquement 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	Superior fijo / Fixed upper / Supérieur fixe
50982	Inferior móvil / Movable lower / Inférieur amovible

MALETA ABS APILABLE E INDESTRUCTIBLE CON PANELES / ABS TOOL CASE STACKABLE AND INDESTRUCTIBLE WITH PANELS / VALISE ABS EMPILABLE ET INDESTRUCTIBLE AVEC PANNEAUX / ABS STAPELBARE UND ZERSTÖRBARE WERKZEUGKISTEN MIT EINSÄTZE / CASSETTE IN ABS IMPILABILI E INDISTRUTTIBILI CON PANNELLI / MALA ABS EMPILHÁVEL E INDESTRUTÍVEL COM PAINÉIS / ЧЕМОДАН ABS НАРАЩИВАЕМЫЙ И НЕРУШИМЫЙ С ПАНЕЛЯМИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50983	464 x 335 x 142	1 2,55

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 fijo cod. 50981 / Fixed upper cod. 50981 / Supérieur fixe cod. 50981 Inferior móvil cod. 50982 / Movable lower cod. 50982 / Inférieur amovible 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 / Ergonomiquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



N!

COD.	L x W x H (mm)		
50984	464 x 335 x 212	1	3,05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 fijo cod. 50981 / Fixed upper cod. 50981 / Supérieur fixe cod. 50981 Inferior móvil cod. 50982 / Movable lower cod. 50982 / Inférieur amovible 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 / Ergonomiquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●



N!

COD.	L x W x H (mm)			
50985	464 x 335 x 362	1	2	5,05

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 fijo cod. 50981 / Fixed upper cod. 50981 / Supérieur fixe cod. 50981 Inferior móvil cod. 50982 / Movable lower cod. 50982 / Inférieur amovible 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 / Ergonomiquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●


BASE MODULAR PARA MALETAS ABS / MODULAR BASE FOR ABS TOOL CASES / BASE MODULABLE POUR CAISSE À OUTILS ABS / MODULARE BASIS FÜR ABS WERKZEUGKOFFER / BASE MODULABILE PER VALIGE IN ABS / BASE MODULAR PARA MALAS ABS / МОДУЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ

N!

COD.	L x W x H (mm)	
50946	390 x 295 x 4,5	123

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Sistema de anclaje / Anchoring system / Système d'ancrage	●
ABS extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant	●
Para maletas / Valid for cases / Pour caisse à outils	50994



PORTAMALETAS ABS APILABLE / ABS STACKABLE CASE HOLDER / PORTE-CAISSE ABS SUPERPOSABLE / ABS STAPELBARER KOFFERHALTER / PORTA VALIGETTE IN ABS IMPILABILE / PORTA-MALAS ABS DE ENCAIXE / ШТАБЕЛИРУЕМЫЙ КЕЙС

N!

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50940	493 x 367 x 248	2,8

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad para 2 maletas ABS con tapa transparente / Capacity for 2 ABS cases with transparent cover / Capacité pour 2 caisses ABS avec couvercle transparent

Sistema de bloqueo para las maletas / Block system for the placed cases / Système de verrouillage pour caisses

ABS extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant

Apilables / Stackables / Empilables

Con asa de transporte / With transport handle / Avec anse pour faciliter le transport


MALETA ABS CON TAPA TRANSPARENTE / ABS CASE WITH TRANSPARENT COVER / CAISSE ABS AVEC COUVERCLE TRANSPARENT / ABS KOFFER MIT TRANSPARENTER ABDECKUNG / VALIGETTE IN ABS CON COPERCHIO TRASPARENTE / MALA ABS COM TAMPA TRANSPARENTE / ПЛАСТИКОВЫЙ КЕЙС С ПРОЗРАЧНОЙ КРЫШКОЙ

N!

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50941	414 x 338 x 79	1,2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ABS extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant

Hasta 50 kg / Up to 50 kg / Jusqu'à 50 kg

Capacidad para / Capacity for / Capacité pour

8x6 cajas cod. 50942 / 8x6 boxes cod. 50942 / 8x6 caisses cod. 50942
4x6 cajas cod. 50943 / 4x6 boxes cod. 50943 / 4x6 caisses cod. 50943
4x3 cajas cod. 50944 / 4x3 boxes cod. 50944 / 4x3 caisses cod. 50944
4x2 cajas cod. 50945 / 4x2 boxes cod. 50945 / 4x2 caisses cod. 50945

Tapa transparente para visualizar el contenido / Transparent cover to see inner content / Couvercle transparent pour voir le contenu de la boîte

Con asa de transporte y cierres de metal / With transport handle and metallic lockers / Avec anses pour faciliter le transport et fermeture en metal


CAJA MODULAR / MODULAR BOX / CAISSE MODULABLE / MODULGEHÄUSE / CASSETTA MODULARE / CAIXAS MODULARES / МОДУЛЬНЫЕ ЯЩИКИ

N!

COD.	L x W x H (mm)	g
50942	49 x 49 x 72	20
50943	49 x 98 x 72	30
50944	98 x 98 x 72	46
50945	98 x 148 x 72	64

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Sistema de anclaje / Anchoring system / Système d'ancrage

ABS extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant



CARRO DE TRANSPORTE PARA MALETAS ABS APILABLES / TROLLEY FOR ABS STACKABLE TOOL CASES / CHARIOT POUR TRANSPORT DE VALISES 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

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50988	470 x 350 x 110	3,5

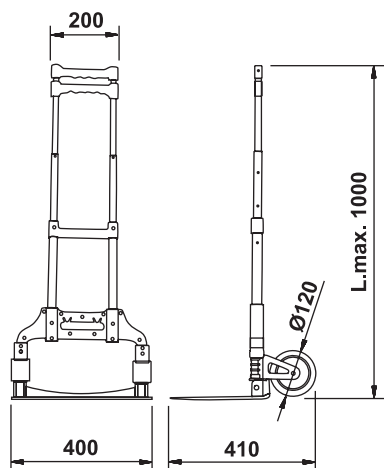
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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



CARRO DE TRANSPORTE UNIVERSAL / UNIVERSAL TROLLEY / CHARIOT POUR TRANSPORT UNIVERSEL / UNIVERSALWAGEN / CARRELLO PER TRASPORTO UNIVERSALE / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА


N!

COD.	L x W x H (mm)		
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.	L x W x H (mm)		Color / Colour / Couleur
51022	466 x 210 x 170	3,0	
51481			
51493			
51505			


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	20 kg
Elementos / Compartments / Cases	3

COD.	L x W x H (mm)		Color / Colour / Couleur
51023	495 x 200 x 293	4,5	
51482			
51494			
51506			


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	25 kg
Elementos / Compartments / Cases	5

COD.	L x W x H (mm)		Color / Colour / Couleur
51038	404 x 200 x 195	3,3	
51485			
51497			
51509			

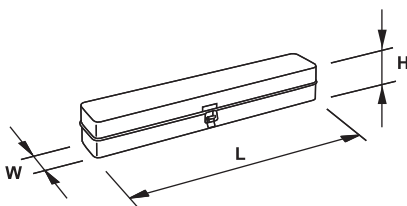

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	20 kg
Elementos / Compartments / Cases	5

COD.	L x W x H (mm)	
64648	550 x 245 x 250	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	20 kg
Elementos / Compartments / Cases	1



N!

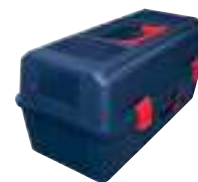
COD.	L x W x H (mm)	
86280	305 x 50 x 45	0,25
86281	315 x 80 x 40	0,30
86282	410 x 75 x 65	0,56
86283	370 x 100 x 60	0,75
86284	280 x 130 x 75	1,00
86285	540 x 95 x 75	1,25
86286	305 x 45 x 40	0,20
86287	310 x 85 x 40	0,30
86288	380 x 65 x 60	0,65
86289	380 x 100 x 60	0,75
86290	280 x 130 x 75	1,00
86291	540 x 95 x 75	1,25



COD.	L x W x H (mm)	CAP. (kg)	
51058	400 x 206 x 188	15	955

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Mat: PP	●
Compartimentos / Compartments / Cases	8
1 bandeja / 1 tray / 1 plateau	●



COD.	L x W x H (mm)	CAP. (kg)	
51059	480 x 258 x 255	30	2,22

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Estuche / Case / Étui	1
Mat: PP	●
Compartimentos / Compartments / Cases	8, 16
1 bandeja / 1 tray / 1 plateau	●


CANDADOS / PADLOCKS / UN CADENAS / VORHÄNGESCHLOSSE / LUCCHETTI / CADEADOS / ЗАМКИ

COD.	L (mm)		
11130	32		28
11131	42	5	46


BOLSAS PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BAGS / SACS PORTE-OUTILS / WERKZEUGTASCHE / BORSA PORTAUTENSILI / BOLSA PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СУМКИ

COD.	L x W x H (mm)			
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

N!

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


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
COD.	L x W (mm)	PCS.
90053	425 x 295	8
COD.	L x W (mm)	PCS.
90054	510 x 330	10
COD.	L x W (mm)	PCS.
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 / TASCHE F-RINGSCHLÜSSEL / BORSA PER SET DI CHIAVI POLIGONALI / BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETAS / 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 POCHE / NYON TASCH MIT 14 FÄCHER / BORSA CON 14 TASCH / BOLSA 14 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)

N!

COD.		
50930	14	275


BOLSA 7 BOLSILLOS / 7 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 7 POCHE / NYLON TASCH MIT 7 FÄCHER / BORSA CON 7 TASCH / BOLSA 7 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)

N!

COD.		
50931	7	245


ACCESORIO PARA MARTILLO / ACCESSORY FOR HAMMER / ACCESSOIRE POUR MARTEAU / ZUBEHÖR F/HAMMER / ACCESSORIO PER MARTELLO / ACESSÓRIO PARA MARTELO / ПОЯСНОЙ КАРМАН ДЛЯ МОЛОТКА

N!

COD.	
50932	92


CINTO / BELT / CEINTURE / RIEM / CINTURONE / CINTO / ПОЯС

N!

COD.	L (mm)	
50933	135	260



3

ALICATES
PLIERS
PINCES
ZANGEN
PINZE
ALICATES
ПЛОСКОГУБЦЫ

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 déplacé, 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 antirreflectante 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.

■ 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

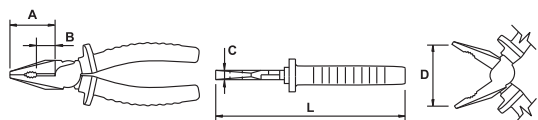
- Displaced joint axle provides high leverage system and 60% more cutting power than standard pliers. Nails of diameter up to 5mm.
- Extraresistant polygonal axle pin, long lasting and smooth action.
- Crimping system incorporated in combination pliers for different crimping actions.
- Titacrom® special surface treatment, antirust, non peel off, non reflecting and attractive finishing.
- Bimat ergonomic two component handle for ideal grip.
- Patented.

■ CARACTERISTIQUES

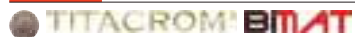
- Grâce à un système d'axe déplacé, la capacité de coupe est augmentée de 60% par rapport à une pince traditionnelle.
- Coupe des clous de 5mm de diamètre.
- Axe polygonal extrafort longue durée.
- Les pinces universelles incluent la fonction sertissage de terminaux.
- Titacrom® traitement superficiel 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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ

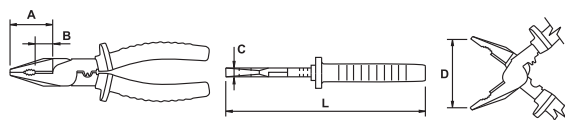


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62495	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220		
62496	180	40	16	11	50	4			230	6	●
62479	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

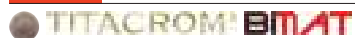
  DIN 5746 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



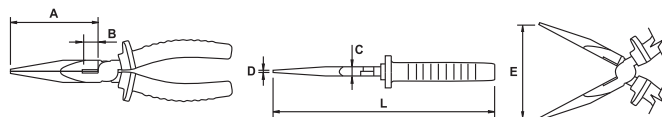
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62480	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●

  DIN 5746 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



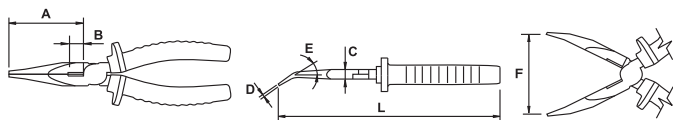
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)							E (mm)
62498	160	55	11	9,5	2,5	3	2	1,5	170	6	●	46
62499	200	75	15		3	3,5	2,5	2	210			70

  DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

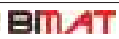
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

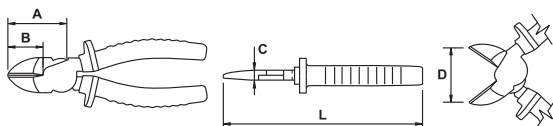
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
62500	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	•
62501	200	75	14	9,5	3	32	90	3,5	2,5	2	210	6	•

   | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

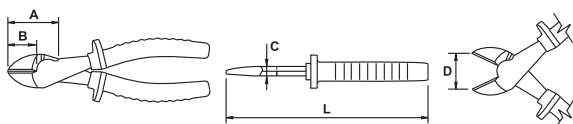

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62299	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	•
62350	190	40	25	11	29	3,5	2,7	2,2	250	6	•

   | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V


CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62300	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	•
62598	200	40	21	12	22	4	3	2,5	380	6	•

   | 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



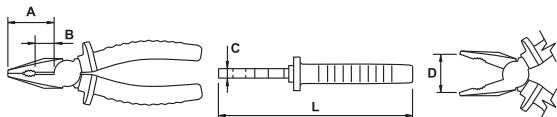
Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

■ TITACROM® BIMAT

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



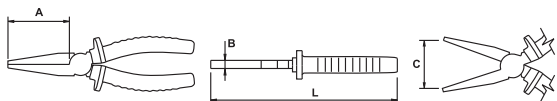
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62331	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240		
62332	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280	6	●
62333	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

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



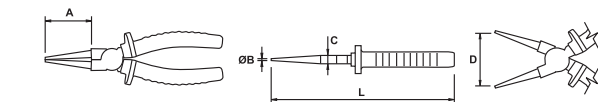
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62337	160	55	8,5	40	170	6	●

TITACROM® BIMAT  DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



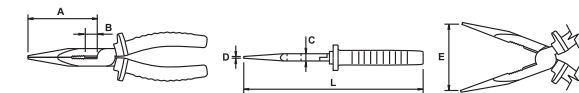
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62338	160	41	2	10	39	160	6	●

TITACROM® BIMAT  DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



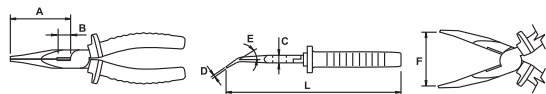
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
62339	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
62340	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

TITACROM® BIMAT  DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

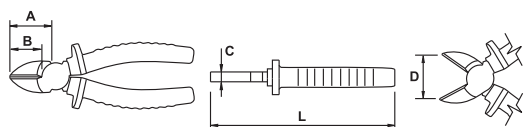
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
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 B.M.A.T.  DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

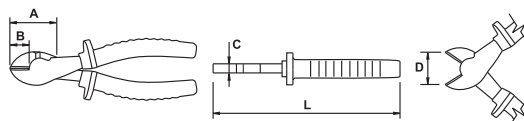

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
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 B.M.A.T.  DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

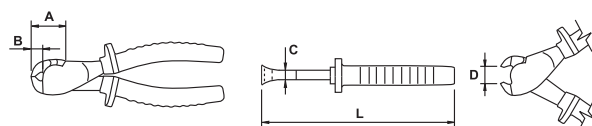

CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
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 B.M.A.T.  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


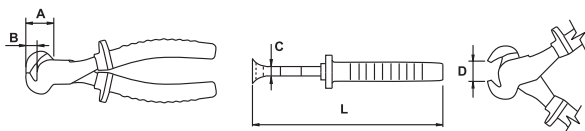
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62345	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	•

TITACROM B.M.A.T.  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

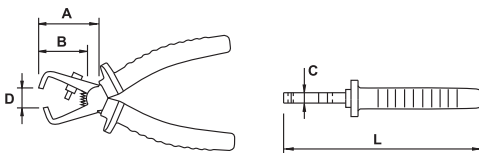
CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62346	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
62348	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

TITACROM B.M.A.T.   **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)						
62349	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6			●

TITACROM B.M.A.T.   **DIN 5743** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

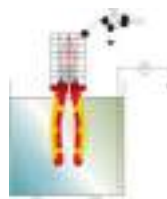
Cr-V

EGAMaster

ART IN INNOVATION

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

■ MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

1000V  IEC 60900

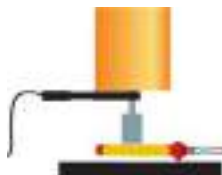
Test dieléctrico a 10.000V
Dielectric test at 10.000V
Test électrique a 10.000V
Hochspannungstest 10.000V
Test dielettrico a 10.000V
Test elettrico 10.000V
Диэлектрический тест на 10.000в



Test de adherencia de mangos
Testing of adhesiveness
Test d'adherence
Klebstest
Test di aderenza dei manici
Teste de aderência dos cabos
Тест проскальзывание



Test de propagación de llama
Heat resistance test
Test de combustibilité
Hitzenbeständigkeitsprüfung
Test di diffusione della fiamma
Teste de propagação de chama
Тест на термическую стойкость

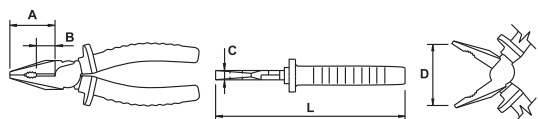


Test de penetración
Penetration test
Test de penetration
Di-Elektrische Prüfung
Prova dielettrica
Teste de penetração
Тест на антикоррозионную устойчивость



Test de impacto
Impact test
Test d'impact
Schlagbiegefestigkeitsprüfung
Test di resa ad impatto
Teste de impacto
Ударный тест

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76606	-	165	35	14	10	39	3,5			220		
76607		180	40	16		50	4	2,5	2	230	6	●
76609		210	44	19	11	60	4,5	2,8	2,2	280		

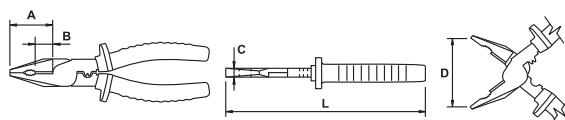


   1000V | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

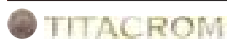
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●



   1000V | IEC 60900 | DIN 5746

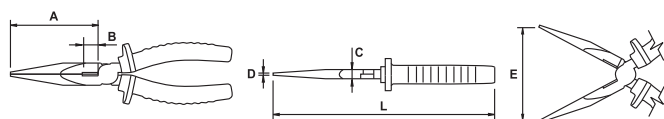
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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

■ TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
76612		160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	•
76613		200	75	15	9,5	3	70	3,5	2,5	2	210	6	•

   1000V | IEC 60900 | DIN 5745

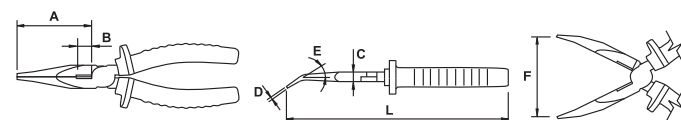
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)							
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			

   1000V | IEC 60900 | DIN 5745

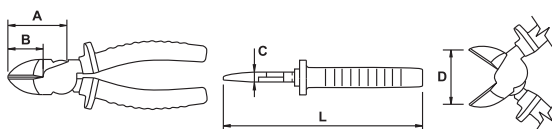
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76616		160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	•
76617		190	40	25	11	29	3,5	2,7	2,2	250	6	•

   1000V | IEC 60900 | DIN 5749

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²



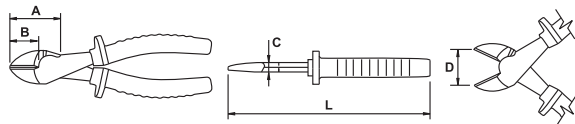
Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²



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


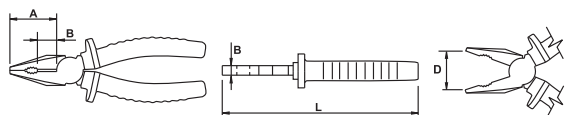
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	●
76619	200				22	4	3	2,5	380		

TITACROM® BIMAT   **1000V** | IEC 60900 | DIN 5749

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V


TITACROM® BIMAT 1000V
UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ


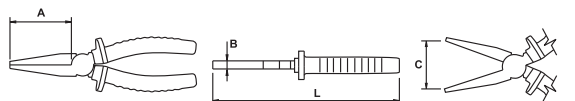
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76582		165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	●
76583		180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
76584		200	43	17	12	50	4	2,5		330		

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)			
76589		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

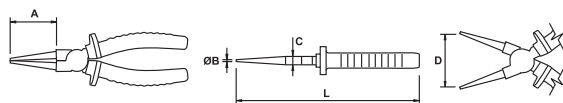

 Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²

 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)			
76590		160	41	2	10	39	160	6	●

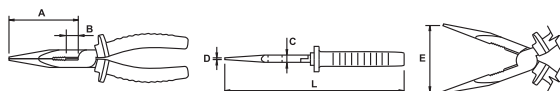
TITACROM   1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)									
76591		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					

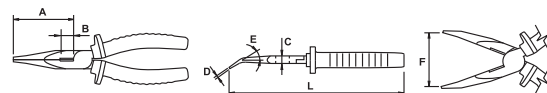
TITACROM   1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)								
76593		160	41	12	9,0	2,7		47	2,5	1,6	1	160				
76594		200	65	14	11	3,3	32	70	3,2	2,2	1,5	210				●

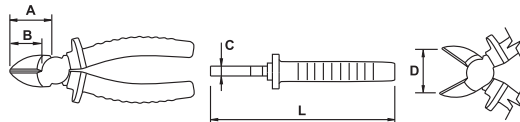
TITACROM   1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)									
76595		160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205				6	●
76596		190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250					

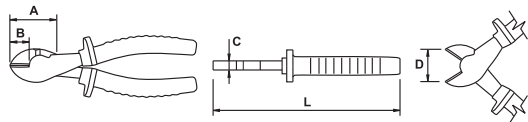
TITACROM   1000V | IEC 60900 | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda 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)						
76597		180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	●
76598		200	48	21	11	21	3,5	2,7	2,2	380	6	●

TITACROM B.M.A.T. 1000V | IEC 60900 | DIN 5749

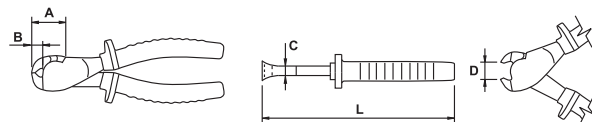
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)						
76599		160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●

TITACROM B.M.A.T. 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

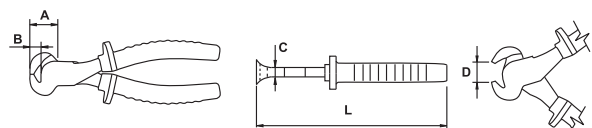
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76600		160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
76602		200	22	11	14	19	3,5	2,8	2	410	6	●

TITACROM B.M.A.T. 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

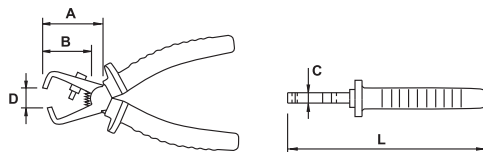


Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



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)				
76603		160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●

TITACROM   1000V | IEC 60900 | DIN 5743

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

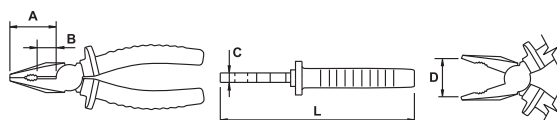
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62450	160	36	15	10	38	3	2	1,5	240		
62451	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280	6	●
62452	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

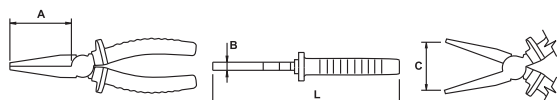
  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)			
62453	160	55	8,5	40	150	6	●

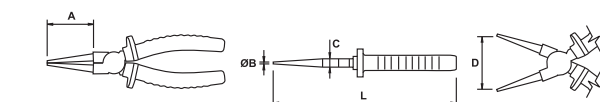
  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62454	160	41	2	10	39	140	6	●

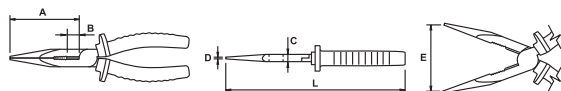
  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
62455	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	150	6	•
62456	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	190	6	•

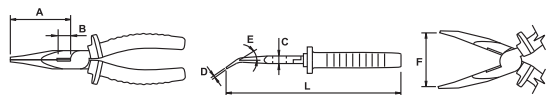
EMAT DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)						
62457	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	150	6	•
62458	200	65	14	11	3,3	32	70	3,2	2,2	1,5	190	6	•

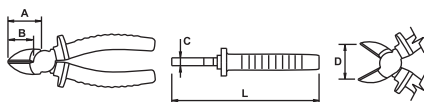
EMAT DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62459	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	•

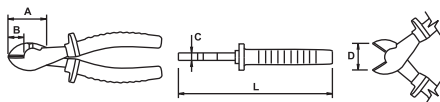
EMAT DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62460	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	•

EMAT 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

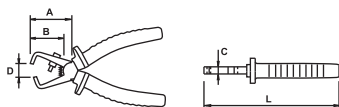


Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

■ PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62461	160	44	37	9	21	150	6	•

BMAT  DIN 5743 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ UNIVERSAL MOD. ELECTRICISTA / LINESMAN'S / ELECTRICIEN / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE MOD. PER ELETTRICISTI / UNIVERSAL MOD. ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛОСКОГУБЦЫ

COD.	L (mm)			
62074	250	480	6	•

BMAT

■ 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

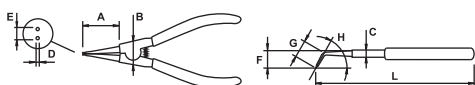


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62214	150	36	23	8,5	0,9	3,8	3-10	105		
62215					1,2	4,5	10-25			
62183	175	43	25	9,5	1,8	5,5	19-60	140	6	•
62216	230	55	29	11	2,4		40-100	280		
62217	320	75	37	13	3,1	9,0	85-200	470		-

DIN 5254



■ EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗГНУТЫЕ

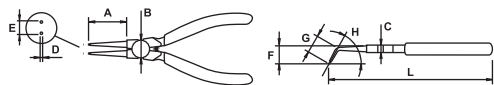


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (°)				
62218	145	30	22	8,5	0,9	4,5	14	15	50	3-10	105		
62219					1,3	5,0	15			10-25			
62182	170	37	25	9,5	1,8	7,0	18	18		19-60	140	6	•
62220	210		28	11	2,2		24	20	90	40-100	280		
62221	300	49	37	14	3,2	9,5	34	30		85-200	490		-

DIN 5254



■ **INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ**



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (°)	O.D. mm	g		
62226	150	28	16	9,0	1,3	15	16	15	50	8-13	100		
62227	170	33	18	10,0	1,7	16	20	17	50	12-25	150	6	●
62180	215	35	25	11	2,1	50	24	24	90	19-60	270		
62228	215	35	25	11	2,1	50	24	24	90	40-100	270		
62229	300	48	28	13	3	75	33	33	90	85-200	420		-

DIN 5256



■ **INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ**



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	O.D. mm	g			
62222	150	36	16	8,5	1,2	17	8-13	100			
62223	175	44	18	9,5	1,8	21	12-25	145	6	●	
62181	175	44	18	9,5	1,8	21	19-60	145			
62224	230	50	24	11	2,2	75	40-100	270			
62225	330	70	27	13	2,9	80	85-200	420		-	

DIN 5256



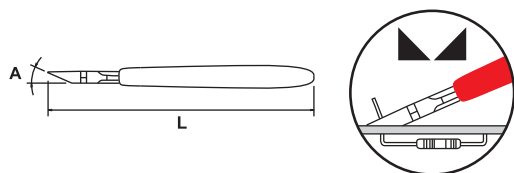
■ **MULTI CIRCLIPS**



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 Cu-Ni	A (°)	g		
63950	130	1,2	25	70	12	●

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cabeza redondeada / Rounded head / Tête ronde

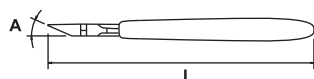




COD.	L (mm)	Max Cu-Ni	A (°)	g		
63951	125	1,2	25	75	12	●

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cabeza triangular / Triangle shaped head / Tête triangulaire



COD.	L (mm)	Max Plastic	A (°)	g		
63952	130	7	15	100	12	●

ALICATE DE BOCAS SEMI-REDONDAS Y EXTRA LARGO / EXTRA-LONG REACH HALFROND 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	●

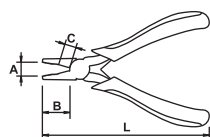
COD.	L (mm)	°C	g		
63955	275	45	250	6	●

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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ

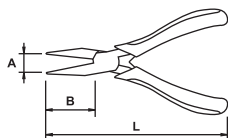


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62241	125	19	21	8	2	1,5	1	70	6	●

TITACROM® BIMAT | DIN 9655

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

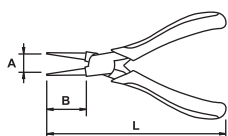


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62242	125	21	28	65	6	●

TITACROM B.MAT | DIN 9655



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

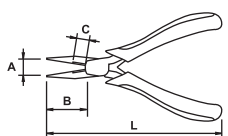


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62243	125	40	25	60	6	●

TITACROM B.MAT | DIN 9655



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

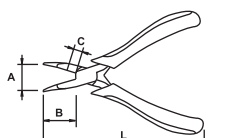


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62244	125	42	28	8	2	1,5	1	65	6	●

TITACROM B.MAT | 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)			
62245	125	44	26	9	65	6	●

TITACROM B.MAT | DIN 9655



Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²



Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²

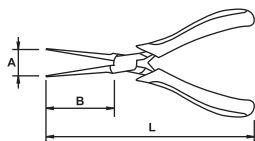


Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



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 / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ

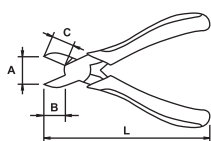


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62246	150	65	48	65	6	●

TITACROM B.M.A.T. | DIN 9655



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ

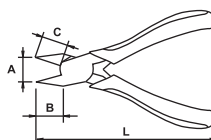


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62247	115	13	15	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

TITACROM B.M.A.T. | DIN 9654



CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

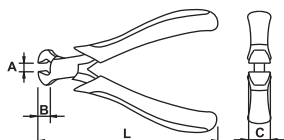


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62248	115	25	14	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

TITACROM B.M.A.T. | DIN 9654



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



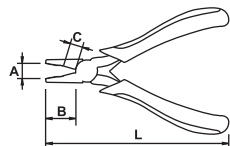
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62249	110	19	7,5	17	2	1	0,5	60	6	●

TITACROM B.M.A.T. | DIN 9654



CROMADO NEGRO BIMAT / BLACK CHROME PLATING BIMAT / CHROME NOIR BIMAT / SCHWARZ VERCHROMT BIMAT / BRUNITO BIMAT / BRUNIDOS BIMAT / ПОКРЫТИЕ ЧЕРНЫЙ ХРОМ BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

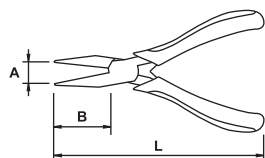


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62523	125	19	21	8	2	1,5	1	70	6	●

BILAT | DIN 9655



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

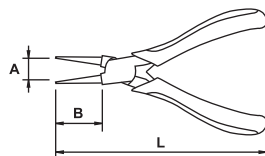


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62524	125	21	28	65	6	●

BILAT | DIN 9655



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

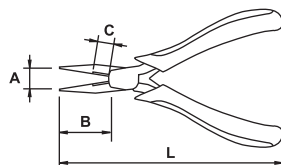


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62525	125	40	25	60	6	●

BILAT | DIN 9655



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62526	125	42	28	8	2	1,5	1	65	6	●

BILAT | DIN 9655

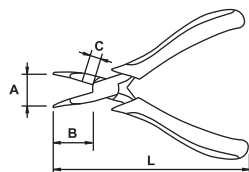


Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²

Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²

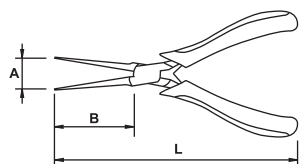
Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ


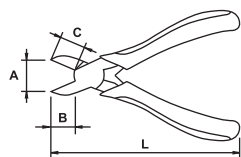
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62527	125	44	26	9	65	6	●

BIAT | DIN 9655

BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ


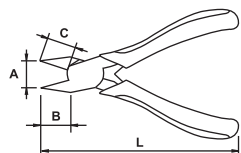
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
62528	150	65	48	65	6	●

BIAT | DIN 9655

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62529	115	13	15	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

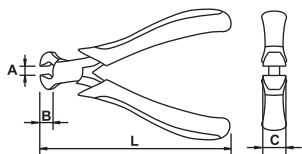
BIAT | DIN 9654

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)						
62530	115	25	14	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

BIAT | DIN 9654


■ CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



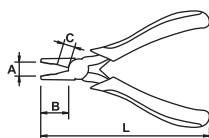
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
62531	110	19	7,5	17	2	1	0,5	60	6	●

ESD DIN 9654



■ DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

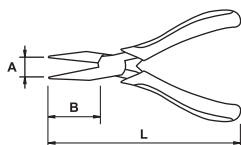


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64730	120	25	22	8	2	1,5	1	75	12	●

ESD



■ BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

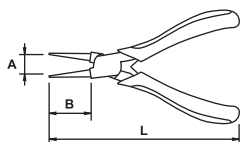


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
64731	135	38	36	90	12	●

ESD



■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
64732	130	47	27	75	12	●

ESD



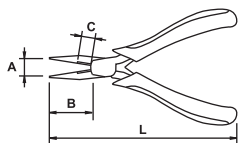
Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²

Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²

Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

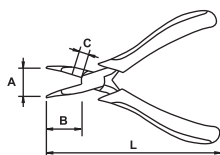
TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64733	135	33	40	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD 

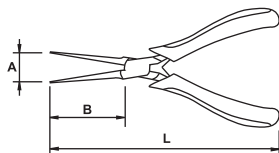
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



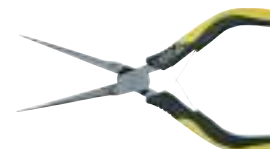
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64734	135	31	36	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD 

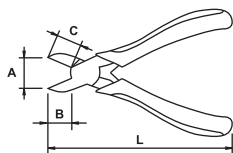
BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
64735	155	70	47	85	10	●

ESD 

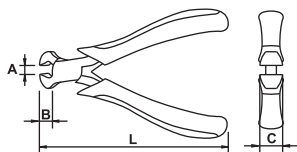
CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64736	120	18	14	13	1,6	1,2	0,5	75	12	●

ESD 

■ CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64737	110	10	9	18	2	1	0,5	90	12	●

ESD 

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
62330	36

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
3	62331	160 mm
	62332	180 mm
	62333	200 mm
	62337	
	62338	160 mm
	62339	
	62340	200 mm
	62341	160 mm
	62342	200 mm
	62343	160 mm
	62344	180 mm
	62345	160 mm



■ PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

COD.	PCS.
62040	36

BIMAT I Pulidos / Polished / Polie

PCS./UN.	COD. PCS.	
3	62450	160 mm
	62451	180 mm
	62452	200 mm
	62453	
	62454	160 mm
	62455	
	62456	200 mm
	62457	160 mm
	62458	200 mm
	62459	160 mm
	62460	180 mm
	62461	160 mm

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

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./UN.	COD. PCS.
6	62241
	62242
3	62243
	62244
	62245
6	62246
	62247
3	62248
	62249
	125 mm
	150 mm
	115 mm
	110 mm


CROMADO NEGRO BIMAT / BLACK CHROME PLATING BIMAT / CHROME NOIR BIMAT / SCHWARZ VERCHROMT BIMAT / BRUNITO BIMAT / BRUNIDOS BIMAT / ПОКРЫТИЕ ЧЕРНЫЙ ХРОМ BIMAT

COD.	PCS.
62535	36
BIMAT Cromado negro / Black chrome plating / Chrome noir	
PCS./UN.	COD. PCS.
6	62523
	62524
3	62525
	62526
	62527
6	62528
	62529
3	62530
	62531
	125 mm
	150 mm
	115 mm
	110 mm

EGAMaster

ART IN INNOVATION

KITS

TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69365	3	A
68475		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
	62332	180 mm
1	62343	160 mm
	62349	

TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69370	3	A
68476		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
	62332	180 mm
1	62343	160 mm
	62446	250 mm

PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

COD.	PCS.	
69367	3	A
68483		B

BIMAT | Pulidos / Polished / Polie

PCS./UN.	COD. PCS.	
	62451	180 mm
1	62459	160 mm
	62461	

PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

COD.	PCS.	
69372	3	A
68484		B

BIMAT | Pulidos / Polished / Polie

PCS./UN.	COD. PCS.	
	62451	180 mm
1	62459	160 mm
	62446	250 mm

■ TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69375	3	A
68477		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62340	200 mm

■ TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69380	3	A
68478		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	62343	160 mm
	62143	250 mm

■ PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

COD.	PCS.	
69377	3	A
68485		B

BIMAT | Pulidos / Polished / Polie

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	62451	180 mm
	62459	160 mm
	62456	200 mm

■ PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT

COD.	PCS.	
69382	3	A
68486		B

BIMAT | Pulidos / Polished / Polie

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	62451	180 mm
	62459	160 mm
	62143	250 mm

■ TITACROM® BIMAT 1000V



COD.	PCS.	
76604	3	A
76605		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76607	180 mm
	76616	160 mm
	76603	

CIRCLIPS



COD.	PCS.
68540	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	O.D. mm
1	62214	3-10	150 mm
	62218		
	62222	8-13	
	62226		

Pavonado / Black finish / Brunie

COD.	PCS.
68542	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	O.D. mm
1	62183	180 mm	19-60
	62182	170 mm	
	62181	180 mm	
	62180	170 mm	

Pavonado / Black finish / Brunie

COD.	PCS.
68541	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	O.D. mm
1	62215	10-25	150 mm
	62219		
	62223	12-25	
	62227		

Pavonado / Black finish / Brunie

COD.	PCS.
62209	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	O.D. mm
1	62216	230 mm	40-100
	62220	210 mm	
	62224	220 mm	
	62228	210 mm	

Pavonado / Black finish / Brunie

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./UN.	COD.	PCS.
1	62249	110 mm
	62241	125 mm
	62247	115 mm



COD.	PCS.
69433	8

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	62244	125 mm
	62245	
	62246	150 mm
	62247	115 mm
	62249	110 mm
	66846	50 x 2
	66850	PH-00
	69530	-



CROMADO NEGRO BIMAT / BLACK CHROME PLATING BIMAT / CHROMÉE NOIR BIMAT / SCHWARZ VERCHROMT BIMAT / BRUNITO BIMAT / BRUNIDOS BIMAT / ПОКРЫТИЕ ЧЕРНЫЙ ХРОМ BIMAT

COD.	PCS.
69495	3

BIMAT Cromado negro / Black chrome plating / Chromee noir

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	62531	110 mm
	62523	125 mm
	62529	115 mm



COD.	PCS.
69496	8

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description
1	69530	Pinza / Tweezers	-
	62526		125 mm
	62527	Minis para electrónica / Electronic pliers	150 mm
	62528		115 mm
	62529		110 mm
	62531		110 mm
1	66846	Destornilladores Microtronic / Microtronic screwdrivers	2 x 50 mm
	66850		PH00



DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА


COD.	PCS.
68898	8



PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description		
	64730		Alicate universal Mini ESD / ESD Mini Combination plier	115 mm	-
	64736		Alicate corte diagonal Mini ESD / ESD Mini Diagonal cutting plier		
	64733		Alicate telefonista Mini ESD / ESD Mini Long nose plier	135 mm	
1	64742			2 x 60 mm	ⓘ
	64744			3 x 60 mm	
	64747		Destornilladores Mini ESD / ESD Mini Screwdrivers	PH00	
	64748			PH0	⊕
	64749			PH1	



4

TENAZAS
PINCERS
PINCES
ZANGEN
TENAGLIE
ALICATES
КЛЕЩИ





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

EGA Master es pionera mundial en desarrollar una tenaza rusa para encofradores de una capacidad de corte muy superior (clavos de 4,5 mm) debido a su innovador concepto. También están diseñada para el entrelazado de alambre de ferralla y posterior corte.

EGA Master is worldwide pioneer on the development of a tower pincer with a much higher cutting capacity due to its innovative design (cuts up to 4,5mm diameter nails). Besides, they are also designed to twist and cut rebar wires.

EGA Master est le premier au monde, grâce à un concept innovateur, à développer une Pince Russe pour les coffreurs, avec une capacité de coupe très élevée (clous de 4,5mm). Elles sont aussi destinées à entrelacer du fil de fer et à la coupe postérieure.

1

Diseño especial de las zonas de corte y sistema de eje desplazado, mejorando notablemente su capacidad y permitiendo cortar clavos de hasta 4,5 mm de diámetro.

Special cutting edge design in addition to displaced joint axle improve notably cutting capacity, allowing it to cut nails up to 4,5mm in diameter.

Dessin spécial des zones de coupe et du système d'axe déporté, améliorant notablement sa capacité et permettant de couper des clous allant jusqu'à 4,5 mm de diamètre.

2

Sistema de remache dentado de gran duración sin holgura.

Long lasting teeth riveted pin system for smooth action.

Système de rivetage denté qui lui garantit une plus grande durée de vie.

3

TITACROM® - tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes, antireflectante y de gran atractivo con mangos confortables y antideslizantes.

TITACROM® - special surface treatment, rust-proof does not chip off. It is non-reflecting and with very attractive finishing.

TITACROM® - traitement superficiel spécial, résistant à la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et de grand attrait avec un manche confortable et anti-dérapant.

4

Mangos por inmersión antideslizantes.

Anti-slippery dipping handles.

Manches avec anti-dérapant par immersion.

5

Patentado.

Patented.

Brevetée.



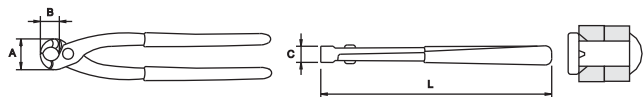
Capacidad de corte
Cutting capacity
Capacité de coupe

60% +



■ TENAZA RUSA / TOWER PINCER / PINCE RUSSE / RABITZANGE / TENAGLIA PER CEMENTISTI / TURQUES RUSSA / КЛЕЩИ

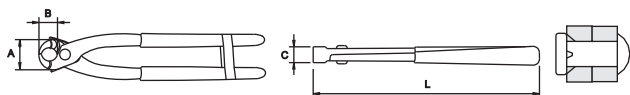
■ MASTERPLUS TITACROM®



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62123	9	35	12	23	400		
62124	10	35	12	23	410	6	●
62125	11	37	16	26	470		


 TITACROM® I DIN 9242


■ MASTERPLUS AUTO OPENING TITACROM®



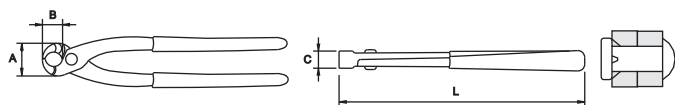
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62281	9	35	12	23	400		
62282	10	35	12	23	410	6	●


 TITACROM® I DIN 9242

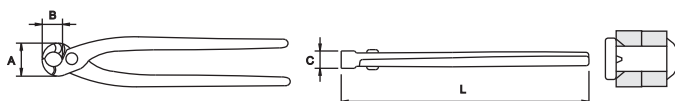

■ REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
64269	Muelle / Spring / Ressort	9, 10

■ MASTERPLUS

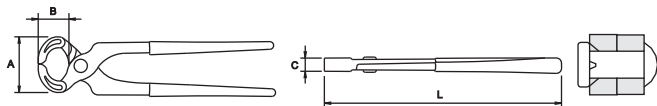


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62140	9	35	12	23	400		
62142	10	35	12	23	410	6	●
62138	11	37	16	26	470		


 I DIN 9242


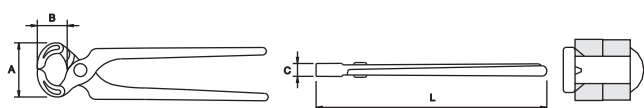
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62141	9	35	12	23	400		
62143	10	35	12	23	410	6	●
62139	11	37	16	26	470		
62126	13	40	19	22	740		


 I DIN 9242


TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / PINCE DE MENUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES DE CARPINTEIRO / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ


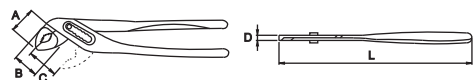
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62437	6	47	20	19	250		
62438	7	50	24	20	310	6	•
62439	8	55	26	21	380		
62440	9		27	25	400		

DIN 9243



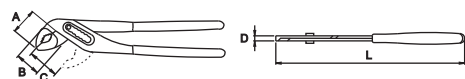
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62144	6	47	20	19	250	10	
62145	7	50	24	20	310		•
62146	8	55	26	21	360		
62436	9		27	25	400	6	

DIN 9243


DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ


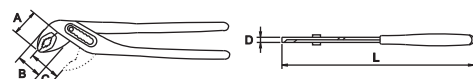
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62133	7	28	28	25	7,0	165	12	•
62135	10	32	36	34		400		
62134	12	43	46	46	8,0	600	6	

DIN 8976



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
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

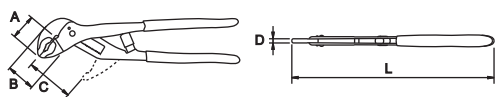

BOCA FINA / NEAT TIPS / BECS FINS / FEINE BACKEN / A PUNTA FINE / PONTAS FINAS / ПИНЦЕТ ЗАОСТРЕННЫЙ


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62793	7	27	27	25	7,0	150	12	•
62794	10	32	33	32		300		
62795	12	40	35	43	9,0	400	6	

DIN 8976



■ AUTO GRIP



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62706	7	24	30	47	6	200	6	●
62707	10	30	39	59	7,5	350		
62708	12	36	46	71	8	550		

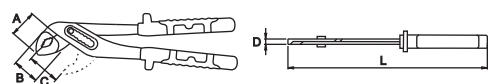
DIN 8976

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con efecto muelle / With spring effect / Avec effet ressort



■ TITACROM® BIMAT

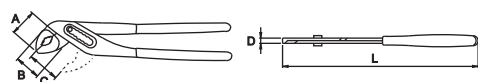


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62297	10	32	36	34	7,0	400	5	●
62298	12	43	46	46	8,0	610		

TITACROM® BIMAT | DIN 8976

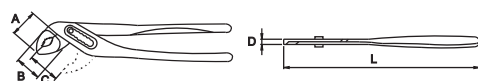


■ TITACROM®



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62294	10	32	36	34	7,0	400	6	●
62295	12	43	46	46	8,0	610		

TITACROM® | DIN 8976



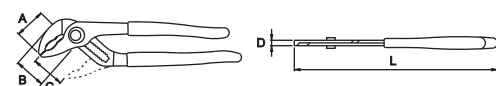
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62291	10	32	36	34	7,0	400	12	●
62292	12	43	46	46	8,0	600		

TITACROM® | DIN 8976



■ PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

■ AUTO GRIP TITACROM®



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62411	8	30	37	31	10	300	6	●
62412	10	37	41	47	12	450		
62413	12	48	48	49	13	650		

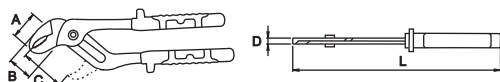
TITACROM® | DIN 8976 | Patentada / Patented / Brevetée

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Botón de ajuste rápido / Fast adjusting button / Bouton de réglage rapide



■ TITACROM® BIMAT

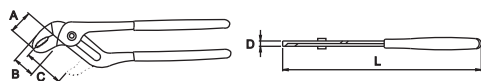


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62445	8	30	36	30	9,0	300	5	●
62446	10	34	40	36	10	460		
62447	12	43	48	48	11	700		

TITACROM® BIMAT | DIN 8976



■ TITACROM®

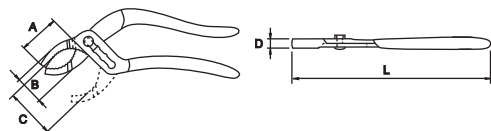


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62105	8	30	36	30	9,0	240	6	●
62106	10	34	40	36	10	390		
62107	12	43	48	48	11	600		
62108	16	70	60	85	12	1300		-

TITACROM® | DIN 8976



■ TENAZA DE SIFÓN / SYPHON PLIER / PINCE SANIGRIP / SIPHONZANGE / PINZA PER SIFONI / ALICATE DE SIFAŢ / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
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)			
62090	6	29	3,0	10	200	6	●
62091	8	31	8,0		275	7	
62092	10	39		12	430	8	

TITACROM®



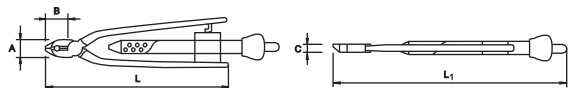
■ ALICATE MULTIUSOS / FENCING PLIER / PINCE POUR CLOTURES / HEKWERKTANG / PINZE MULTIUSO / ALICATE MULTIUSO / РЕЖУЩИЕ КЛЕЩИ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)			
62211	10	85	15	650	6	●

TITACROM®



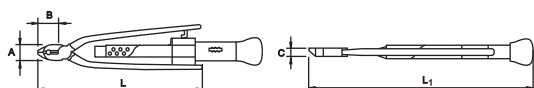
ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER / DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62624	6	215	17	23	10	250	6	●
62625	9	270	21	29	12	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)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62627	6	235	17	23	10	250	6	●
62628	9	285	21	29	12	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

REMACHADORA MANUAL / HAND RIVETER / PINCE À RIVETER MANUELLE / HANDNIETZANGE POP / RIVETTATRICE / REBITADORA MANUAL / ЗАКЛЕПОЧНИК РУЧНОЙ

COD.	L (mm)	CAP. Ø			
65857	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			
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			
65859	820	3,2-6,4	3,2-4-4,8-6-6,4	1950	●



■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ TENAZA RUSA+TENAZA DE CARPINTERO / TOWER Pincer+CARPENTER Pincer / PINCE RUSSE+PINCE DE MENUISIER / RABITZZANGE+KANTENZANGE / TENAGLIA PER CEMENTISTI+TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES RUSSA+TURQUES DE CARPINTEIRO / КЛЕЩИ+КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

■ 36 PCS.



COD.	PCS.
69427	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62141	9"	
	62143	10"	
	62140	9"	
	62142	10"	
	62123	9"	
	62124	10"	

COD.	PCS.
69428	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62144	6"	
12	62145	7"	
	62146	8"	
6	62436	9"	

COD.	PCS.
69424	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62141	9"	
	62143	10"	
	62139	11"	

COD.	PCS.
69426	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62123	9"	
	62124	10"	
	62125	11"	

COD.	PCS.
69430	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62123	9"	
	62124	10"	
	62140	9"	
	62142	10"	
	62438	7"	
	62439	8"	

COD.	PCS.
69429	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62437	6"	
12	62438	7"	
	62439	8"	
6	62440	9"	

COD.	PCS.
69425	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62140	9"	
	62142	10"	
	62138	11"	

■ DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

■ 36 PCS.



COD.	PCS.
69416	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62133	7"	
	62135	10"	
	62134	12"	
	62127	7"	
	62128	10"	
	62129	12"	

COD.	PCS.
69420	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
18	62291	10"	
	62292	12"	

COD.	PCS.
69418	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62133	7"	
	62135	10"	
	62134	12"	

COD.	PCS.
69422	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62105	8"	
	62106	10"	
	62107	12"	

COD.	PCS.
69417	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	62291	10"	
	62292	12"	
	62294	10"	
	62295	12"	
	62297	10"	
	62298	12"	

COD.	PCS.
69421	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
18	62294	10"	
	62295	12"	

COD.	PCS.
69419	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62127	7"	
	62128	10"	
	62129	12"	

COD.	PCS.
69423	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
12	62445	8"	
	62446	10"	
	62447	12"	

■ PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

■ AUTO GRIP

■ 30 PCS.

■ 25 PCS.



COD.	PCS.
55577	30

COD.	PCS.
55579	25

PCS./UN.	COD. PCS.	
30	62411	8" 

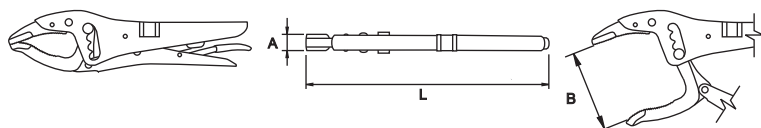
PCS./UN.	COD. PCS.	
25	62413	12" 

COD.	PCS.
55578	30

PCS./UN.	COD. PCS.	
30	62412	10" 

■ 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

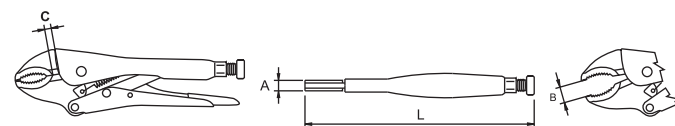


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)				Max. (kg) *
62097	10	18	100	650	8	●	1135

*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)



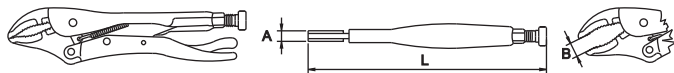
■ TENAZA GRIP CON CORTACABLES / GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU À COUPE / GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER / PINZE A MORSETTO CON TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF CORTA CABOS / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / Jaw / Bec				Max. (kg) *
62179	4	7,0	25	Curva / Curved / Coudée	100	6	●	363
62177	5	8,0	35		160			408
62178	7	13	42		360			1135
62172	10	14	65		550			

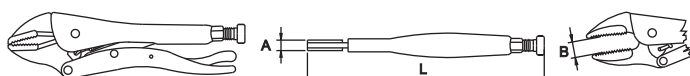
*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)



**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 / ИЗГНУТЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ
ПРОВОДОВ**


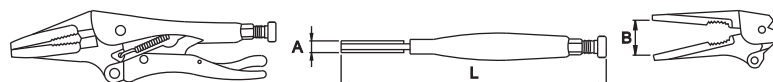
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / Jaw / Bec				Max. (kg) *
62260	7	9,0	42	Curva / Curved / Coudée	350	6	●	1135
62261	9	11	52		500			

*: 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**


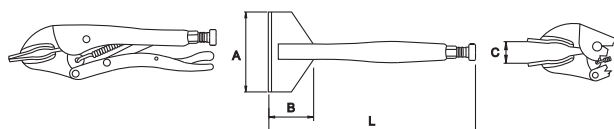
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / Jaw / Bec				Max. (kg) *
62414	7	14	45	Recta / Straight / Droite	350	6	●	1135
62231	10	16	60		500			

*: 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) *
62485	6,5	8,0	60	185	6	●	204
62486	8,5	10	75	360			408

*: 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) *
62487	8	80	42	17	490	4	●	454

*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)

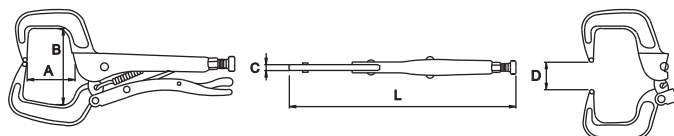

**CON MORDAZAS PARA SOLDADURA / WELDING GRIP PLIER / POUR CORNIERE / SCHWEISSERGRIPZANGE / CON MORSA PER SOLDATURA / COM MORDENTES PARA SOLDADURA /
КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ**


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)				Max. (kg) *
62508	9	70	26	600	2	●	227
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 "С"

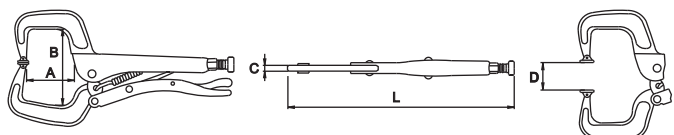


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				Max. (kg) *
62492	11	75	100	7,0	50	750	6	●	408

*: 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 "С" И С ПОВОРОТНЫМИ ГУБКАМИ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				Max. (kg) *
62489	7	55	55	5,0	15	270			227
62490	11	70	95	6,0	45	800	6	●	408
62491	18	250	100	12	120	1450		-	1135

*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)



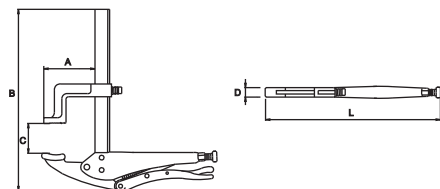
TENAZA GRIP CON CADENA / GRIP PLIER WITH CHAIN / PINCE ÉTAU À CHAÎNE / GRIPZANGE MIT KETTE / PINZE A MORSETTO CON CATENA / ALICATES DE GRIF COM CORRENTE / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЦЕПНЫМ ЗАЖИМОМ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62174		150			20	750	
62601	9	215	13	7,0	27.1/2	850	1



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) *
62571	10	80	300	170	15	1180	1	1135

*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)



■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ 25 PCS.



COD.	PCS.
55572	25

PCS./UN.	COD. PCS.
25	62097 10"

■ 30 PCS.



COD.	PCS.
55573	30

PCS./UN.	COD. PCS.
6	62260 7"
	62261 9"
	62231 10"
	62178 7"
	62172 10"

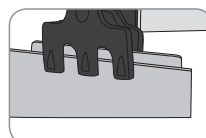
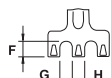
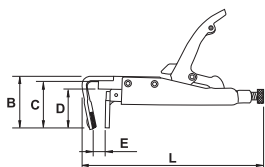
■ 22 PCS.



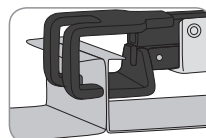
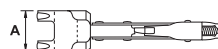
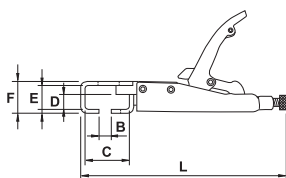
COD.	PCS.
55574	22

PCS./UN.	COD. PCS.
6	62177 5"
	62485 6,5"
	62486 8,5"
	62487 8"
2	62508 9"

■ TENAZAS AXIALES / AXIAL GRIP PLIERS / PINCE-ETAU AXIALE / AXIALE SCHWEISS-GRIPZANGE / PINZE ASSIALI / ALICATE PRESSÃO AXIAL / АКСИАЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

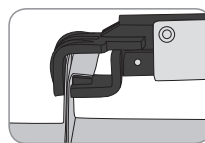
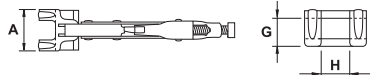
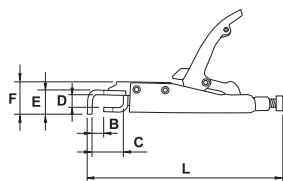


COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
56180	W	200	70	56	53	40	12	18	14	14	550	1

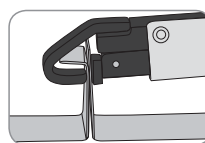
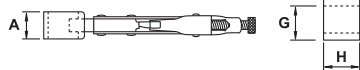
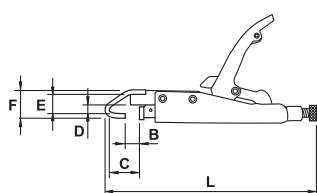


COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
56181	JJ	212	46	13	49	17	26	37	31	20	550	1

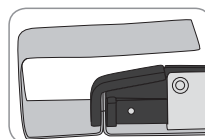
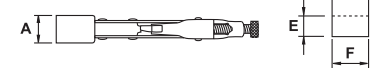
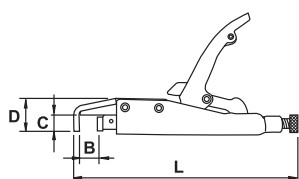




COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g	
56182	LL	212	46	13	34	14	26	37	21	21	550	1



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



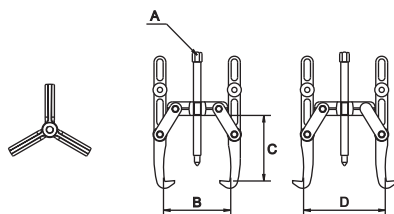
COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g	
56184	L	196	25	14	13	30	13	25	550	1



5

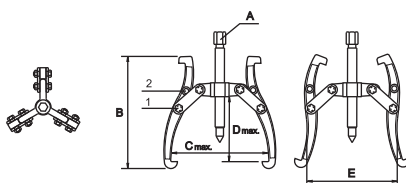
EXTRACTORES
GEAR PULLERS
EXTRACTEURS
ABZIEHERS
ESTRATTORI
EXTRACTORES
СЪЕМНИКИ



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


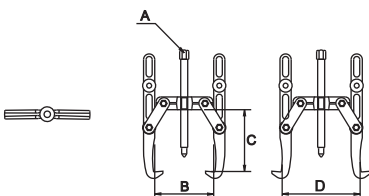
COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62576	4	14	20-120	110	60-150	0,7	1	2,5
62577	6	17	20-165	150	60-200	1,1		3,5
62578	9	19	36-230	210	90-280	2,7		7
62579	12	24	50-320	250	115-350	5,5		10
62580	16		80-420	350	125-420	8,0		12

*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 ARTICULÉS 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	A (mm)	B (mm)	C (mm) max. (1)	C (mm) max. (2)	D (mm) max. (1)	D (mm) max. (2)	E (mm) max. (2)	E (mm) max. (1)	Kg		Max. Tn *
62572	3	12	102	15	80	56	7	40-92	-	0,4	1	1,5
62573	6	17	184	25	160	94	123	60-180	60-202	1,1		5
62574	8	21	236	30	210	125,5	162,5	76-235	76-350	2,2		7
62575	12	28	340	50	317	179	228	102-350	102-380	6,5		10

*Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction

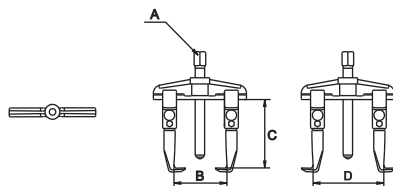

EXTRACTOR 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / 2 JAW GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 2 BRAS ARTICULÉS 2 POSITIONS / AUSSEN-INNENABZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE ARTICULATE A 2 BRACCIA 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62581	4	14	20-120	110	60-150	0,5	1	3,5
62582	6	15	20-165	150	60-200	0,8		5
62583	9	17	36-230	210	90-280	2,0		7
62584	12	26	50-320	250	115-350	4,0		10
62585	16		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

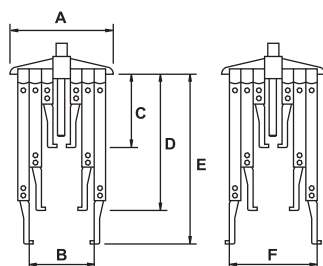


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62586	3	17	25-80	100	70-130	1,0		2,5
62587	5		25-130		80-180	1,2		
62588	6	23	50-160	150	105-220	2,7	1	4,5
62589	7	25	60-200		120-270	3,1		6
62590	9	27	80-250	200	160-330	6,5		7

*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

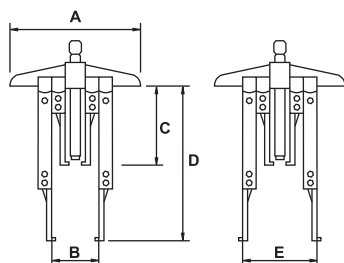


COD.	O.D. inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg		Max. Tn *
62801	5	17	175	30-130	100	200	250	80-180	3	1	3,5

*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

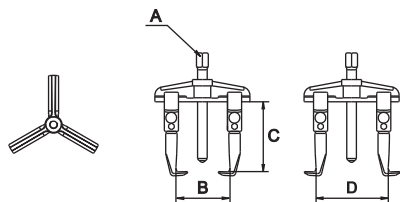


COD.	O.D. inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg		Max. Tn *
62802	7	22	260	45-210	155	305	120-270	5,6	1	2,5

*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

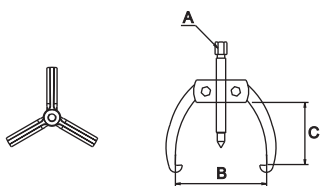


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62828	5	17	25-130	100	80-180	1,5	1	4
62829	8	22	60-200	150	120-270	4,0	1	6

*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

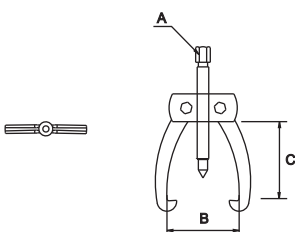


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62816	4	14	20-110	110	1,3	1	3
62817	6	19	25-160	140	2,6	1	5

*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

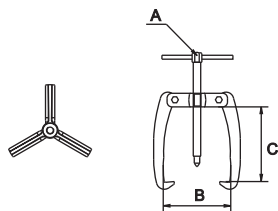


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62818	4	14	20-110	110	1,0	1	2
62819	6	19	25-160	140	2,0	1	4

*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 LEGGERA /
EXTRACTOR DE TRÊS GARRAS LIGEIRO / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

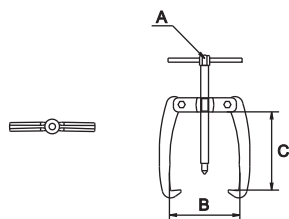


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62821	2		15-60	50	0,2		
62822	2.3/4	12	15-70	70		1	1,5
62823	3.1/4		15-80	80	0,3		

*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 LEGGERA /
EXTRACTOR DE DUAS GARRAS LIGEIRO / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

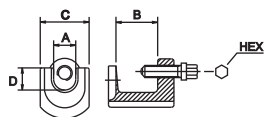


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62824	2		15-60	50	0,2		
62825	2.3/4	12	15-70	70		1	1
62826	3.1/4		15-80	80	0,3		

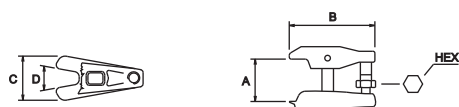
*Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS /
СЪЕМНИК

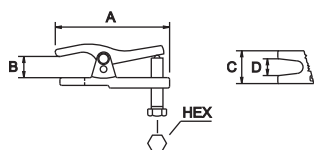


COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62831	18	19	55	44	21	0,8	1



COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62832	19	50	100	56	18-22	0,7	1

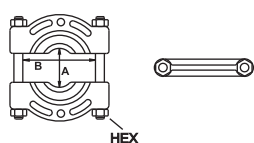




COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62833	24	160	12-50	47	20	1,2	1
62834	17		60-80			1,5	



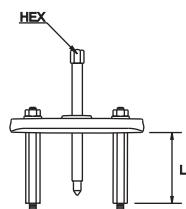
GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS Y POLEAS / BEARING SEPARATOR / GUILLOTINE POUR ROULEMENTS ET POULIES / TRENNVORRICHTUNG FÜR KUGELGELENKE / SEPARATORE DI CUSCINETTI E PULEGGE / GUILHOTINA PARA ROLAMENTOS E POLIS / СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ



COD.	AF 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	



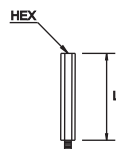
EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / PULLERS FOR BEARING SEPARATOR / EXTRACTEURS POUR GUILLOTINES / AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / ESTRATTORI DA TAGLIO / EXTRACTOR PARA GUILHOTINAS / СЪМНИК ДЛЯ СЕПАРАТОРА



COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	AF 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 GUILHOTINA / PROLONGADORES PARA EXTRACTORES PARA GUILHOTINAS / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ СЕПАРАТОРА ПОДШИПНИКОВ



COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	AF mm	Kg	
62844	62836	90	14	0,2	12
62845	62837	115	17	0,4	
62846	62838	220	19	0,5	6



SET



COD.	O.D. inch	Kg
62883	2-3	5,6

6

DESTORNILLADORES
SCREWDRIVERS
TOURNEVIS
SCHRAUBENZIEHER
CACCIAVITI
CHAVES DE FENDA
OTBEPKИ

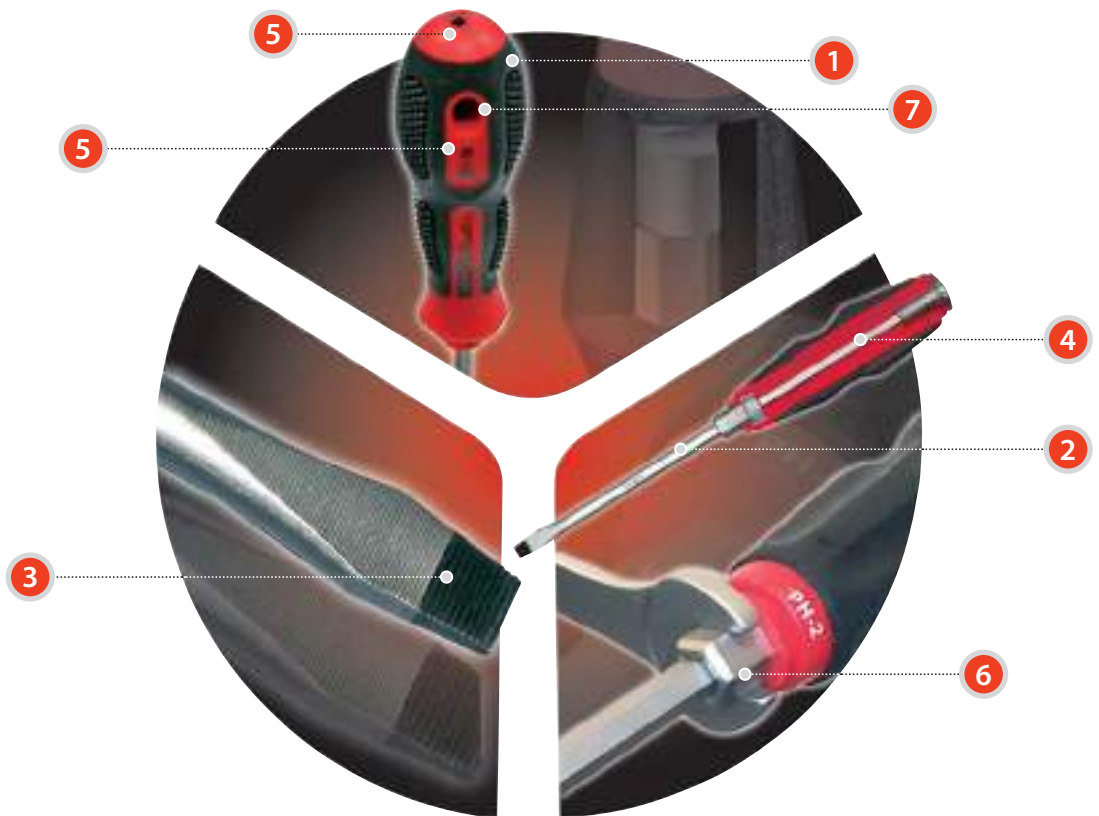




Medalla
Salón Internacional
de la Invención
París 2007

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 slippage.*

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 supérieure.

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 à l'aide d'une barre.

8
Patentado.
Patented.
Breveté.

EGA
MASTERTORK

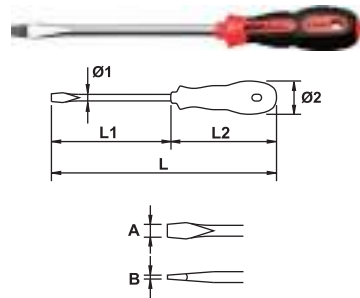

Sistema de punta antideslizante NON-SLIP y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / *NON-SLIP pointe brunie antidérapante et magnétique* / *NON-SLIP Anti-Rutsch-Spitze*
 Punta antiscivolo NON-SLIP / *Sistema de punta antideslizante de chave NON-SLIP* / Нескользкий магнитный наконечник

UTIL DE COMPROBACIÓN DE PAR DE DESTORNILLADORES RANURADOS / SLOTTED SCREWDRIVER 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 ОТВЕРТКОВ

COD.	L (mm)
64766	140

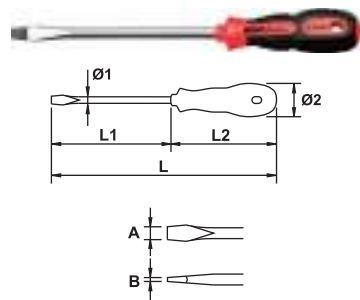

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ
MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66400	3	0,5	3		165	80				
66401	4	0,8	4	26	185	100	85	16		
66402					205					
66403	5,5	1	5	34	230	125	105	8		
66404					240		115			
66405	6,5		6	36	265	150				
66406		1,2			280					
66407	8		7							
66448	9,5				330	200		6		
66408	10	1,6	8	40			130			
66409	12	2								
66449	13		10		380	250				
66410	14	2,5								



DIN 5265 | 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		165	3				
55331	5/32	0,032	4	26	185		85	16		
55328	3/16					4				
55332		0,04	5	34	205		105	8		
55333	7/32				230	5				
55334					240		115			
55335	1/4		6	36	265	6				
55336		0,046			280					
55337	5/16		7							
55338	3/8				330	8		6		
55339	25/64	0,063	8	40			130			
55329	7/16									
55340	15/32	0,08	10		380	10				
55341	1/2	0,098								

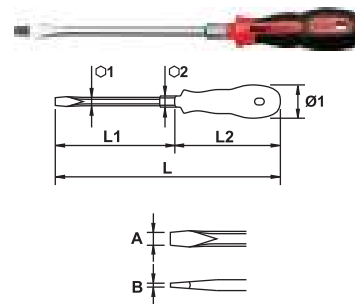


DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

EGA

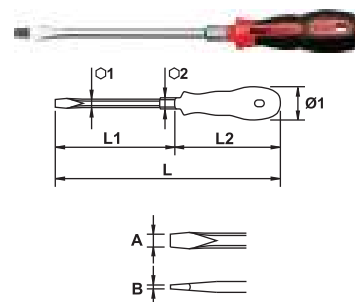
MM

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	-	36	240		115		●
66416	8			11		280	150			
66417	10	1,6	8		40	330	200		6	
66418	12	2						130		
66419	14	2,5	10	16		380	250			-


DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


INCH

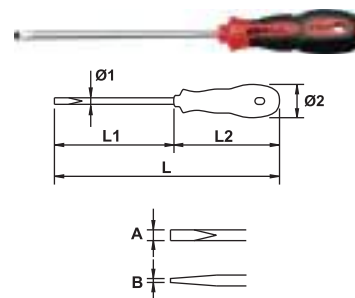
COD.	A (inch)	B (inch)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55344	5/32	0,032	4	-	26	185	4	85	16	
55345	7/32	0,04	5	-	34	230	5	105	8	
55346	1/4	0,046	6	-	36	240		115		●
55347	5/16		8	11		280	6			
55348	25/64	0,063			40	330	8	130	6	
55349	15/32	0,08	10	16		380	10			-


DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

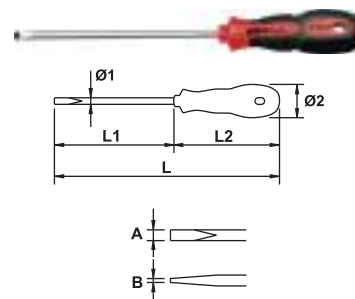
MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66420	2,5	0,4	2,5		160	75				
66421				26	145	60	85	16		●
66422	3	0,5	3		185	100				
66423					230	125				
66424	4	0,8	4		255	150				●
66411				34	405	300	105	8		
66425					255	150				●
66412	5,5	1	5,5		405	300				
66426	6,5	1,2	6,5	36	265	150	115			
66427	8		8	40	305	175	130	6		-


DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


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		160	3	85	16		●
55354	1/8	0,02	3		185	4				
55355					230	5				
55356	5/32	0,032	4		255	6				-
55357				34	405	12	105	8		●
55358					255	6				
55359	7/32	0,04	5,5		405	12				●
55360	1/4	0,046	6,5	36	265	6	115	6		-
55361	5/16	0,046	8	40	305	7	130	6		-

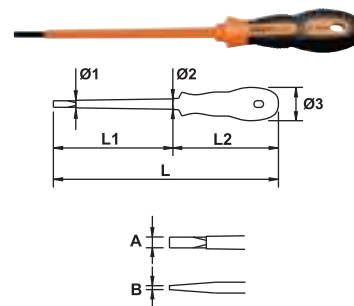

DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


EGA

■ 1000V

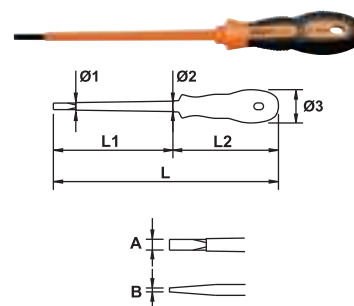
■ MM

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		
76621	3	0,5				185	100				
76622	4	0,8	5,4	7		230	125				
76623					34			105	8	•	
76624	5,5	1	6,4	8,8		255	150				
76625	6,5	1,2	8,4	11	36	265		115			
76626	8		9,4	12,3	40	305	175		6	-	-
76627	10	1,6	11,4	15		330	200				


 1000V | IEC 60900 | DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

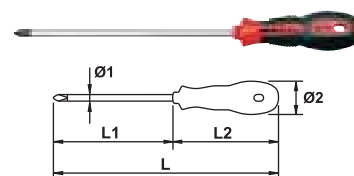
■ INCH

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		230	5	105	8		
75066					34					•	
75067	7/32	0,04	6,4	8,8		255					
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	265	6	115			-
75069	5/16		9,4	12,3	40	305	7		6		
75081	25/64	0,063	11,4	15		330	8	130			


 1000V | IEC 60900 | DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ PHILIPS

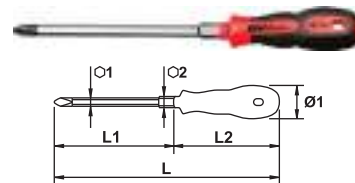
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66438	PH-0	3	26	145	60	85	16		
66439				205	100				
66437	PH-1	5	34	405	300	105	8		
66440				240	125				
66443	PH-2	6	36	415	300	115			
66441	PH-3	8		280	150		6		
66442	PH-4	10	40	330	200	130		-	-


 DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

EGA

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			
66446	PH-3	8		40	280	150	130	6		
66447	PH-4	10	16		330	200				

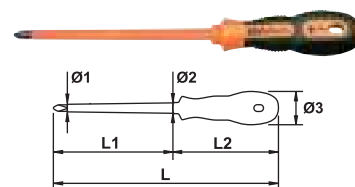
 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



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	PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		
76630	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
76631	PH-3	9,4	12,3	40	280	150	130	6		
76632	PH-4				330	200				

 | 1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

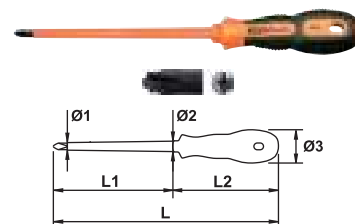


PLANO-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILIPS FOR TERMINAL SCREWS / PHILIPS-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILIPS SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILIPS PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH

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

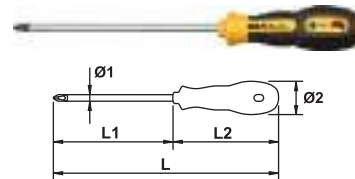
 | 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



POZIDRIV®

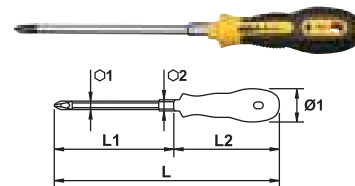
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66456	PZ-0	3	26	145	60	85	16		
66457	PZ-1	5	34	205	100	105	8		
66472	PZ-1			405	300				
66458	PZ-2	6	36	240	125	115			
66473	PZ-2			415	300				
66459	PZ-3	8	40	280	150	130	6		
66460	PZ-4	10		330	200				

 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

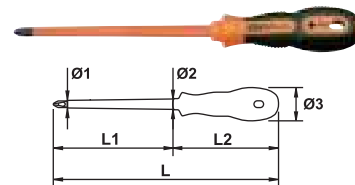


EGA

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 5262** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

1000V

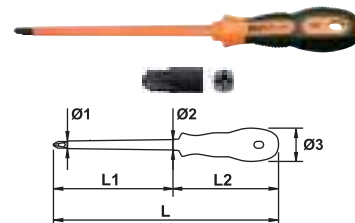
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
76634	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		
76635	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
76636	PZ-3			40	280	150		6		
76637	PZ-4	9,4	12,3		330	200	130			

 **1000V** | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


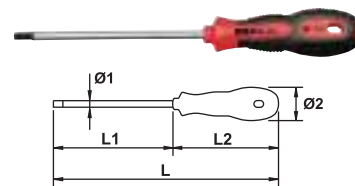
PLANO-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-POZIDRIV® FOR TERMINAL SCREWS / POZIDRIV® - À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-POZIDRIV® SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-POZIDRIV® PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-POZIDRIV® PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕТОВАЯ КЛЕМНАЯ POZIDRIV®

1000V

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79165	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
79166	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	

 **1000V** | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

TORX®

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66474	T-6								
66475	T-7			135	50				
66476	T-8	3	26			85			
66477	T-9			160				16	
66478	T-10				75				
66479	T-15			180					
66480	T-20	4							
66481	T-25		34	205	100	105			
66482	T-27	5		220	115			8	
66483	T-30	6	36	240		115			
66484	T-40	7		255	125				
66485	T-45	8	40	280	150	130		6	
66486	T-50	10		305	175				

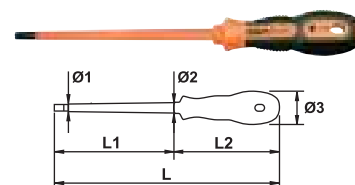
 **DIN 5262** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


- *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

1000V

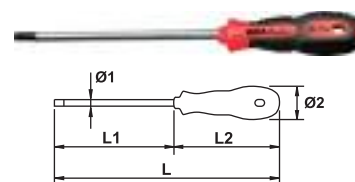
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76638	T-6		8		135	50				
76639	T-7									
76640	T-8	4,4		26			85			
76641	T-9		5		160			16		
76642	T-10					75				
76643	T-15				180					
76644	T-20	5,8	8	34	205	100	105			
76645	T-25	6,4								
76646	T-27		9,6		220	115		8		
76647	T-30	7,4		36	240		115			
76648	T-40	8,7			255	125				
76649	T-45	9,4	12,3	40	280	150	128	6		
76650	T-50	11,4	15		305	175				



1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

TAMPER TORX

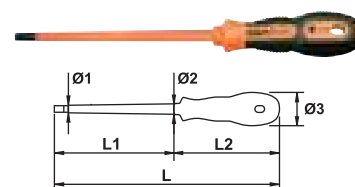
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66487	TT-6			135	50				
66488	TT-7								
66489	TT-8	3							
66490	TT-9		26			85	16		
66491	TT-10			160	75				
66492	TT-15	4							
66493	TT-20			185	100				
66494	TT-25	5	34	205		105			
66495	TT-27			220	115		8		
66496	TT-30	6	36	240		115			
66497	TT-40	7		255	125				
66498	TT-45	8	40	280	150	130	6		
66499	TT-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)		
75037	TT-6		8		135	50			
75038	TT-7								
75039	TT-8	4,4		26			85		
75040	TT-9		5		160			16	
75041	TT-10					75			
75042	TT-15				180				
75043	TT-20	5,8	8	34	205	100	105		
75044	TT-25	6,4							
75045	TT-27		9,6		220	115		8	
75046	TT-30	7,4		36	240		115		
75047	TT-40	8,7			255	125			
75048	TT-45	9,4	12,3	40	280	150	128	6	
75049	TT-50	11,4	15		305	175			

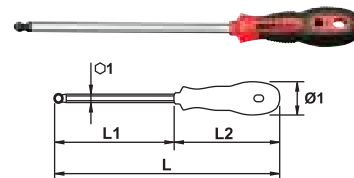


1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

EGA
PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ
MM

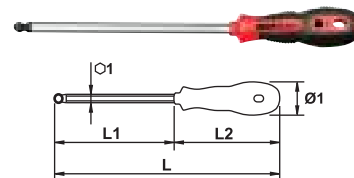
COD.	HEX 1 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66501	2,5		160	75				
66502	3	26			85	16		
66503	4		185	100				
66504	5	34	205		105	8		
66505	6	36	230	125				
66506	8	40	280	150	130	6	-	
66507	10							



Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

INCH

COD.	HEX 1 (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55364	1/8		160	3	85	16		
55365	5/32	26	185	4				
55362	13/64	34	205		105	8		
55368	5/16	40	280	6	130	6	-	
55369	25/64							

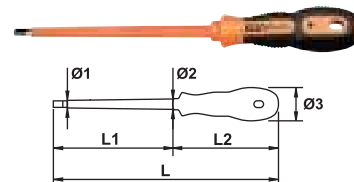


Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

HEXAGONAL ALLEN
1000V
MM

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74710	2,5				160	75	85	16	
74711	3	4,4	6	26					
74712	4	5,8	8		185	100		8	
74713	5	6,4		34	205		105		
74714	6	7,8	11,2		230	125			
74715	8	9,8	13,4	40	280	150	130	6	-



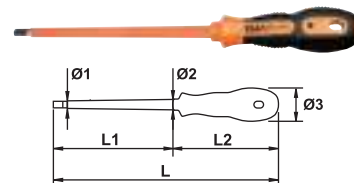
1000V

IEC 60900
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

INCH

COD.		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	-



1000V

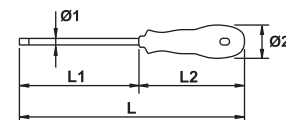
IEC 60900
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré


EGA

ROBERTSON

COD.			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		•

• I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



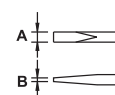
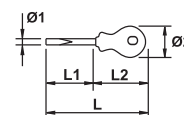
CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66525	5,5	1,2	5,5	40	85	25	60	20	•

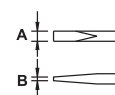
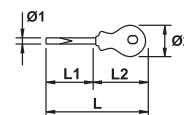
• I DIN 5265 I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



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	•

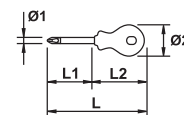
• I DIN 5265 I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



PHILIPS

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						

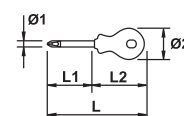
• I DIN 5262 I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



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						

• I DIN 5262 I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

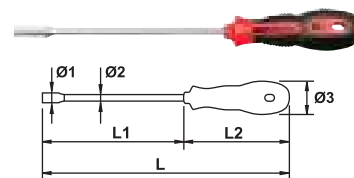


EGA

DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM

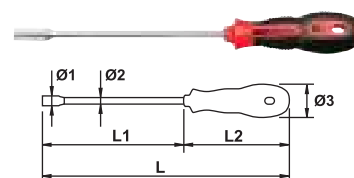
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66510	4	8							
66511	5	8,5	5	34	255	150	105	8	
66512	5,5								
66513	6	10	6	36	275	160	115		
66509	6,5								
66514	7	11			290				
66515	8	14							
66516	9		8					6	
66517	10	15							
66518	11	17		40	305	175	130		
66519	12								
66520	13	19	9						
66521	14	20							



Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

INCH

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55373	5/32	8							
55374	3/16	8,5	5	34	255	6	105	8	
55375	7/32								
55376	1/4	10	6	36	275		115		
55378	5/16		8						
55379	11/32	14	7						
55372	3/8		8						
55380	25/64	15		40	305	7	130	6	
55385	7/16	20	9						
55382	15/32	17							
55383	1/2	19	7						

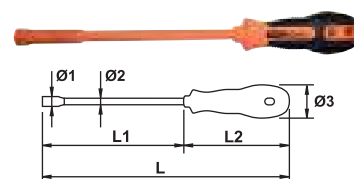


Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

1000V

MM

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74698	4								
74699	5	11	7,5	34	255	150	105	8	
74700	5,5								
74701	6	12,5	8,5	36	275	160	115		
74702	7				290				
74703	8								
74704	9	16	10,5						
74705	10							6	
74706	11	19		40	305	175	130		
74707	12		11,5						
74708	13	21							
74709	14								

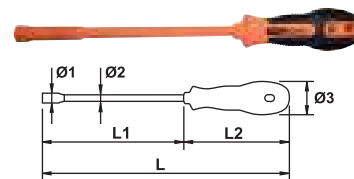


1000V IEC 60900 Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

EGA

INCH

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75132	5/32								
74984	3/16	11	7,5	34	255	6	105	8	
75133	7/32								
74985	1/4	12,5	8,5	36	275		115		
74986	5/16								
74987	3/8	16	10,5						•
75136	25/64			40	305	7	130	6	
74988	7/16	19							
75138	15/32		11,5						
74989	1/2	21							


 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

MM

COD.						
74664	9					
74665	10					
74666	11	11	130	115	6	•
74667	12					
74669	14					
74670	17					

 1000V | IEC 60900

INCH

COD.						
74671	3/16					
74672	1/4					
74673	5/16					
74674	3/8	11	5	115	6	•
74675	7/16					
74676	1/2					
74677	9/16					
74678	5/8					

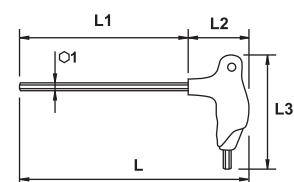
 1000V | IEC 60900

T - MASTERTORK

HEXAGONAL ALLEN

MM

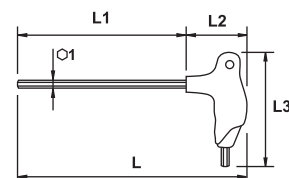
COD.		L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66571	2,5						
66572	3	165	125	40	60	16	
66573	4						•
66574	5						
66575	6	200	150	50	80	8	
66576	8	240	175	65	100	6	
66577	10	265	200				-



EGA

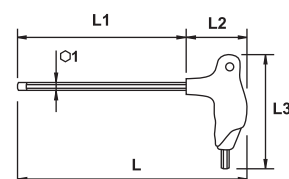
INCH

COD.		L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)	L3 (mm)		
55387	1/8	165	5	40	60	16	•
55388	5/32						
55390	1/4	200	6	50	80	8	
55391	5/16	240	7	65	100	6	
55392	25/64	265	8				-



TORX®

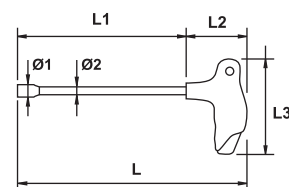
COD.		HEX 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66581	T-6	3	165	125	40	60	16	•
66582	T-7							
66583	T-8							
66584	T-9							
66585	T-10							
66586	T-15	3,5						
66587	T-20	4						
66588	T-25	4,5						
66589	T-27	5,5	200	150	50	80	8	
66590	T-30	6						
66591	T-40	7						
66592	T-45	8	240	175	65	100	6	-
66593	T-50	9						



DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM

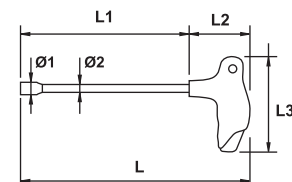
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66596	5	8,5	5	200	150				
66597	6	10		210	160	50	80	8	
66598	7	11	6	225					
66599	8	13							
66600	9	14	8						
66601	10	15		240	175	65	100	6	•
66602	11	17							
66603	12	17	9						
66604	13	19							



EGA

INCH

COD.		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	8	240	7	65	100	6	●
55401	15/32	17	9	240	7	65	100	6	●



MASTERPUNCH - ALL THROUGH



Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / **NON-SLIP** pointe brunie antidérapante et magnétique / *NON-SLIP Anti-Rutsch-Spitze*
 Punta antiscivolo **NON-SLIP** / Sistema de ponta antideslizante de chave **NON-SLIP** / Нескользкий магнитный наконечник



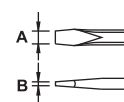
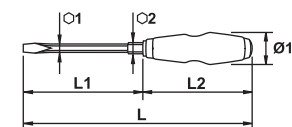
Varilla pasante, permite el golpeo en su parte superior / *Go-through bar enables hammering on the screwdriver's upper side* / Tige traversante permettant le frapper sur la partie supérieure du manche / *Vorstecker mit Schlagfesten Griff* / Cacciavite a lame passante a battere / Chave de fenda - haste 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	1,2	6	11	35	270	150	120	6	●
66553	10	1,6	8	11	39	295	175	120	6	●

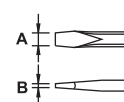
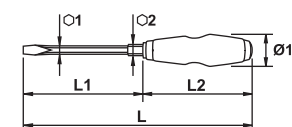
 DIN 5265



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	8	11	39	295	7	120	6	●

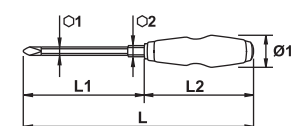
 DIN 5265



PHILIPS

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	11	39	270	150	120	6	●

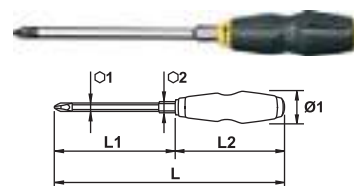
 DIN 5262



EGA

■ 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		

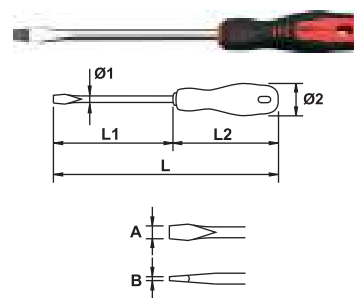
 DIN 5262


■ ROTORK

■ MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ

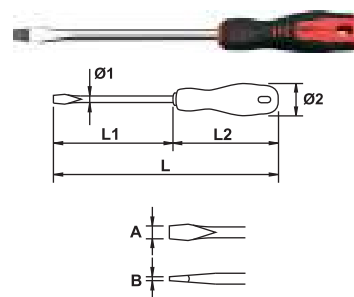
■ MM

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		205					
66877				31	230	125	105			
66878	6,5		6		255		8			
66879		1,2			268	150				•
66880	8		7							
66881					318	200	118			
66882	10	1,6	8	35						
67102	12	2			365	250	115	6		
67103	14	2,5	10							

 DIN 5265


■ INCH

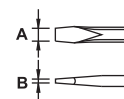
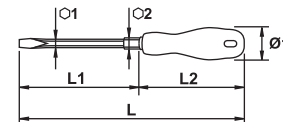
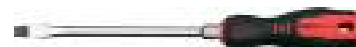
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55408	1/8	0,02	3	22	155	3	75	16	
55409	5/32	0,032	4		175	4			
55410					205				
55411	7/32	0,04	5	31	230	5	105		
55413	1/4		6		255		8		•
55414		0,046	7		268	6			
55415	5/16						118		
55416	25/64	0,063	8	35	318	8			
55417	15/32	0,080	10		365	10	115	6	

 DIN 5265


EGA

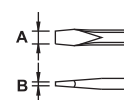
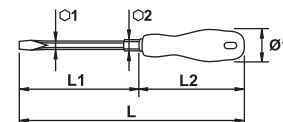
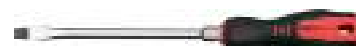
MM

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		240				
66884	8					265	150			
66885	10	1,6	8	-	35	315	200	115	6	
67106	12	2				365	250			
67107	14	2,5	10							


 DIN 5265


INCH

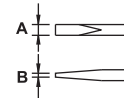
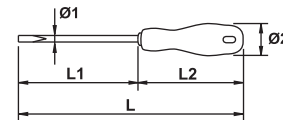
COD.	A (inch)	B (inch)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55420	5/32	0,032	4	-	22	175	4	75	16	
55421	7/32	0,04	5	-	31	230	5	105	8	
55423	5/16	0,046	8	11		268	6			
55424	25/64	0,063			35	318	8	115	6	
55425	15/32	0,08	10	-		368	10			


 DIN 5265


ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

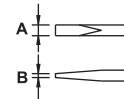
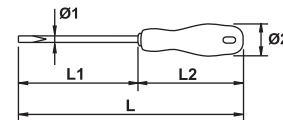
MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67149	2,5	0,4	2,5		135	60				
66886										
66887	3	0,5	3	22	175	100	75	16		
66888					200	125				
66889	4	0,8	4		225	150				
66890					255					
66891	5	1	5	31	305	200	105	8		
66892	6	1,2	6		255	150				
67108	8		8	35	290	175	115	6		
67109	10	1,6	10		315	200				


 DIN 5265


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		135	2				
55429										
55430	1/8	0,02	3	22	175	4	75	16		
55431					200	5				
55432	5/32	0,032	4		225	6				
55433					255					
55434	3/16	0,04	5	31	305	8	105	8		
55435	1/4	0,046	6		255	6				
55436	5/16	0,063	8	35	290	7	115	6		
55437	25/64		10		315	8				

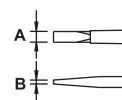
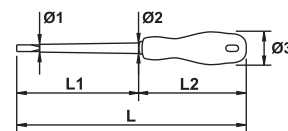

 DIN 5265


EGA

■ 1000V

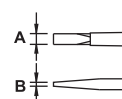
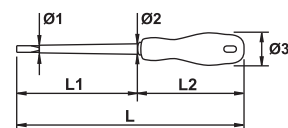
■ MM

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	0,5				175	100				
76651											
76652	4	0,8	5,4	7		230	125				
76653	5,5	1	6,4	8,8	31	255	150	105	8		
76654	6,5	1,2	7,8	11							
76732	8		9,4	12,3	35	290	175				
76733	10	1,6	11,4	15		315	200	115	6		


 1000V | IEC 60900 | DIN 5265


■ INCH

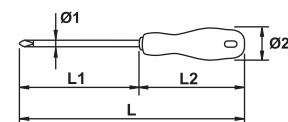
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75172	3/32	0,016	4,4	6,1	22	135	2	75	16		
75173	1/8					175	4				
75174		0,02				230	5				
75175	5/32	0,032	5,4	7							
75176	3/16	0,04	6,4	8,8	31	255	6	105	8		
75177	1/4		7,8	11							
75178	5/16	0,046	9,4	12,3	35	290	7				
75179	25/64	0,063	11,4	15		315	8	115	6		


 1000V | IEC 60900 | DIN 5265


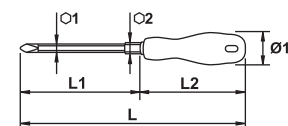
■ PHILIPS

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		205	100					
66899	PH-2	5	31	230	125	105	8			
66900	PH-3	6		265	150					
67131	PH-4	10	35	315	200	115	6			

DIN 5262

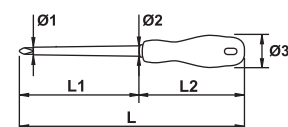


COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67053	PH-1	5	-	31	205	100	105	8		
66901	PH-2	6			243	125				
66902	PH-3		11	35	268	150	118	6		
67054	PH-4	8			318	200				


 DIN 5262


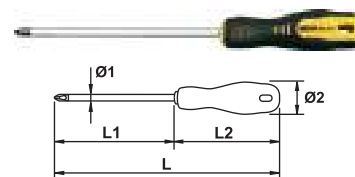
■ 1000V

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				268	150				
76735	PH-4	9,4	12,3	35	318	200	118	6		

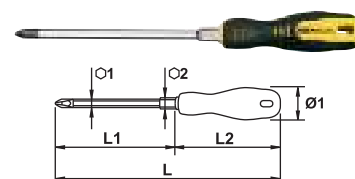

 1000V | IEC 60900 | DIN 5262


EGA
POZIDRIV®

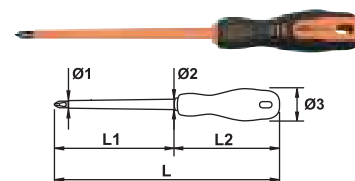
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66907	PZ-0	3	22	135	60	75	16		●
66908	PZ-1	5		205	100				●
66909	PZ-2	6	31	230	125	105	8	●	●
66910	PZ-3	8		268	150				
67064	PZ-4	10	35	318	200	118	6		-

DIN 5262


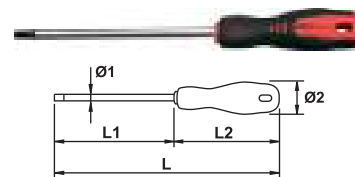
COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
67167	PZ-1	5	-		215	100	8		●	
66911	PZ-2	6		35	240	125			●	
66912	PZ-3		11		265	150				
67168	PZ-4	8			315	200				-

 **DIN 5262**

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	35	230	125	118	6
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6
76736	-	PZ-4	12,5		318	200			

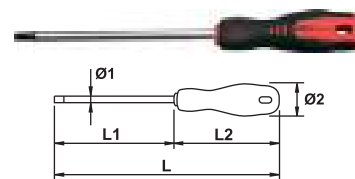
 **1000V** | **IEC 60900** | **DIN 5262**

TORX®

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66917	T-6								●
66918	T-7	3		125	50				●
66919	T-8								
66920	T-9		22			75	16		
66921	T-10	4		150	75				
66922	T-15								●
66923	T-20			175	100				
66924	T-25	5		205				●	
66925	T-27	6	31	220	115	105	8		●
66926	T-30			230	125				
66927	T-40	7		240					
67183	T-45	8	35	265	150	115	6		-
67184	T-50	10		290	175				

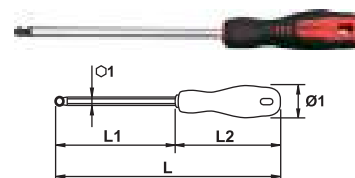


EGA**TAMPER TORX**

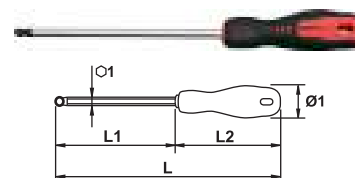
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
65965	TT-6							
65966	TT-7	3		125	50			
65967	TT-8							
65968	TT-9		22			75	16	
65969	TT-10	4		150	75			
65972	TT-15							
65973	TT-20	5		175	100			•
65974	TT-25			205				
65994	TT-27	6	31	220	115	105	8	
65995	TT-30	7		230	125			
65996	TT-40			240				
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**

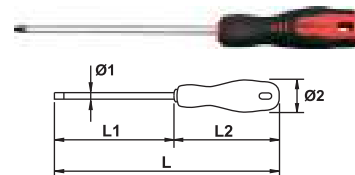
COD.	HEX 1 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66928	2,5		150	75				•
66929	3	22		75	16			•
66930	4		175	100				•
66931	5		205			•		•
66932	6	31	230	125	105	8		•
66933	8							
67090	10	35	265	150	115	6		-

**INCH**

COD.	HEX 1 (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55440	1/8	22	150	3	75	16		•
55441	5/32		175	4				
55442	3/16	31	205		105	8		
55443	1/4		230	5				
55444	5/16	35	268	6	115	6		
55445	25/64							

**ROBERTSON**

COD.		AF 	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		•



EGA

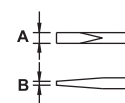
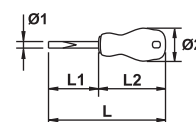
■ CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / 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	●

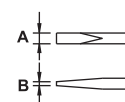
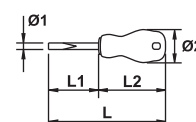
● DIN 5265



■ 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	●

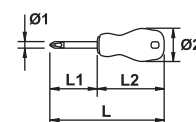
● DIN 5265



■ PHILIPS

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	31	85	25	60	20	●

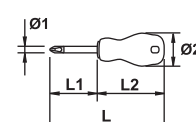
DIN 5262



■ 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	31	85	25	60	20	●

DIN 5262



EGA

■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

■ **PORTA-TORNILLOS MAGNÉTICOS / MAGNETIC SCREW HOLDERS / PORTE-TOURNEVIS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER SCHRAUBENHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / PORTA PARAFUSO MAGNÉTIC / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ОТВЕРТКИ**

COD.		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, 55429, 55430, 66897, 66907, 66917, 66918, 66919, 66928, 66929, 55440	
66052	4-5	66400, 66401, 66423, 66424, 66411, 66439, 66437, 66479, 66480, 66481, 66482, 76620, 76621, 76628, 76638, 76639, 76640, 76641, 76642, 66457, 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 général ou sur www.egamaster.com

■ **MICROTRONIC**

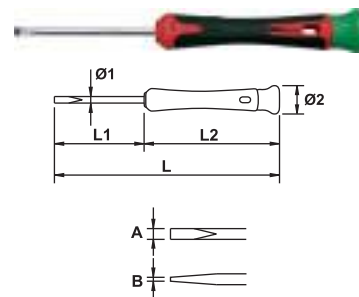


■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

■ **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			
66847	3	0,5			170	75	95	10	•
66848	4	0,8	4						

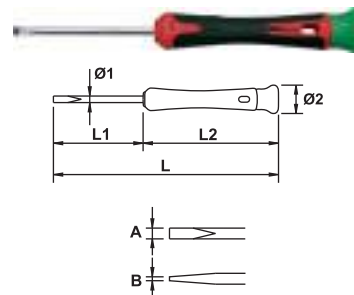
 DIN 6265



EGA

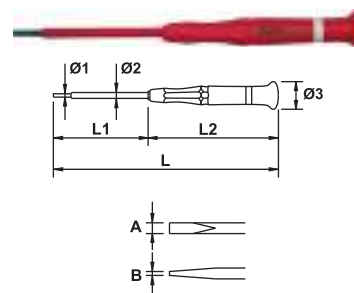
INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55449	5/64	0,016			145	2			
55450			3						
55451	1/8	0,02		21	170	3	95	10	•
55452	5/32	0,03	4						


 DIN 6265


1000V

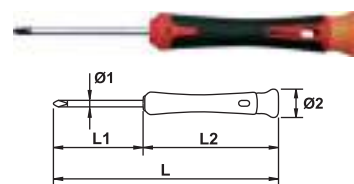
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1		140	40			
75157	1,8	0,3	1,8	3,4		160	60			
75158	2	0,4	2	3,6	19			100	10	•
75159	2,5		2,5	4,1		175	75			
75201	3	0,5	3	4,6						


 1000V IEC 60900 DIN 7437


PHILIPS

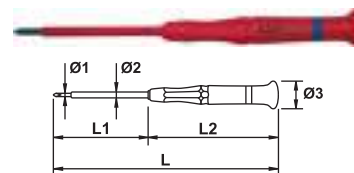
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66850	PH-00	2						
66851	PH-0	3	21	145	50	95	10	•
66852	PH-1	4		170	75			

DIN 6262



1000V

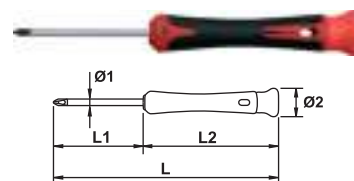
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1						
75203	PH-0	3	4,6	19	175	75	100	10	•


 1000V IEC 60900 DIN 7438


POZIDRIV®

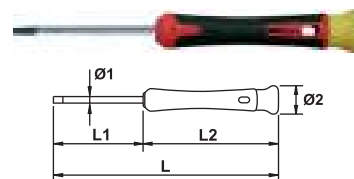
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66853	PZ-0	3		145	50	95	10	•
66854	PZ-1	4	21	170	75			

DIN 6262

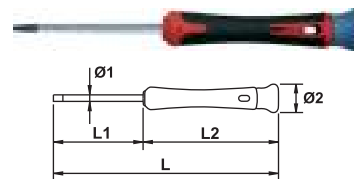


EGA**TORX®**

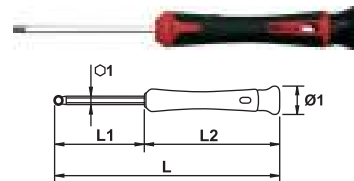
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66855	T-6	2						
66856	T-7			145	50			
66857	T-8							
66858	T-9	3	21			95	10	•
66859	T-10			170	75			
66860	T-15	4						
66861	T-20							

**TAMPER TORX**

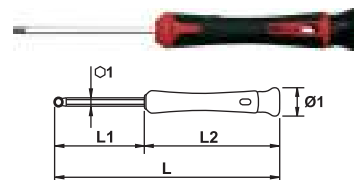
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66866	TT-6	2						
66867	TT-7			145	50			
66868	TT-8							
66869	TT-9	3	21			95	10	•
66870	TT-10			170	75			
66871	TT-15	4						
66872	TT-20							


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.		Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66862	1,5						
66863	2		145	50			
66864	2,5	21			95	10	•
66865	3		155	60			

**INCH**

COD.		Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55454	1/16		145				
55455	5/64	21		2	95	10	•
55457	1/8		155				



EGA

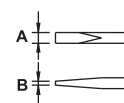
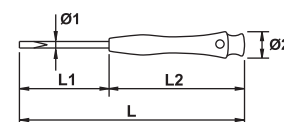
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / *ELECTROSTATIC DISCHARGE* / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG* / CACCIAVITI PER ELETTRONICA
STATICA / *DESCARGA ELECTROSTÁTICA* / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



ELECTRICISTA / *ELECTRICIAN* / ELECTRICIEN / *ELEKTRIK* / PER ELETTRONICA / *ELETRECISTA* / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

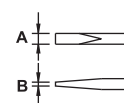
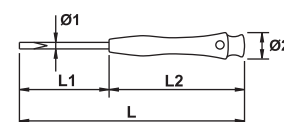
MM

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64740	1	0,2			140	40		14		
64741	1,5	0,3	2					16		
64742	2	0,4						17		
64743	2,5		2,5	16			100	19	10	
64744	3	0,5	3		160	60		21		•
64745	3,5	0,6	3,5					24		
64746	4	0,7	4							



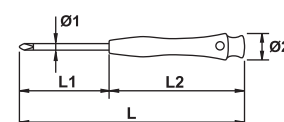
INCH

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55459		3/64			140			14		
55460	5/64	1/16	2					16		
55461		5/64						17		
55463	1/8	1/8	3	16		2	100	19	10	
55464	9/64	9/64	3,5		160			21		•
55465	5/32	5/32	4					24		



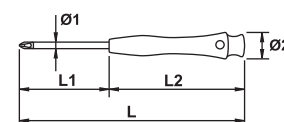
PHILIPS

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64747	PH00	2,5					17		-
64748	PH0	3,0	16	160	60	100	19	10	•
64749	PH1	4,0					24		



POZIDRIV®*

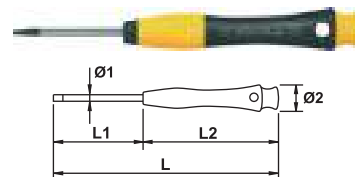
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64753	PZ0	3,0					19		
64754	PZ1	4,0	16	160	60	100	24	10	•



EGA

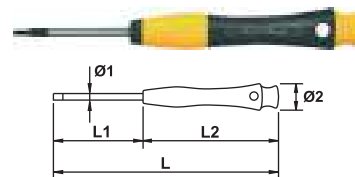
TORX®

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
64756	T4							
64757	T5	2,5	16	140	40	100	14	10
64758	T6							



TAMPER TORX

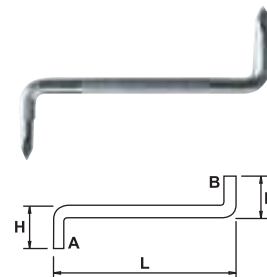
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64762	TT-7	2,5		140	40	15			-
64763	TT-8		16			100		10	
64764	TT-9	3,0		160	60	19			•
64765	TT-10								



DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

N!

COD.	A	B	L (mm)	H (mm)			
57675	PH1	PH2	125	32	45		
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	10	•
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 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 / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ MASTERTORK

■ 1000V 4 PCS.



COD.	PCS.
74691	4

PCS.	COD. PCS.
1	74665 10 mm
	74667 12 mm
	74669 14 mm
	74670 17 mm



COD.	PCS.
76675	4
76676	
76677	

PCS.	COD. PCS.
1	76628 PH0
	76629 PH1
	76630 PH2
	76631 PH3

COD.	PCS.
76663	4
76664	
76665	

PCS.	COD. PCS.
1	76633 PZ0
	76634 PZ1
	76635 PZ2
	76636 PZ3

■ 5 PCS.



COD.	PCS.
69909	5
69858	
68487	

PCS.	COD. PCS.
1	66422 3 x 100 mm
	66423 4 x 125 mm
	66425 5,5 x 150 mm
	66439 PH1
1	66440 PH2

COD.	PCS.
55506	5
55507	
55508	

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
1	66427 8 x 175 mm

COD.	PCS.
55510	5
55511	

PCS.	COD. PCS.
1	66438 PH0
	66439 PH1
	66440 PH2
	66441 PH3
1	66442 PH4

COD.	PCS.
55513	5
55514	

PCS.	COD. PCS.
1	66456 PZ0
	66457 PZ1
	66458 PZ2
	66459 PZ3
1	66460 PZ4

■ 1000V 5 PCS.



COD.	PCS.
76666	5
76667	
76668	

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
1	76626 8 x 175 mm

COD.	PCS.
76909	5
76910	
76911	

PCS.	COD. PCS.
1	76621 3 x 100 mm
	76622 4 x 125 mm
	76624 5,5 x 150 mm
	76634 PZ1
1	76635 PZ2

COD.	PCS.
76916	5
76917	

PCS.	COD. PCS.
1	76628 PH0
	76629 PH1
	76630 PH2
	76631 PH3
1	76632 PH4

EGA

6 PCS.



COD.	PCS.	
69910	6	A
69859		B
68488		C

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.	
55500	6	A
55501		B
55502		C

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.	
55518	6	A
55519		B
55520		C

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.	
55521	6	A
55522		B
55523		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66401	4 x 100 mm	
	66402	5,5 x 100 mm	

PCS.	COD.	PCS.	
1	66405	6,5 x 150 mm	
	66439	PH1	
	66440	PH2	
	66441	PH3	

1000V 6 PCS.



COD.	PCS.	
76669	6	A
76670		B
76671		C

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.	
76900	6	A
76901		B
76902		C

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.	
76921	6	A
76922		B
76923		C

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.	
76927	6	A
76928		B
76929		C

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.	
76933	6	A
76934		B
76935		C

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.	
76930	6	A
76931		B
76932		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	76640	T8	
	76641	T9	
	76642	T10	
	76643	T15	
	76644	T20	
	76645	T25	

COD.	PCS.	
76926	6	C

PCS.	COD.	PCS.	
1	74701	6 mm	
	74702	7 mm	
	74703	8 mm	
	74704	9 mm	
	74705	10 mm	
	74708	13 mm	

EGA

7 PCS.



COD.	PCS.	
55524		A
55525	7	B
55526		C

PCS.	COD. PCS.	
	66474	T6
	66476	T8
	66478	T10
1	66479	T15
	66480	T20
	66481	T25
	66483	T30

COD.	PCS.	
55527		A
55528	7	B
55529		C

PCS.	COD. PCS.	
	66478	T10
	66479	T15
	66480	T20
1	66481	T25
	66482	T27
	66483	T30
	66484	T40

8 PCS.



COD.	PCS.	
69911		A
69860	8	B
68489		C

PCS.	COD. PCS.	
	66421	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66403	5,5 x 125 mm
	66405	6,5 x 150 mm
1	66438	PH0
	66439	PH1
	66457	PZ1
	66458	PZ2

COD.	PCS.	
55503		A
55504	8	B
55505		C

PCS.	COD. PCS.	
	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66402	5,5 x 100 mm
1	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.	
55515		A
55516	8	B
55517		C

PCS.	COD. PCS.	
	66400	3 x 80 mm
	66401	4 x 100 mm
	66403	5,5 x 125 mm
1	66405	6,5 x 150 mm
	66438	PH0
	66439	PH1
	66440	PH2
	66441	PH3

1000V 8 PCS.



COD.	PCS.	
76672		A
76673	8	B
76674		C

PCS.	COD. PCS.	
	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76625	6,5 x 150 mm
1	76629	PH1
	76630	PH2
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.	
76918		A
76919	8	B
76920		C

PCS.	COD. PCS.	
	76628	2,5 x 75 mm
	76629	4 x 125 mm
	76630	5,5 x 125 mm
1	76631	6,5 x 150 mm
	76620	PH0
	76622	PH1
	76623	PH2
	76625	PH3

COD.	PCS.	
76939		A
76940	8	B
76941		C

PCS.	COD. PCS.	
	76620	2,5 x 75 mm
	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
1	76625	6,5 x 150 mm
	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.	
76906	8	A
76907		B

1000V 7 PCS.



COD.	PCS.	
76938	7	C

PCS.	COD. PCS.	
	74699	5 mm
	74700	5,5 mm
	74701	6 mm
1	74702	7 mm
	74703	8 mm
	74705	10 mm
	74708	13 mm

EGA

COD.	PCS.	
76908	8	C

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.	
76903		A
76904	8	B
76905		C

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.	
76912		A
76913	8	B
76914		C

PCS.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

9 PCS.



COD.	PCS.	
55992	9	D

PCS.	COD.	PCS.
1	55330	1/8" x 3"
	55331	5/32" x 4"
	55332	7/32" x 4"
	55334	1/4" x 5"
	55336	5/16" x 6"
	55338	3/8" x 8"

PCS.	COD.	PCS.
1	55339	25/64" x 8"
	55340	15/32" x 10"
	55341	1/2" x 10"

COD.	PCS.	
56029	9	D

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	D

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

1000V 10 PCS.

COD.	PCS.	
79468	10	D

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	D

PCS.	COD.	PCS.
1	66488	TT7
	66489	TT8
	66490	TT9
	66491	TT10
	66492	TT15
	66493	TT20
	66494	TT25

PCS.	COD.	PCS.
1	66495	TT27
	66496	TT30
	66497	TT40
	66498	TT45
	66499	TT50

COD.	PCS.	
55997	12	D

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	D

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	D

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	D

EGA

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

PCS.	COD.	PCS.
10	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
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
6	76622	4 x 125 mm
	66439	PH1
5	66440	PH2
6	66457	PZ1
5	66458	PZ2

T - MASTERTORK

6 PCS.



COD.	PCS.
55393	6

PCS.	COD.	PCS.
1	55386	3/32"
	55387	1/8"
	55388	5/32"
	55390	1/4"
	55391	5/16"
	55392	25/64"

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

ROTORK

1000V 4 PCS.



COD.	PCS.
76987	4
76988	
76989	

PCS.	COD.	PCS.
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3

COD.	PCS.
76984	4
76985	
76986	

PCS.	COD.	PCS.
1	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

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

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

EGA

5 PCS.



COD.	PCS.	
69912	5	A
66995		B
68495		C

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.	
69109	5	A
69125		B
69126		C

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.	
69142	5	A
69143		B
69144		C

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.	
69714	5	B
69718		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66900	PH3	
	67131	PH4	

COD.	PCS.	
69723	5	B
69727		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66907	PZ0	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	
	66910	PZ3	
	67064	PZ4	

COD.	PCS.	
55536	5	A
55537		B
55538		C

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.	
55543	5	B
55544		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66900	PH3	
	67131	PH4	

COD.	PCS.	
55546	5	B
55547		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66907	PZ0	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	
	66910	PZ3	
	67064	PZ4	

1000V 5 PCS.



COD.	PCS.	
76961	5	B
76962		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	76655	PH0	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76658	PH3	
	76735	PH4	

6 PCS.



COD.	PCS.	
69913	6	A
66996		B
68496		C

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	
1	66899	PH2	

COD.	PCS.	
55530	6	A
55531		B
55532		C

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	
1	66882	10 x 200 mm	

COD.	PCS.	
55551	6	A
55552		B
55553		C

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	
1	66900	PH3	

COD.	PCS.	
55548	6	A
55549		B

EGA

COD.	PCS.	
55550	6	C

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.	
76680		A
76681	6	B
76682		C

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.	
76972		A
76973	6	B
76974		C

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.	
76954		A
76955	6	B
76956		C

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.	
76966		A
76967	6	B
76968		C

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.	
76942		A
76943	6	B
76944		C

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.	
76951		A
76952	6	B
76953		C

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.	
76975		A
76976	6	B
76977		C

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.	
76969		A
76970	6	B
76971		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	76651	3 x 100 mm	
	76652	4 x 125 mm	
	76654	6,5 x 150 mm	
	76659	PZ0	-

PCS.	COD.	PCS.	
1	76660	PZ1	-
	76661	PZ2	-

7 PCS.



COD.	PCS.	
55554		A
55555	7	B
55556		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66921	T10	
	66922	T15	
	66923	T20	
	66924	T25	
	66925	T27	
	66926	T30	
	66927	T40	

COD.	PCS.	
55557		A
55558	7	B
55559		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66917	T6	
	66919	T8	
	66921	T10	
	66922	T15	
	66923	T20	
	66924	T25	
	66926	T30	

8 PCS.

COD.	PCS.	
69914		A
69997	8	B
68497		C

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	-

EGA

PCS. COD. PCS.

1	66908	PZ1	-
	66909	PZ2	-

COD. PCS.

69127		A
69128	8	B
69129		C

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.

69158		A
69159	8	B
69168		C

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.

55560		A
55561	8	B
55562		C

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.

76683		A
76684	8	B
76685		C

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.

76963		A
76964	8	B
76965		C

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.

76981		A
76982	8	B
76983		C

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.

76948		A
76949	8	B

COD. PCS.

76950	8	C
-------	---	---

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.

76978		A
76979	8	B
76980		C

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.

76957		A
76958	8	B
76959		C

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	

EGA

PCS.	COD.	PCS.
	66892	6 x 150 mm
	76651	3 x 100 mm
10	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
	66898	PH1
6	66899	PH2
	66908	PZ1
	66909	PZ2

MICROTRONIC

100 PCS.



COD.	PCS.
66994	100

PCS.	COD.	PCS.
	66846	2 x 50 mm
	66847	2 x 75 mm
	66848	3 x 75 mm
	66849	4 x 75 mm
5	66850	PH00
	66851	PH0
	66852	PH1
	66853	PZ0

PCS.	COD.	PCS.
	66854	PZ1
	66855	T6
	66856	T7
	66857	T8
	66858	T9
5	66859	T10
	66860	T15
	66861	T20
	66862	1,5 x 50 mm
	66863	2 x 50 mm
	66864	2,5 x 50 mm
	66865	3 x 60 mm



COD.	PCS.
66990	100

PCS.	COD.	PCS.
	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
5	66866	TT6
	66867	TT7
	66868	TT8
	66869	TT9
	66870	TT10
	66871	TT15
	66872	TT20
	66862	1,5 x 50 mm
	66863	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

PCS.	COD.	PCS.
	66848	3 x 75 mm
	66850	PH00
1	66851	PH0
	66853	PZ0
	66854	PZ1

1000V 7 PCS.



COD.	PCS.
76083	7

PCS.	COD.	PCS.
	75156	1,5 x 40 mm
	75157	1,8 x 60 mm
	75158	2 x 60 mm
	75159	2,5 x 75 mm
1	75201	3 x 75 mm
	75202	PH00
	75203	PH0

8 PCS.



COD.	PCS.
69496	8

Cromado negro / Black chrome plating / Chromee noir

PCS.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description
	69530		Pinza / Tweezers -
	62526		125 mm
	62527		150 mm
	62528		115 mm
	62529		110 mm
1	62531		
	66846		Destornilladores Microtronic / Microtronic screwdrivers
	66850		

EGA

■ ESD

■ 8 PCS.



COD.	PCS.
68898	8



PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
1	64730	Alicate universal Mini ESD / ESD Mini Combination plier	115 mm	-
	64736	Alicate corte diagonal Mini ESD / ESD Mini Diagonal cutting plier		
	64733	Alicate telefonista Mini ESD / ESD Mini Long nose plier	135 mm	
	64742	Destornilladores Mini ESD / ESD Mini Screwdrivers	2 x 60 mm	
	64744		3 x 60 mm	
	64747		PH00	
	64748		PH0	
	64749		PH1	

■ 6 PCS.



COD.	PCS.
68899	6

PCS.	COD. PCS.		
1	64747	PH00	⊕
	64748	PH0	
	64742	2 x 60 mm	⊖
	64744	3 x 60 mm	
	64753	PZ0	⊕
	64754	PZ1	

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66072	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	●
66073	190			30		


■ BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
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			
66075	190	6-380 AC	220	4	●



EGA

BUSCAPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD.	L (mm)			V			
66070	140	65	3	100-250 AC	20		
66071	190	100	4		35	12	•
66069			3,5	90-480 AC	40		

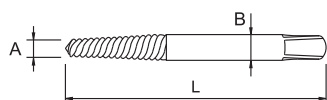


MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / MAGNETIZER-DEMAGNETIZER / MAGNETISEUR-DEMAGNETISEUR / MAGNETISIERT-ENTMAGNETISIERVORRICHTUNG /
MAGNETIZZATORE-SMAGNETIZZATORE / MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / НАМАГНИЧИВАТЕЛЬ-РАЗМАГНИЧИВАТЕЛЬ

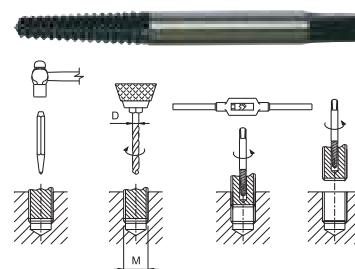
COD.			
69504	80	12	•



EXTRACTORES DE TORNILLOS / SCREW STRACTORS / EXTRACTEUR DE VIS / SCHRAUBENAUSDREHER / ESTRATTORI / EXTRACTORES DE PERNOS / РЕЗЬБОВЫЕ
ЭКСТРАКТОРЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	M	D (mm)	
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



SET

COD.	PCS.	
61591	5	100
61592	6	200
61593	8	750

Composición / Composition / Composition

61583, 61584, 61585, 61586, 61587, 61588, 61589, 61590



7

PUNTAS DE DESTORNILLADOR

BITS

EMBOUTS DE VISSAGE

BITS

INSERTI

PONTAS

БИТЫ



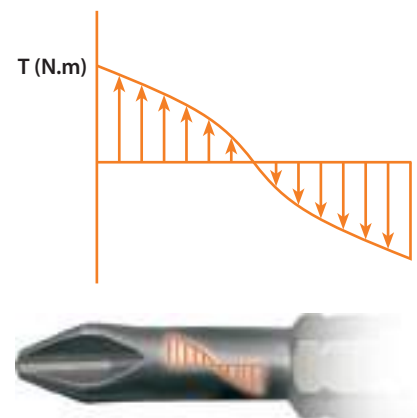
■ MASTERBIT

- 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 à 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 à l'usure : 56-60HRC
- Bonne accessibilité à 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 du porte embout est améliorée grâce à 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 à l'usure : 56-60HRC
- Spécialement conçue pour diminuer l'effet d'expulsion pour des vissages difficiles
- La durée de vie de l'embout et du porte-embout est supérieure grâce à 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 resistance 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 à 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-EMBOUS / BITHALTER SCHRAUBENDREHER / CACCIIVITE PORTA INSERTI / CHAVE PORTA PONTAS / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIIVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD.		L (mm)			
66731	1/4	215	105	6	●



COD.		L (mm)			
76737	1/4	210	120	6	●



1000 V IEC 60900

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO CON CARRACA / MAGNETIC BITHOLDER RATCHET SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE Á CLIQUET / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT RATSCHKE / CACCIIVITE PORTA INSERTI MAGNETICO A CRICCO / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO COM ROQUETE / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.		L (mm)			
66843	1/4	220	200	6	●



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS CON VARILLA FLEXIBLE / BITHOLDER SCREWDRIVER WITH FLEXIBLE BLADE / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS À LAME FLÉXIBLE / BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT FLEXIDEM BLATT / CACCIIVITE PORTA INSERTI ARTICOLATO / CHAVE PORTA PONTAS FLEXIBEL / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ГИБКИМ ВАЛОМ



COD.		L (mm)			
66844	1/4	235-350	200	6	●



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIIVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

N!

COD.		cN.m	Lb.in	Kg.cm	L (mm)		
66578	1/4	20-400	1,77-35,39	2,04-40,82	200	650	1



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 comunicación de datos / Cable for data communication / 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 / Système d'alerte	Alarma luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication 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.		Nm	L (mm)		
66873	1/4	1-4	180	215	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	+/-6%
----------------------------------	-------

COD.		
66845	550	1

PCS./UN.	Descripción / Description / Description	L (mm)
1	Destornillador / Screwdriver	Cod. 66873  180
5		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm 
		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm 
4	Puntas / Bits	PH0 - PH1 - PH2 - PH3  25
		S1 - S2 - S3 - S4 
2		PZ1 - PZ2 
6		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 
1	Adaptador / Adapter	1/4", 60 mm  60
		1/4", 25 mm  25



N!

COD.		Nm	Lb.in	L (mm)		
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	●



NI

COD.	AF inch	Nm	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	●

ATORNILLADOR ELÉCTRICO / CORDLESS SCREWDRIVER / TOURNEVIS ÉLECTRIQUE / AKKUSCHRAUBER / CACCIIVITE ELETTRICO / APARAFUSADOR ELECTRICO / БЕЗПРОВОДНАЯ ОТВЕРТКА



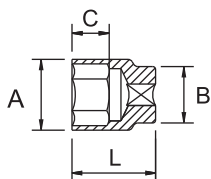
COD.	inch	Max. Nm	R.P.M.	V	V	Bat.	g	
67194	1/4	3	200	110-240V (50-60Hz)	3,6 DC	Li-ion	950	1

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
Reversible / Reversible / Réversible	●
Puntas incluidas / Included bits / Pointes de tournevis inclus	2 x 0,4 / 3 x 0,5 / 5 x 0,8 / 6 x 1,2 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ0 / PZ1 / PZ2 / HEX3 / HEX4 / HEX5
Brocas incluidas / Included drills / Mèches inclus	HSS Ø1,5 mm-HSS Ø3 mm



LLAVE DE VASO / SOCKET WRENCH / DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
60423	1/4	25	9,5	12	11	12	25	●

● DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée
Cr-V



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		
61428	1/4	150	105	6	●

DIN 3122



MASTERBIT

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

MM

COD.		L (mm)	 PCS
66121	3 x 0,5	25	5
66623			10
55100			125
55850	5		
55859	10		
55868	125		
66122	4 x 0,5		5
66624			10
55101			125
66123	4,5 x 0,6		5
66625			10
55102			125
66124	5,5 x 0,8		5
66626			10
55103			125
66125	5,5 x 1		5
66627			10
55104			125
55851	6,5 x 1,2		5
55860			10
55869			125
66126	7 x 1,2		5
66628			10
55105			125



INCH

COD.		L (mm)	 PCS
55877	1/8" x 0,02	25	5
55891			10
55905			125
55878	5		
55892	10		
55906	125		
55879	5		
55893	10		
55907	125		
55880	5		
55894	10		
55908	125		
55881	5		
55895	10		
55909	125		
55882	5		
55896	10		
55910	125		
55883	5		
55897	10		
55911	125		
55884	5		
55898	10		
55912	125		



MM

COD.		L (mm)	 PCS
66127	3 x 0,5	50	5
66629			10
55106			125
66128	5		
66630	10		
55107	125		
66129	5		
66631	10		
55108	125		
66130	5		
66632	10		
55109	125		
66131	5		
66633	10		
55110	125		
66132	5		
66634	10		
55111	125		



 1/4"

INCH

COD.		L (mm)	 PCS
55885	1/8" x 0,02	50	5
55899			10
55913			125
55886	5		
55900	10		
55914	125		
55887	5		
55901	10		
55915	125		
55888	5		
55902	10		
55916	125		
55889	5		
55903	10		
55917	125		
55890	5/16" x 0,063		5
55904			10
55918			125



 1/4"

■ PHILIPS

COD.		L (mm)	 PCS
66133	PH-0	25	5
66635			10
55112			125
66134	PH-1		5
55113			125
66135			5
55114	PH-2		125
66136			5
55115			125
66137	PH-3		30
66639		10	
55116		125	



COD.		L (mm)	 PCS
68877	PH-0	50	5
68887			10
55117			125
68878	5		
68888	10		
55118	125		
68879	5		
68889	10		
55119	125		
68880	5		
68890	10		
55120	125		
68881	5		
68891	10		
55121	125		



■ POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	 PCS
66138	PZ-0	25	5
66640			10
55122			125
66139	PZ-1		5
66641			10
55123			125
66140	PZ-2		5
66642			10
55124			125
66141	PZ-3		5
66643			10
55125			125
66142	PZ-4	30	5
66644			10
55126			125



COD.		L (mm)	 PCS
68882	PZ-0	50	5
68892			10
55260			125
68883	5		
68893	10		
55261	125		
68884	PZ-2		5
68894			10
55262			125
68885	PZ-3		5
68895			10
55263			125
68886	PZ-4		5
68896			10
55264			125



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.		L (mm)	 PCS
66144	1,5	25	5
66645			10
55127			125
66145	5		
66646	10		
55128	125		
66146	5		
66647	10		
55129	125		
66147	5		
66648	10		
55130	125		
55852	5		
55861	10		
55870	125		
66148	5		
66649	10		
55131	125		
66149	5		
66650	10		
55132	125		
55853	5		
55862	10		
55871	125		
66172	5		
66651	10		
55133	125		
55854	5		
55863	10		
55872	125		
66173	5		
66652	10		
55134	125		



INCH

COD.		L (mm)	 PCS
55919			5
55943	1/16"		10
55967			125
55920			5
55944	5/64"		10
55968			125
55921			5
55945	3/32"		10
55969			125
55922			5
55946	7/64"		10
55970			125
55923			5
55947	1/8"		10
55971			125
55924			5
55948	9/64"		10
55972			125
55925		25	5
55949	5/32"		10
55973			125
55926			5
55950	3/16"		10
55974			125
55927			5
55951	7/32"		10
55975			125
55928			5
55952	15/64"		10
55976			125
55929			5
55953	1/4"		10
55977			125
55930			5
55954	5/16"		10
55978			125



MM

COD.		L (mm)	 PCS
55855			5
55864	2		10
55873			125
66174			5
66653	3		10
55135			125
55856			5
55865	3,5		10
55874			125
66175		50	5
66654	4		10
55136			125
66176			5
66655	5		10
55137			125
55857			5
55866	5,5		10
55875			125



07

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.egamaster.com
ID: 0910398046

Q
to the
Management
Quality

COD.		L (mm)	 PCS
66177	6	50	5
66656			10
55138			125
55858	5		
55867	6,5		10
55876	125		
66178	8		5
66657			10
55139			125



1/4"

INCH

COD.		L (mm)	 PCS
55931	1/16	50	5
55955			10
55979			125
55932	5		
55956	10		
55980	125		
55933	5		
55957	10		
55981	125		
55934	5		
55958	10		
55982	125		
55935	5		
55959	10		
55983	125		
55936	5		
55960	10		
55984	125		
55937	5		
55961	10		
55985	125		
55938	5		
55962	10		
55986	125		
55939	5		
55963	10		
55987	125		
55940	5		
55964	10		
55988	125		
55941	5		
55965	10		
55989	125		
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.		L (mm)	 PCS
66179	2	50	5
66658			10
55140			125



COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66180	2,5	50	5
66659			10
55141			125
66181	5		
66660	10		
55142	125		
66182	5		
66661	10		
55143	125		
66183	5		
66662	10		
55144	125		
66184	5		
66663	10		
55145	125		



ROBERTSON

COD.		L (mm)	 PCS
66384	S1	25	5
66690			10
55146			125
66385	S2		5
66691			10
55147			125
66386	S3		5
66692			10
55148			125
66387	S4		5
66693			10
55149			125



TORX®

COD.		L (mm)	 PCS
66185	T-5	25	5
66664			10
55150			125
66186	5		
66665	10		
55151	125		
66187	5		
66666	10		
55152	125		
66188	5		
66667	10		
55153	125		
66189	5		
66668	10		
55154	125		
66190	5		
66669	10		
55155	125		
	T-10		



COD.		L (mm)	 PCS
66191			5
66670	T-15		10
55156			125
66192			5
66671	T-20		10
55157			125
66193			5
66672	T-25		10
55158			125
66194		25	5
66673	T-27		10
55159			125
66195			5
66674	T-30		10
55160			125
66196			5
66675	T-40		10
55161			125

 1/4"

COD.		L (mm)	 PCS
66241			5
66676	T-10		10
55162			125
66242			5
66677	T-15		10
55163			125
66243			5
66678	T-20		10
55164			125
66244			5
66679	T-25	50	10
55165			125
66245			5
66680	T-27		10
55166			125
66246			5
66681	T-30		10
55167			125
66247			5
66682	T-40		10
55168			125

 1/4"

TAMPER TORX

COD.		L (mm)	 PCS
66392			5
66683	TT-10		10
55169			125
66393			5
66684	TT-15		10
55170			125
66394		25	5
66685	TT-20		10
55171			125
66395			5
66686	TT-25		10
55172			125

COD.		L (mm)	 PCS
66396	TT-27	25	5
66687			10
55173			125
66397	TT-30		5
66688			10
55174			125
66398	TT-40		5
66689			10
55175			125



MAGNETIC STECKER

COD.		L (mm)			
57575	5	65	35	10	-
66269	5,5				•
57576	6				-
66270	7				•
66271	8				•
66279	10				•
66280	13				•



COD.		L (mm)			
66357	10	100	50	10	•



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con muelle de ajuste interno / With internal adjusting spring / Avec ressort de réglage

XZN

COD.		L (mm)	 PCS
66966	M4	25	5
66971			10
55176			125
66967	5		
66972	10		
55177	125		
66968	5		
66973	10		
55178	125		
66969	5		
66974	10		
55179	125		
66970	5		
66975	10		
55180	125		



SPANNER

COD.		L (mm)	 PCS
66958	4	25	5
66962			10
55181			125

07

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE
BITS
INSERTI
PONTAS
БИТЫ



COD.		L (mm)	 PCS
66959	6	25	5
66963			10
55182			125
66960	5		
66964	8		10
55183	125		
66961	10		5
55184			125



1/4"

TRI-WING®*

COD.		L (mm)	 PCS
66982	1	25	5
66986			10
55185			125
66983	5		
66987	10		
55186	125		
66984	5		
66988	10		
55187	125		
66985	5		
66989	10		
55188	125		



1/4"

TORQ-SET®*

COD.		L (mm)	 PCS
66976	6	25	5
66979			10
55189			125
66977	5		
66980	10		
55190	125		
66978	10		5
66981			10
55191			125



1/4"

MASTERBIT TORSION

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.		L (mm)	 PCS
66533	4 x 0,5	25	5
66694			10
55192			125
66534	5		
66695	10		
55193	125		



- * 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) / *Para tornillos TORQ-SET® (Marca registrada por Phillips Screw Company) / *Pour vis TORQ-SET® (Marque enregistrée par Phillips Screw Company)

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

COD.		L (mm)	 PCS
66535	5,5 x 0,8	25	5
66696			10
55194			125
66536	5,5 x 1		5
66697			10
55195			125
66537	6,5 x 1,2		5
66698			10
55196			125



PHILIPS

COD.		L (mm)	 PCS
66522	PH-1	25	5
66699			10
55197			125
66523	PH-2		5
66700			10
55198			125
66524	PH-3		5
66701			10
55199			125



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	 PCS
66543	PZ-1	25	5
66702			10
55200			125
66544	PZ-2		5
66703			10
55201			125
66545	PZ-3		5
66704			10
55202			125



TORX®*

COD.		L (mm)	 PCS
55227	T5	25	5
55238			10
55249			125
55228	T6		5
55239			10
55250			125
55229	T7		5
55240			10
55251			125



* 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
55230	T8	25	5
55241			10
55252			125
55231	T9		5
55242			10
55253			125
55232	T10		5
55243			10
55254			125
55233	T15		5
55244			10
55255			125
55234	T20		5
55245			10
55256			125
55235	T25		5
55246			10
55257			125
55236	T27		5
55247			10
55258			125
55237	T30		5
55248			10
55259			125



TAMPER TORX

COD.		L (mm)	 PCS
57565	TT10	25	5
57566	TT15		
57567	TT20		
57568	TT25		
57569	TT27		
57570	TT30		
57571	TT40		



MASTERBIT NON-SLIP

PHILIPS

COD.		L (mm)	 PCS
66546	PH-1	25	5
66705			10
55203			125
66547	PH-2		5
66706			10
55204			125
66548	PH-3		5
66707			10
55205			125



POZIDRIV®

COD.		L (mm)	 PCS
66568	PZ-1	25	5
66708			10
55206			125
66569	PZ-2		5
66709			10
55207			125
66570	PZ-3		5
66710			10
55208			125



MASTERBIT TIN

PHILIPS

COD.		L (mm)	 PCS
66605	PH-1	25	5
66711			10
55209			125
66606	PH-2		5
66712			10
55210			125
66607	PH-3		5
66713			10
55211			125



COD.		L (mm)	 PCS
66608	PH-1	50	5
66714			10
55212			125
66609	PH-2		5
66715			10
55213			125
66610	PH-3		5
66716			10
55214			125



POZIDRIV®

COD.		L (mm)	 PCS
66611	PZ-1	25	5
66717			10
55215			125
66612	PZ-2		5
66718			10
55216			125
66613	PZ-3		5
66719			10
55217			125



 1/4"

COD.		L (mm)	 PCS
66614	PZ-1	50	5
66720			10
55218			125
66615	PZ-2		5
66721			10
55219			125
66616	PZ-3		5
66722			10
55220			125



 1/4"

TORX®

COD.		L (mm)	 PCS
66617	T-10	25	5
66723			10
55221			125
66618	5		
66724	10		
55222	125		
66619	5		
66725	10		
55223	125		
66620	5		
66726	10		
55224	125		
66621	5		
66727	10		
55225	125		
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.			L (mm)			
66261	1/4	1/4	60	20	10	●

INOX



TIPO "PULL" / "PULL" TYPE / TYPE "À TIRER" / PULL TYP / TIPO "PULL" / TIPO "PULL" / ТИП «ПУЛЛ»

COD.			L (mm)			
66262	1/4	1/4	60	30	10	●

INOX



TIPO "PUSH" / "PUSH" TYPE / TYPE "À POUSSER" / PUSH TYP / TIPO "PUSH" / TIPO "PUSH" / ТИП «ПУШ»

COD.			L (mm)			
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 «ПУЛЛ» ТИП**

COD.			L (mm)			
66264	1/4	1/4	75	35	10	●

INOX



SET

COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition			
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			
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) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (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			
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			
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)			



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ



COD.	PCS.	COD.	PCS.
55645			
66121	3 x 0,5 mm - 25 mm	66127	3 x 0,5 mm - 50 mm
66122	4,5 x 0,6 mm - 25 mm	66129	4 x 0,8 mm - 50 mm
66124	5,5 x 1 mm - 25 mm	66130	5,5 x 1 mm - 50 mm
66125	6,5 x 1,2 mm - 25 mm	66131	6,5 x 1,2 mm - 50 mm
66126	8 x 1,6 mm - 25 mm	66132	8 x 1,6 mm - 50 mm
66133	PH-0 - 25 mm	68877	PH-0 - 50 mm
66134	PH-1 - 25 mm	68878	PH-1 - 50 mm
66135	PH-2 - 25 mm	68879	PH-2 - 50 mm
66136	PH-3 - 25 mm	68880	PH-3 - 50 mm
66137	PH-4 - 30 mm	68881	PH-4 - 50 mm

COD.	PCS.	COD.	PCS.
55646			
66138	PZ-0 - 25 mm	68882	PZ-0 - 50 mm
66139	PZ-1 - 25 mm	68883	PZ-1 - 50 mm
66140	PZ-2 - 25 mm	68884	PZ-2 - 50 mm
66141	PZ-3 - 25 mm	68885	PZ-3 - 50 mm
66142	PZ-4 - 30 mm	68886	PZ-4 - 50 mm
66147	HEX. 3 mm - 25 mm	66174	HEX. 3 mm - 50 mm
66148	HEX. 4 mm - 25 mm	66175	HEX. 4 mm - 50 mm
66149	HEX. 5 mm - 25 mm	66176	HEX. 5 mm - 50 mm
66172	HEX. 6 mm - 25 mm	66177	HEX. 6 mm - 50 mm
66173	HEX. 8 mm - 25 mm	66178	HEX. 8 mm - 50 mm

COD.	PCS.	COD.	PCS.
55647			
66127	3 x 0,5 mm - 50 mm	68882	PZ-0 - 50 mm
66129	4 x 0,8 mm - 50 mm	68883	PZ-1 - 50 mm
66130	5,5 x 1 mm - 50 mm	68884	PZ-2 - 50 mm
66131	6,5 x 1,2 mm - 50 mm	68885	PZ-3 - 50 mm
66132	8 x 1,6 mm - 50 mm	68886	PZ-4 - 50 mm
68877	PH-0 - 50 mm	66174	HEX. 3 mm - 50 mm
68878	PH-1 - 50 mm	66175	HEX. 4 mm - 50 mm
68879	PH-2 - 50 mm	66176	HEX. 5 mm - 50 mm
68880	PH-3 - 50 mm	66177	HEX. 6 mm - 50 mm
68881	PH-4 - 50 mm	66178	HEX. 8 mm - 50 mm

COD.	PCS.	COD.	PCS.
55648			
68882	PZ-0 - 50 mm	66174	HEX. 3 mm - 50 mm
68883	PZ-1 - 50 mm	66175	HEX. 4 mm - 50 mm
68884	PZ-2 - 50 mm	66176	HEX. 5 mm - 50 mm
68885	PZ-3 - 50 mm	66177	HEX. 6 mm - 50 mm
68886	PZ-4 - 50 mm	66178	HEX. 8 mm - 50 mm

COD.



55649

Bandejas / Trays / Plateaux

4

N.º / No. / Nro.	PCS.	COD. PCS.	
1	14	66121	3 x 0,5 - 25 mm
		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
		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
2		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		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
		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
4	12	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	Nm	L x H (mm)		Kg	
55296	1/2	5/16	120	140 x 32	190 x 70 x 35	1	1



MASTERBIT IMPACT 5/16"

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.	mm	L (mm)	PCS
55266	5,5 x 0,8	30	5
55267	6,5 x 1,2		
55268	8 x 1,2		
55269	8 x 1,6		
55270	10 x 1,6		
55271	12 x 2		
55272	14 x 2,5		



5/16"

PHILIPS

COD.		L (mm)	PCS
55273	PH1	30	5
55274	PH2		
55275	PH3		
55276	PH4		



5/16"

POZIDRIV®*

COD.		L (mm)	PCS
55277	PZ1	30	5
55278	PZ2		
55279	PZ3		
55280	PZ4		



5/16"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	PCS
55281	4	30	5
55282	5		
55283	6		
55284	8		
55285	10		
55286	12		



5/16"

*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.)

■ TORX®

COD.		L (mm)		PCS
55287	T20	30	5	
55288	T25			
55289	T27			
55290	T30			
55291	T40			
55292	T45			
55293	T50			
55294	T55			



 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.		L (mm)			
66733	0,8 x 4	37	15	10	●
66734	1 x 5,5				
66735	1,2 x 6,5				
66736	1,2 x 8				



■ PHILIPS

COD.		L (mm)			
66737	PH-1	37	15	10	●
66738	PH-2				
66739	PH-3				



■ POZIDRIV®

COD.		L (mm)			
66740	PZ-1	37	15	10	●
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
55697	1,5	37	15	10	●
55698	2				
66743	3				
55699	3,5				
66744	4				
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
66747	8				



• *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 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.)

INCH

COD.		L (mm)			
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				



TORX®

COD.		L (mm)			
66729	T-6	37	15	10	●
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



SET

COD.		PCS.			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-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



3/8"

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.		L (mm)			
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				



PHILIPS

COD.		L (mm)			
66765	PH-1	48	35	10	●
66766	PH-2				
66767	PH-3				



* 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)

■ POZIDRIV®

COD.		L (mm)			
66768	PZ-1	48	35	10	●
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				



■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
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.		L (mm)			
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 LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
66778	4	92	70	10	●
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



■ INCH

COD.		L (mm)			
56975	1/8	100	90	10	●
56976	9/64		95		
56977	5/32		100		
56978	3/16		110		
56979	7/32		115		
56980	1/4		170		
56981	5/16		235		
56982	3/8				



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.		L (mm)			
66783	4	92	70	10	●
66784	5				
66785	6				
66786	8				
66787	10				



TORX®

COD.		L (mm)			
66788	T-10	48	35	10	●
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				



SET

COD.		PCS.			COD. PCS.	Composición / <i>Composition</i> / 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.		L (mm)			
66801	1,2 x 8	62	75	10	●
66802	1,6 x 10				
66803	2 x 12				



PHILIPS

COD.		L (mm)			
66804	PH-2	56	70	10	●
66805	PH-3				
66806	PH-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)

■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
66807	4	55	75	10	●
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7				
66811	8				
55705	9,5				
66812	10				
66813	12				
55706	13				
66814	14	150	80	10	●
55708	17				
55707	19				



■ INCH

COD.		L (mm)			
55688	7/32	55	75	10	●
55689	1/4				
55690	5/16				
55691	3/8				
55692	7/16				
55693	1/2				
55695	5/8				
55696	3/4				



■ HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
66815	5	100	75	10	●
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				



■ INCH

COD.		L (mm)			
56985	7/32	100	90	10	●
56986	1/4				
56987	5/16				
56988	3/8				
56989	7/16				
56990	1/2				
56991	9/16				
56992	5/8				
56993	3/4				



■ XZN

COD.		L (mm)			
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)			
66826	M-6	100	100	10	●
66827	M-8				
66828	M-10				
66829	M-12				
56897	M-14				



■ TORX®

COD.		L (mm)			
66830	T-20	55	80	10	●
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				
56895	T-60				



■ TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANG / TORX® SERIE LUNGO / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ДЛИННАЯ

COD.		L (mm)			
66838	T-40	100	100	10	●
66839	T-45				
66840	T-50				
66841	T-55				



■ 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)			
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		



• *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)

SET

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
55993	1/2	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		12			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
55998		1000			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" - HEX-14 mm
55995		9	750		66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55
		8	650			



PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS SUR DOUILLE MONOBLOC IMPACT / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

3/8"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

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		



TORX®*

COD.		L (mm)	g		
65928	T25	60	40	10	●
65929	T27				
65930	T30		45		
65931	T40				
65932	T45		50		
65933	T50		55		
65934	T55		65		
65935	T60		75		



* 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

COD.		L (mm)			
65936	4	78	80	10	●
65937	5		85		
65938	6		95		
65939	8		110		
65940	10		120		
65941	11		125		
65942	12		140		
65943	14		170		
65944	17	78	200		
65945	19				



■ TORX®

COD.		L (mm)			
65946	T25	78	75	10	●
65947	T27		80		
65948	T30		85		
65949	T40		90		
65950	T45		110		
65951	T50		120		
65952	T55				
65953	T60				



• *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)

8

LLAVES AJUSTABLES
ADJUSTABLE WRENCHES
CLÉS À MOLETTE
ROLLGABELSCHLÜSSEL
CHIAVI REGOLABILI A RULLINO
CHAVES AJUSTAVEIS
РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ



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 chooses 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 détériorés.

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 à 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

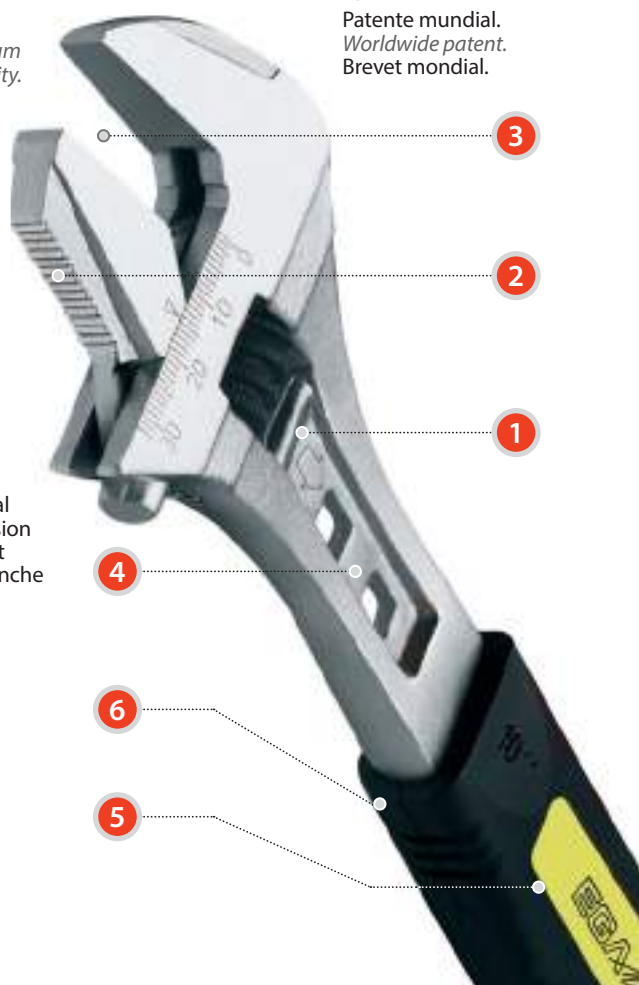
Diseño reforzado para trabajos pesados que multiplica su resistencia al apriete.

Heavy Duty Performance to provide maximum resistance 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®



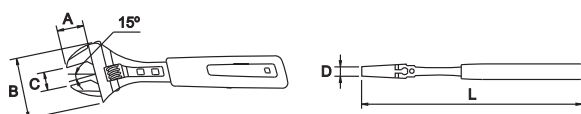
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61109	4	100	13	34	13	5,5	70	12	
61110	6	150	20	47	19	6,5	150		
61111	8	200	25	55	24	7	280	10	●
61112	10	250	30	70	29	8,5	500		
61113	12	300	35	85	33	10	850	8	

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



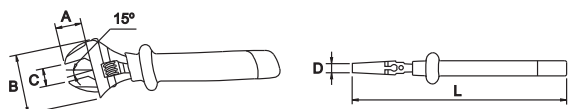
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61906	6	150	20	47	19	6,5	180		
61907	8	200	25	55	24	7	330	6	●
61908	10	250	30	70	29	8,5	600		
61909	12	300	35	85	33	10	900		

TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61370	15	375	44	105	45	13	1250		
61371	18	450	50	120	55	14	2050	1	●
61372	24	600	60		62	15	3150		

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® 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

■ **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	

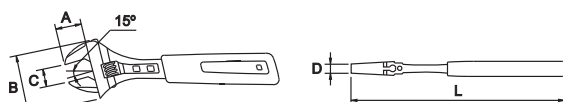
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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		

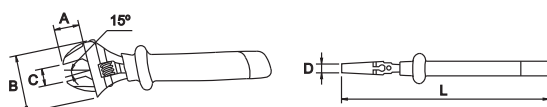
COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61373	15	375	44	105	45	13	1250		
61374	18	450	50	120	55	14	2050	1	●
61375	24	600	50	120	60	15	3150		

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		
76555	8	200	25	55	24	7	370	4	●
76556	10	250	30	70	29	8,5	650		
76557	12	300	35	85	33	10	1050		

1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



* Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

■ SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

■ FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
60550	6	150	20	47	19	6,5	160		
60551	8	200	25	60	24	7	310	10	
60552	10	250	30	70	29	8,5	550		●
60553	12	300	35	85	33,5	10	850	8	

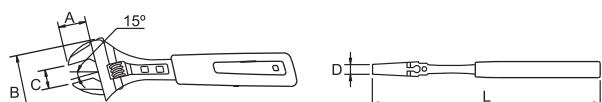
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré ■ SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
60554	15	375	44	105	45	13	1200		
60555	18	450	50	120	55	14	2000	1	●
60556	24	600	60	120	62	15	3100		

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré ■ SCANDINAVIAN - LEFT TURN



■ COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
60548	6	150	20	47	19	6,5	180		
60557	8	200	25	55	24	7	335	6	●
60558	10	250	30	70	29	8,5	595		
60559	12	300	35	85	33	10	900		

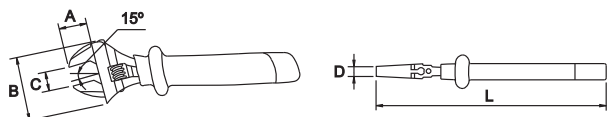
COMFORT ■ Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré ■ SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
60560	15	375	44	105	45	13	1200		
60561	18	450	50	120	55	14	2000	1	●
60562	24	600	60	120	62	15	3150		

COMFORT ■ Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré ■ SCANDINAVIAN - LEFT TURN



■ 1000V



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
76570	6	150	20	47	19	6,5	195		
76571	8	200	25	55	24	7	370	4	●
76572	10	250	30	70	29	8,5	650		

1000V ■ Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré ■ SCANDINAVIAN - LEFT TURN



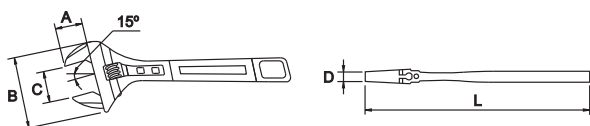
• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

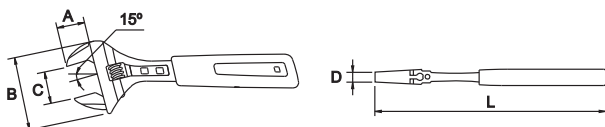


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61229	6	150	28	60	35	6	180		
61213	8	200	33	75	41	6,5	430	10	•

TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMFORT

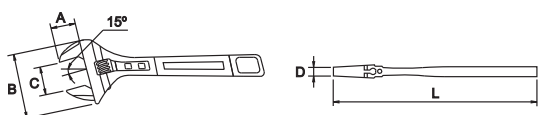


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61230	6	150	28	60	35	6	195		
61214	8	200	33	75	41	6,5	450	10	•

TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

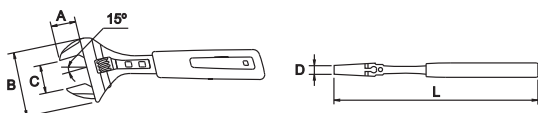


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61231	6	150	28	60	35	6	180		
61215	8	200	33	75	41	6,5	430	10	•

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61232	6	150	28	60	35	6	195		
61216	8	200	33	75	41	6,5	450	10	•

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

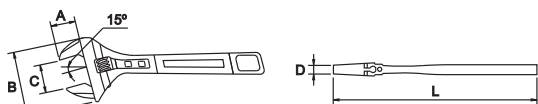


SCANDINAVIAN TYPE PLUMBING WRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

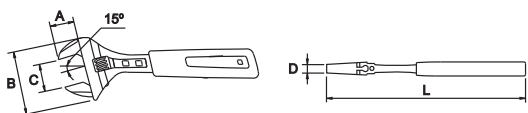


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61248	6	150	28	60	35	6	180	10	●

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | **SCANDINAVIAN - LEFT TURN**



COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61249	6	150	28	60	35	6	195	10	●

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | **SCANDINAVIAN - LEFT TURN**



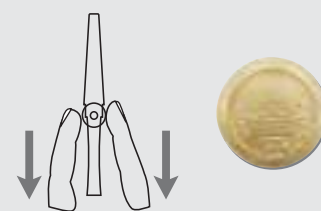
ALAVESA / BASQUE / BASQUE / BASKISCHER / BASCA / VASCA / БАСКИЙ ТИП

PATENTADA / PATENTED / BREVETÉE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

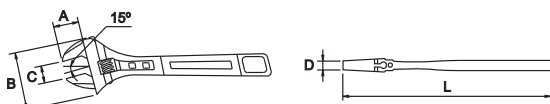
Llave ajustable con sistema de acción de apertura rápida patentada

Adjustable wrench with patented quick opening action system

Clé à molette avec système d'ouverture rapide breveté



TITACROM®

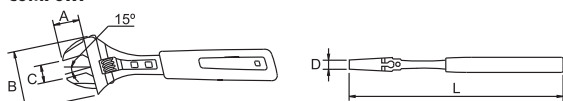


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61920	6	150	20	47	19	6,5	160		
61921	8	200	25	55	24	7	310	10	
61922	10	250	30	70	29	8,5	550		●
61923	12	300	35	85	33,5	10	850	8	

TITACROM® | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61867	6	150	20	47	19	6,5	180		
61924	8	200	25	55	24	7	330		
61925	10	250	30	70	29	8,5	600		
61926	12	300	35	85	33,5	10	900		

TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial

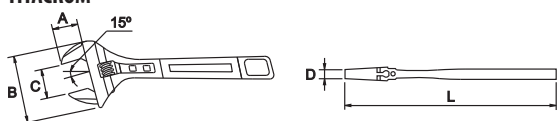


ALAVESA PLUMBINGWRENCH / BASQUE PLUMBINGWRENCH / BASQUE PLUMBINGWRENCH / BASKISCHER PLUMBINGWRENCH / BASCA PLUMBINGWRENCH / VASCA PLUMBINGWRENCH / ТИП БАСКИЙ PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

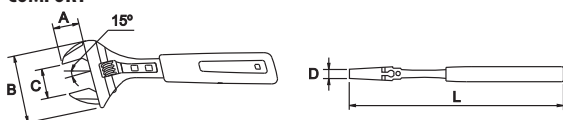


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61233	6	150	28	60	35	6	180		
61217	8	200	33	75	41	6,5	430		

TITACROM® | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61234	6	150	28	60	35	6	195		
61218	8	200	33	75	41	6,5	450		

TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMBI / KOMBI / КОМБИ

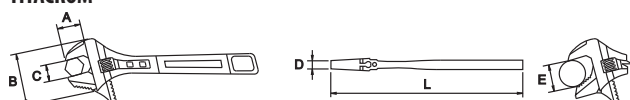
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricos (tubo)

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 (écrous) et cylindriques (tube)



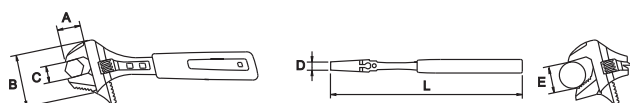
TITACROM®



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

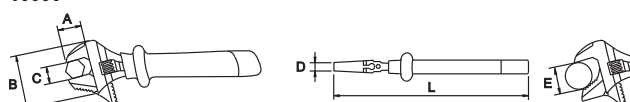
COMFORT



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	6	•

TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

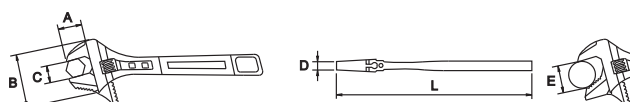
1000V



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
76562	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	•
76563	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050	4	•

TITACROM® 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

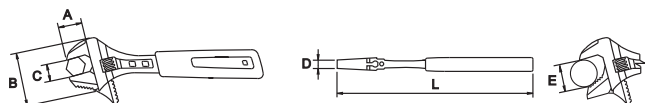


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61946	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61947	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	•

TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

COMFORT

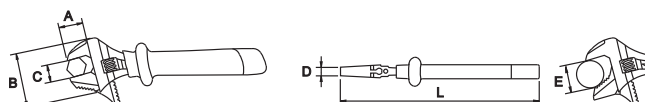


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61948	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61949	12	300	35	80	33,5	10	1.1/2	900		

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



1000V



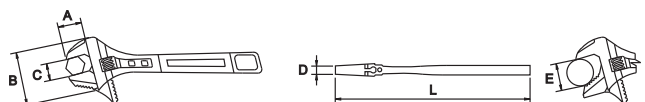
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
76564	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	●
76565	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

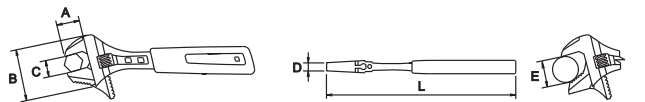


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61241	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	●
61242	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850		

| Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMFORT

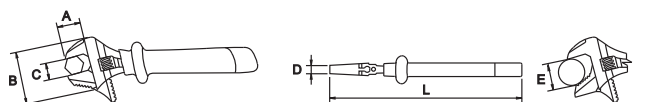


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61243	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	●
61244	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900		

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



1000V



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
76574	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	●
76575	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



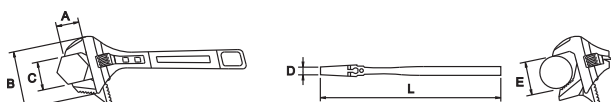
* Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

COMBI PLUMBING WRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

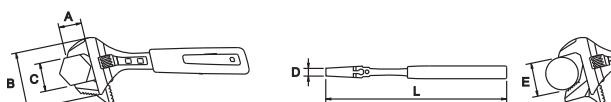


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61237	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMFORT

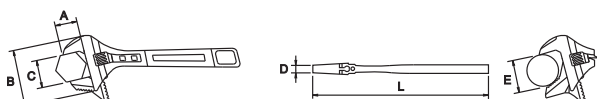


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61238	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

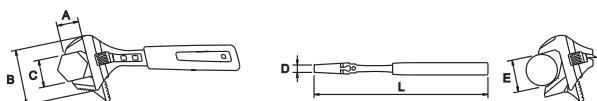


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61239	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

● | 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

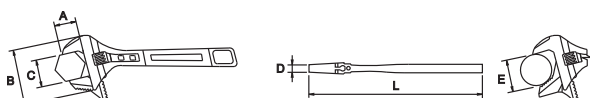


COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

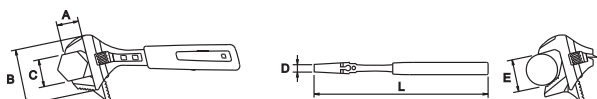


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61256	8	200	33	73	41	6,3	1.1/4	430	10	●

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61257	8	200	33	73	41	6,3	1.1/4	450	10	●

COMFORT Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



EGA Master
ART IN INNOVATION

■ **ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАСКИЙ КОМБИ**

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

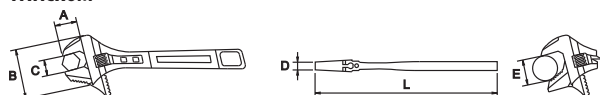


Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricos (tubo) y con sistema de acción de apertura rápida patentada

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

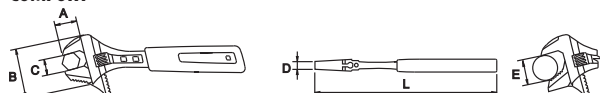
■ **TITACROM®**



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

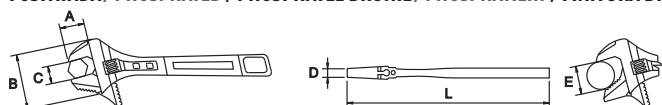
■ **COMFORT**



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

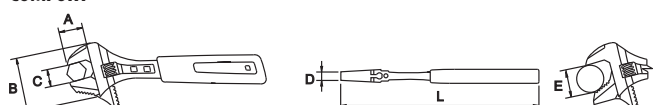
■ **FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ**



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		

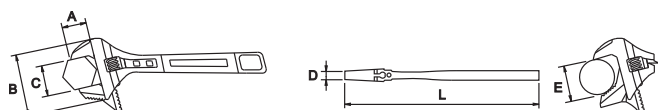
● **COMFORT** | Patente mundial / World patent / Brevet mondial

ALAVESA COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASKISCHER KOMBI PLUMBINGWRENCH / BASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / VASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / ТИП БАСКИЙ КОМБИ PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

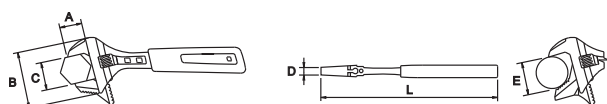


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61221	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

TITACROM® | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT

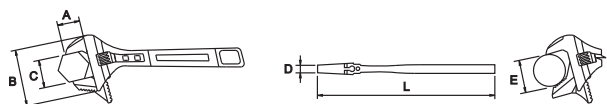


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61222	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

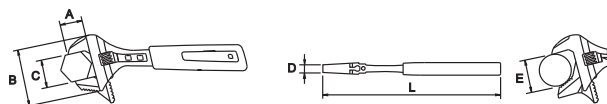


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61223	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

● | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT

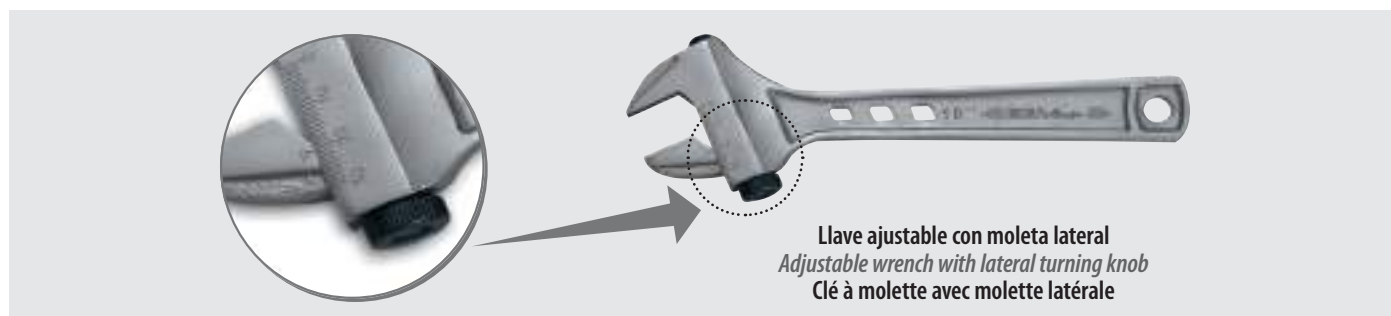


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
61224	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

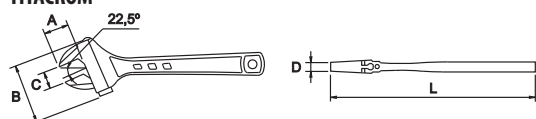
COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



■ **MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА**



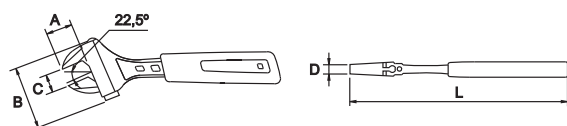
■ **TITACROM®**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61057	6	150	20	55	19	8,5	180		
61058	8	200	24	65	24	9,5	310		
61059	10	250	30	80	29	11	520	6	•
61060	12	300	36	95	33	12	900		

TITACROM®

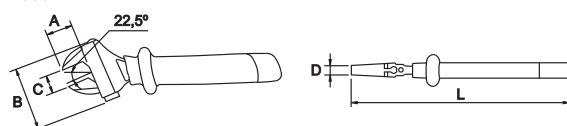
■ **COMFORT**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61061	8	200	24	65	24	9,5	310		
61062	10	250	30	80	29	11	520	6	•
61063	12	300	36	95	33	12	900	5	

TITACROM® COMFORT

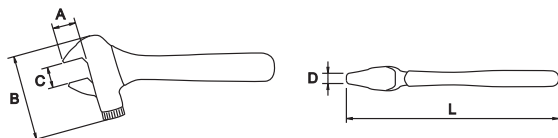
■ **1000V**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76578	6	150	20	55	19	8,5	200		
76579	8	200	24	65	24	9,5	400		
76580	10	250	30	80	29	11	600	4	•
76581	12	300	36	95	33	12	1000		

TITACROM® 1000V

• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

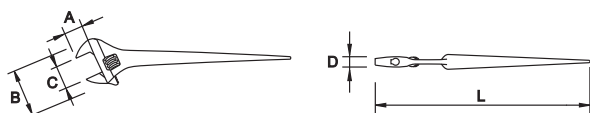


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
79470	8	200	25	95	29	11	370		
79471	10	250	32	105	33		620	1	•
79472	12	300	40	120	38	14	1000		

1000V IEC 60900



LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REGOLABILE 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	•



• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ 36 PCS.



COD.	PCS.
69411	36

PCS./UN.	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./UN.	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./UN.	COD.	PCS.
6	61110	6"-150 mm
	61111	8"-200 mm
	61112	10"-250 mm
6	61057	6"-150 mm
	61058	8"-200 mm
	61059	10"-250 mm

COD.	PCS.
55580	36

PCS./UN.	COD.	PCS.
6	61942	10"-250 mm
	61943	12"-300 mm
6	61237	8"-200 mm
	61944	10"-250 mm
	61945	12"-300 mm
	61238	8"-200 mm

COD.	PCS.
55581	36

PCS./UN.	COD.	PCS.
6	61946	10"-250 mm
	61947	12"-300 mm
6	61239	8"-200 mm
	61948	10"-250 mm
	61949	12"-300 mm
	61240	8"-200 mm

60 PCS.



COD.	PCS.
69435	60

PCS./UN.	COD.	PCS.	
	61110	6"-150 mm	
	61111	8"-200 mm	
	61112	10"-250 mm	
	61113	12"-300 mm	
6	61936	10"-250 mm	
	61937	12"-300 mm	
	61057	6"-150 mm	
	61058	8"-200 mm	
	61059	10"-250 mm	
	61060	12"-300 mm	

COD.	PCS.
69437	60

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	61110	6"-150 mm	
	61111	8"-200 mm	
12	61112	10"-250 mm	
	61113	12"-300 mm	
	61907	8"-200 mm	
	61908	10"-250 mm	
6	61909	12"-300 mm	
	61936	10"-250 mm	
	61937	12"-300 mm	

COD.	PCS.
69439	60

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	61117	6"-150 mm	
	61118	8"-200 mm	
12	61119	10"-250 mm	
	61120	12"-300 mm	
	61910	8"-200 mm	
	61911	10"-250 mm	
6	61912	12"-300 mm	
	61940	10"-250 mm	
	61941	12"-300 mm	

36 PCS.



COD.	PCS.
55582	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
	61942	10"-250 mm	
	61943	12"-300 mm	
6	61237	8"-200 mm	
	61944	10"-250 mm	
	61945	12"-300 mm	
	61238	8"-200 mm	

COD.	PCS.
55583	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
	61946	10"-250 mm	
	61947	12"-300 mm	
6	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 / Erou	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, 76562, 61946, 61948, 76564
81550		81543		61113, 61909, 76553, 61120, 61912, 76557, 61943, 61945, 76563, 61947, 61949, 76565
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
81032	Eje / Axle / Axe	81540	Tuerca / Nut / Erou	61920, 61867
81033		81541		61921, 61924
81034		81542		61922, 61925, 61934, 61936, 61938, 61940
81035		81543		61923, 61926, 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 / Erou	61230, 61231, 61232
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
81032	Eje / Axle / Axe	81965	Tuerca / Nut / Erou	61233, 61234
81033		81967		61217, 61218, 61221, 61222, 61223, 61224

■ **SCANDINAVIAN - COMBI SCANDINAVIAN**

COD.	Descripción / Description / Description	COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
81547	Eje / Axle / Axe	85767	Tuerca / Nut / Erou	60550, 60548, 76570
81548		85768		60551, 60557, 76571
81549		85769		60552, 60558, 76572, 61241, 61243, 76574
81550		85770		60553, 60559, 61242, 61244, 76575
81551		85771		60554, 60560
81552		85772		60555, 60561
81553		85773		60556, 60562

■ **AJUSTABLE ESCANDINAVA GRAN APERTURA - AJUSTABLE ESCANDINAVA GRAN APERTURA COMBI / SCANDINAVIAN TYPE PLUMBINGWRENCH - COMBI SCANDINAVIAN TYPE PLUMBINGWRENCH / CLÉ À MOLETTE SCANDINAVE GRAND OUVERTURE - BASQUE COMBI SCANDINAVE GRAND OUVERTURE**

COD.	Descripción / Description / Description	COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
81966	Eje / Axle / Axe	85774	Tuerca / Nut / Erou	61248, 61249
81968		85775		61256, 61257



9

LLAVES
WRENCHES
CLÉS
SCHLÜSSEL
CHIAVI
CHAVES
КЛЮЧИ

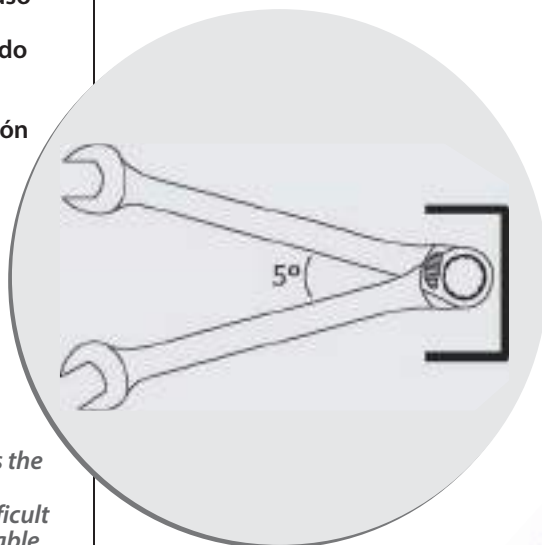


LLAVE COMBINADA REVERSIBLE MASTERGEAR REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION WRENCH CLÉS MIXTES REVERSIBLES MASTERGEAR

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 concepción exclusiva 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.



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 breakage, 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 à 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.

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.

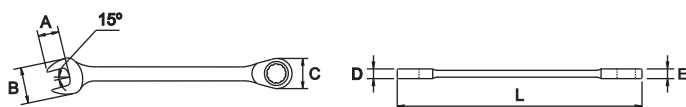
Son dessin innovateur en étoile, permet de serrer de multiples et différentes têtes de vissage, telles que Spline, 6 pans, 12 pans, E-Torx et carrées, y compris des têtes arrondies à 50% par usure.



■ MASTERGEAR

■ LLAVE COMBINADA DE CARRACA MASTERGEAR / MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET MASTERGEAR / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE MASTERGEAR / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

■ MM



COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
62651	145	8	9,5	17	18	4,7	7,4	50		
62652	150	9	10	18	19	5,3		55		
62653	160	10	11	22	21	5,7		60		
62654	165	11	12	23	22	6,1		80		
62655	175	12	13	25	23	6,4		90		
62656	180	13	15	26	25	6,6		100		
62657	190	14	16	29	26	7,3		120		
62658	200	15	17	31	28	7,5		130		
62659	210	16	18	33	29	7,7		150		
62660	230	17	20	36	30	7,9	10,0	180		
62661	240	18		38	32	8,4		200		
62662	250	19	21	39	34	8,7	11,5	240		
62663	270	21	24	43	38	9,5	12,5	310		
62664	280	22	25	46	41	10,0		340		
62665	300	24	26	48	45	11,0	13,5	450		
62677	340	27	31	55	48	13,0	14,5	600		
62678	370	30	35	62	55	14,0		800		
62679	400	32	37	64	60	15,0	17,0	950		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH

COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
62666	145	5/16	9,0	17	18	4,7	7,4	50		
62667	160	3/8		22	21	5,7		60		
62668	165	7/16	12	23	22	6,1		80		
62669	180	1/2	14	26	25	6,6		100		
62670	190	9/16	16	29	26	7,3		120		
62671	210	5/8	18	33	29	7,7		150		
62672	230	11/16	20	36	30	7,9	10,0	180		
62673	250	3/4	22	39	34	8,7	11,5	240		
62674	270	13/16	23	43	38	9,5	12,5	310		
62675	280	7/8	26	46	41	10,0		340		
62676	300	15/16	27	48	45	11,0	13,5	450		

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.	
69864	A	10	1000
69865		6	800
Composición / Composition / Composition			
62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662		8-10-12-13-17-19 mm	



■ MM

COD.		PCS.	
69868	A	16	2000
69869		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.	
51453	A	10	1000
51454		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

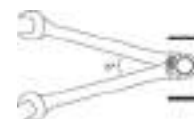
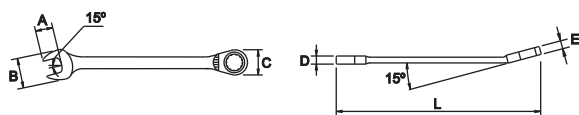
COD.	 mm	
64502	13	300



■ MASTERGEAR REV.

LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE MASTERGEAR / REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET RÉVERSIBLE MASTERGEAR / UMKEHRBARE RATSCHE-GABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO REVERSIBILE MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE REVERSÍVEL MASTERGEAR / КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

■ MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
62680	145	8	9,5	17	18	4,7	7,4	50	10	●
62681	150	9	10	19	19	5,3		55		
62682	160	10	11	22	21	5,7		60		
62683	165	11	12	23	22	6,1	8,4	80		
62684	175	12	13	25	23	6,4		90		
62685	180	13	15	26	25	6,6		100		
62686	190	14	16	29	26	7,3		120		
62687	200	15	17	31	28	7,5		130		A

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
62688	210	16	18	33	29	7,7	10,0	150	10	● A
62689	230	17	20	36	30	7,9		180		
62690	240	18	21	38	32	8,4	11,5	200		
62691	250	19		39	34	8,7		240		
62692	270	21	24	43	38	9,5	12,5	310	5	
62693	280	22	25	46	41	10,0		340		
62694	300	24	26	48	45	11,0	13,5	450		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Reversible / Reversible / Réversible

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
62695	145	5/16	9,0	17	18	4,7	7,4	50	10	● A
62696	160	3/8	12	22	21	5,7		60		
62697	165	7/16		23	22	6,1	8,4	80		
62698	180	1/2	14	26	25	6,6		100		
62699	190	9/16	16	29	26	7,3		120	5	
62700	210	5/8	18	33	29	7,7	10,0	150		
62701	230	11/16	20	36	30	7,9		180		
62702	250	3/4	22	39	34	8,7	11,5	240		
62703	270	13/16	23	43	38	9,5	12,5	310		
62704	280	7/8	26	46	41	10,0		340		
62705	300	15/16	27	48	45	11,0	13,5	450		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Reversible / Reversible / Réversible

SET

MM

COD.	PCS.	
69866	10	1000
69867	6	800

Composición / Composition / Composition

62680, 62682, 62684, 62685, 62689, 62691

8-10-12-13-17-19 mm



MM

COD.	PCS.	
69870	16	2000
69871	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



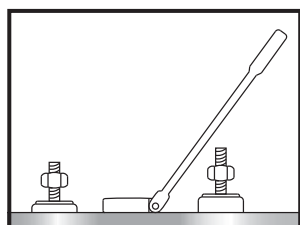
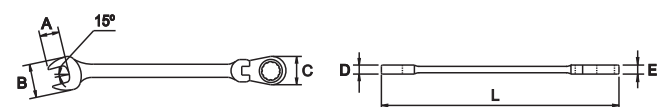
A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

INCH

COD.		PCS.	
51455	A	10	1000
51456		6	800
Composición / Composition / Composition			
62695, 62696, 62697, 62698, 62701, 62702		5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"	


MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR JOINT / MASTERGEAR ARTICULÉE / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF / MASTERGEAR SNO DATA / MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR ШАРНИР

MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61530	145	8	9,5	17	18	4,7	7,4	60	10	● A
61531	150	9	10	19	19	5,3		65		
61532	155	10	11	22	21	5,7		70		
61533	165	11	12	23	22	6,1		90		
61534	170	12	13	25	23	6,4	8,4	95		
61535	180	13	15	26	25	6,6		110		
61536	190	14	16	29	26	7,3		120		
61537	200	15	17	31	28	7,5		140		
61538	210	16	18	33	29	7,7	10,0	160		
61539	230	17	20	36	30	7,9		190		
61540	240	18	21	38	32	8,4	11,5	210	5	
61541	250	19		39	34	8,7		240		
61542	270	21		43	38	9,5	12,5	250		
61543	280	22		46	41	10,0		350		
61544	300	24	26	48	45	11,0	13,5	460		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61545	145	5/16	9,0	17	18	4,7	7,4	60	10	● A
61546	155	3/8	12	22	21	5,7		70		
61547	165	7/16		23	22	6,1		90		
61548	180	1/2	14	26	25	6,6	8,4	110		
61549	190	9/16	16	29	26	7,3		130		
61550	210	5/8	18	33	29	7,7	10,0	170		

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61551	230	11/16	20	36	30	7,9	10,0	190	10	● A
61552	250	3/4	22	39	34	8,7	11,5	250		
61553	270	13/16	23	43	38	9,5	12,5	320		
61554	280	7/8	26	46	41	10,0	13,5	350	5	
61555	300	15/16	27	48	45	11,0		460		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69105	6	90080	61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541	8-10-12-13-17-19
69106	A	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	6	90080	61546, 61547, 61548, 61549, 61550, 61552	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
69102	A	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.	
68525	A	1000
68526	6	800

Composición / Composition / Composition

61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541

8-10-12-13-17-19 mm



MM

COD.	PCS.	
68527	A	2000
68528	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

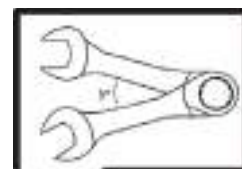
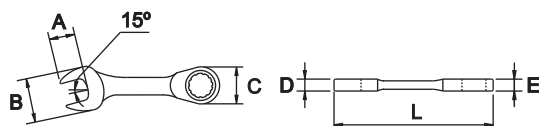


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

■ 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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62710	90	8	9,5	17	17	4,0	7,4	29	10	●	A
62711		9	10	19	19			36			
62712	100	10	11	21	22	4,5	44				
62713	105	11	12	22	23	5,0	60				
62714		12	13	23	25	5,5	8,4	70			
62715	110	13	15	25	26	6,0					
62716	115	14	16	26	30		7,0	105			
62717	120	15	17	28	31	10,0					
62718		16	18	29	33		11,4	140			
62719	130	17	20	30	36	8,0					
62720	135	18	21	32	38		11,4	160			
62721		19	34	39	8,0	11,4			160		

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62722	90	5/16	9,0	17	17	4,0	7,4	29	10	●	A
62723	100	3/8	12	21	22	4,5		44			
62724	105	7/16		22	23	5,0		60			
62725	110	1/2	14	25	26		8,4	70			
62726	115	9/16	16	26	30	6,0		80			
62727	120	5/8	17	29	33			105			
62728	130	11/16	20	30	36	7,0	10,0	120			
62729	135	3/4	22	34	39	8,0	11,4	160			

DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

■ MM

COD.		PCS.	
69872	A	14	1300
69873		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 / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTADOR / АДАПТЕР

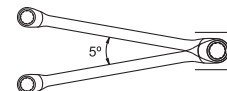
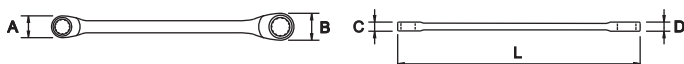
COD.			L (mm)			
62772	1/4"-10 mm		20	12		
62773	3/8"-17 mm	-	28	39	6	
62774	1/2"-19 mm		35	65		
62775	-	1/4"-1/4"	25	10		



■ 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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				
63280	185	8-9	18	21	7,4		60			
63281	200	10-11	21	22			90			
63282	225	12-15	23	28	8,4	8,4	135	8		
63283	250	13-14	25	26			150			
63284	270	16-18	29	32	10	11,5	250			
63285	290	17-19	30	34						
63286	320	21-24	38	45	12,5	13,5	470	5		

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
63288	185	5/16-3/8	18	21	7,4		60		
63289	200	3/8-7/16	21	22		8,4	90		
63290	250	1/2-9/16	25	26			150	8	
63291	290	11/16-3/4	30	34	10,0	11,5			●
63292	320	13/16-15/16	38	45	12,5	13,5	250	5	A

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, 63284, 63285	8-9, 10-11, 12-15, 13-14, 16-18, 17-19



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 / ESPOSITORE MASTERGEAR / EXPOSITORES MASTERGEAR / ДИСПЛЕЙ С КЛЮЧАМИ MASTERGEAR

■ 186 PCS.

■ MM



COD.	PCS.
55650	A 186

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	62651	8 mm
	62653	10 mm
	62654	11 mm
	62655	12 mm
	62656	13 mm
	62657	14 mm
16	62658	15 mm
	62659	16 mm
	62660	17 mm
14	62662	19 mm

MASTERGEAR

■ MM

COD.	PCS.
55651	A 186

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	62680	8 mm
	62682	10 mm
	62683	11 mm
	62684	12 mm
	62685	13 mm
	62686	14 mm
16	62687	15 mm
	62688	16 mm
	62689	17 mm
14	62691	19 mm

MASTERGEAR REV.

■ 180 PCS.

■ MM



COD.	PCS.
65970	A 180

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	62653	10 mm
	62655	12 mm
	62656	13 mm
	62660	17 mm
16	62662	19 mm
14	62682	10 mm
	62684	12 mm
	62685	13 mm
16	62689	17 mm
	62691	19 mm

MASTERGEAR
MASTERGEAR REV.

■ MM

COD.	PCS.
55652	A 186

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	61530	8 mm
	61532	10 mm
	61533	11 mm
	61534	12 mm
	61535	13 mm
	61536	14 mm
16	61537	15 mm
	61538	16 mm
	61539	17 mm
14	61541	19 mm

MASTERGEAR ART. /
MASTERGEAR JOINT

MASTERGEAR E-TORX


COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62734	120	E6 x E8	18	18	7,4	7,4	49	10	
62735	135	E10 x E12	18	19	7,4	8,4	60	8	
62736	180	E14 x E16	22	25	8,4	10,0	105	10	● A
62737	200	E18 x E20	26	29	10,0	11,5	145		
62738	220	E22 x E24	30	34	10,0	11,5	210		

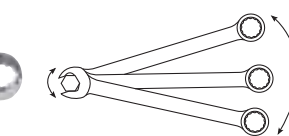
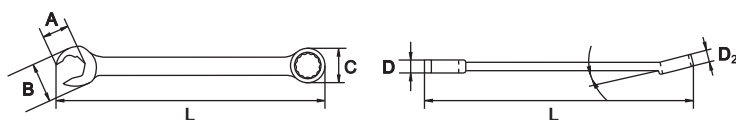
DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET
MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
69874	A 5	950	62734, 62735, 62736, 62737, 62738	E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 - E18 x E20 - E22 x E24


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

 Acción carraca / Ratchet action /
 Action à cliquet

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)			
62740	140	8	6,5	18	15	5	7	32		
62742	160	10	8,0	22	17	6	8	55		
62743	170	11	9,5	24	19			70		
62744	175	12	10	26	20			80		
62745	180	13	11	28	21	7	9	90		
62746	195	14		31	23			110	10	
62747		15	12			8	10	135		● A
62748	210	16		33	24			150		
62749		17	14							
62750	230	18		37	27	9	12	170		
62751		19	16							
62752	250	20		41	30	10	13	220	5	

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)				
62753	270	21	17	45	32	11	14	290	5	●	
62754	300	22		47	34			320			
62755		23	19	50				350			
62756	320	24		21	55		16	395			
62757	340	26	37					470			

DIN 1711

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Acción carraca / Ratchet action / Action à cliquet

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)			
62759	160	3/8	8	22	17	6	8	55	10	 A
62760	170	7/16	9,5	24	19			70		
62761	180	1/2	11	28	21	7	9	90		
62762	195	9/16	12	31	23	8	10	110		
62763	210	5/8		33	24			150		
62764	230	11/16	14	37	27	9	12	170		
62765	250	3/4	16	41	30	10	13	220	5	
62766	270	13/16	17	45	32	11	14	290		
62767	300	7/8		47	34			320		
62768	320	15/16	19	50	395					
62769	340	1	21	55	37		16	470		

DIN 1711

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

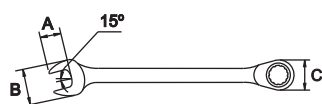
Cr-V

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

MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)					
63788	114	6	10	17	17	4,2	7	41	10	●		
63805		7		20	19	4,7	7,7	49				
63790	8											
63791	130	9	12	24	21	5,3	8,2	59				
63792	150	10										
63793	170	11	14	26	23	5,9	8,5	80	A	●		
63794	190	12	15	30	26	6,5	9,4	110				
63795		13	16									
63796	200	14	17	31	29	7,1	9,7	140				

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)					
63797	200	15	17	31	29	7,1	9,7	140	10			
63798	220	16	19	37	32	7,7	10,8	195				
63799		17	20									
63800	240	18	21	41	35	8,3	11,3	230				
63801		19										
63802	250	21	22	44	39	8,9	11,8	280	8	● A		
63803		22	23									
63804		24	26		50	44	9,4	12,3				
63926	290	27	55	48	10,2	13,1	520					
63927	320	30									32	
63928	390	32	36	65		12,4	15,8	940				

DIN 1711

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				E (mm)		
63806	130	5/16	10	20	19	4,7	50	10	 A	7,7		
63807	150	3/8	12	24	21	5,3	60			8,2		
63808	170	7/16	14	26	23	5,9	80			8,5		
63809	190	1/2	16	30	26	6,5	110			9,4		
63810	200	9/16	17	31	29	7,1	140			9,7		
63811	220	5/8	20	37	32	7,7	195	8		10,8		
63812		11/16	21	41	35	8,3	230			11,3		
63813	240	3/4										
63814	250	13/16	22							11,8		
63815		7/8	23	44	39	8,9	280			13,1		
63816	290	1	31	50	44	10,2	440					

DIN 1711

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68230	6	90056	63790, 63792, 63794, 63795, 63799, 63801	8, 10, 12, 13, 17, 19
68231	12	90083	63790, 63791, 63792, 63793, 63794, 63795, 63796, 63797, 63798, 63799, 63800, 63801	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19



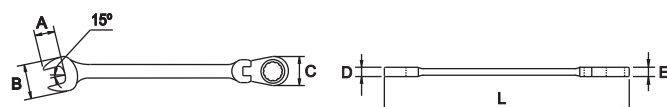
INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
68232	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

CLASSICGEAR ARTICULADA / CLASSICGEAR JOINT / CLASSICGEAR ARTICULEE / 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

MM



COD.	L (mm)	AP ^{mm}	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
63833	124	6	10	17	17	4,2	7	50	10	
63817		7								
63818		8								
63819	140	9		20	19	4,7	7,7	55		
63820	160	10	12	24	21	5,3	8,2	70		
63821	175	11	14	26	23	5,9	8,5	95		
63822	190	12	15	30	26	6,5	9,4	130		
63823		13	16							
63824		14								
63825	210	15	17	31	29	7,1	9,7	170		
63826		16	19						8	A
63827	230	17	20	37	32	7,7	10,8	220		
63828		18								
63829	250	19	21	41	35	8,3	11,3	260		
63830		21	22							
63831	260	22	23	44	39	8,9	11,8	310		
63832	270	24		50	44	9,4	12,3	390		
63930	290	27	26	55	48	10,2	13,1	540		
63931	320	30	32	60	55	11,2	14,1	670		
63932	390	32	36	65		12,4	15,8	1040		

DIN 1711

INCH

COD.	L (mm)	AP ^{inch}	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			E (mm)
63834	140	5/16	10	20	19	4,7	50	10		7,7
63835	155	3/8	12	24	21	5,3	70			8,2
63836	175	7/16	14	26	23	5,9	95			8,5
63837	195	1/2	16	30	26	6,5	130			9,4
63838	210	9/16	17	31	29	7,1	170			9,7
63839		5/8	19							
63840	230	11/16	20	37	32	7,7	220			10,8
63841	250	3/4	21	41	35	8,3	260			11,3
63842		13/16	22							
63843	260	7/8	23	44	39	8,9	310			11,8
63844	290	1	31	50	44	10,2	390	8		13,1

DIN 1711

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)
68234	6	90056	63818, 63820, 63822, 63823, 63827, 63829	8, 10, 12, 13, 17, 19
68235	A 12	90083	63818, 63819, 63820, 63821, 63822, 63823, 63824, 63825, 63826, 63828, 63829, 63827	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19



■ INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
68236	6	90056	63834, 63835, 63836, 63837, 63840, 63841	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4
68237	A 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

EGA Master

ART IN INNOVATION

EXPOSITORES CLASSICGEAR / CLASSICGEAR DISPLAYS / PRÉSENTOIRS CLASSICGEAR / CLASSICGEAR AUSSTELLUNGSSTAND / ESPOSITORE CLASSICGEAR /
EXPOSITORES CLASSICGEAR / ДИСПЛЕЙ С ГАЕЧНЫМИ КЛЮЧАМИ CLASSICGEAR

186 PCS.

MM



COD.	PCS.
55653	A
186	
PCS./UN.	COD. PCS.
20	63790 8 mm
	63792 10 mm
	63793 11 mm
	63794 12 mm
	63795 13 mm
	63796 14 mm
	63797 15 mm
16	63798 16 mm
	63799 17 mm
14	63801 19 mm

CLASSICGEAR

MM

COD.	PCS.
55654	A
186	
PCS./UN.	COD. PCS.
20	63818 8 mm
	63820 10 mm
	63821 11 mm
	63822 12 mm
	63823 13 mm
	63824 14 mm
	63825 15 mm
16	63826 16 mm
	63827 17 mm
14	63829 19 mm

CLASSICGEAR ART. /
CLASSICGEAR JOINT

180 PCS.

MM



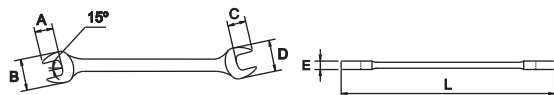
COD.	PCS.
65971	A
180	
PCS./UN.	COD. PCS.
20	63792 10 mm
	63794 12 mm
	63795 13 mm
16	63799 17 mm
14	63801 19 mm
20	63820 10 mm
	63822 12 mm
	63823 13 mm
	63827 17 mm
16	63827 17 mm
14	63829 19 mm

CLASSICGEAR

CLASSICGEAR ART. /
CLASSICGEAR JOINT

■ LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

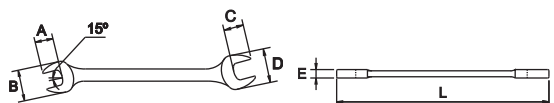
■ MM



COD.	COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
-	67963	100	4-4,5	9,0	13	9,0	14	3,4	10		
-	67965		4-5								
-	67967		5-5,5		14		16				
-	67907	125	5,5-7	9,5	16	10	18	3,9	20		
61601	61701		6-7								
-	62928		7-8								
-	61702	140	8-9	10	19		21		38		
-	67908		8-10								
61602	61703								40		
-	61603	155	10-11	11	21	11	24		50		
-	62629		10-13								
-	67909		11-13						5,5		
61604	61704	175	12-13	12	28		28		70		
-	67910		12-14								
-	67911		13-14								
-	67912	190	13-15	14	30	15	32	6,0	100		
-	67913		13-16								
61605	61705		14-15				33				
-	67914	210	13-17		33		34	7,0	110		
-	62930		14-17								
61606	61706		16-17								
-	67915	220	16-18	17	35	16	36		130	5	●
61614	61700		17-19								
61607	61707		18-19								
-	67916	230	18-21	18	39	18	41	8,0	160		
-	62931		19-22								
61608	61708		20-22								
61609	61709	240	21-23	19	43	22	47		200		
-	63961		21-24								
-	67917		22-24								
61610	61710	260	24-26	23	47	23	50	9,0	250		
61651	61652		24-27								
61611	61711		25-28								
61612	61712	270	27-29	30	55	34		10	430		
-	67918		27-30								
-	67919		27-32								
61613	61713	320	30-32	34	60	35	65	11	500		
-	67970		36-41								
-	67920		38-42								
-	67972	360	41-46	42	85	42	75	12	900		
-	67974		41-46								
-			46-50								
-		400	46-50	47	100	50	90	14	1500		

DIN 3110

■ INCH



COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			E (mm)
60315	105	3/16-7/32	4	14	5	15	15	10	●	A 3,7

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				E (mm)
60300	120	1/4-5/16	8,0	14	9,0	17	22	10		3,6
60301	140	5/16-3/8	10	20	12	22	38			3,8
67941		5/16-11/32	11		12	22	38			4
67931	145	11/32-13/32	12	22	13	24	50			
60302	160	3/8-7/16	13	26	15	28	55			5,5
67942	175	7/16-1/2	14	27	17	33	70			
60303	190	1/2-9/16	17	30	19	38	85			6,0
60304	200	9/16-5/8	18	35	18	50	115			
60305	210	5/8-3/4	19	38	20	40	130			7,0
60306	220	11/16-3/4	21	44	24	48	200			
67943		3/4-25/32	25	45	28	50	250	5	A	7,5
60307	230	3/4-7/8	25	47	28	50	260			
60308	250	7/8-15/16	26	50	29	60	330			8,0
67944	260	15/16-1	26	55	28	60	370			
60309	280	1-1/16	28	60	30	65	390			8,5
60310		1-1/8	35	70	36	70	420			
60311	320	1-1/16-1.1/8	35	70	36	70	430			10
67945	300	1.1/16-1.1/4	36		42	80	550			
67946	320	1.3/16-1.5/16	36		42	80	550			12
67961		1.3/8-1.1/2	36		42	80	550			
67966	320	1.7/16-1.5/8	36		42	80	550			

DIN 3110

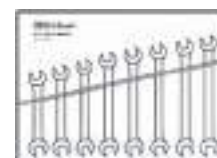
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69244	6	90052	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69245	8	90053	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69246	10	90054	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69247	12	90055	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610, 61611, 61613	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
69794			61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61651, 61611, 61613	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69248	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, 61652, 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)
69310	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

MM

COD.	PCS.	COD. PCS.	(mm)
68451	6	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69444	8	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61601, 61607, 61608	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68452	10	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69445	12	61601, 61602, 61603, 61604, 61605, 61606, 61607, 61608, 61609, 61610, 61611, 61613	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.	PCS.	COD. PCS.	(mm)
68453	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

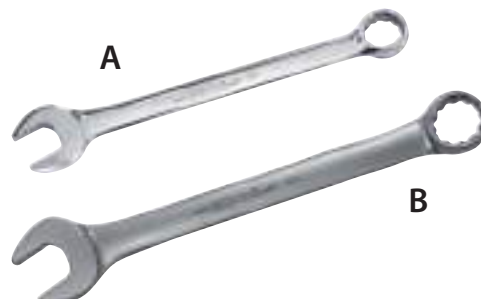
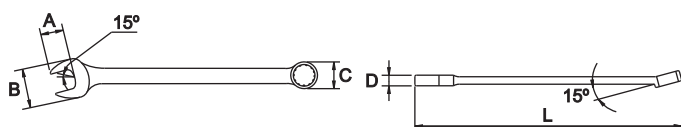
COD.	PCS.	COD. PCS.	(inch)
68467	6	60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310	3/8-7/16-1/2-9/16-9/16-5/8-19/32-11/16-5/8-11/16-13/16-7/8
69452	8	60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60308, 60310	5/16-3/8-3/8-7/16-1/2-9/16-9/16-5/8-19/32-11/16-5/8-11/16-3/4-7/8-13/16-7/8
68468	10	60300, 60301, 60302, 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
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

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



COD.	COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
-	63965	70	3,2					8,0		
-	63966	65	4	3,7	8,5	8,0	3,0	9,0		
-	63967	80	5	4,5	11	9,0				
-	67881		5,5		14	11		16		
61625	61725	100	6	7,0			3,3			
61626	61726	110	7		16	12	3,6	20		
61627	61727	120	8		18	13	4,5	25		
61628	61728	130	9	10	19	15	5,0	30		
61629	61729	140	10	11	21	17		38		
61630	61730		11	12	23	18	5,5	45		
61631	61731	160	12	14	25	19		52	10	
61632	61732		13	15	27	20		70		
61633	61733	180	14		29	21	6,5	75		
61634	61734	190	15	16	32	23		90		
61635	61735	200	16		33	24				
61636	61736	210	17	18	35		7,5	110		
61637	61737		18		38	26		135		
61638	61738	230	19	21	39	29		160		
61639	61739	240	20	23	41	30		180		
61640	61740	250	21	24	46	31	8,0	210		
61641	61741		22	25		33		220		
61642	61742	260	23		48			260		
61643	61743		24	26		35		280		
61644	61744	280	24		49			290		
61645	61745		25	29	50	36	9,0	360		
61646	61746	300	26			37		420		
61647	61747	330	27		55	41	10	450	5	
61648	61748		28	32	60			500		
61649	61749	340	29			42	11	550		
61650	61750		30	33	65	43				
-	57062	350	32			47				
-	60951	360	33	34	70	49		600		
-	57063	385	34				14			
-	57063	380	35	35	75	52		650		
-	60952	405	36		80	55	15	900		
-	57064	400	37	36	75	60	14	800		
-	60953	410	38	38	83	58	16	1000	1	
-	67895		40							
-	60954	450	41	41	88	63	17	1300		
-	57065	440	42	42	85	60	16	1200		

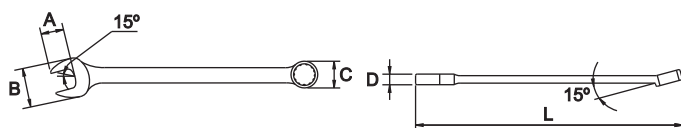
A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
 B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

COD.	COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
-	57066	500	44	46	90	65	16	1500		
-	60955		46		96	70	18	1800		
-	57067	530	48	48	100	75		2200		
-	60956	535	50	50		76	19	2300	1	-
-	67882	600	55	60	105	80		3000		
-	67883	650	60	65	115	90	21	3550		
-	67884	700	65	70	125	95	23	3800		

DIN 3113

INCH



COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
67953	95	3/16	5,0			3,0	8,0		
67954		7/32		14	9,0				
61653	100	15/64	6,5			3,8	16		
60340		1/4							
67885	110	9/32	7	20	12,5	4	17		
60341	120	5/16	9,0	17	12	4,5	25		
67878	130	11/32	10	19	15		28		
60342	140	3/8	11		16	5,5	38		
60343	170	7/16	14	26	20	6,0	45	10	
60344		1/2	15			6,5	70		
60345	180	9/16	16	29	21	7,0	75		
60346	190	19/32		31	23				
60347	200	5/8	17	32	25	7,5	90		
60348		11/16	19				130		
60349	220	3/4	20	37	28	8,0	160		
60350	240	25/32	22	41	31		180		
60351	250	13/16	23	43	32		210		
60352	280	7/8	24	48	35	8,5	220		
60353		15/16	26		36		280		
60354	290	1	27	50	38		300		
60355	310	1.1/16	29	55	39	9,0	420	5	A
60356		1.1/8			42	10	450		
60357	360	1.3/16	33	60	43		500		
60358	390	1.1/4	34		45	11			
60957	380	1.5/16		65	51	13	600		
60958		1.3/8	36						
60961	405	1.7/16		80	55	15	900		
60959	407	1.1/2	38	83	58		1000		
67840	410	1.9/16	39	80	60	16			
60962	446	1.5/8		88	63				
67841	450	1.11/16	41	90	65	17	1300		
60897		1.3/4							
60898	500	1.13/16	46	96	70	18	1800	1	-
60899		1.7/8							
67842	550	1.15/16			75	19	2300		
60960	535	2	50		76				
60905		2.3/16"		105			2200		
61099	600	2.1/4"	55		80	20	2800		
67955	650	2.3/8	60	115	90	21	2900		
67956	700	2.1/2	65	125	95	23	2300		

DIN 3113

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

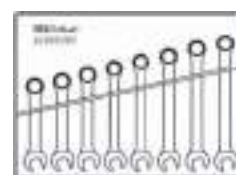
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

■ MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69258	6	90080	61627, 61629, 61631, 61633, 61636, 61638	8, 10, 12, 14, 17, 19
69259	8	90081	61627, 61629, 61631, 61632, 61633, 61636, 61638, 61641	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69273	10	90082	61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61636, 61638, 61641	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69274	12	90083	61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
68513	13	90060	61625, 61627, 61629, 61630, 61632, 61633, 61634, 61636, 61638, 61639, 61641, 61643, 61644	6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25
69261	14	90063	61629, 61630, 61631, 61633, 61635, 61636, 61638, 61639, 61641, 61643, 61644, 61646, 61647, 61650	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
68521	A 15	90061	61629, 61630, 61632, 61633, 61634, 61636, 61638, 61639, 61641, 61643, 61644, 61646, 61648, 61649, 61650	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32
69275	17	90064	61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636, 61637, 61638, 61639, 61640, 61641	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
69552			61626, 61627, 61628, 61621, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636, 61637, 61638, 61639, 61640, 61641, 61643	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
69276	26	90065	61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636, 61637, 61638, 61639, 61640, 61641, 61642, 61643, 61644, 61645, 61646, 61647, 61648, 61649, 61650	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.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69262	6	90080	61727, 61729, 61731, 61733, 61736, 61738	8, 10, 12, 14, 17, 19
69263	8	90081	61727, 61729, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69277	10	90082	61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61736, 61738, 61741	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69278	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	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	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			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	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	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			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	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

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerospatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)	
69330	6	90080	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60349	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	
69331	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	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	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		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		15	90061	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 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, 1.3/16, 1.1/4
69335		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

MM

COD.	PCS.	COD. PCS.	(mm)
68455	A	6 61627, 61629, 61631, 61633, 61636, 61638	8, 10, 12, 14, 17, 19
69448		8 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61633, 61636, 61638	8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19
68458	B	10 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61636, 61638, 61641	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69449	A	12 61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17



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

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerospatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ 165 PCS.

■ MM



COD.	PCS.
55655	A
PCS./UN.	COD. PCS.
20	61627 8 mm
	61629 10 mm
	61630 11 mm
	61631 12 mm
	61632 13 mm
15	61633 14 mm
14	61634 15 mm
13	61635 16 mm
12	61636 17 mm
11	61638 19 mm

■ MM

COD.	PCS.
55656	B
PCS./UN.	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.

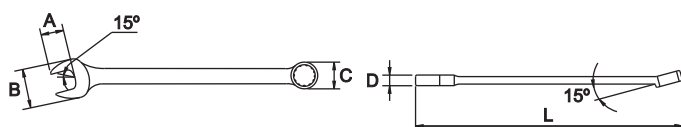
■ INCH



COD.	PCS.
55657	A
PCS./UN.	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"

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 УДЛИННЕННЫЙ

MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				
56405	130	6	7	14	11	5	18	10		B
56406	140	7		15	12	5,5	20			
56407	150	8	10	18	14	6	30			
56408	160	9		20	15	6,5	35			
56409	170	10	11	22	16	7	50			
56410	180	11	12	24	18	7,5	55			
56411	195	12	14	26	19	8	65			
56412	210	13	15	27	21	8,5	95			
56413	220	14	16	30	22	9,5	115			
56414	230	15		32	23	10	120			
56415	240	16	18	34	24	11	160	5		
56416	250	17		37	27	12	190			
56417	270	18	21	38	28	195				
56418	280	19		40	29	13	260			
56419	290	20	23	42	30	300				
56420	300	21	24	43	32	14	320			
56421	310	22	25	45		330				
56422	330	23	26	46	34	15	380			
56423	340	24		50	36	16	450			
56424	350	25	29	53	37	17	530	7		
56425	370	26		54	38	18				
56426	390	27	32	56	40	760				
56427		28		57	41		19			
56428	410	29	33	59	43	20	820			
56429	420	30		60	44					
56430	440	32	34	65	47	21	1000			

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
56432	280	3/4	19	40	29	8,5	260	10	
56433	300	13/16	21	43	32	9	320		
56434	310	7/8	22	45	33	9,5	330		
56435	340	15/16	24	50	36	10	440		
56436	350	1	25	53	37	11	530	5	
56437	390	1.1/16	27	56	40	12			
56438	410	1.1/8	29	59	43	13			
56439	440	1.1/4	32	65	47	14	1000		

DIN 3113

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

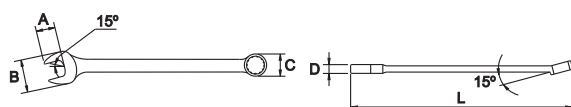
Cr-V

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

LLAVES COMBINADAS MAXI / MAXI COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES MAXI / MAXI RING-MUL-SCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE MAXI / CHAVAS COMBINADAS MAXI / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ МАКСИ

MM



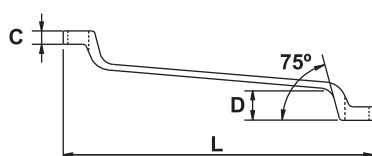
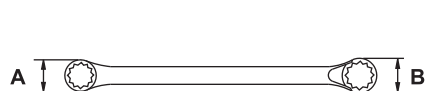
COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		
55300		70							
55301	650	75	75	145	115	24	4,2		
55302		80							
55303	700	85	85	160	120	26	5,4		
55304		90							
55305	750	95	95	180	140		7,1		
55306		100				27		1	-
55307	800	105	105	195	150		8,4		
55308		110							
55309	850	115	115	210	165		9,8		
55310		120				28			
55311	900	125	125	230	180		12,1		

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		
55322		2.3/4							
55312	650	3	75	145	115	24	4,2		
55313		3.1/4							
55314	700	3.1/2	85	160	120	26	5,3		
55315		3.3/4							
55316	800	3.3/4	105	195	150	27	7,2		
55323		3.7/8						1	-
55317		4					8,4		
55318	850	4.1/4	115	210	165				
55319		4.1/2				28	9,8		
55320	900	4.3/4	125	230	180		12,1		

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
-	61774	165	5,5-6	11	12	4,5	19	45		
61675	61775	170	6-7					50		
-	67843		7-8	13	16	6,5		55		
61676	61776	180	8-9	15	17		17	65		
-	67844		8-10			7,0		55		
61677	61777		10-11						10	•
-	67845	200	10-12	17	19	7,5		85		
-	67846		10-13				22			
-	67847	220	11-13	19	20	9,0		90		
-	67848		11-14					110		

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

COD.	COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
61678	61778	12-13	19					110		
-	67849	12-14			21	9,0	23	120		
-	67850	13-14						125		
61679	61779	14-15	21		24	9,5		140		
-	67851	13-16				10		155	10	
-	67852	13-17			23			160		
-	67853	14-17				11	25	180		
61680	61780	16-17	25		27	12		200		
-	67854	16-18	27					220		
-	67855	17-19			29			270		
61681	61781	18-19	28				27	280		
-	67856	18-21	31	33	13		26	360	8	
-	67857	19-22						400		
61682	61782	20-22	32	34			29	410		
61683	61783	21-23	35					450		
-	67858	21-24		39			30	490		
-	67859	22-24	36					600		
61684	61784	24-26		41		15		650		
-	61788	24-27	37	42			31	700		
61685	61785	25-28	39	43				750		
61686	61786	27-29					32	900	5	
-	67860	27-30	41	44	16			1100		
61687	61787	30-32	44	47				1600		
-	67861	32-36	55	48	18		38	2000		
-	67862	34-36		50	19		41			
61690	61789	36-41	70	75			49			
-	67863	41-46	65	60	21		45			
61691	61790	46-50	70	75	20		50			

DIN 838

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
60380	170	1/4-5/16	10	12	5,5	18	50		
67886	180	5/16-11/32	13		6,0	17	55		
60381	185	5/16-3/8		16	5,5	20	65		
60382	200	3/8-7/16	14		7,0		85		
67887	220	7/16-1/2	19	20		22	90		
60383	240	1/2-9/16	21		9,0	24	100	10	
60384		9/16-5/8	20	23		26	125		
60385	260	19/32-11/16	24	25	10	27	130		
60386		5/8-11/16		27			140		
67888	290	5/8-3/4	26				165		
60387		11/16-3/4		29	13	30	180		
67889		11/16-13/16					240		
60388		3/4-25/32	31	30					A
60389	320	3/4-7/8			14		360		
67890		3/4-13/16		33			380		
60390		13/16-7/8	30			31	400		
67891	330	7/8-15/16	34	37			440		
67892	340	7/8-1.1/16					470	5	
60391	320	15/16-1	38	41					
67893	340	1-1.1/16			15				
60392	350	1-1.1/8	43			35	600		
60393		1.1/16-1.1/8		48					
60394	360	1.1/16-1.1/4	44						
67894	370	1.1/8-1.1/4		65	16	36	650		

DIN 838

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aerospacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

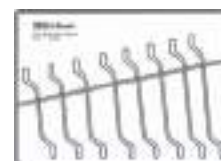
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69252	6	90056	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69238	8	90057	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680, 61681, 61682	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69253	10	90058	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680, 61681, 61682, 61683, 61684	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69254	12	90059	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680, 61681, 61682, 61683, 61684, 61685, 61687	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.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69255	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



INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
69320	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)
68459	6	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
68460	8	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680, 61681, 61682	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68461	10	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680, 61681, 61682, 61683, 61684	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26



MM

COD.	PCS.	COD. PCS.	(mm)
68463	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	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	165
B	
PCS./UN.	COD. PCS.
20	61775
	61776
	61777
	61778
	61779
15	67852
14	61780
13	61781
12	67855
11	61782

162 PCS.

INCH



COD.	PCS.
55659	162
A	
PCS./UN.	COD. PCS.
20	60380
	60381
	60382
	60383
	60384
14	60385
	67888
	60387
12	67889
	60390

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinare / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

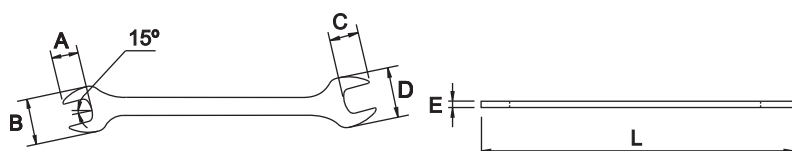
KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР 6 КЛЮЧЕЙ

COD.	
69342	300
COD. PCS.	
61727	Aerospacial / Aerospacial
61627	Espejo / Mirror
73062	1000V
70172	Cu-Be
70684	Al-Bron
71669	Titanio / Titanium

8


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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
56200	150	6 x 7	7	17	8	20	2,2	21		
56201	175	8 x 9	9	21	10	25	2,6	40		
56202		10 x 11	11		12					
56203	210	12 x 13	13	29	14	34	3,6	85		
56204		14 x 15	16		17				10	●
56205	250	16 x 17	18	38	18	43	4,6	170		B
56206		18 x 19	20		21					
56207		20 x 22								
56208	290	21 x 23	24	49	26	55	5,6	330		
56209		22 x 24								

ISO 3318

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
56210	150	1/4 x 5/16	7	17	8	20	2,2	21		
56211	175	5/16 x 3/8		21		25	2,6	40		
56212		3/8 x 7/16	11		12					
56213	210	7/16 x 1/2	13	29	14	34	3,6	85		
56214		1/2 x 9/16	16		17				10	●
56215	250	5/8 x 11/16	18	38	18	43	4,6	170		B
56216		11/16 x 3/4	20		21			175		
56217	290	13/16 x 7/8	24	49	26	55	5,6	330		

ISO 3318

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)
56226	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	B	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

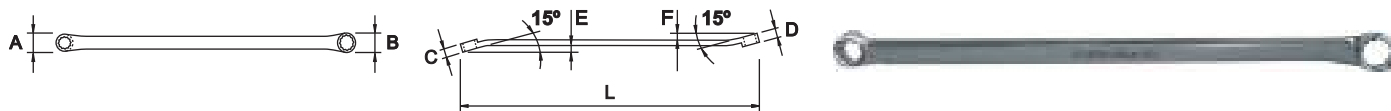


INCH

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)
56228	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	B	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

LLAVES ESTRELLA DE DOS BOCAS EXTRAFINAS COMPENSADAS A 15° / SLIM DOUBLE RING WRENCHES 15° BENT / CLÉS POLYGONALE DOUBLE EXTRA-FINES COMPENSÉES À 15° / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN 15° GEKRÖPFT / CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE A 15° / CHAVE DE LUNETAS EXTRA-FINA DE 15° / ТОНКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДОЧКА С ИЗГИБОМ НА 15°

INCH



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)			
56230	205	7/32-1/4	11	13	6,5	8,0	4,0	4,0	50		
56231	235	1/4-5/16	13	16		7,5	4,5	6,0	70	10	●
56232	290	3/8-7/16	17	19	8,0	9,0	5,0	6,5	120		
56234	330	1/2-9/16	20	22	10	11	8,0		160		

AS95E

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

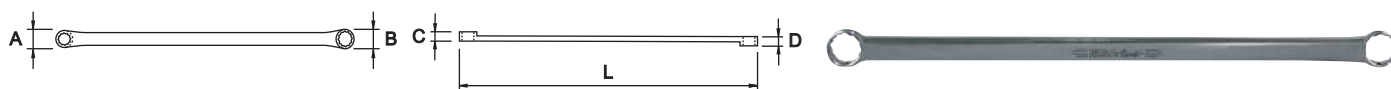
INCH

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



LLAVES ESTRELLA PLANAS DE DOS BOCAS EXTRAFINAS / SLIM FLAT DOUBLE RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALE PLATES DOUBLE EXTRA-FINES / DOPPELSCHLÜSSEL DÜNN / CHIAVI POLIGONALI PIATTE A DUE BOCHE EXTRA-FINE / CHAVE DE LUNETA PLANA EXTRA-FINA / ТОНКИЕ ПЛОСКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

INCH



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
56235		7/32-1/4							
56236	205	1/4-5/16	11	13	6.5	7.5	50		
56237	235	5/16-3/8	13	16		8.0	75	10	●
56238	290	3/8-7/16	16	19	8.0	9.0	115		
56239	330	1/2-9/16	20	23	9.5	11	160		B

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

INCH

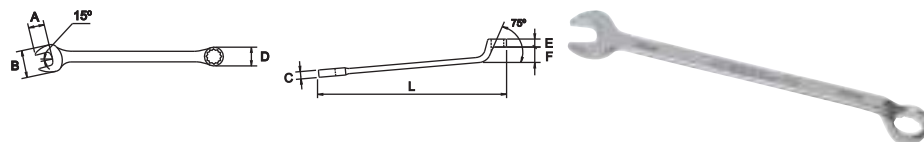
COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
56241	B 5	90056	56235, 56236, 56237, 56238, 56239	7/32-1/4, 1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16



B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)			
60740	115	6	9,5	17	3,7	12	6,0	5,0	17		
60741	125	7	10	20	4,0	13	6,5	5,5	25		
60742	140	8				14		6,0	23		
60743	145	9	11	23	4,5	15	7,5	7,0	40		
60744	150	10	12			16	8,0	7,5	43		
60745	170	11	14	27	5,0	18	8,5	8,0			
60746	185	12	15			20	9,0	8,5	65		
60747	190	13		30	5,5	21	9,5	12	90	10	
60748	200	14	16	31		22		16	95		
60749	210	15	18	35	6,0	24	10	18	115		
60750	230	16	19		8,0	26			130		
60751	250	17	20	38		27	12	20	170		
60752	260	18	21	40	8,5	29		21	175		
60753	280	19	22	43		31		23	240		
60755	290	21		46		33	13	24	250		
60756		22	23		9,0				270		
60757	300	23	24	47		34		25	320		
60758	320	24	26	49		36		26	350		
60759	340	25			9,5		14		380		
60760	350	26	28	50		38		30	420	5	
60761	360	27	29	55	10	39			410		
60762	370	28	30			42	16	32	470		
60763	380	29	32	60		45		34	550		
60764	400	30	33	65	11	46	18		600		
60765	410	32	34	70		47		35	750		

DIN 3113-B

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

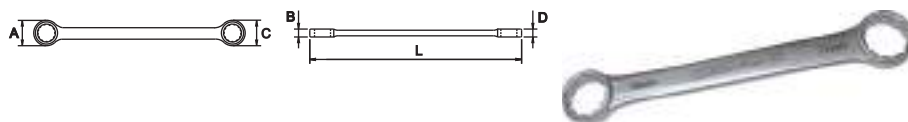
MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68568	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, 16, 17, 18, 19, 22



ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETTA DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM



COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
60770	120	6-7	12	5	11	5	25		-
60771	135	8-9	15	5,5	13	5,5	30		
60772	150	10-11	17	6,4	16	6,4	50		
60773	165	12-13	21	7	20	7	70		
60774	185	14-15	24	8	21	8	90	10	
60775	210	16-17	27	8,5	24	8,5	120		
60776	225	17-19	29	9	27	9	150		B
60777		18-19							
60778	240	20-22	34	10	31	10	200		
60779	255	21-23	35	10,5	32	10,5	240		
60780	270	24-27	39	11	37	11	300	5	
60781	285	25-28	42	13	38	13	360		
60782	335	30-32	48	14	45	14	530		

DIN 837

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

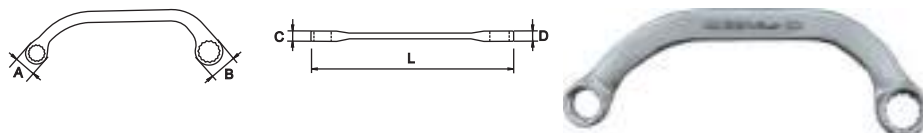
SET

MM

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


MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / ЗВЕЗДОЧКА МЕСЯЦЕМ

MM



COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57158	135	6-8	15	19	8,0	8,0	55		
57159		8-10							
60795	150	11-13	20	23	9,0	9,0	90		
57160	175	13-15					110		
60796		13-17					120		
57161	185	14-16	25	28	10	10	160	10	B
60797		14-17							
57162	210	17-19	28	31	11	11	210		
60798		19-22	31				280		
57163	230	21-22	32	35	12	12	300		

DIN 475

B Cromado aeroespacial / Aeroespacial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

N!

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
57148	135	1/4- 5/16	15	19	8,0	8,0	55			
57149		5/16- 3/8								
57150	155	7/16- 1/2	20	23	9,0	9,0	90			
57151	185	9/16- 5/8	25	28	10	10	160	10	●	B
57152	210	11/16- 3/4	28	31	11	11	210			
57153	230	13/16- 7/8	32	35	12	12	300			

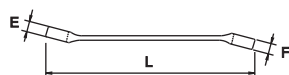
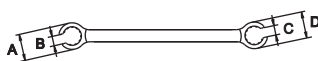
DIN 475

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PARA RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	g			
60785	145	8-10	19	6,0	7,5	21	7,5		45			
60786		9-11		6,5		22		9,0				
60787	150	10-11	21	7,5	9,0	23	8,5		55	10		
60788	165	11-13	22	8,5	10	25		10	100			
60789	180	12-14	25	9,5	11	28	9,0	11				
60790	210	17-19	31	14	15	34	12	13	165		●	B
60791	230	19-22	34	18	17	39	14		200			
60792	250	22-24	39	17	18	41	15		290	8		
60793	260	24-27	42	18	21	46	16	17	280			
60794	280	30-32	48	22	24	50	20	23	460	6		

DIN 3118

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

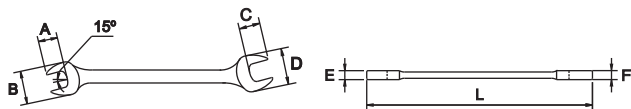
MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
68587	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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)			
60800	95	6-7	6,5	14	7,5	16	3,2	3,5	20		
60801	100	7-8	8,5	17	8,5	19	4,0	3,8	23		
60802	105	8-9		18	9,0	20		4,0	32		
60803	115	8-10	9,0		10	21	4,5	4,5	30		
60804	125	9-11		19	12	23			35		
60805		10-11	11	21			5,0	5,0			
60806		10-12		22		26			40		
60807	130	10-13			13						
60808		11-13				28					
60809	135	12-13	12	25			5,5	5,5	50		
60810	140	12-14		27	14				45	10	
60811		13-14				31			55		
60812	150	13-15		28	15			6,0	70		
60813		13-16	14			34	6,0		75		
60814		14-15		29	16						
60815	155	13-17						6,5	80		
60816		14-17									
60817	160	16-17		33	18	35			85		
60818		16-18	16	34			6,5		110		
60819	170	17-19		35	19	36			135		
60820		18-19			20	38		7,5	130		
60821	180	18-21	18	36		39	7,0		140		
60822		17-22				44					
60823	190	19-22	19	37	22	45	8,0	8,0	170		
60824	195	20-22		38					165		
60825	210	19-24	20	39		46		8,5	180		
60826		21-23	22		23	48	8,5				
60827	220	21-24	23	44					200		
60828		22-24			24	49		9,0			
60829	240	22-27	24	48	25	50	9,0		240	5	
60830		24-27		49	26				260		
60831	250	25-28	25	50	28	55	9,5		350		
60832	260	24-30			29	60		10	340		
60833		27-30	26	55			10				
60834	270	27-32	28		30	65			400		
60835		30-32		60			11		450		
60836	290	30-34	29		32			12	500		
60837		30-36			35	70			600		
60838	300	32-36	30	65	36		12	13	650		
60839	310	34-36	33	70	37	75			700		
60840	340	36-41	37	75	42	85	14		750		
60841	370	41-46	41	80	43	90		14	900		
60842	400	46-50		90	50	100	15		1500	1	
60843	450	50-55	48	100	55	110	16	15	1600		
60799	495	55-60		110		120	18	20	2150		
60766	580	65-70	65	140	70	140	23	23	3550		
60769	660	75-80	85	170	85	160	28	26	5600		

DIN 895

■ SET

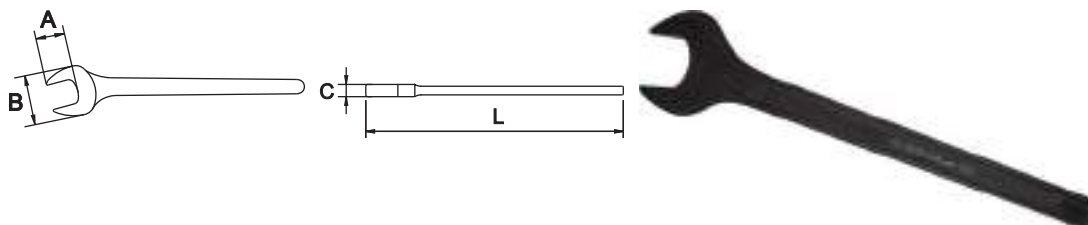
■ MM

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 / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

■ MM



COD.	L (mm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)			
60844	90	8	5/16	7,0	17	3,8	15	10	
60845	100	9	-	9,5	20	3,9	18		
60846	105	10	-	11	22	4,5	20		
60847	110	11	7/16	12	23	-	23		
60848	125	12	-	13	25	5,5	27		
60849	130	13	-	14	28	-	37		
60850	140	14	9/16	15	29	6,0	-		
60851	150	15	-	16	32	-	42		
60852	155	16	-	16	32	-	-		
60853	160	17	-	17	34	6,5	60		
60854	165	18	-	18	36	-	-	5	
60855	170	19	3/4	20	39	7,5	75		
60856	180	21	-	-	43	-	100		
60857	195	22	7/8	23	45	8,5	120		
60858	210	24	-	-	48	9,5	140		
60859	240	27	1.1/16	27	55	10	180		
60860	260	30	1.3/16	29	60	-	300		
60861	270	32	-	32	65	12	310		
60862	280	34	1.11/32	33	70	13	400		
60863	300	36	-	37	-	-	-	1	
60864	320	38	1.1/2	41	75	14	420		
60865	340	41	1.5/8	42	85	-	550		
60866	370	46	1.13/16	44	90	15	800		
60867	390	50	-	50	100	16	1050		
60868	440	55	-	55	110	17	1200		
60869	470	60	2.3/8	-	120	-	1550		
60870	500	65	2.9/16	60	130	18	-		
62984	550	70	2.3/4	-	140	19	2250		
62985	600	75	-	-	150	20	2850		
62986	650	80	-	-	160	21	3600		
62987		85	-	70	170	22	3500		
62988		90	-	-	-	-	4800		
62989	750	95	-	75	190	24	4600		
63848	1000	100	-	-	-	-	7700		
63849		105	-	105	220	29	8000		

DIN 894

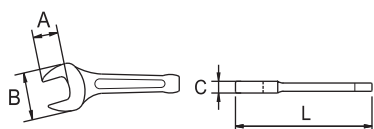
SET

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


FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAGMAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM

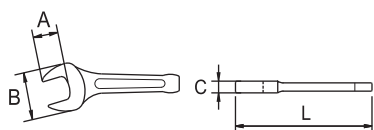


COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67423	125	17	19	41		0,1		
67424		19						
67425	135	21	22	46	12	0,2		
67426		22						
60871	150	24	24	50			5	•
60903	175	26	27	60	15	0,4		
60872		27						
60873	190	30	30	65	16	0,6		
60874		32	32					
67427	200	34	34	70	17			
60875	210	36	36	75		0,7		
67428	220	38	38	80	18	0,8		
60876	230	41	41	90		0,9		
60877	250	46	46	100	20	1,5		
60878	280	50	50	110	21			
67563		52						
67435	305	54		117		2		
60879	300	55	55	120	23			
67436	305	56		117				
60880	320	60	60	130		3		
60927	340	65	65	140	28	5	1	-
60928	370	70	70	160	29	6		
60929	380	75	75					
60930		80				7		
60931	400	85	85	175	32			
60932		90				10		
60933	450	95	95	195	36	11		
60934	490	100	105		43			
60935		105				14		
60936		110		230				
60937	500	115	115		45			
60938		120				19		
67429	550	125	125	250	50			

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67430	550	130	135	270	50	19		
67431		135						
67432		140	145	290	55	24		
67433	650	145	150					
67434		150	150					
57050	645	155	160	310	60	27		
57051		160						
57052	705	165	170	330		30	1	-
57053		170			65			
57054	720	175	180	350		33		
57055		180						
57056	755	185	190	370		39		
57057		190			70			
57058	760	195	200	390		46		
57059		200				50		

DIN 133

INCH



COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67437	125	3/4		41	7	0,1		
67438	135	7/8	12	47		0,2		
67439	150	15/16		50	8			
60966		1				0,4	5	•
60967		1.1/16						
67440	165	1.1/8	14	60	9	0,5		
60968		1.3/16						
60969		1.1/4				0,6		
67441	190	1.5/16	16	70	10			
67442		1.3/8				0,7		
67443	210	1.7/16	17	75				
67444	220	1.1/2	18	80	12	0,8		
67445		1.9/16						
60970	230	1.5/8	19	90		0,9		
67446		1.11/16						
67447		1.3/4						
60971	250	1.13/16	20	100	13	1,2		
67448		1.7/8						
67449		1.15/16				1,4		
60972	280	2	21	110				
67450		2.1/16			14			
67451	310	2.1/8	23	120		1,8		
67452		2.3/16						
67453		2.1/4						
67454		2.5/16		130	15	2,1		
60973		2.3/8						
67455	320	2.7/16	24					
67456		2.1/2						
60974		2.9/16		135	16	2,9	1	-
67457		2.5/8						
67458		2.11/16						
60975	330	2.3/4	26	140	17	3,6		
67459		2.13/16						
67460		2.7/8						
60976	340	2.15/16	28	150	18	4		
60977		3						
67461		3.1/16						
60978		3.1/8						
67462	360	3.1/4	29	160	19	5,5		
67463		3.5/16						
67464		3.3/8						
67465		3.7/16						
67466		3.1/2						
67467		3.9/16						
67468	400	3.5/8	33	185	22	7		
67469		3.11/16						
60979		3.3/4						
67470	430	3.13/16	40	200	24	11		
67471		3.7/8						

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67472		3.15/16						
60980		4						
67473	430	4.1/16	40	200	24	11		
60981		4.1/8						
67474		4.3/16						
67475		4.1/4						
67476		4.5/16						
67477	500	4.3/8	45	240	25	14		
60982		4.1/2						
67478		4.9/16						
67479		4.5/8						
67480		4.11/16						
67481		4.3/4						
67482		4.13/16		250	27	16		
67483		4.7/8						
67484	550	4.15/16	50					
67485		5						
67486		5.1/4						
67487		5.5/16						
67488		5.3/8		270	30	18		
67489		5.1/2					1	-
67490	650	5.3/4	55	290	32	24		
67491		6						
58075		6.1/8						
58076	645	6.1/4	160	305	60	28		
58077		6.3/8						
58078		6.1/2						
58079	705	6.9/16	170	325		34		
58080		6.5/8						
58081		6.3/4			65			
58082		6.7/8						
58083	720	7	180	345		38		
58084		7.1/8						
58085		7.1/4						
58086	755	7.3/8	190	365		42		
58087		7.1/2						
58088		7.5/8			70			
58089		7.9/16						
58090	770	7.3/4	200	385		48		
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.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68927	145	17	32	12	7			
68928		19						
68929	155	22	38	13	8	0,2		
68930	165	24	42	14	9			
68931	175	27	46		10	0,3		
68932		30	50	16		0,4		
68933	185	32	55		11	0,5		
68934	210	36	60	19		0,6		
68935	230	41	65	20	12	0,7		
68936	240	46	75	22	13	1		
68937	250	50	80	23		1,2		
68938		55	85	24	14	1,4		
68939	270	60	90	26	15	1,6		
68940	300	65	100	30	16	1,9		
68941	320	70	105	32	17	2,3		
68942	330	75	115	33	18	2,9		
68943	350	80	125	34	19	3,6		
68944	360	85	130	36	20	3,9		
68945	380	90	135	39	23	4,8		
68946	410	100	148	43	25	5,8		
68947	450	110	170	45	28	8		
68948	480	120	180	50	30	10		
68949	510	130	200	55	31	12		
68950	520	140	210					
68951	570	150	220	60	32	14		
68952	590	160	240		33	16		

DIN 7444

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68687	145	5/8	32	12	7			
68614		3/4						
68615	155	7/8	38	13	8	0,2		
68616	165	15/16	42	14	9			
68617		1	46		10	0,3		
68618	175	1.1/16						
68619		1.1/8	50	16		0,4		
68620	185	1.3/16						
68621		1.1/4	55		11			
68622		1.5/16		18		0,5		
68623	210	1.3/8		19				
68624		1.7/16	60					
68625	220	1.1/2						
68626		1.9/16						
68627	230	1.5/8	65	20	12	0,7		
68628		1.11/16						
68629	240	1.3/4	75	22	13	1		

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68630	240	1.13/16	75	22	13			
68631		1.7/8						
68632	250	1.15/16	80	23		1		
68633		2						
68634		2.1/16			14			
68635		2.1/8	85	24		1,4		
68636		2.3/16						
68637	270	2.1/4						
68638		2.5/16	90	26	15	1,6		
68639		2.3/8						
68640		2.7/16						
68641		2.1/2						
68642	300	2.9/16	100	30	16	2,3		
68643		2.5/8						
68644		2.11/16						
68645	320	2.3/4	110	32	17	2,5		
68646		2.13/16						
68647		2.7/8						
68648	330	2.15/16	115	33	18	3,2		
68649		3						
68650	350	3.1/16	125	34	19	3,6		
68651		3.1/8						
68652		3.1/4						
68653	360	3.5/16	130	36	20	3,9		
68654		3.3/8						
68655	380	3.1/2	135			4,8		
68656		3.9/16						
68657		3.5/8		39	23		1	
68658	390	3.11/16	140			5,2		
68659		3.3/4						
68660		3.13/16						
68661	410	3.7/8	150			5,8		
68662		3.15/16		43	25			
68663		4						
68664	420	4.1/16	155			6,5		
68665		4.1/8						
68666		4.3/16						
68667		4.1/4	160			8		
68668		4.5/16						
68669	450	4.3/8		45	28			
68670		4.1/2	170			9,6		
68671		4.9/16						
68672		4.5/8						
68673		4.11/16						
68674		4.3/4	180	50	30	11		
68675	480	4.13/16						
68676		4.7/8						
68677		4.15/16						
68678		5						
68679		5.1/4	200	55	31			
68680	520	5.5/16				12		
68681		5.3/8						
68682		5.1/2	210					
68683	570	5.3/4		60	32	14		
68684	590	6	220			16		

DIN 7444

MM



COD.	L (mm)	AF (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67310	17							
67311	18		32	12	7			
67312	19							
67313	20							
67314	21		38	13	8	0,2		
67315	22							
67316	23							
60881	24		42	14	8,5			
67317	25							
60904	26							
60882	27		46		9,5			
67318	28					0,3		
67319	29		50	16			5	
60883	30					0,4		
67320	31							
60884	32		55		11			
67321	33			18		0,5		
67322	34							
67323	35			19				
60885	36		60			0,6		
67324	37							
67325	38			20	12			
60886	41		65			0,7		
60887	42							
67326	45							
60888	46		75	22	13			
67327	47					1		
67422	48							
60889	50		80	23				
67328	52				14	1,2		
67329	54							
60890	55		85	24				
67330	56					1,4		
67331	58							
67332	59							
60891	60		90		15			
67333	61			26		1,6		
67334	62							
67335	63						1	
67336	64							
60939	65		100		16			
67337	66			30		1,9		
67338	67							
67339	68							
67340	69		110					
60940	70			32	17	2,3		
67341	71							
67342	72							
67343	73							
67499	74		115	33	18	2,9		
60941	75							

COD.	L (mm)	AF (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67344	76							
67345	77		115	33	18	2,9		
67346	78							
67347	79							
60942	80		125	34	19	3,6		
67348	82							
67492	84		130	36	20	3,9		
60943	85							
67349	88		135			4,8		
60944	90			39	23			
67350	94		145			5,2		
60945	95							
67351	98							
60946	100		150			5,8		
67308	102			43	25			
60947	105		155			6,5		
67368	108							
60948	110		170	45	28	8		
60949	115					9,5		
60950	120		180	50	30	10		
67352	125							
67353	130		195	55	31	12		
67354	135							
67355	140		210					
67356	145							
67357	150		220		32	14		
67358	155			60				
67359	160							
67360	165		240		33	16		
67361	170		270	65	34	25		
67362	175							
67363	180							
67364	185		280	70		33		
67365	190				35			
67366	195		300	75		36		
67367	200							

DIN 7444

INCH



COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67369	100	1/2	24	9	5	0,1		
67370	145	3/4	32	12	7			
67371	155	7/8	38	13	8	0,2		
67372	165	15/16	42	14	9			
60983	175	1	46		10	0,3		
60984		1.1/16						
67373		1.1/8	50	16		0,4		
60985	185	1.3/16						
60986		1.1/4	55		11		5	
67374		1.5/16		18		0,5		
61294	210	1.3/8	60	19				
67375		1.7/16						
61295	220	1.1/2						
61296		1.9/16				0,7		
60987	230	1.5/8	65	20	12			
67376		1.11/16						
67377		1.3/4						
60988	240	1.13/16	75	22	13			
67378		1.7/8				1		
67379		1.15/16						
60989	250	2	80	23				
67380		2.1/16			14			
67381		2.1/8	85	24		1,4		
67382		2.3/16						
67383	270	2.1/4						
67384		2.5/16	90	26	15	1,6		
60990		2.3/8						
67385		2.7/16						
67386		2.1/2						
60991	300	2.9/16	100	28	16	2,3		
67387		2.5/8						
67388		2.11/16						
60992	320	2.3/4	110	32	17	2,5		
67389		2.13/16						
67390		2.7/8					1	
60993	330	2.15/16	115	33	18	3,2		
60994		3						
67391	350	3.1/16	125	34	19	3,6		
60995		3.1/8						
67392		3.1/4						
67393	360	3.5/16	130	36	20	3,9		
67394		3.3/8						
67395		3.1/2				4,8		
67396	380	3.9/16	135					
67397		3.5/8		39	23			
67398	390	3.11/16	140			5,2		
60996		3.3/4						
67399		3.13/16						
67400	410	3.7/8	150	43	25	5,8		
67401		3.15/16						
60997	420	4	155			6,5		

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67402	420	4.1/16	155	43	25	6,5		
60998		4.1/8						
67403		4.3/16						
67404		4.1/4	160			8		
67405	450	4.5/16		45	28			
67406		4.3/8						
60999		4.1/2	170			9,6		
67407		4.9/16						
67408		4.5/8						
67409		4.11/16						
67410	480	4.3/4	180	50	30	11		
67411		4.13/16						
67412		4.7/8						
67413		4.15/16						
67414		5						
67415		5.1/4	200	55	31			
67416	520	5.5/16				12		
67417		5.3/8	210					
67418		5.1/2		60	32	14	1	
67419	570	5.3/4				16		
67420	590	6	220			13,7		
57136	565	6.1/8						
57139		6.1/4						
58055	585	6.3/8	240	58	33	16		
58056		6.1/2						
58057		6.9/16						
58058		6.5/8						
58059	645	6.3/4	265	64	34	25		
58060		6.7/8						
58061		7						
58062		7.1/8						
58063	685	7.1/4	285	70		33		
58064		7.3/8						
58065		7.1/2			35			
58066		7.9/16						
58067		7.5/8						
58068	710	7.3/4	295	75		36		
58069		7.7/8						
58070		8						

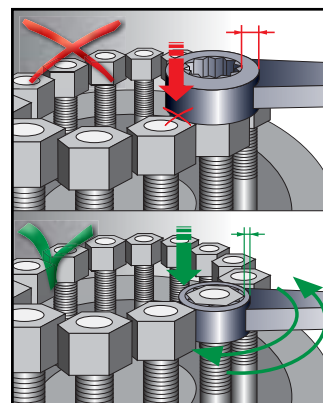
DIN 7444

LLAVES ESTRELLA DE GOLPE DE PARED FINA / SLOGGING RING WRENCH THIN WALL / CLÉS POLYGALES 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.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56300	250	27	43	16	17	0,6	5	●
56301	256	30	47	18	19	0,75		
56302	260	32	49	19				
56303	270	36	55	22	21	1,05		
56304	278	41	61	24	23	1,25		
56305	287	46	67	26	24	1,50	1	-
56306	296	50	72	28	25	1,75		
56307	303	55	78	30	27	2		
56308	315	60	85	33	28	2,35		
56309	322	65	93	35	29	2,65		
56310	325	70	99	37	30	2,9		
56311	338	75	106	39	31	3,3		
56312	348	80	112	42	32	3,7		
56313	350	85	119	43		4		
56314	353	90	126		33	4,25		
56315	358	95	133	44		4,6	1	-
56316	366	100	139			4,9		
56317	375	105	147					
56318	382	110	157	45	34	6,5		
56319	390	115	163			7,2		
56320	405	120	174	47	35	8		

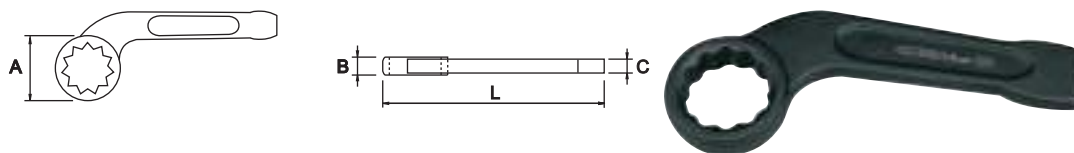


INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56321	250	1.1/16	43	16	17	0,6	5	●
56322	260	1.1/4	49	19	21	0,75		
56323	270	1.7/16	55	22		1,05		
56324	278	1.5/8	61	24	22.5	1,25		
56325	287	1.13/16	67	26	24	1,5		
56326	296	2	72	28	25	1,75	1	-
56327	303	2.3/16	78	30	26.5	2		
56328	315	2.3/8	85	33	28	2,35		
56329	322	2.9/16	93	35	29	2,65		
56330	325	2.3/4	99	37	30	2,9		
56331	338	2.15/16	106	39	31	3,3		
56332	348	3.1/8	112	42	32	3,7		
56333	353	3.1/2	126		33	4,25		
56334	366	3.7/8	139	44		4,9		

LLAVE ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBÉE / ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM



N!

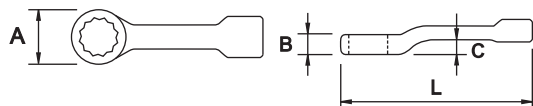
COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
54950	140	22	42	14	9	0,2		
54951	160	24				0,3		
54952	175	27	46		10	0,4		
54953		30		16				
54954	190	32	55		11	0,5		
54955	210	36	60	19		0,6		
54956	230	41	65	20	12	0,9		
54957	240	46	75	22	13	1,1	1	
54958	260	50	80	23	14	1,3		
54959	270	55	85	24		1,5		
54960	290	60	90	26	15	2		
54961	300	65	100	30	16	2,5		
54962	320	70	110	32	17	2,8		
54963	330	75	115	33	18	3,2		

EGAMaster

ART IN INNOVATION

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.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55000	240	22	42	18	23	0,9	5	●
55001	240	24						
55002	270	27	50	20	26	1,2		
55003	280	30		22	28	1,4		
55004	290	32	55	23	29	1,6		
55005	300	36	65	25	31	1,8		
55006	300	38						
55007	320	41	70	26	32	2		
55008	340	46		27	34	2,6		
55009	350	50	80	32	38	3		
55010	360	55	85	33	39	3,9		
55011	380	60	90	35	41	4,0		
55012	390	65	95	38	44			
55013	400	70	105	41	47	5,0		
55014	420	75	110	43	49	5,5		
55015	440	80	125	45	50	7,0		
55016	460	85				7,5		
55017	480	90	140	47		9,0		
55018	480	95			55			
55019	520	100	155	49		11		
55020	520	105						
55021	550	110	170	50	60	12		
55022	550	115						
55023	590	120	180	55	64	14		
55024	590	125						
55025	620	130	200	60	70	16		
55026	620	135						

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55027	240	7/8	42	18	23	0,9	5	●
55028	240	15/16						
55029	270	1	50	20	26	1,2		
55030	270	1.1/16						
55031	280	1.1/8		22	28	1,4		
55032	280	1.3/16						
55033	290	1.1/4	55	23	29	1,6		
55034	290	1.5/16						
55035	300	1.3/8	65	25	31	1,8		
55036	300	1.7/16						
55037	300	1.1/2						
55038	320	1.9/16	70	26	32	2		
55039	320	1.5/8						
55040	320	1.11/16						
55041	340	1.3/4						
55042	340	1.13/16	27	34	2,6			
55043	340	1.7/8						

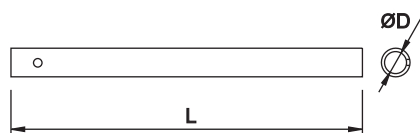
COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55044	350	1.15/16	80	32	38	3		
55045	350	2						
55046	360	2.1/16	85	33	39	3,9		
55047	360	2.1/8						
55048	360	2.3/16						
55049	380	2.1/4	90	35	41	4,1		
55050	380	2.5/16						
55051	380	2.3/8						
55052	380	2.7/16						
55053	390	2.1/2	95	38	44	4,2		
55054	390	2.9/16						
55055	400	2.5/8	105	41	47	5,1		
55056	400	2.11/16						
55057	400	2.3/4						
55058	400	2.13/16						
55059	420	2.7/8	110	43	49	5,5		
55060	420	2.15/16						
55061	440	3	125	45	50	7,3		
55062	440	3.1/16						
55063	440	3.1/8						
55064	460	3.1/4	140	47		8,8		
55065	460	3.5/16						
55066	460	3.3/8						
55067	480	3.1/2						
55068	480	3.9/16						
55069	480	3.5/8	155	49		10,9		
55070	480	3.11/16						
55071	520	3.3/4						
55072	520	3.13/16			55			
55073	520	3.7/8						
55074	520	3.15/16	170	50	60	12		
55075	520	4						
55076	520	4.1/16						
55077	520	4.1/8						
55078	520	4.3/16						
55079	550	4.1/4	180	55	64	14		
55080	550	4.5/16						
55081	550	4.3/8						
55082	550	4.1/2						
55083	550	4.9/16						
55084	590	4.5/8						
55085	590	4.11/16						
55086	590	4.3/4						
55087	590	4.13/16						
55088	590	4.7/8						
55089	620	4.15/16	200	60	70	16		
55090	620	5						
55091	620	5.1/4						
55092	620	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.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
65888	180	24	17	38	18	390	1	
65889	190	27		42		420		
65890	200	30		48		500		
65891	230	32	18	49	21	750		
65892	240	36		20		55		800
65893	260	38	21	60				
65894		41						
65895	280	46	23	70	24	1150		
65896	290	50	25	75		1350		
65897	300	55	28	80		1450		
65898	340	60	31	90	29	2150		
65899	350	65	33	100		2500		
65900	360	70	36	105		2850		
65901	370	75	38	110		2050		
65902	380	80	41	125		3750		
65903		85				3550		
65904	410	90	45	140		5150		
65905		95				4900		
65906	420	100		150		5000		
65907		105			4900			

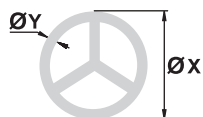

EXTENSIÓN PARA LLAVE ESTRELLA ACODADA / EXTENSION FOR OFFSET RING SPANNER / RALLONGE DE CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / VERLÄNGERUNG FÜR RINGSCHLÜSSEL / ESTENSIONE PER CHIAVI POLIGONALI / EXTENSÃO PA CHAVE LUNETA CURVA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА


COD.	AF mm	O.D. mm	L (mm)	g	
65909	24-30	18	460	750	1
65910	32-41	21	600	1150	
65911	46-55	24	750	2750	
65912	60-105	29	850	2850	

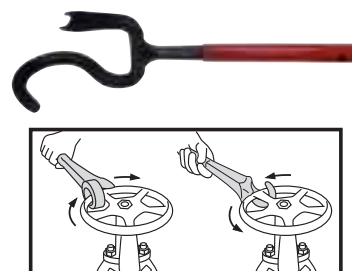


LLAVE DE VÁLVULA / VALVE SPANNER / CLÉ POUR VALVE / VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA / CHAVE DE VÁLVULA / КЛАПАНЫЙ КЛЮЧ

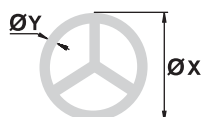
INCH



COD.	L (mm)	Ø x (inch)	Ø y (mm)	Kg	
62803	210	2-7	<= 12	0,2	1
62804	400	8-15	<= 24	1,3	
62805	490	16-20	<= 30	1,7	
62806	800			5,5	



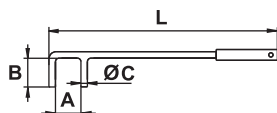
MM



COD.	L (mm)	Ø x (mm)	Ø y (mm)	Kg	
54972	550	125-250	<= 35	1,4	1


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

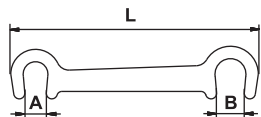


COD.	L (mm)	Kg	mm	
54974	300	0,45	32	1
54975	350	0,5	45	
54976	400	0,8	50	
54977	450	1	55	
54978	500	1,2	60	
54979	550	1,4	65	
54980	600	1,5	70	
54981	650		75	
54982	700	1,6	80	
54983	750	2,3	85	
54984	800	2,4	90	
54985	850	2,5	93	
54986	900	2,6	96	
54987	950	2,8	100	
54988	1000	2,9	103	
54989	1200	5,5	105	



■ LLAVE EN "C" DOBLE / DOUBLE C WRENCH / CLÉ EN DOUBLE C / DOPPEL C SCHLÜSSEL / CHIAVE DOPPIA A C / CHAVE EM C DUPLA / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

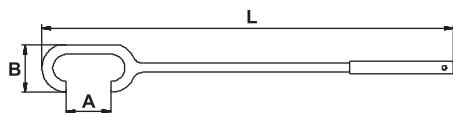
■ MM



COD.	L (mm)				
54992	200	14	18	0,4	1
54993	250	17	25	0,6	
54994	450	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)			
54997	450	40	1,3	1


■ LLAVE DE CARRACA PARA RACORES / RATCHETING RING WRENCH / CLÉ À TUYAUTER À CLIQUET / KNARRENROHR SCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO PER RACCORDI / CHAVE LUNETA ABERTA COM ROQUETE / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

■ MM



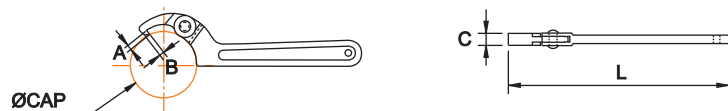
COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)						
65089	135	10	24	7,0	6	●	80			
65090		11					85			
65091		12								
65092		13								
65093		14					90			
65095	185	17	30	8,0			140			
65096		19	32				180			
65098	230	22	39	11				-	230	
65099		24								
65100	320	27	49	13						
65102		32	50	18						320


■ 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

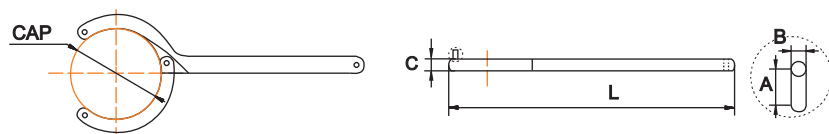


LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК


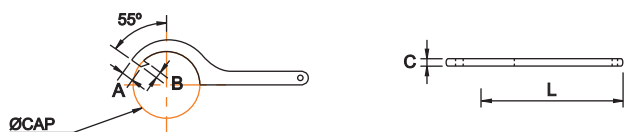
COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67981	160	19-50	3/4-2	4,0	3,5	9	110		
67982	205	32-75	1.1/4-3			11	225		
67983	290	50-120	2-4.3/4	4,5	4,0	12	450	6	
67984	310	115-170	4.1/2-6.3/4	5,0	4,5	13	580		


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)	g		
58120	170	15-35	19/32-1.3/8	100		
58121	200	35-50	1.3/8-2	180	10	
58122	280	50-80	2-3.3/4	380		
58123	345	80-120	3.3/4-4.11/16	660		
58124	490	120-150	4.11/16-5.7/8	1440	5	



COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
54966	150	18-40	5	4	8	0,1		
54967	220	40-80	7	5	10	0,3		
54968	300	80-125	8	6	12	0,6	6	
54969	410	125-200	10	8	14	1,6		


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)	C (mm)	g		
68283	110	12-14	1/2-9/16		1,8	1,8	16		
68284		16-20	5/8-25/32	3	2	2,3	20		
68285	120	25-28	1-1.1/8		2,3		40		
68286		30-32	1.3/16-1.1/4	4	2,5		60		
68287		34-36	1.5/16-1.13/32			2,5	90		
68288	150	40-42	1.9/16-1.21/32	5	3		100		
68289		45-50	1.3/4-2				150		
68290	180	52-55	2.1/16-2.3/16	6	3,5	3	160		
68291		58-62	2.9/32-2.7/16				210		
68292	210	68-75	2.11/16-3	7	4	3,5	250	6	
68293		80-90	3.1/8-3.1/2				370		
68295	240	95-100	3.3/4-4	8			410		
68296		110-115	4.5/16-4.9/16		5	4	700		
68297	280	120-130	4.11/16-5.1/8	10			750		
68298		135-145	5.5/16-5.3/4				1050		
68299	320	150-165	5.7/8-6.1/2	12		6	1150		
57640		180-195	7.1/8-7.5/8	25	6		1800		
57641	380	205-220	8.1/8-8.5/8	26		14	1900		



COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57642	460	230-245	9.1/8-9.5/8	30	8	16	3530		
57643		260-270	10.1/4-10.5/8				3600	6	•
57644	550	280-300	11.1/8-11.3/4	41	10		5430		

DIN 1810

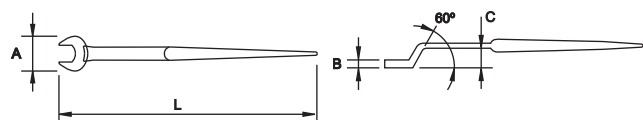
LLAVE DE GANCHO CON PIN / HOOK SPANNER WITH PIN / CLÉ À ERGOT AVEC CROCHET / HAKENSCHLÜSSEL MIT PIN / CHIAVE A SETTORE CON PIN / CHAVES DE UNHA COM PIN / КЛЮЧ-КРЮК

N!

COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)			
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		
58103		30-32	1.3/16-1.1/4					
58104	170	34-36	1.5/16-1.13/32	3,5	4	80	10	
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		280	25	•
58109		68-75	2.11/16-3		6			
58110	280	80-90	3.1/8-3.1/2	6		435	15	
58111		95-100	3.3/4-4					
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	8		1250		
58115		155-165	5.15/16-6.1/2				5	
58116	465	180-195	7-7.11/16		10	2100		
58117		205-220	8-8.11/16					


LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL GEKROPF MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

■ MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
64912		17	24	7,5		210		
64913	350	19	40	9	24	300		
64914		22	46	11		410		•
64915	370	24	49		28	450		
64916		27	55			600		
64917	400	30	65	13	32	800	1	
64918		32						
64919	430	36	70	14	36	900		
64920	470	41	80	15	41	1200		
64921	500	46	90	16	46	1500		
64922	550	50	100	17	48	1800		
64923		55	110	18	50	2000		



■ INCH

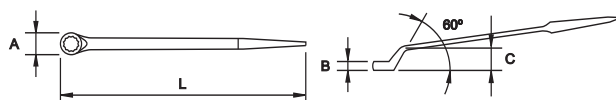
COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
64924		3/4	40	9	24	300		
64925	350	7/8	46			410		
64926		15/16		11			1	•
64927	370	1	49		28	450		
64928		1.1/16						



COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{inch}}{8}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
64929		1.1/8						
64930	400	1.3/16		13	32	750		
64931		1.1/4	65					
64932		1.5/16						
64933	430	1.3/8		14	36	900		
64934		1.7/16						
64935		1.1/2						
64936	470	1.9/16	80	15	41	1200		
64937		1.5/8					1	
64938		1.11/16						
64939		1.3/4						
64940	500	1.13/16	90	16	46	1500		
64941		1.7/8						
64942		1.15/16	100	17	48	1800		
64943		2						
64944	550	2.1/16						
64945		2.1/8	110	18	50	2000		
64946		2.3/16						

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYGAONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETAS INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

MM



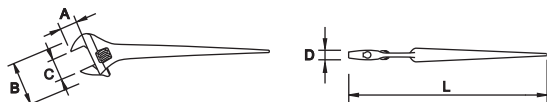
COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{mm}}{8}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64947	270	14	24	10	23			
64948	310	17	28	11	27	0,2		
64949	330	19	32	12	31			
64950	350	22	35	13	34	0,3		
64951	370	24	38	14	37	0,4		
64952	400	27	42	16	43	0,6		
64953	430	30	50	19	48	0,9		
64954		32						
64955	460	36	55	20	55	1,1		
64956	490	41	65	22	60	1,8		
64957	500	46	70	26	75	2,1		
64958	550	50	75	28	65	2,5		
64959		55						
64960	600	60	90	30	70	3,5		
64961		65						
64962	650	70	110	36	80	4,0		
64963		75						
64964		80	115	37	75	5,0		
64965	700	85	125	41	80	6,0		
64966		90	135	42				
64967		95	140	43				
64968		100	145					
64969	750	110	160					

INCH

COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{inch}}{8}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64970	330	3/4	32	12	31	0,2		
64971	350	7/8	35	13	34	0,3		
64972	370	15/16	38					

COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{inch}}{8}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64973	400	1	42	14	37	0,4		
64974		1.1/16						
64975		1.1/8						
64976	430	1.3/16	50	16	43	0,6		
64977		1.1/4						
64978		1.5/16						
64979	460	1.3/8	55	19	48	0,9		
64980		1.7/16						
64981		1.1/2						
64982	490	1.9/16	65	20	50	1,0		
64983		1.5/8						
64984		1.11/16						
64985	500	1.3/4	70	22		1,5	1	
64986		1.13/16						
64987		1.7/8						
64988	550	1.15/16	80	26	60	1,8		
64989		2						
64990		2.1/16						
64991	600	2.1/8	85			2,1		
64992		2.3/16						
64993		2.1/4						
64994	600	2.5/16	90	28	65	2,5		
64995		2.3/8						
64996		2.7/16						
64997	650	2.1/2	105	30	70	2,7		
64998		2.9/16						
64999		2.5/8						

LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REOLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

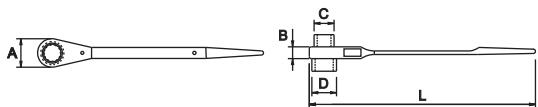


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61137	16	400	35	85	42	17	1100	1	



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.	L (mm)	↓ AF mm ↑	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g 		
	65916	240	10-13	28	15	15	18	170	6	●
	57545		12-14	32	16	17	20	240		
	65908	280	13-17	41	17	19	24	310		
	65076	320	17-19	43		24	27	480		
	65917		19-21	50	19	26	28			
	65077		19-22			29				
	65078		19-24	20	28	33	650			
	57546	370	22-24	52		31	34	750		
	57547		24-27			34	37			
	65079		24-30		21		32	41		
	65080	420	27-32				37	43		
	57548			30-32	22	40	44	1000		

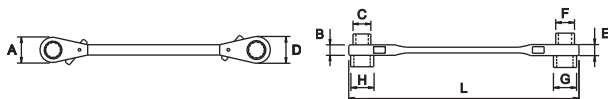


N!

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57549	450	32-36	79	26	46	51	2000	6	•
65081		36-41		27	49	57			

LLAVE DE CARRACA DOBLE VASO / DOUBLE SOCKET RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET DOUBLE DOUILLE / DOPPEL RATCHENSCHLÜSSEL / CHIAVI DOPPIE A CRICCHETTO / CHAVE DE ROQUETE DUPLA CHAVE DE CAIXA / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

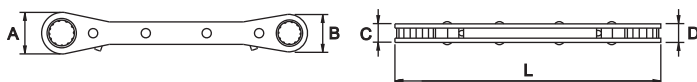


COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	g		
65104	270	14-17 x 19-21	38	17	21	42	19	27	28	24	600	2	
65105	330	17-19 x 22-24	41	19	24	50	20	30	33	27	700	1	•
65106		19-21 x 24-27	42	20	27		21	33	37	29	750		



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.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65107	150	8-10	18	17	9,0	9,0	90	6	
65108	170	10-11	22	19	9,0		120		
65109	180	12-13	26	21	9,5	9,5	140		•
65110	210	14-15	33	30	10		200	10	
65111		14-17		33			210		
65112	230	19-21	40	37	11	10	260		



INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65113	150	1/4-5/16	18	18	8,5	8,5	60	6	
65114	175	3/8-7/16	24	20	9,0		85		
65115	180	1/2-9/16	29	24	10	9,5	140		•
65116	210	5/8-11/16	36	33		10	200	10	
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

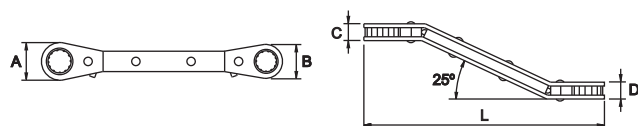


INCH

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-COUDÉE À CLIQUET / DOPPELKNARRE ABGEWINKELT / CHIAVE A CRICCO A CONTROGOMITO / CHAVE LUNETA INCLINADA COM ROQUETE / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65118	150	8-10	20	18	9,5	9,0	85	6	
65119	175	10-11	25	21		9,5	120		
65120	180	12-13	29	24	10		140		
65121	210	14-15	36	33			200	8	
65122		14-17	40		11	10	210		
65123	230	19-21	41	37			260		



INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65124	150	1/4-5/16	20	17	9,5	8,5	60	6	
65125	175	3/8-7/16	23	20		9,0	85		
65126	180	1/2-9/16	30	27	10	9,5	140		
65127	210	5/8-11/16	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

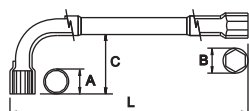


INCH

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.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61870	110	6		11	11	18	50	6	A
61871	115	7	-	12	12	21			
61872	120	8	5/16 *	13	13	22	60		
61873	125	9	-	14	14		70		



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
61874	130	10	25/64 *	16	16	26	100			
61875	135	11	7/16 *	17	17		140			
61876	145	12	5/32 *	18	18	27	160			
61877	150	13	-	19	19	30	170			
61878	160	14	35/64 *	21	21	33				
61879	175	15		22	22	35	230			
61880	185	16		24	24					
61881	200	17	-	25	25	39	290			
61882	210	18		26	26	41	340			
61883		19	3/4 *	28	28	44	400			
61884	220	20	25/32 *			45	470			
61885	230	21		30	30		500			
61886	245	22	-	32	32	48	600	6		A
61887	255	23	29/32 *	33	33		700			
61888	265	24		34	34	55	800			
61889	280	25	-	36	36		1000			
61890	290	26		37	37					
61891	300	27	1.1/16 *	38	38	60	1200			
61892	310	28	-	39	39		1300			
61893	320	29	1.9/64 *	41	41					
61894	330	30	1.3/16 *	42	42		1500			
61895	360	32		45	45	65	1800			
61768	375	34	-	48	48		2000			
61772	395	36								
61770	400	38		50	50	70	2200			

Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

DIN 475

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

12 x 6

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
58143	130	3/8 *	15	15	24	90			
58144	150	1/2 *	19	19	30	170			
58145	180	5/8 *	24	24	37	270			
58146	200	11/16 *	26	26	40	320			
58148	245	7/8 *	34		50	650			
58147	255	15/16 *	28	34	55	660			

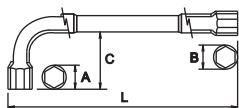
Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

DIN 475

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

6 x 6

MM



COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
61166		5,5	7/32 *							
61170	110	6		11	11	18	50			
61171	115	7	-	12	12	21				
61172	120	8	5/16 *	13	13	22	60			
61173	125	9	-	14	14		70			



A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61174	130	10	25/64 *	16	16	26	100		
61175	135	11	7/16 *	17	17		140		
61176	145	12	15/32 *	18	18	27	160		
61177	150	13	-	19	19	30	170		
61178	160	14	35/64 *	21	21	33			
61179	175	15		22	22	35	230		
61180	185	16		24	24				
61181	200	17	-	25	25	39	290		
61182	210	18		26	26	41	340		
61183	220	19	3/4 *	28	28	44	400		
61184	230	20	25/32 *	30	30	45	470		
61185	240	21	-	32	32	48	500		
61186	250	22		33	33		600	6	
61187	260	23	29/32 *	34	34	55	700		
61188	280	24	-	36	36		800		
61189	290	25		37	37		1000		
61190	300	26		38	38	60	1200		
61191	310	27	1.1/16 *	39	39		1300		
61192	320	28	-	41	41		1500		
61193	330	29	1.9/64 *	42	42		1800		
61194	360	30	1.3/16 *	45	45	65	2000		
61195	370	32		48	48		2200		
61769	390	34	-	50	50	70			
61773	400	36							
61771		38							

Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

TITACROM® | 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	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	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	12 x 6
68600	C		61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61180, 61181, 61182, 61183	6 x 6

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром
 C TITACROM®

■ 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
68602	C		61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188	12 x 6 6 x 6

■ 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
68604	C		61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188, 61190, 61191, 61192, 61193, 61194, 61195	12 x 6 6 x 6

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ 54 PCS.

■ MM

■ MM

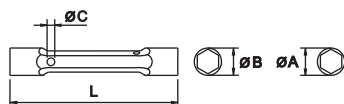


COD.	PCS.		
55570	54	A	12 x 6
PCS./UN.	COD. PCS.		
6	61872		8 mm
	61873		9 mm
	61874		10 mm
	61875		11 mm
	61876		12 mm
	61877		13 mm
4	61878		14 mm
	61881		17 mm
	61883		19 mm
	61885		21 mm

COD.	PCS.		
55571	54	C	6 x 6
PCS./UN.	COD. PCS.		
6	61172		8 mm
	61173		9 mm
	61174		10 mm
	61175		11 mm
	61176		12 mm
	61177		13 mm
4	61178		14 mm
	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.	L (mm)	AF (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	g		
61824	105	6-7	10	11	3	30		
61825	110	8-9	13	14	3	50		
61826	120	10-11	15	16	5	80		
61827	140	12-13	18	19	6	140		
61828	145	14-15	20	22	6	155	10	•
61829	155	16-17	23	24	7	180		
61830	165	18-19	25	26	8	230		
61831	170	20-22	28	30	8	290		
61832	185	21-23	29	31	10	340		
61833	190	24-26	33	33		430		
61838	190	24-27	33	35	12	500	6	-
61834	200	25-28	34	37	12	550		
61835	210	27-29	37	39	12	550		
61836	210	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 SFALATO / PASSADOR ESCALONADO /
ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

MM

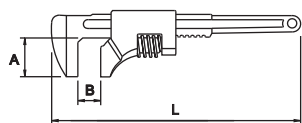


COD.	L (mm)	O.D. (mm)	g
61794	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	280	6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13	200

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

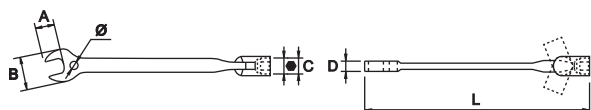
LLAVE DE CREMALLERA / AUTO WRENCH / CLÉ À CREMAILLÈRE / VERSTELLBARE ROHRZANGE / CHIAVE A CREMAGLIERA / CHAVE DE CREMALHEIRA / РАЗВОДНОЙ
КЛЮЧ АВТОМОБИЛЬНЫЙ


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	g		
61360	9	33	65	500	5	•
61361	11	45	80	850		
61362	15		85	1550	1	-

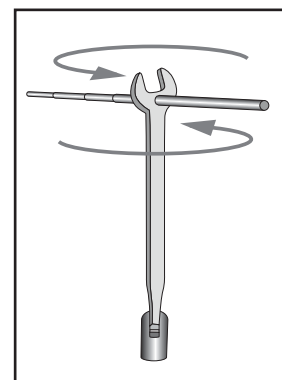
TITACROM®

LLAVE COMBINADA ARTICULADA / FLEXIBLE COMBINATION WRENCH / CLÉ MIXTE ARTICULÉE / FLEXIBELE RINGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA ARTICOLATA / CHAVE COMBINADA ARTICULADA / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ С ШАРНИРНОЙ ГОЛОВКОЙ

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g		
56190	180	10	12	25	15	5,5		95		
56191	190	11	14	27	17	6		115		
56192		12			18			145		
56193	215	13	15	31	19	6,5	6	150	10	•
56194		14	16		20			185		
56195	220	15	17	32		8		230		
56196	235	17	19	38	24		7	320		
56197	250	19	20	41	26	9				


PASADOR ESCALONADO / STEP TOMMY BAR / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / PUNZONE SFALSAIO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

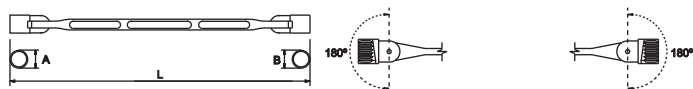
MM



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-GELLENKSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / DE CAIXA ARTICULADAS / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	g		
61301	200	8-9	12	13	100		
61302	210	10-11	15	16	110		
61303	230	12-13	19	19	155	10	
61304	240	14-15	21	21	200		
61305	250	16-17	23	24	280		
61306	270	18-19	26	26	390		
61308		20-22	28	30	480		
61309	290	21-23	32	32	470	5	
61310	330	24-27		36	700		



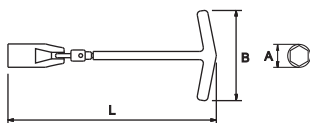
KIT-6

MM

COD.	PCS.	Kg	COD.	PCS.	(mm)
69185	6	1,6	61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306		8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 mm



DE BUJÍA ARTICULADA / SPARK PLUG WRENCH / CLÉS À BOUGIE ART. / ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / CHAVE ARTICULADA PARA VELAS / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ



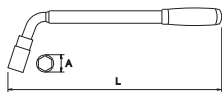
COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	g		
61471	230	20-13/16	28	100	250	8	•

DIN 3112



EXTENSIBLE PARA RUEDAS / EXTENSIBLE WHEEL WRENCH / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / EXTENSÍVEL PARA RODAS / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

MM

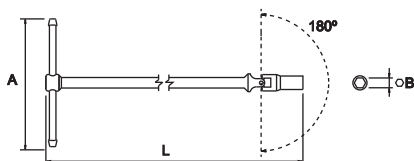


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g	
61476	17-19	550	28	800	3

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

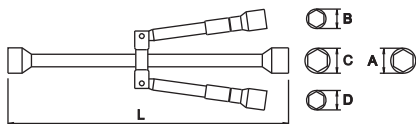


COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	g		
61840	390	6	-	165	10	220		
61841		7	-		11			
61842		8	5/16 *		12			
61843		9	11/32 *		14			
61844	450	10	-	180	15	420		
61845		11	-		17			
61846		12	15/32 *		18			
61847		13	1/2 *		19			
61848	500	14	-	230	20	850	10	•
61849		15	19/32 *		22			
61850		16	5/8 *		23			
61851		17	21/32 *		24			
61852	500	18	-	230	25	850		
61853		19	3/4 *		27			
61854		20	25/32 *		28			
61855		21	13/16 *		29			

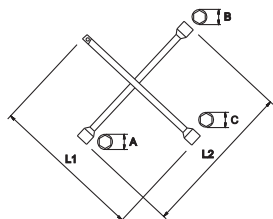


COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	g		
61856	500	22	-	230	31	850	10	●
61858		24	15/16 *		33			

Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

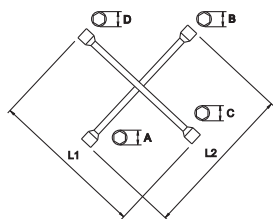
EN CRUZ PLEGABLE / FOLDING CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX PLIABLE / KREUZSCHLÜSSEL, KLAPPBAR / CHIAVE A CROCE PIEGABILE / CHAVE EM CRUZ DOBRAVEL / СЛАДНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ


COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	
61477	355	17-19-21-23	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



COD.	L1 (mm)	L2 (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
61478	350	350	17-19-21-23	28	26	31	1200	1

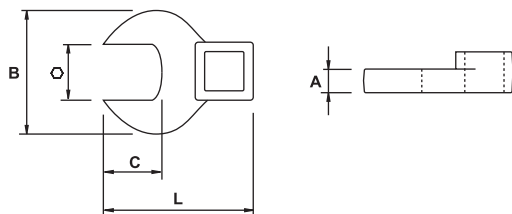
DIN 3119



LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / 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	30	6	25	6	70	10	●
57212	8	31		26	7			
57213	9	33		28	8	75		
57214	10	35		30	9			
57215	11	36	7	31	11	90		
57216	12	38		34	12	95		
57217	13	39		35	13			



INCH

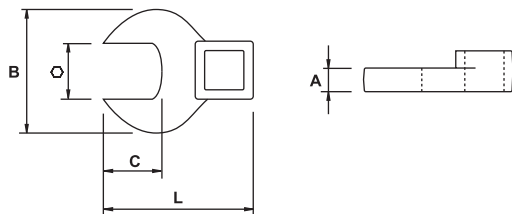
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	31	6	26	7	70	10	●
57219	3/8	33		28	8	75		
57220	7/16	35		30	9			
57221	1/2	38	7	34	12	92		
57222	9/16	39		36	14	100		

EGAMaster

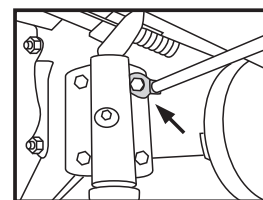
ART IN INNOVATION

■ 3/8"

■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28		
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				16			
55716	16	46	8,4	34	17	50	10	●
55717	17	48	8,8	36	18	56		
55718	19	50	9	40	21	62		
55719	21				22,5	80		
55720	22	55	9,5	46	23,5	100		
55721	24	65	10	54	25,5	140		

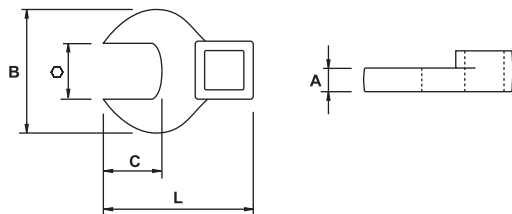


■ INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28		
55725	7/16	39	6,5	26				
55726	1/2	40	7,2	28	14	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	10	●
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16				21,5	80		
55732	7/8	55	9,5	46	22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		

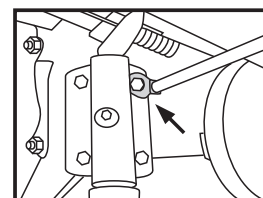
■ 1/2"

■ MM



N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)				
57224	20	50	12	42	19	150	10	●	
57225	21			43	20				
57226	22			45	21				
57227	23	55		46	22	160			
57228	24			47	23				
57229	25			49	24				185
57230	26	60		50	25	190			
57231	27			55	26				
57232	28			55	27				
57233	29	65		60	28	210			
57234	30			65	29				220
57235	31			65	30				
57236	32	70		70	31	250			
57237	33			75	32				260
57238	34			75	33				
57239	35	75	70	34	270				
57240	36		75	35					
57241	37		80	36		280			
57242	38	80	80	37	290				
57243	39		80	38					300
57244	40		85	39		320			
57245	41	85	85	40	330				
57246	42		90	41					340
57247	43		90	42		360			
57248	44	90	90	43	380				
57249	45		95	44					
57250	46		95	15		90			44



■ INCH

N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57251	15/16	55	12	45	21	160	10	●
57252	1	60		47	23			
57253	1.1/16	65		50	25	190		
57254	1.1/8	70		26	200			
57255	1.3/16			60	28	210		
57256	1.1/4			30	230			
57257	1.5/16	65		31	250			
57258	1.3/8	75		70	33	260		
57259	1.7/16			34	270			
57260	1.1/2		80	36	280			
57261	1.9/16	90	75	37	290			
57262	1.5/8		85	39	320			
57263	1.11/16		80	41	330			
57264	1.3/4	95	84	42	340			
57265	1.13/16		90	44	380			
57266	1.7/8			45	400			
57267	1.15/16	15		46	430			
57268	2		100	95	49	460		
57269	2.1/16			480				

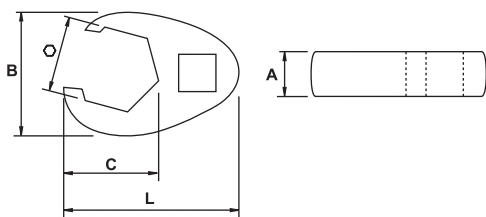
N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57270	2.1/8	100	15	100	50	500	10	●
57271	2.3/16				600			
57272	2.1/4	105		105	55	650		
57273	2.5/16				700			
57274	2.3/8	110		110	60	750		
57275	2.7/16					850		
57276	2.1/2							

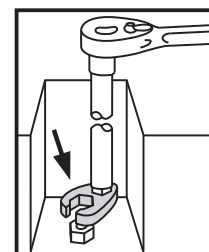
LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

3/8"

MM

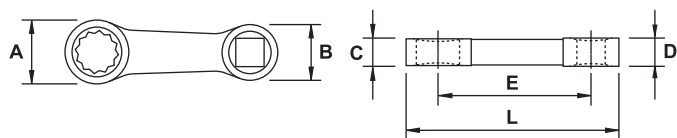


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
55736	10	38	7,8	31	16	28	10	●
55737	11		8		18	35		
55738	12							
55739	13	41	9	33	21	50		
55740	14							
55741	15							
55742	16	45	10,5	36	24	56		
55743	17							
55744	19	46	11	40	28,5	62		
55745	21	50						
55746	22							



INCH

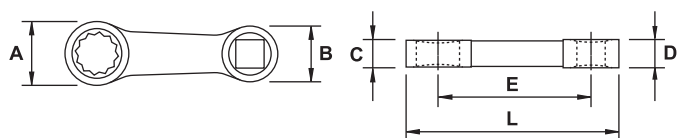
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8	38	7,8	31	16	28	10	●
55751	7/16				18	40		
55752	1/2		8		18	41		
55753	9/16	41	9	33	21	50		
55754	5/8					56		
55755	11/16					62		
55756	3/4	46	10,5	36	25	80	10	●
55757	13/16					100		
55758	7/8	50	11	40	28,5			

ADAPTADOR DE PAR / TORQUE ADAPTER / ADAPTATEUR DE COUPLE / DREHMOMENT ADAPTOR / ADATTATORE DI COPPIA / ADAPTADOR DE PAR / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА
3/8"
MM


COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57315	72,5	8	3/8	20	19	9	12	51	10	•	
57316		10						61			
57317		13		24		11,5					


INCH

COD.	L (mm)	AF inch	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57318	72,5	5/16	3/8	20	19	9	12	51	10	•	
57319		3/8									
57320		7/16									
57321		1/2		24		12		61			
57322		9/16									


SPLINE


COD.	L (mm)	AF inch	AF inch		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57323	72,5	7/32	3/8	M7	20		9	12	51	10	•	
57324		1/4		M8								
57325		9/32		M9								
57326		5/16		M10								
57327		3/8		M12		19						
57328		7/16		M14								
57329		1/2		M16								
57330		9/16		M18	24		12		61			
57331		5/8		M20								



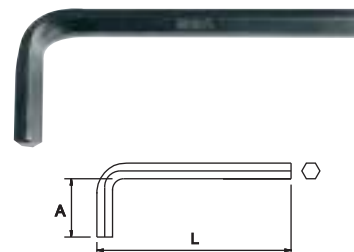
■ LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

EGA

■ STANDARD

■ MM

COD.	L (mm)		A (mm)			
65302	33	0,9	10	0,2		
65955	40	1,27	12	0,9		
61501	46	1,5	14	1,0		
61502	50	2	16	2,0		
61503	60	2,5	17	3,0		
65956	55	2,7		4,5		
61504	65	3	20	5,0		
65303	70	3,5	21	7,5		
61505	75	4	25	10		
65304	80	4,5	26	14		
61506		5		15		
61507	85	5,5	28	25		
61508	95	6	32	30		
61527		7	33	45		
61509	100	8	36	60	10	●
65305	115	9	38	80		
61510	120	10	40	105		
65306	130	11		135		
65307	135	12	42	170		
65519	145	13	44	190		
65308	155	14	46	260		
65958	160	15		320		
65309	170	16		370		
65310	175	17	65	440		
65959	190	18		550		
65311		19		650		
65960	200	20	70			
65312	210	21		950		
65313	220	22	82			
65314	250	24	90	1250		
65961	280	27	100	1750		
65962	320	30	110	2450	5	
65963	350	32	120	3050		
65964	390	36	135	4350		
67629		38	140	4700		
67630	380	41	150	5700		
67631		46	160	7000		
67632	410	48	165	7100		
67633		50	175	9550	1	
67634	450	55	185	11200		
67635	470	60	195	14050		
67636	480	65	200	15300		
67637	500	70	210	16700		



ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	9		
65315	46	1/16	15	0,9		
65316	50	5/64	18	2,0		
65317	60	3/32	20	3,0		
65318	65	1/8	23	5,0		
65319	75	5/32	29	10		
65320	85	3/16	33	15		
65321		7/32		25		
65322	95	1/4	38	30	10	
65323	100	5/16	44	60		
65324	120	3/8	50	105		
65325	130	7/16	55	135		
65326	140	1/2		170		
65327	155	9/16	70	260		
65328	170	5/8	75	370		
65329	200	3/4		650		
67614	240	7/8	90	950		
67615	260	1		1250		
67616	270	1.1/8	110	1750	5	
67617	320	1.1/4	120	3050		
67618	380	1.5/8	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

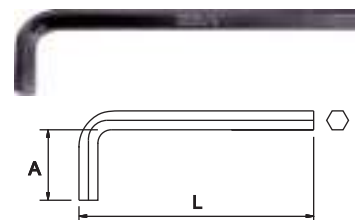
MM

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	9		
61517	65	1,5	15	1,0		
61518	75	2	18	2,0		
61519	85	2,5	20	4,0		
61520	95	3	23	7,0		
67298	100	3,5	25	10		
61521	105	4	29	15		
67299	115	4,5	30	19		
61522	120	5	33	25		
61523	130	5,5		35		
61524	140	6	38	40		
61557	150	7	41	60		
61525	160	8	44	80	10	
65330	170	9	47	115		
61526	180	10	50	140		
65331	190	11	55	200		
65332	200	12		260		
67300	210	13	65	300		
67301	230	14	70	400		
67302		15		460		
67303	240	16	75	500		
67304	260	17	80	650		
67305	280	19	90	850		
67306	310	22	100	1300	1	
67307	360	24	115	1750		

ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	g		
68900		1/16	14	1,6		
68901	80	5/64	16	2,7		
68902	85	3/32	17	4,5		
68903	90	7/64	18	6,6		
68904	95	1/8	19	8,3		
68905	100	9/64	20	11		
68906	105	5/32	21	14	10	
68907	115	3/16	24	23		
68908	125	7/32	26	32		
68909	135	1/4	29	50		
68910	150	5/16	32	80		
68911	170	3/8	35	135		
68912	190	7/16	38	210		
67671	210	1/2	43			
67672	250	5/8	50	370	6	
67653	290	3/4	55	690		
67654	350	7/8	65	1300		
67655	400	1	70	1750		
67656		1.1/8		2300		
67657	450	1.1/4	85	3750	1	-
67673	490	1.1/2	140	5800		
67658	550	1.5/8	150	7100		
67659	570	1.3/4	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 ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

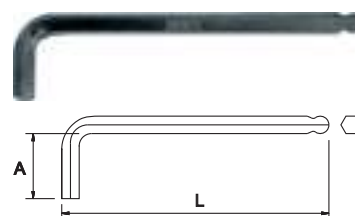
MM

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	g		
61615	65	1,5	15	1,0		
61616	75	2	18	2,0		
61617	85	2,5	20	3,0		
61618	95	3	23	5,0		
61619	105	4	29	10		
61620	120	5	33	15	10	
61621	130	5,5	38	25		
61622	140	6	38	30		
67493	150	7	40	60		
61623	160	8	44	110		
67494	170	9	45	140		
61624	180	10	50	250		
67495	200	12	55	400		
67496	230	14	60	650	1	
67497	260	17	67	850		
67498	280	19				

ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



INCH

COD.	L (mm)		A (mm)			
68914	75	1/16	14	1,6		
68915	80	5/64	16	2,7		
68916	85	3/32	17	4,5		
68917	90	7/64	18	6,6		
68918	95	1/8	19	8,3		
68919	100	9/64	20	11		
68920	105	5/32	21	14	10	●
68921	115	3/16	24	23		
68922	125	7/32	26	32		
68923	135	1/4	29	50		
68924	150	5/16	32	80		
68925	170	3/8	35	135		
68926	190	7/16	38	210		

ISO 2936 | DIN 911

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

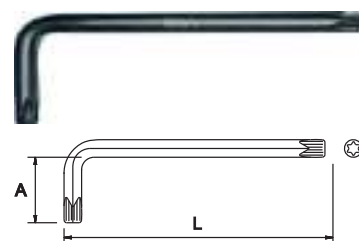
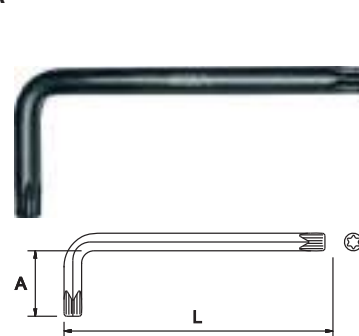
■ LLAVES TORX®* / TORX® KEYS / CLÉS TORX®* / TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX®* / CHAVES TORX®* / КЛЮЧ TORX®*

■ STANDARD

COD.	L (mm)		A (mm)			
67801		T-6				
67802		T-7				
67803	41	T-8	14	2,5		
67804		T-9				
65333	49	T-10	16	3,5		
65334	56	T-15	17	5,0		
65335	62	T-20	19	7,5	10	●
65336	70	T-25	20	9,5		
65337	75	T-27	24	15		
65338	85	T-30	29	20		
65339	95	T-40	34	32		
65340	110	T-45	39	44		
65341	125	T-50	41	65		

■ SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

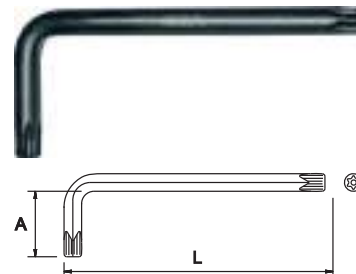
COD.	L (mm)		A (mm)			
65342	90	T-10	17	6,0		
65343	95	T-15	18	9,0		
65344	100	T-20	19	12		
65345	105	T-25	20	16		
65346	110	T-27	21	24	10	●
65347	120	T-30	24	31		
65348	130	T-40	26	46		
65349	140	T-45	28	65		
65350	160	T-50	32	90		



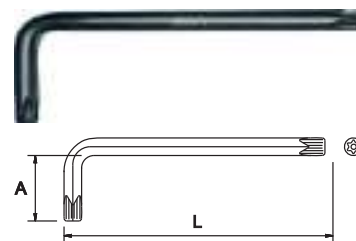
* Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / *Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX KEYS / CLÉS TAMPER TORX / TAMPER TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX / CHAVES TAMPER TORX / КЛЮЧ TAMPER TORX

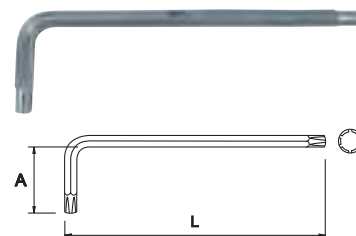
COD.	L (mm)		A (mm)			
56544	41	TT8	14	2,5	10	●
56545		TT9				
56546	49	TT10	16	3,5		
56547	56	TT15	17	5		
56548	62	TT20	19	7,5		
56549	70	TT25	20	9,5		
56550	75	TT27	24	15		
56551	85	TT30	29	20		
56552	95	TT40	34	32		
56553	110	TT45	39	44		
56554	125	TT50	41	65		


SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

COD.	L (mm)		A (mm)			
56556	90	TT10	17	6	10	●
56557	95	TT15	18	9		
56558	100	TT20	19	12		
56559	105	TT25	20	16		
56560	110	TT27	21	24		
56561	120	TT30	24	31		
56562	130	TT40	26	46		
56563	140	TT45	28	65		
56564	160	TT50	32	90		


LLAVES RIBE® / RIBE® WRENCHES / CLÉS RIBES® / RIBE® SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE® / CHAVES RIBE® / КЛЮЧИ RIBE®

COD.		L (mm)	A (mm)			
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		



■ JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

COD.	PCS.			
69987	7	600	6	●
Composición / Composition / Composition				
65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980		M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10		

COD.	PCS.			
61499	8	105	12	●
61500	10	270		
61516				
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.			
61512	7	330	12	●
Composición / Composition / Composition				
61519, 61520, 61521, 61522, 61524, 61525, 61526		Serie larga / Long serie		2,5-3-4-5-6-8-10 mm 

COD.	PCS.			
61496	10	360	12	●
61495				
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" 

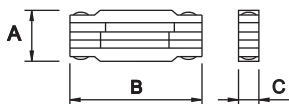
COD.	PCS.		
65351	9	250	12
Composición / Composition / Composition			
65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341		T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	

COD.	PCS.		
65665	9	300	6
Composición / Composition / Composition			
65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350		Serie larga / Long serie	
		T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	

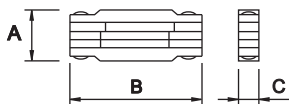
COD.	PCS.		
65650	9	250	12
Composición / Composition / Composition			
56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554		TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	



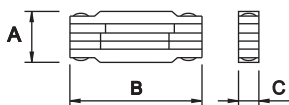
COD.	PCS.		
56566	9	300	6
Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564		Serie larga / Long serie TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	



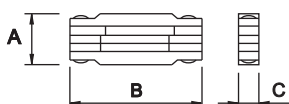
COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
61511	8	39	120	32	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	290	12	●	



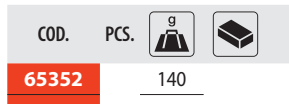
COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
61514	6	21	95	32	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	160	12	●	



COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
61513	6	33	90	17	T10-T15-T20-T25-T27-T30	90	12	●	



COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
56567	6	33	90	17	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30	90	12	●	



COD.	PCS.				COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition	
65352	140				-		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
65353	150				65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323		5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	
65354	8	12	●		67804, 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339		T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	
56568	140				56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552		TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40	



10

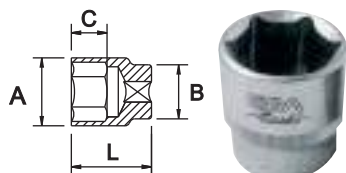
LLAVES DE VASO
SOCKET WRENCHES
DOUILLES
STECKSCHLÜSSEL
BUSSOLE
CHAVES DE CAIXA
ГОЛОВКИ



■ 1/4"

■ STANDARD

■ MM

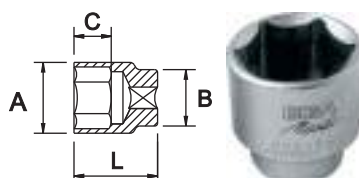


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
61322	3,2		6		7			
61311	4		7		8			
63974	4,5					9		30
61312	5		8					
63975	5,5			12				
61313	6		9		9		10	
61314	7		11					
61315	8	25	12			6	12	25
61316	9		13				13	
61317	10		15	13			15	
61318	11		16	14			17	20
61319	12		17		13		20	
61320	13		18	15				
61321	14		17				23	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH

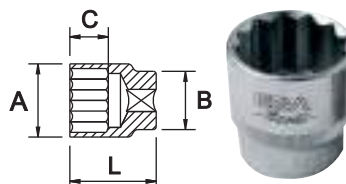


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60420	5/32		7		9	9		30
60421	3/16					10		
60422	7/32		9	12		12		
60423	1/4		9,5		11			
60424	9/32		11			13		25
60425	5/16	25	12			6		
60426	11/32		14	14		15		
60427	3/8				12	16		
60428	7/16		16	16		21		20
60429	1/2		18	18		27		
60430	9/16		20	20	13	34		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM

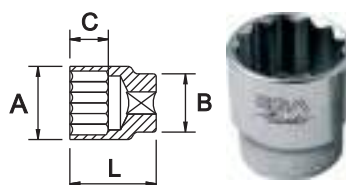


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
63977	5		8				9	30
63978	5,5		9				10	
63979	6			12	9		12	25
63980	7		11				12	
63981	8		12				13	
63982	9	25	13			12	15	
63983	10		15	13			17	20
63984	11		16	14			20	
63985	12		17		13		23	
63986	13		18	15				
63987	14		17					

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
63989	3/16		7		9	9		30
63990	7/32		9			10		
63991	1/4		9,5	12	11	12		
63992	9/32		11			13		25
63993	5/16	25	12			6		
63994	11/32		14	14		15		
63995	3/8				12	16		
63996	7/16		16	16		21		20
63997	1/2		18	18		27		
63998	9/16		20	20	13	34		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

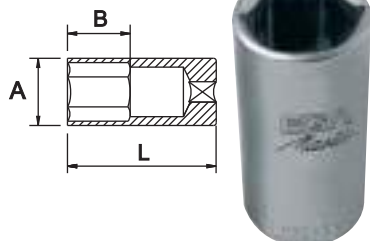
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

1/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



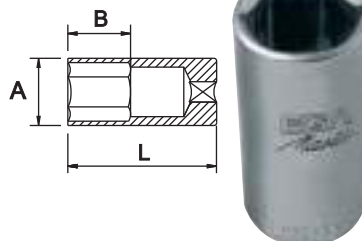
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67640	4	7	10	20				
67641	4,5	8	10	21				
67642	5	9	11	23				
67643	5,5	9	11	24				
67644	6	9,5	14	26				
67645	7	11	19	27				
67646	x 8	50	12	19	6	27	10	•
67647	9	13	20	37				
67648	10	15	20	39				
67649	11	16	22	46				
67650	12	17	23	50				
67651	13	18	23	55				
67652	14	20	23	75				

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH



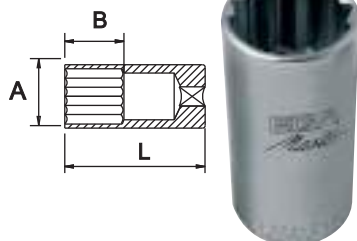
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67674	5/32	7	8	22				
67675	3/16	8	11	24				
67676	7/32	9	14					
67677	1/4	9,5	14					
67678	9/32	11	18	28				
67679	y 5/16	50	12	19	6	27	10	•
67680	11/32	13	20	30				
67681	3/8	16	22	44				
67682	7/16	16	22	45				
67683	1/2	20	26	55				
67684	9/16	20	26	70				

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM



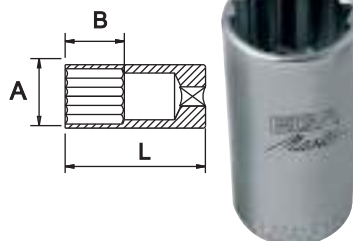
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67660	5	8	11	23				
67661	5,5	9	11	24				
67662	6	9,5	14	26				
67663	7	11	19	27				
67664	8	12	19	27				
67665	x 9	50	13	20	12	37	10	•
67666	10	15	20	39				
67667	11	16	22	46				
67668	12	17	23	50				
67669	13	18	23	55				
67670	14	20	23	75				

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ INCH



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	14					
67693	9/32	11	18	28				
67694	y 5/16	50	12	19	12	37	10	•
67695	11/32	13	20	30				
67696	3/8	16	22	44				
67697	7/16	16	22	45				
67698	1/2	20	26	55				
67699	9/16	20	26	70				

DIN 3124

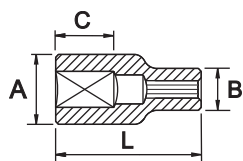
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace 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®

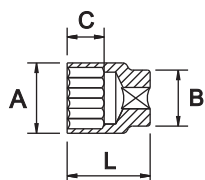


N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57165	E4	25	7	12	6	11	25	●
57166	E5		8		8	12		
57167	E6		9			13		
57168	E7		10		9	14		
57169	E8		11			16		
57170	E10		13					



■ SPLINE



COD.					L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
56015	M5	5/32	4	E5	25	12	7	10	10	30	●
56017	M6	-	5	E6			8				
56018	M7	7/32	5,5	8,5							
56019	-	-	6	-			9				
55813	-	1/4	-	-			10,5				
56020	M9	9/32	7	E10			13				
56021	M10	5/16	8	13							
56023	-	-	10	-			14				
55814	-	3/8	-	-			16				
56024	M14	7/16	11	E14			16				
56025	M15	-	12	E16			18				
56026	M16	1/2	13	-			19				
56027	M18	-	14	E18			20				

DIN 3120

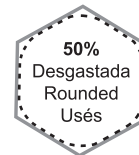
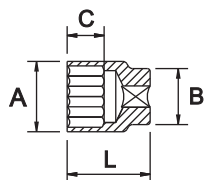
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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% / СЪЕМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
56015	4			7				
56017	5			8				
56018	5,5		12	8,5		10	30	
56019	6			9				
56020	7			10,5				
56021	8	25	13	13	10	14	25	•
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

INCH



COD.	AF mm	L (mm)	g		
57279	6				
57280	7				
57281	8	34	23		
57282	9				
57283	10		10	•	
57284	11				
57285	12	37	56		
57286	13				
57287	14				

COD.	AF inch	L (mm)	g		
57288	1/4				
57289	5/16	34	23		
57290	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% aerospaceal 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.		L (mm)			
66733	0,8 x 4	37	15	10	●
66734	1 x 5,5				
66735	1,2 x 6,5				
66736	1,2 x 8				



PHILIPS

COD.		L (mm)			
66737	PH-1	37	15	10	●
66738	PH-2				
66739	PH-3				



POZIDRIV®*

COD.		L (mm)			
66740	PZ-1	37	15	10	●
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.		L (mm)			
55697	1,5	37	15	10	●
55698	2				
66743	3				
55699	3,5				
66744	4				
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
66747	8				



INCH

COD.		L (mm)			
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				



1/4"

TORX®

COD.		L (mm)			
66729	T-6	37	15	15	●
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



SET

COD.		PCS.			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-5 - HEX-6 - HEX-8
66758		12	250		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

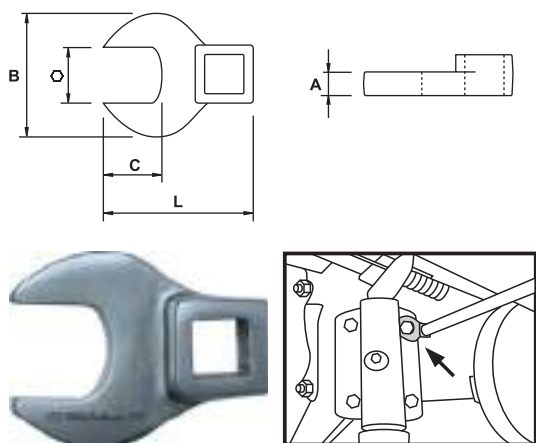
COD.				
65880	1/4-3/8	15	6	●



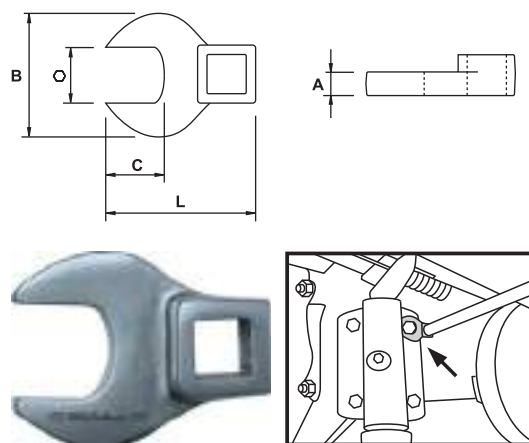
1/4"

LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	30	6	25	6	70	10	●
57212	8	31		26	7			
57213	9	33		28	8			
57214	10	35		30	9			
57215	11	36	7	31	11	90		
57216	12	38		34	12			
57217	13	39		35	13			

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	31	6	26	7	70	10	●
57219	3/8	33		28	8			
57220	7/16	35		30	9			
57221	1/2	38		34	12			
57222	9/16	39	7	36	14	100		

DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4" / 1/4" SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE-DOUILLE 1/4" / 1/4" STECKSCHLÜSSEL-HALTER / CACCIAVITE PORTA BUSSOLA 1/4" / APARAFUSADOR PORTA CHAVES CAIXA 1/4" / 1/4" ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
66732	1/4	180	95	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	●



1000V IEC 60900

PUNTA HEXAGONAL / HEXAGONAL BIT / EMBOUT HEXAGONAL / SECHSKANT EINSATZ / INSERTO ESAGONALE / PONTEIRA HEXAGONAL / БИТА ШЕСТИГРАННАЯ

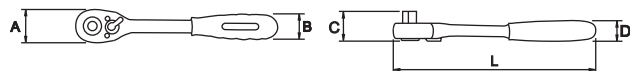
COD.	inch	L (mm)	PCS
55941	1/4	50	5



1/4"

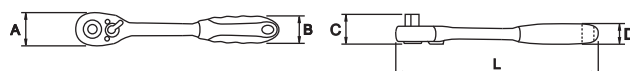
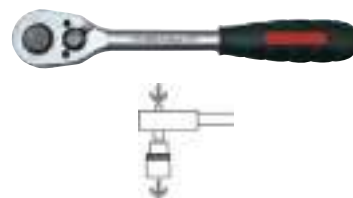
1/4"

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



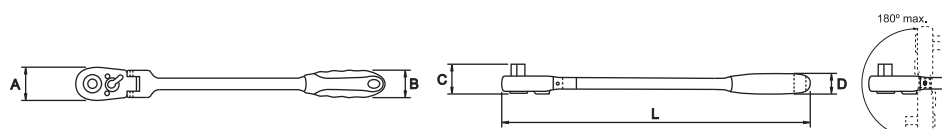
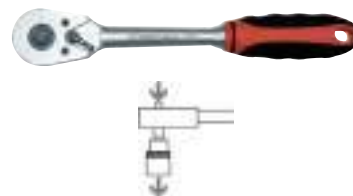
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61428	1/4	150	28	21	21	15	105	6	●

DIN 3122



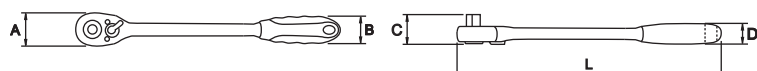
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62603	1/4	140	23	21	22	17	105	6	●

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 / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
61438	1/4	115	60	5	●

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD.	AF inch	g		
61435	1/4	30	10	●

DIN 3123



1/4"

■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / 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		

DIN 3123



■ 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	●

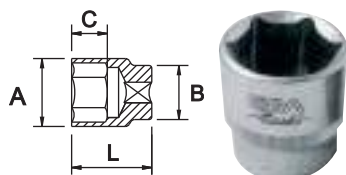


EGA Master
 ART IN INNOVATION

■ 3/8"

■ STANDARD

■ MM



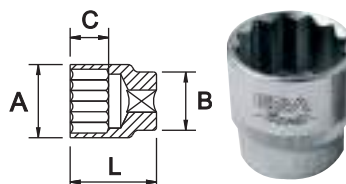
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
67541	6		10		9	20		
67542	7		11					
67543	8		12			24		25
67544	9		14	17				
67545	10		15		10			
67546	11		16			25		
67547	12		18			28		20
67548	13		20	18		32		
67549	14	28	21	19	12			
67550	15		22	21		48		15
67551	16		24	22				
67552	17		25	26	15	55		12
67553	18		28	26		80		
67554	19		30					10
67555	20		32	28	17	100		
67556	21							
67557	22							
67558	23							
67559	24							

⊗ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM



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		18			28		20
61348	13		20	18		32		
61349	14	28	21	19	12			
61350	15		22	21		48		15
61351	16		24	22				
61352	17		25	26	15	55		12
61353	18		28	26		80		
61354	19		30					10
61355	20		32	28	17	100		
61356	21							
61357	22							
67560	23							
67561	24							

⊗ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

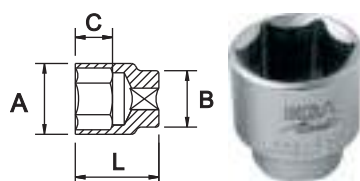
Cr-V

✗ 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

3/8"

INCH



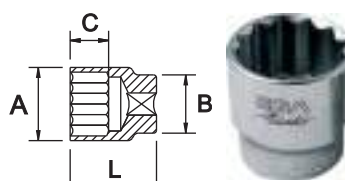
COD.	AF ^{inch}	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
67620	1/4		11					
67621	9/32					22		
67622	5/16		12	17				25
67623	11/32		13		10	24		
67624	3/8	28	15			26	6	
67625	7/16		16			30		
67626	1/2		18	18				20
67627	9/16		20		12	31		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF ^{inch}	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60439	1/4		11					22
60440	5/16		12	17				24
60441	11/32		13		10	24		25
60442	3/8		15			26		
60443	7/16	28	16			30		
60444	1/2		18	18				20
60445	9/16		20		12	31		
60446	19/32		21	19	12	35	12	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

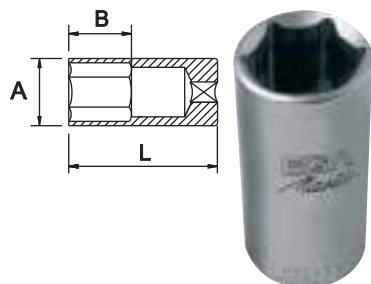
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

3/8"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



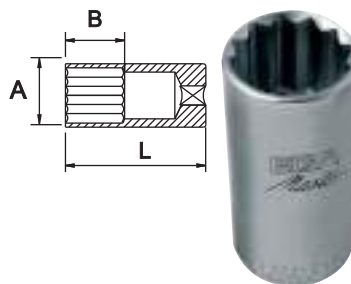
COD.	AP mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67705	7		11			41		
67706	8		12	16		42		
67707	9		13	18		50		
67708	10		15	20		55		
67709	11		17	24		70		
67710	12		19	25		80		
67711	13		20			85	10	●
67712	x 14	65	21	27	6	105		
67713	15		22			130		
67714	16		24			150		
67715	17		26	28		160		
67716	18		28			200		
67717	19		30	30				
67719	21							
67720	22							



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM



COD.	AP mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67725	7		11			41		
67726	8		12	16		42		
67727	9		13	18		50		
67728	10		15	20		55		
67729	11		17	24		70		
67730	12		19	25		80		
67731	13		20			85	10	●
67732	x 14	65	21	27	12	105		
67733	15		22			130		
67734	16		24			150		
67735	17		26	28		160		
67736	18		28			200		
67737	19		30	30				
67738	20							
67739	21							
67740	22							



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

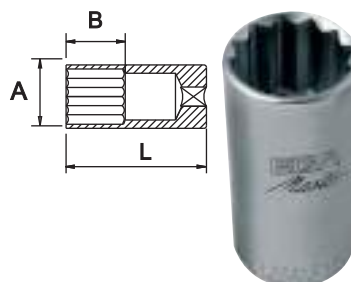
■ INCH

COD.	AP 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		19	26		75		
67754	1/2		20			80		
67755	9/16		21	27	12	90	10	●
67756	y 19/32	65	22			100		
67757	5/8		23			135		
67758	11/16		26	28		165		
67759	3/4		28			190		
67760	13/16		30			230		
67761	7/8							
67762	15/16							



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

3/8"

■ TORX®*

N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57171	E8	28	12	17	10	25	20	
57172	E10		15					
57173	E11		16					
57174	E12		18					
57175	E14		18					
57176	E16	29	18	19	51	10		
57177	E18		22					
57178	E20		24					



LLAVES DE VASO ARTICULADAS / UNIVERSAL SOCKET / DOUILLES ARTICULÉES / STECKSCHLÜSSELGELENK / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ

■ MM

■ INCH



N!

COD.		L (mm)			
57293	10	45	55	10	●
57294	11	47	57		
57295	12		59		
57296	13				
57297	15	61			
57298	17	50	71		
57299	18				
57300	19		76		

N!

COD.		L (mm)			
57301	3/8	46	55	10	●
57302	7/16	47	57		
57303	1/2		59		
57304	9/16				
57305	5/8	49	65,5		
57306	11/16	50	71		
57307	3/4	51	76		



* 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% aerospace 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®*

N!

COD.		L (mm)			
57308	E8	46	56	10	●
57309	E10				
57310	E12				
57311	E14				
57312	E16				



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.		L (mm)			
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				



■ PHILIPS

COD.		L (mm)			
66765	PH-1	48	35	10	●
66766	PH-2				
66767	PH-3				



■ POZIDRIV®*

COD.		L (mm)			
66768	PZ-1	48	35	10	●
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				



■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
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				



* 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

* 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.)

3/8"

INCH

COD.		L (mm)			
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 / ESAGONALLO SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

MM

COD.		L (mm)			
66778	4	92	70	10	●
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



INCH

COD.		L (mm)			
56975	1/8	100	90	10	●
56976	9/64		95		
56977	5/32		100		
56978	3/16		110		
56979	7/32		115		
56980	1/4		170		
56981	5/16		235		
56982	3/8				



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.		L (mm)			
66783	4	92	70	10	●
66784	5				
66785	6				
66786	8				
66787	10				



TORX®

COD.		L (mm)			
66788	T-10	48	35	10	●
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				



3/8"

COD.		L (mm)			
66796	T-50	48	35	10	●

SET

COD.		inch	PCS.			COD. PCS.	Composición / <i>Composition</i> / <i>Composition</i>	
66797			11	450		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			3/8	12	650	1	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	

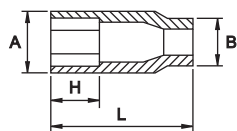


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.		inch		inch			
65884		3/8-1/4			20		
65881		3/8-1/2			45	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



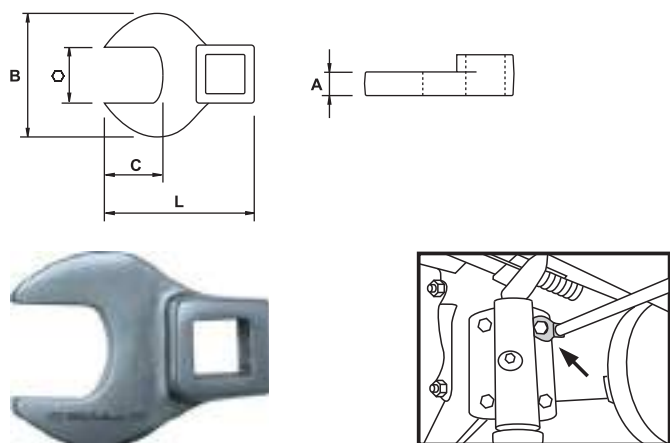
COD.		inch		mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)			
61460		3/8		16	65	22	19	17	100		
61461				21		28	22	20	150	6	●



3/8"

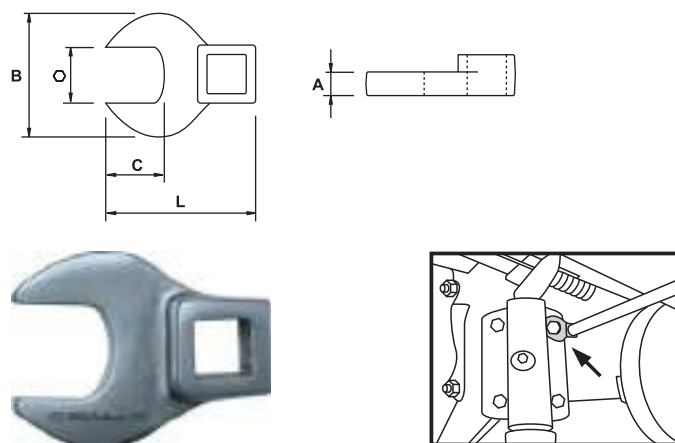
LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28		
55711	11	39	6,5	26	13	35		
55712	12			27		40		
55713	13	40	7,2	28	14	41		
55714	14	42	8,3	30	15	50		
55715	15			16		56		
55716	16	46	8,4	34	17	62	10	•
55717	17	48	8,8	36	18	80		
55718	19	50	9	40	21	100		
55719	21	55	9,5	46	22,5	140		
55720	22			23,5				
55721	24	65	10	54	25,5			

INCH



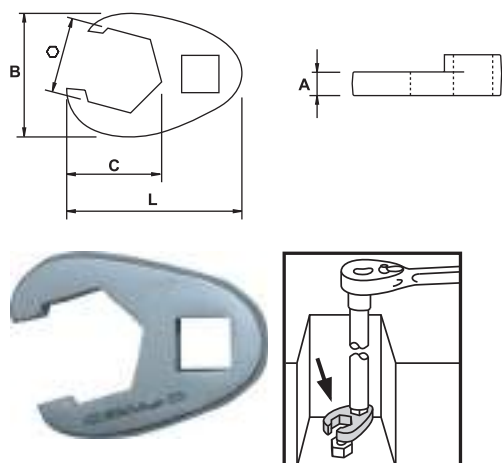
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28		
55725	7/16	39	6,5	26		35		
55726	1/2	40	7,2	28	14	40		
55727	9/16	42	8,3	30		41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16	48	8,8	36	18	56	10	•
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8			22,5		100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		

EGA Master
ART IN INNOVATION

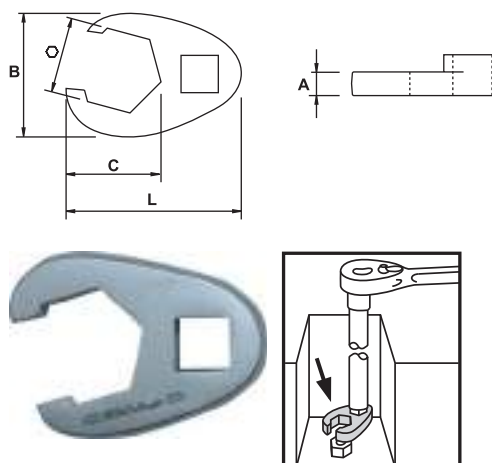
3/8"

LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT /
PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10		7,8		16	28		
55737	11	38		31	18	35		
55738	12		8			40		
55739	13					41		
55740	14					50		
55741	15	41	9	33	21	56	10	•
55742	16					62		
55743	17	45	10,5	36	24	80		
55744	19	46			25	80		
55745	21	50	11	40	28,5	100		
55746	22							

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8		7,8		16	28		
55751	7/16	38		31	18	35		
55752	1/2		8			40		
55753	9/16	41	9	33	21	50	10	•
55754	5/8					56		
55755	11/16	46	10,5	36	24	62		
55756	3/4				25	80		
55757	13/16	50	11	40	28,5	100		
55758	7/8							

ADAPTADOR DE PAR / TORQUE ADAPTER / ADAPTATEUR DE COUPLE / DREHMOMENT ADAPTOR / ADATTATORE DI COPPIA / ADAPTADOR DE PAR / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

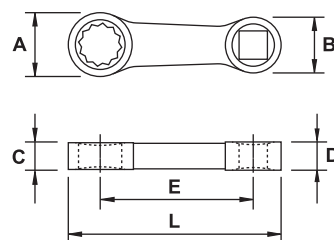
MM

COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57315		8							51		
57316	72,5	10	3/8	20	19	9	12	52	61	10	•
57317		13		24		11,5					



INCH

COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57318		5/16							51		
57319		3/8		20		9			51		
57320	72,5	7/16	3/8		19		12	52		10	•
57321		1/2		24		12			61		
57322		9/16									



SPLINE

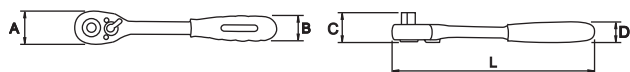
COD.	L (mm)	AF inch	AF inch		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57323		7/32		M7								
57324		1/4		M8								
57325	72,5	9/32	3/8	M9	20	19	9	12	52	51	10	•
57326		5/16		M10								

3/8"

N!

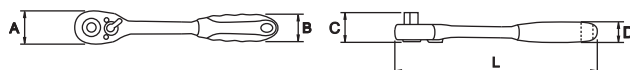
COD.	L (mm)	AF inch	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57327	72,5	3/8		M12	20	9		51		10	●
57328		7/16		M14							
57329		1/2	3/8	M16	19		12	52			
57330		9/16		M18	24	12		61			
57331		5/8		M20							

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



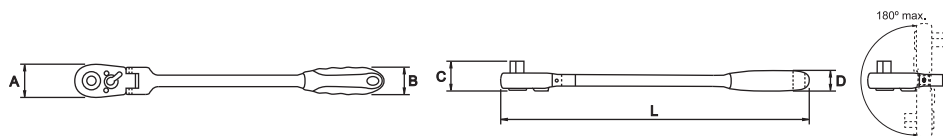
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61429	3/8	200	33	28	29	18	270	6	●

DIN 3122



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62604	3/8	200	31	28	29	22	270	6	●

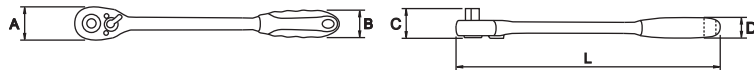
DIN 3122



N!

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57412	3/8	300	29	28	30	22	390	6	●

DIN 3122



N!

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57415	3/8	280	31	28	29	22	370	6	●

DIN 3122

MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / 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

3/8"

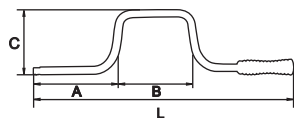
ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g		
62732	3/8	2	50	5	●
61459		3	65		
61447		6	120		
61449		8	175		
61450		10	240		

DIN 3123



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / 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

DIN 3122



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
65875	3/8	214	375	5	●

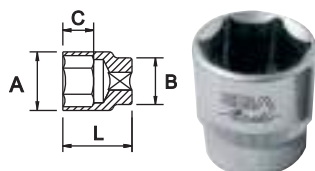


BE SAFE...BE EFFICIENT

1/2"

STANDARD

MM



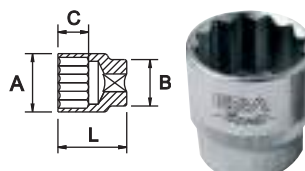
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
61800	8		13				48	
61801	9		14		13		49	
61802	10		15					
61803	11		17					
61804	12		18	22			50	25
61805	13		19					
61806	14		20					
61807	15	38			14		55	
61808	16		22				60	
61809	17		24				65	20
61810	18		26	23			75	
61811	19					6		
61812	20		28	24	15		80	15
61813	21		30				110	
61814	22		32	26	16			
61815	23	40					115	10
61816	24		34	28	18		130	
61817	25	41						
61818	26		36	30	20		165	8
61819	27	42						
61820	28		38	32	22		210	7
61821	29	44						
61822	30		40	38	26			
61823	32	45						

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
61380	8		13				48	
61381	9		14		13		49	
61382	10		15					
61383	11		17					
61384	12		18	22			50	25
61385	13		19					
61386	14		20					
61387	15	38			14		55	
61388	16		22				60	
61389	17		24				65	20
61390	18		26	23			75	
61391	19					12		
61392	20		28	24	15		80	15
61393	21		30				110	
61394	22		32	26	16			
61395	23	40					115	10
61396	24		34	28	18		130	
61397	25	41						
61398	26		36	30	20		165	8
61399	27	42						
61400	28		38	32	22		210	7
61401	29	44						
61402	30		40	38	26			
61403	32	45						

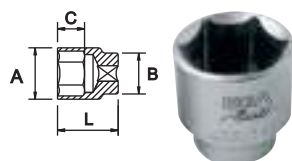
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

1/2"

INCH



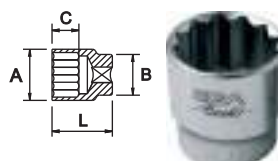
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60460	5/16		13		13	46		
60461	3/8		15			49		
60462	7/16		17			50		
60463	1/2		19				25	
60464	9/16		20	22		55		
60465	19/32		22		14			
60466	5/8	38						
60459	21/32		24			65		
60467	11/16					70	20	
60468	3/4		26	23		80		
60469	25/32		28	24				
60470	13/16					85	15	
60471	7/8		30	25		95		
60472	15/16		32	26	18			
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

INCH



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	3/4		26	23		80		
60489	25/32		28	24				
60490	13/16					85	15	
60491	7/8		30	25		95		
60492	15/16		32	26	18			
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

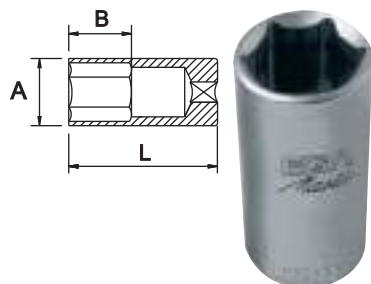
Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

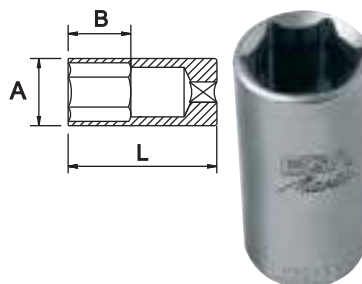
1/2"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
65044	10		16					
65045	11		17			110		
65046	12		18					
65047	13		19	22		115		
65048	14		21					
65049	15		22					
65050	16		22	26		125		
65051	17		24			130		
65052	18		26			150		
65053	19		26			165		
65054	x 21	75	28		6	180	10	•
65055	22		30			210		
65056	23		32			240		
65057	24		32	32		260		
67770	26		36			330		
67771	27		36			350		
67772	28		38			380		
67773	29		40			420		
67774	30		40			420		
67775	32		42			460		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
65064	3/8		15			105		
65065	7/16		17	24		115		
65066	1/2		19	27				
65067	9/16		21			120		
65068	5/8		22					
65069	y 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		

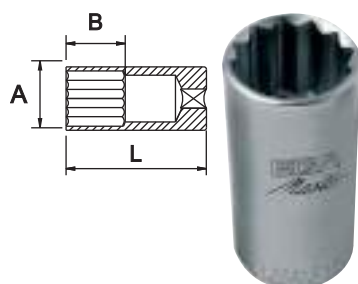
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

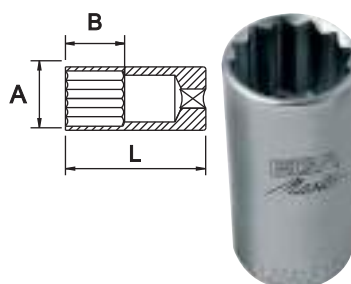
Cr-V

1/2"

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67780	10		16			110		
67781	11		17					
67782	12		18					
67783	13		19	22		115		
67784	14		21					
67785	15		22			125		
67786	16			26				
67787	17		24			130		
67788	18		26			150		
67789	19					165		
67791	x 21	75	28		12	180	10	•
67792	22		30			210		
67793	23		32			240		
67794	24			32		260		
67795	26		36			330		
67796	27					350		
67797	28		38			380		
67798	29		40			420		
67799	30		42			460		
67800	32							

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67805	3/8		15			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	y 3/4	75	26		12	150	10	•
67812	13/16		27			170		
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		

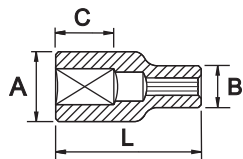
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

1/2"

■ TORX®*

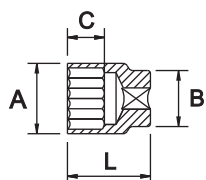


N!

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
57179	E10	38	15	22	10	55	10	●
57180	E11		17		11	57		
57181	E12		18			62		
57182	E14		20		13	67		
57183	E16		21	23		73		
57184	E18		24			80		
57185	E20		26		14			
57186	E22		28			102		
57187	E24							



■ SPLINE



COD.					L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
55795	-	10	-	-		15,5			47		
55811	-	-	3/8	-							
55796	M14	11	7/16	E14		17			48		
55797	M15	12	-	E16		18				25	
55798	M16	13	1/2	-		19	22	14	50		
55799	M18	14	-	E18		21					
55800	-	15	-	-							
55801	M20	16	5/8	E20	38	24			65		
55802	-	17	-	-					60		
55803	M22	18	-	E22					75	20	
55804	M24	19	3/4	E24		26	23		60		
55805	M25	20	-	-		28	24		80		
55806	M26	21	13/16	-		30	26	17	70	15	
55807	M28	22	7/8	-		32			85		
55808	M30	24	15/16	-			28		95		
55833	-	-	1	-	40	34		19	115	10	
55809	M34	27	1.1/16	-	42	36		20	140		
55834	-	-	1.1/8	-	43	38	32		155	8	
55810	M38	30	1.3/16	-	44	40	35	22	180		

DIN 3120

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

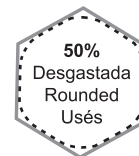
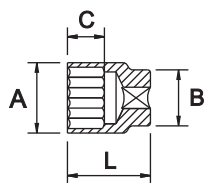
Cr-V

* 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% / СЪЕМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55795	10		15,5			47		
55796	11		17			48		
55797	12		18					
55798	13		19					
55799	14		21	22	14	50	25	
55800	15							
55801	16	38	24			65		
55802	17					60	20	
55803	18					75		
55804	19		26	23		60		
55805	20		28	24		80	15	
55806	21				17	70		
55807	22		30	26		85		
55808	24		32	28		95	10	
55809	27	42	36	32	20	140		
55810	30	44	40	35	22	180	8	

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				
66802	1,6 x 10	62	75	10	•
66803	2 x 12				



PHILIPS

COD.		L (mm)	g		
66804	PH-2				
66805	PH-3	56	70	10	•
66806	PH-4				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

COD.	mm	L (mm)	g		
66807	4				
66808	5				
55704	5,5	55	75	10	•
66809	6				
66810	7				
66811	8				



y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

1/2"

COD.		L (mm)			
55705	9,5	55	75	10	●
66812	10				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				

INCH

COD.		L (mm)			
55688	7/32	55	75	10	●
55689	1/4				
55690	5/16		80		
55691	3/8		95		
55692	7/16		115		
55693	1/2		120		
55695	5/8				
55696	3/4				


HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

MM

COD.		L (mm)			
66815	5	100	75	10	●
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				



INCH

N!

COD.		L (mm)			
56985	7/32	100	90	10	●
56986	1/4		95		
56987	5/16		100		
56988	3/8		110		
56989	7/16		115		
56990	1/2		170		
56991	9/16		235		
56992	5/8		350		
56993	3/4				



XZN

COD.		L (mm)			
66820	M-5	55	75	10	●
66821	M-6				
66822	M-8		85		
66823	M-10		105		
66824	M-12		140		
66825	M-14				
56896	M-16				



1/2"

■ XZN SERIE LARGA / XZN LONG / XZN SÉRIE LONGUE / XZN LANG / XZN SERIE LUNGO / XZN SÉRIE LONGA / XZN ДЛИННАЯ

COD.		L (mm)			
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)			
66830	T-20	55	80	10	●
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				
56895	T-60				



■ TORX® SERIE LARGA / TORX® LONG / TORX® SÉRIE LONGUE / TORX® LANG / TORX® SERIE LUNGO / TORX® SÉRIE LONGA / TORX® ДЛИННАЯ

COD.		L (mm)			
66838	T-40	100	100	10	●
66839	T-45				
66840	T-50		110		
66841	T-55				



■ 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)			
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		



* 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)

1/2"

SET

COD.	AF inch	PCS.	g		COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
55993	1/2	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		12			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
55998		1000			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" - HEX-14 mm
55995		9	750		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

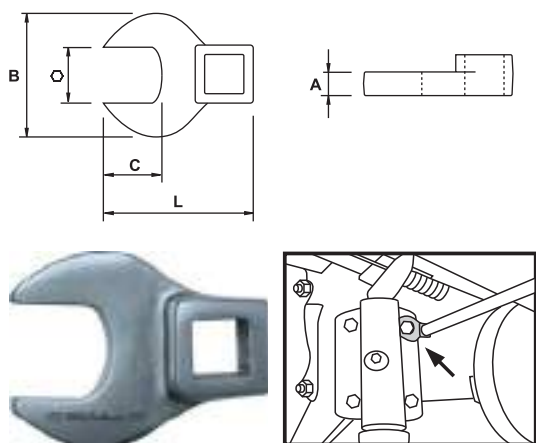
COD.	AF inch	AF inch	g		
65885	1/2-3/8		50	6	•
65882	1/2-3/4		125		



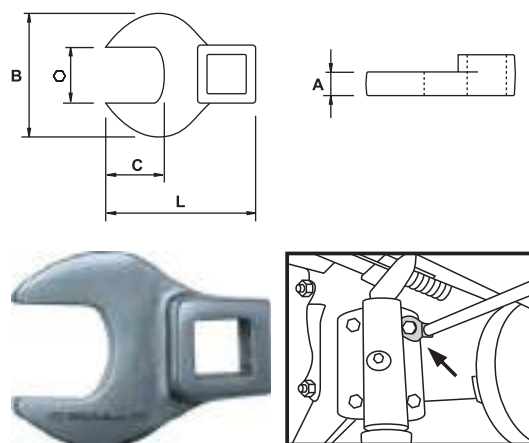
1/2"

LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM



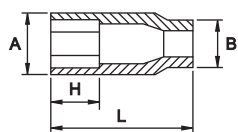
INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20	50		42	19			
57225	21					150		
57226	22			43	20			
57227	23	55		45	21			
57228	24			46	22	160		
57229	25			47	23			
57230	26	60	12	49	24	185		
57231	27			50	25	190		
57232	28	65		55	26	200		
57233	29			55	27			
57234	30			58	28	210		
57235	31	70		60	29	220		
57236	32			60	30	230		
57237	33			65	31	250	10	•
57238	34			65	32	260		
57239	35	75		70	33	270		
57240	36			70	34			
57241	37			75	35	280		
57242	38	80	14	75	36	290		
57243	39			75	37	290		
57244	40			80	38	300		
57245	41	85		80	39	320		
57246	42			85	40	330		
57247	43			85	41	340		
57248	44	90		85	42	360		
57249	45			90	43	360		
57250	46	95	15	90	44	380		

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	55		45	21	160		
57252	1	60		47	23	190		
57253	1.1/16		12	50	25	200		
57254	1.1/8	65		50	26	210		
57255	1.3/16			60	28	230		
57256	1.1/4	70		60	30	250		
57257	1.5/16			65	31	260		
57258	1.3/8	75		70	33	270		
57259	1.7/16			70	34	280		
57260	1.1/2	80	14	75	36	290		
57261	1.9/16			75	37	320		
57262	1.5/8	85		80	39	330		
57263	1.11/16			80	41	340	10	•
57264	1.3/4	90		84	42	380		
57265	1.13/16			90	44	400		
57266	1.7/8	95		90	45	430		
57267	1.15/16			95	46	460		
57268	2			95	49	480		
57269	2.1/16	100		100	50	500		
57270	2.1/8			100	55	600		
57271	2.3/16		15	100	50	650		
57272	2.1/4	105		105	55	700		
57273	2.5/16			110	60	750		
57274	2.3/8			110	60	850		
57275	2.7/16	110		110	60	850		
57276	2.1/2			110	60	850		

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 (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	g	
61462	1/2	16	65	22	22	14	100	6
61463		21		28	24	16	150	



1/2"

MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g
61441	1/2	390	0 - 180° 650



MANGO ARTICULADO DE ACCIÓN RÁPIDA / QUICK RELEASE SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ ACTION RAPIDE / GELENKGRIF MIT SCHNELLVERSTELLUNG / MANICO SNODABILE AZIONE RAPIDA / CABO ARTICULADO DE AÇÃO RÁPIDA / БЫСТРОСЪЕМНАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g
61483	1/2	470	900 5



MANGO ARTICULADO TELESCÓPICO / TELESCOPIC SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ TÉLESCOPIQUE / TELESKOPISCHE GELENKGRIF / MANICO SNODABILE FLESSIBILE / CABO ARTICULADO TELESCÓPICO / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L min. (mm)	L max. (mm)	g
61484	1/2	430	650	1150 5



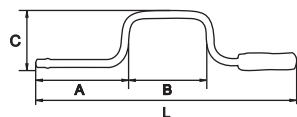
ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (inch)	g
61453	1/2	3	135
61455		5	220
61458		10	370



DIN 3123

BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / 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

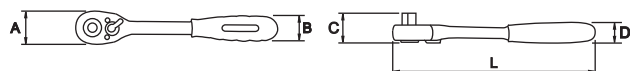
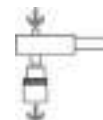


DIN 3122

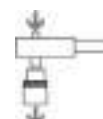
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g
61430	1/2	230	39	31	45	550 6

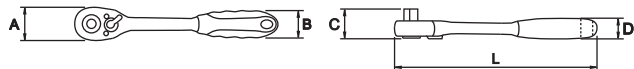


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g
61431	1/2	250	37	32	37	28	550 6



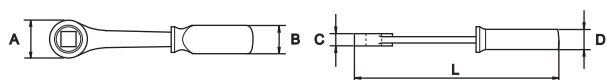
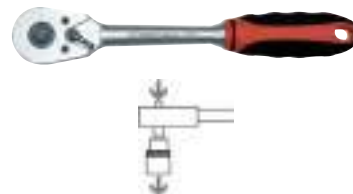
DIN 3122

1/2"

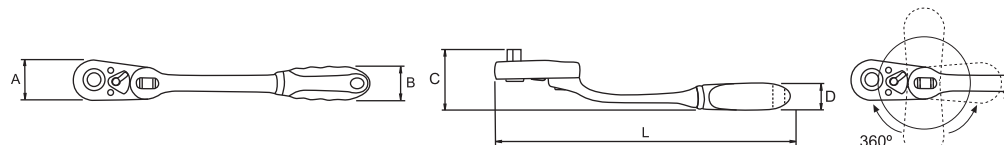


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62606	1/2	250	42	36	37	28	560	6	●

DIN 3122

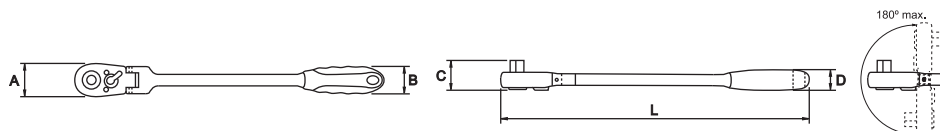


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61168	1/2	280	45	40	25	25	540	6	●



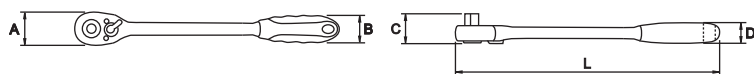
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57410	1/2	310	40	36	72	28	750	6	●

DIN 3122



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57413	1/2	450	37	36	38	28	880	6	●

DIN 3122



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
57416	1/2	380	42	36	38	28	710	6	●

DIN 3122



■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g		
61440	1/2	250	160	5	●

DIN 3122



■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELLENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD.	AF inch	g			
61437	1/2	140	10	●	

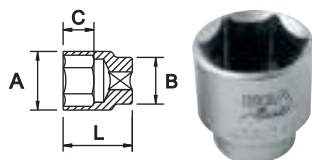
DIN 3123



3/4"

STANDARD

MM



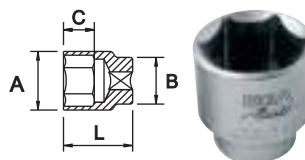
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60501	19		30	33				
60502	21		32		14	210		
60503	22		33					
60504	23		33		15			
60505	24		34					
60506	25	50	36	36	17	220		
60507	26							
60508	27		38					
60509	28		39		24	230	10	
60510	29		40			250		
60511	30		42			290		
60512	32		44	38	26	300		
60513	33				28			
60514	x 34	55	46		26	6 330		
60515	35		48		28	390		
60516	36		50		29	420		
60517	38					470		
60518	40	60		43	31	500		
60519	41		55					
60520	42	65		45	34	550		
60521	46		60		37	650		
60522	50	70	70		38	850	5	
60525	54	75	75	48	40	1000		
60523	55				41			
60524	60	80	80			1100		
60546	65	82	82		45	1350		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
67595	7/8		33			210		
67596	15/16				17			
67597	1	50	35	36		220		
67598	1.1/16		38		24			
67599	1.1/8		40		27	270		
67601	1.1/4		44	38	28	290	10	
67602	y 1.5/16	55	46	39	29	6 310		
67603	1.3/8		48			350		
67604	1.7/16	60	50		30	400		
67605	1.1/2					460		
67607	1.5/8		55	45	32			
67608	1.11/16	65			34	550		
67610	1.13/16		60		47	700	5	
67612	2	70	70	48	41	850		

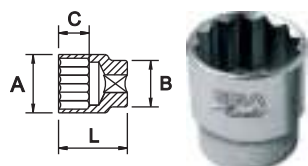
DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

3/4"

MM



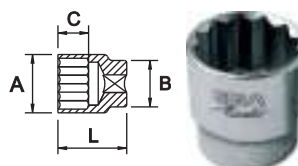
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
67565	19		30	33				
67566	21		32		14	210		
67567	22							
67568	23		33		15			
67569	24	50	34	36				
67570	25		36		17	220		
67571	26							
67572	27		38					
67573	29		40		24	250	10	
67574	30		42			290		
67575	32		44	38	26	300		
67576	33				28			
67577	34	55	46		26	330	12	
67578	35		48		28	390		
67579	36			42	29	420		
67580	38		50			470		
67581	40	60		43	31	500		
67582	41		55					
67583	42	65		45	34	550		
67584	44					600		
67585	46		60		37	650	5	
67586	50	70	70	48	38	850		
67587	54	75						
67588	55	41	75		40	1000		

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60526	3/4		30					
60527	7/8		33			210		
60528	15/16	50	35	36	17			
60529	1					220		
60530	1.1/16		38		24			
60531	1.1/8		40		27			
60500	1.3/16		42	38	25	270	10	
60532	1.1/4	55	44		28	290		
60533	1.5/16		46	39	29	310		
60534	1.3/8		48			350	12	
60535	1.7/16	60	50		30	400		
60536	1.1/2					460		
60537	1.5/8		55		32			
60538	1.11/16			45	34	550		
60499	1.3/4	65	60					
60539	1.13/16			47	35			
60540	1.7/8	70	65	48	39	700	5	
60541	2		70		41	850		

DIN 3124

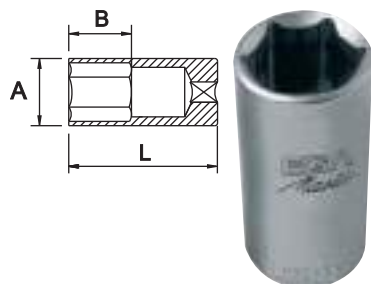
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

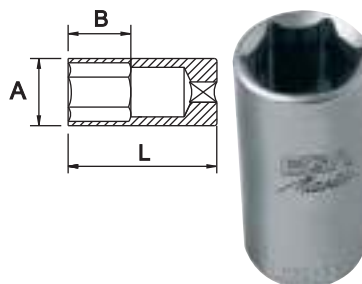
3/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



■ INCH



N!

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56900	19		29			300		
56901	21		31			320		
56902	22		32	26		360		
56903	23		33			380		
56904	24		34			400	10	
56905	26		37					
56906	27					420		
56899	x 28	90	38		6			•
56907	29		40	28		460		
56908	30		42			510		
56909	32		44			560		
56910	34		47			610	5	
56911	36		50	30		670		
56912	38		52			700		
56913	41		56	34		790		

○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
56914	3/4		29			300		
56915	7/8		32			360		
56916	15/16		34	26		400	10	
56917	1		37			410		
56918	y 1.1/16	90	38		6	420		
56919	1.1/8		40	28		460		
56920	1.1/4		44			560		
56921	1.3/8		48	30		640	5	
56922	1.1/2		52			700		
56923	1.5/8		56	34		790		

○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF inch	AF inch	g		
65883	3/4-1		250		
65886	3/4-1/2"		135	6	•



■ 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
61863	3/4	500	67	26	57	2,3

DIN 3122



■ MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61473	3/4	1000	3,7	6
61456		480	1,9	



x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace 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"

■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / 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 / EXTENÇÃO / 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



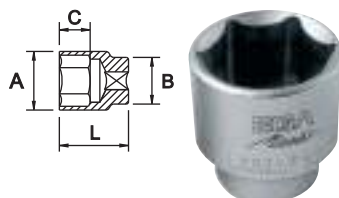
EGAMaster

ART IN INNOVATION

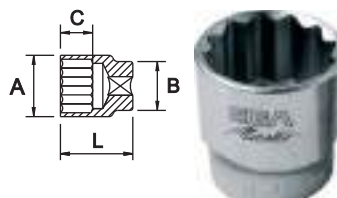
■ 1"

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
65001	36	65	50		32	500		
65002	41	70	55	45	35	600		
65003	46		65	50	39	850		
65004	50	75	70		41	1050		5
65005	54					1150		
65006	55	80	75		42	1250		
65007	58					1300		
65008	60		80	55		1400		
65009	x 63	85	85		47	1500		6
65010	65					1550		
65011	67	90	90		50	1650		
65012	70							4
65013	71	95	95		55	2050		
65014	75		100	70		2400		
65015	77	105	105		60	2550		
65016	80							

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
65022	1.5/8	70	55	45	35	550		
65023	1.13/16		65	50		800		
65024	1.7/8	75			37	950		
65025	2		70			1000		5
65026	2.1/8					1100		
65027	2.3/16	80	75		38	1150		
65028	x 2.1/4			55	43	1200		12
65029	2.3/8		80		45	1300		
65030	2.1/2	85	85		48	1400		
65031	2.5/8	90	90		50	1550		4
65032	2.3/4	95	95		55	1950		
65033	3			70				
65034	3.1/8	105	105		60	2450		

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 / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61474	1	1000	4,0	6
61457	1	650	2,5	6



■ 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



x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

1"

■ MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIF / 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 / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	L (inch)	g	
65037	1	200	8	1150	5
65038	1	400	12	2300	5

DIN 3123



■ KITS - SETS

1/4"

18 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
55591	1/4	18	0,6

PCS./UN.	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	○
	61428	Carraca / Ratchet	-	⚙️
	61443	Alargadera / Extension	4"	📏
	61438	Mango en T / T Handle		🔧
1	61435	Articulación universal / Universal joint	-	🔗
	-	Destornillador portavasos / Socket holder		🔩



29 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
61958	1/4	29	0,8
61961	1/4	29	0,8

PCS./UN.	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	61428	Carraca / Ratchet	-	⚙️
2	61442, 61444	Alargadera / Extension	2"-6"	📏
	61438	Mango en T / T Handle		🔧
1	61435	Articulación universal / Universal joint	-	🔗
5		Punta hexagonal con vaso / Hex bit socket	3-4-5-6-8	⚙️
3		Punta plana con vaso / Flat bit socket	4 x 0,6 - 5,5 x 1 - 7 x 1,2	⚙️
4		Punta Philips con vaso / Philips bit socket	PH1-PH2-PH3-PH4	⚙️
1		Destornillador portavasos / Socket holder	-	🔩



1/4"

COD.		PCS.	
55667	1/4	29	0,8

PCS./UN.	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	61428	Carraca / Ratchet	
2	61442, 61444	Alargadera / Extension	2"-6"
	61438	Mango en T / T Handle	
1	61435	Articulación universal / Universal joint	-
5		Punta hexagonal con vaso / Hex bit socket	3-4-5-6-8
3		Punta plana con vaso / Flat bit socket	4 x 0,6 - 5,5 x 1 - 7 x 12
4		Punta Philips con vaso / Philips bit socket	PH1-PH2-PH3-PH4
1		Destornillador portavasos / Socket holder	-



30 PCS.

COD.		PCS.	
55592	1/4	30	1,5

PCS./UN.	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	61428	Carraca / Ratchet	-
2	61442, 61444	Alargadera / Extension	2"-6"
	61445	Alargadera flexible / Flexible handle	
	65874	Mango articulado / Hinged handle	
1	61438	Mango en T / T Handle	-
	61435	Articulación universal / Universal joint	
	-	Destornillador portavasos / Socket holder	



33 PCS.

COD.		PCS.	
55590	1/4	33	1,5

PCS./UN.	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	Llaves de vaso serie larga / Long socket wrenches	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1	61428	Carraca / Ratchet	-
2	61442, 61444	Alargadera / Extension	2"-6"
1	61445	Alargadera flexible / Flexible handle	-



1/4"

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	65874	Mango articulado / Hinged handle	
	61438	Mango en T / T Handle	
	61435	Articulación universal / Universal joint	
	-	Destornillador portavasos / Socket holder	

24 PCS.

COD.		PCS.	
61791	1/4	24	0,8

PCS./UN.	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	61595	Carraca / Ratchet	-
	61442	Alargadera / Extension	2"
	61435	Articulación universal / Universal joint	
	65874	Mango articulado / Hinged handle	-
	-	Destornillador portavasos / Socket holder	



12 PCS.

COD.		PCS.		COD. PCS.			
61323	1/4	12	0,4	61311, 61312, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	-	61428
61324				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	



3/8"

12 PCS.

COD.		PCS.	
55595	3/8	12	1,2

PCS./UN.	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	61429	Carraca / Ratchet	-
	61447	Alargadera / Extension	6"



3/8"

16 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
61959	3/8	16	1,7
61962			
PCS./UN.	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	61429	Carraca / Ratchet	
2	61447, 61450	Alargadera / Extension	
	61439	Mango en T / T Handle	
1	61436	Articulación universal / Universal joint	



19 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
55596	3/8	19	1,8
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
15	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	61429	Carraca / Ratchet	
2	61447, 61450	Alargadera / Extension	
	61439	Mango en T / T Handle	
1	61436	Articulación universal / Universal joint	



21 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
55593	3/8	21	1,5
PCS./UN.	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	
	61429	Carraca / Ratchet	
1	61447	Alargadera / Extension	



26 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
55594	3/8	26	2,75
PCS./UN.	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	61429	Carraca / Ratchet	
2	61447, 61450	Alargadera / Extension	
1	61439	Mango en T / T Handle	



3/8"

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	61436	Articulación universal / Universal joint	
2	61460, 61461	Llaves de vaso para bujías / Spark plug socket 16 mm-21 mm	

42 PCS.

COD.		PCS.	
61792	3/8	42	5,0

PCS./UN.	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	61596	Carraca / Ratchet	- 
3	61459, 61447, 61449	Alargadera / Extension	3"-6"-8" 
1	61436	Articulación universal / Universal joint	- 
	65875	Mango articulado / Hinged handle	



16 PCS.

COD.		PCS.		COD. PCS.		
61341	3/8	16	1,0	61343, 61344, 61345, 61346, 61347, 61348, 61349, 61350, 61351, 61352, 61353, 61354, 61355, 61356, 61357	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	61429



13 PCS.

COD.		PCS.		COD. PCS.		
61342	3/8	13	0,9	60440, 60441, 60442, 60443, 60444, 60445, 60446, 60447, 60448, 60449, 60450, 60451	5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	61429

■ 1/2"

■ 19 PCS.

COD.		PCS.	
55668	1/2	19	3,5

PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-	
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"	
	61440	Mango en T / T Handle		
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-	



■ 20 PCS.

COD.		PCS.	
55599	1/2	20	2,95

PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-	
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"	
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-	



COD.		PCS.	
55600	1/2	20	2,95

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
16	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	61431	Carraca / Ratchet	-	
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"	
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-	



1/2"

21 PCS.

COD.		PCS.	
55601	1/2	21	3,5
PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"
	61440	Mango en T / T Handle	-
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-



25 PCS.

COD.		PCS.	
61960 61963	1/2	25	4,2
PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"
	61440	Mango en T / T Handle	-
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-



COD.		PCS.	
55602	1/2	25	3,5
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
21	61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61393, 61394, 61395, 61396, 61398, 61399, 61400, 61402, 61403	Llaves de vaso / Socket wrenches	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm
	61431	Carraca / Ratchet	-
	61455	Alargadera / Extension	5"
1	61440	Mango en T / T Handle	-
	61437	Articulación universal / Universal joint	-



1/2"

28 PCS.

COD.		PCS.	
55597	1/2	28	5,35
PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"
	61440	Mango en T / T Handle	
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-
	61434	Berbiquí / Speeder handle	



COD.		PCS.	
55598	1/2	28	5,35
PCS./UN.	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	61431	Carraca / Ratchet	-
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"
	61440	Mango en T / T Handle	
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-
	61434	Berbiquí / Speeder handle	



35 PCS.

COD.		PCS.	
55603	1/2	35	5,7
PCS./UN.	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	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"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"
1	61431	Carraca / Ratchet	-
2	61455, 61458	Alargadera / Extension	5"-10"
	61437	Articulación universal / Universal joint	-
1	61434	Berbiquí / Speeder handle	



1/2"

17 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch	
61796	1/2	17	2,0	61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807, 61808, 61809, 61810, 61811, 61812, 61814, 61816, 61819, 61822, 61823	10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-20-22-24-27-30-32	-	61431
61798				60460, 60461, 60462, 60463, 60464, 60466, 60467, 60468, 60470, 60471, 60472, 60474, 60475, 60476, 60477, 60478	-	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	



COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm
61797	1/2	17	2,0	61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387, 61388, 61389, 61390, 61391, 61392, 61394, 61396, 61399, 61402, 61403	10-11-12-13-14-15-16- 17-18-19-20-22-24-27- 30-32
61799				60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	-

41 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
61793	1/2	41	5,5

PCS./UN.	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
15	60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	
1	61597	Carraca / Ratchet
2		Alargadera / Extension
	61440	Mango en T / T Handle
1	61437	Articulación universal / Universal joint
	61441	Mango articulado / Hinged handle
2	61462, 61463	Llaves de vaso para bujías / Spark plug socket



1/2"

33 PCS.

COD.		PCS.	
65074	1/2	33	7,0
65075			

PCS./UN.	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	61597	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"	



3/4"

14 PCS.

COD.		PCS.	
61861	3/4	14	12
61862			

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
10	65027, 65028, 65029, 65031, 65032, 65035, 65036, 65037, 65039, 65041	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	61863	Carraca / Ratchet	-	
2	61865, 61866	Alargadera / Extension	4"-8"	
1	61864	Mango en T / T Handle	-	



1"

14 PCS.

COD.		PCS.	
65041	1	14	27
65042			

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
10	65037, 65038, 65036, 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	-	



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ
1/2"
233 PCS.

COD.		PCS.
65296	1/2	233

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
96	61800, 61801, 61802, 61803, 61804, 61805, 61806, 61807	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.		PCS.
65297	1/2	233

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
96	61380, 61381, 61382, 61383, 61384, 61385, 61386, 61387	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	
12	61402, 61403	30-32 mm	
6	61431	Carraca / Ratchet	


236 PCS.

COD.		PCS.
65298	1/2	236

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
48	60460, 60461	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"	
	60474	1"	
14	60475, 60476	1.1/16"-1.1/8"	
12	60477, 60478	1.3/16"-1.1/4"	
6	61430	Carraca / Ratchet	

1/2"

COD.		PCS.
65299	1/2	236

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
48	60480, 60481	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	61431	Carraca / Ratchet	

3/4"

86 PCS.

COD.	PCS.
65300	86

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
35	60501, 60503, 60505, 60507, 60508	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.	PCS.
65301	86

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
14	60527	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"	

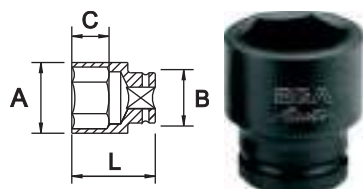
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3/8"

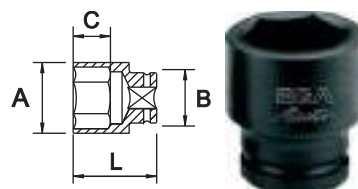
6 PT.

STANDARD

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60590	7		12				41	
60591	8		13					
60592	9		14	19	14		43	
60593	10		16					
60594	11		17				44	
60595	12		18					
60596	13	30	20	20	15	6		6
60597	14		21	21				
60598	15		22	22			60	
60599	16		23	23	16			
60600	17		24	24				
60601	18		26	26				
60602	19		27	27			70	

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
65205	5/16		13				43	
65206	3/8		15	19	14			
65207	7/16		17				44	
65208	1/2		19		15			
65209	9/16		21	21				
65210	5/8	30	23	23		6	60	6
65211	11/16		25	25	16			
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

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS SUR DOUILLE MONOBLOC IMPACT / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
65920	3		45		
65921	4		50		
65922	5				
65923	6	78	55	10	•
65924	8		65		
65925	10		85		
65926	12		100		
65927	14		120		



TORX®*

COD.		L (mm)	g		
65928	T25		40		
65929	T27	60		10	•
65930	T30		45		
65931	T40				



* 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"

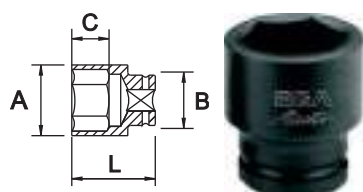
COD.		L (mm)			
65932	T45	60	50	10	●
65933	T50		55		
65934	T55		65		
65935	T60		75		

1/2"

6 PT.

STANDARD

MM



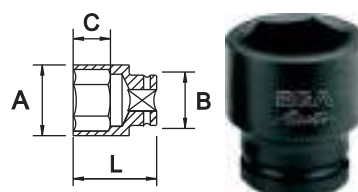
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt		
60658	8	38	17	24	15	65	6	1
57987	9							
60603	10							
60604	11							
60605	12		20					
60606	13		22					
60607	14		24	26	16	80	6	
60608	15							
60609	16							
60610	17							
60611	18		28	28	6	95	1	
60612	19		29	29				
60639	20	30	30					
60613	21	32	32					
60614	22	34	34	20	140	6		
60615	24	38	38					
60616	27	40	35					
57988	28	42	42					
60617	29	44	42	20	188,2	1		
60618	30	46,5	30					
60619	32	46,8	30					
57989	33	50	36					
57990	34	50	36	23	200	6		
60712	36	50	36					

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt					
65213	3/8	38	16	23	14	85	6	1			
65214	7/16		18								
65215	1/2		20								
65216	9/16		22								
65217	5/8		24	24	15	125	6	1			
65218	11/16		26	26	16						
65219	3/4		28	28							
65220	13/16		30	30	19	130	6	1			
65221	7/8		32	32	20						
65222	15/16		34	34							
65223	1	36	35	21	190	1	6				
65224	1.1/16	38									
65225	1.1/8	40									
57985	1.3/16	42									
65226	1.1/4	44			200	6					

DIN 3129

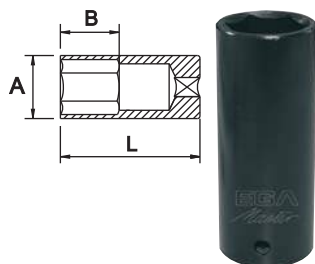
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

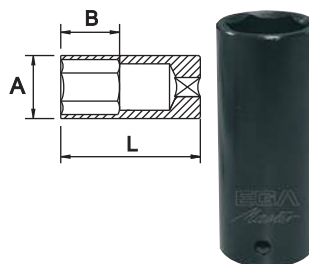
1/2"

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
57994	9		16	24		142	1	
60660	10		17					
60661	11		18	27				
60662	12		19					
60663	13		20			190	6	
60664	14		22					
60665	16		24					
60666	17		26					
60667	18		27					
60668	19		28					
57995	20	80	30		6	260	1	•
60669	21		31	37				
60670	22		32			310		
60671	23		33			320		
60672	24		34			340	6	
60673	27		38			400		
60674	29		40			420		
60675	30		42			430		
60676	32		44			450		
57996	34		47	38		503	1	

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
55630	3/8		18	24				
55631	7/16		20					
55632	1/2		22	29		190		
55633	9/16		24					
55634	5/8		26					
55635	11/16		28			220	6	
55636	3/4		30		6	250		•
55637	13/16	80	32			290		
55638	7/8		34			320		
55639	15/16		36	36				
55640	1		38			370		
55641	1.1/16		40					
55642	1.1/8		42			386	1	
57992	1.3/16		44			420	6	
55643	1.1/4							

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

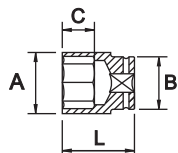
Cr-V

1/2"

8 PT.

STANDARD

INCH



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt			
56350	3/8	38	19		6	70			
56351	7/16		21	24	8	75			
56352	1/2		24		9	80			
56353	9/16		26	26		95			
56354	5/8		28	28	11	110			
56355	11/16	40	30	30		125			
56356	3/4		34	34	13	180	6		•
56357	13/16		36	36	15	195			
56358	7/8	45	38			220			
56359	15/16		42	38	18	285			
56360	1	50	44			300			
56361	1.1/16		46.5	46.5		430			
56362	1.1/8		49	49	19	605			



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOC À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT /
PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.		L (mm)			
65936	4	78	80		
65937	5		85		
65938	6		95		
65939	8		110		
65940	10		120	10	•
65941	11		125		
65942	12		140		
65943	14		170		
65944	17		200		
65945	19				

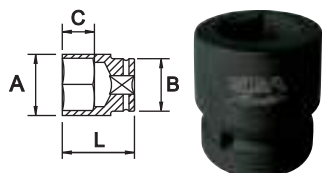


TORX®

COD.		L (mm)			
65946	T25	78	75		
65947	T27				
65948	T30		80		
65949	T40		85	10	•
65950	T45		90		
65951	T50		110		
65952	T55		120		
65953	T60				



- 3/4"
- 4 PT.
- STANDARD
- MM



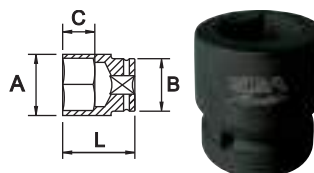
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
57190	22	50	44	44	24	4	240	1
57191	24		47				250	
57192	27		49				270	
57193	30		55				420	



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				380	



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

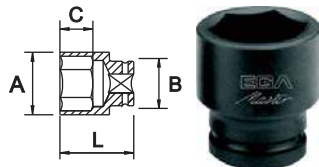
EGAMaster
ART IN INNOVATION

3/4"

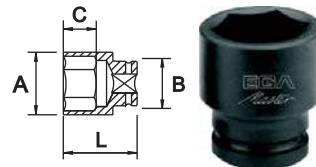
■ 6 PT.

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
63879	17		30				220	
60620	19		33					
57335	20		35		18			
60621	21							
60622	22	50	37	38				
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						420	
57337	31		46				430	
60630	32		49				440	
60631	33						460	
60632	34	55	50		27	6	480	1
60633	36						500	
60634	38		55				550	
57338	39			44			560	
57339	40						570	
60635	41						600	
60636	42		60					
57340	44	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				1250	
63921	60	75	85		43		1300	

I DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
65227	3/4		33					
65228	13/16		35					
65229	7/8	50	37		18			
65230	15/16		39				230	
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						480	
65238	1.7/16		55		27		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				28			
65244	2	70						
57347	2.1/16		75				1100	
57348	2.1/8			55				
68688	2.3/16	75	80				1350	
57999	2.1/4				35		1444	

I DIN 3129

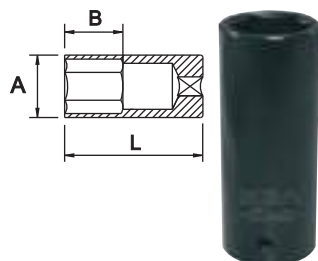
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

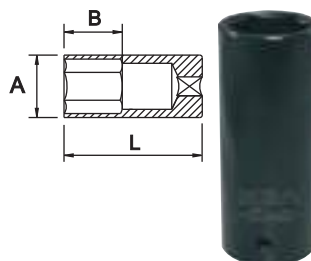
3/4"

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
60679	19		33					
57349	20		34					
60680	21		35		600			
60681	22		37	28				
57350	23		39					
60682	24		40					
57351	25		41	36				
60683	26		42	50	650			
60684	27		44					
57352	28		45					
57353	29	90	46	55	6	1		
60685	30		49		850			
60686	32		50		900			
60687	33		55					
60688	34		60		950			
60689	36		65		1000			
60690	38		70		1100			
60691	41		70	70	1200			
63895	42							
63945	44							
63896	48							
63897	50							

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
58001	3/4		33		550			
58002	13/16		35					
58003	7/8		37	26	600			
58004	15/16		38		550			
65245	1		40		600			
65246	1.1/16		42		650			
65247	1.1/8		44	28	700			
65248	1.3/16		46		750			
65249	1.1/4		48		800			
65250	1.5/16		50	30	850	1		
65251	1.3/8	90	55	34	940			
57360	1.7/16		61	54	1000			
65252	1.1/2		60	42	940			
58005	1.9/16		61	65	1000			
57361	1.5/8		65	42	1100			
57362	1.11/16		70	65	1150			
57363	1.5/8							
58006	1.3/4							
63946	1.13/16							
57364	1.7/8							
57365	1.15/16							
57366	2							

DIN 3129

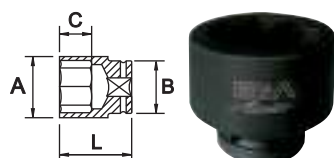
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

8 PT.

STANDARD

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56363	5/8		32			275		
56364	11/16		34	40	13	280		
56365	3/4	50	40			320		
56366	13/16		42	42	15	360	8	1
56367	7/8		44			395		
56368	15/16	52	46	44	18	425		
56369	1		50			485		

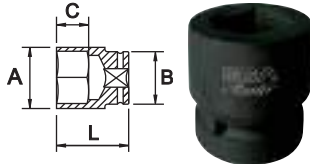
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56370	1.1/16		53			555		
56371	1.1/8	54	56		19	585		
56372	1.3/16		58		21	630		
56373	1.1/4		61	44	22	705	8	1
56374	1.5/16	56	63.5			735		
56375	1.7/16		68		24	765		
56376	1.1/2	58	70			860		



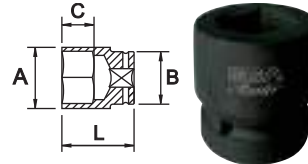
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

- 1"
- 4 PT.
- STANDARD
- MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
57194	17		40				320	
57195	18		42				340	
57196	20			50	24		350	
57197	21		44				360	
57198	22	60				4	370	1
57199	23		48					
57200	24		50				500	
57201	27		55	55	27			
57202	30		60				550	

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56397	3/4		43		13		575	
56398	13/16	57	44	52			565	
56399	7/8		48		15		675	
56400	15/16		50			4	685	1
56401	1	60	53	54	18		715	
56402	1.1/8		60		19		840	
56403	1.1/2	75	75		24		1445	



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

EGA Master

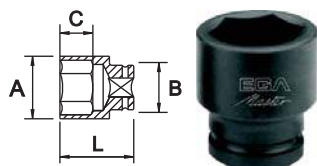
ART IN INNOVATION

1"

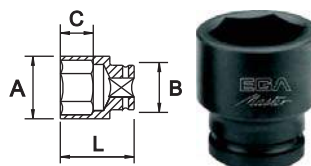
■ 6 PT.

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
57372	20		37					
57373	21		38					
57374	22		39				500	
57375	23	60	40					
65534	24							
57376	25		42	50	23			
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				28	6	850	1
60641	41							
60642	42		65					
57383	44	70					900	
57384	45			55			950	
60643	46							
57385	47	75	75				1050	
63890	48				32			
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	100	105	85	55		3600	
63925	80		110				3700	


 DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
58008	3/4		34				504	
58009	13/16	58	36	54	17		529	
58010	7/8		40		18		544	
58011	15/16		42				561	
65253	1		44		26		550	
65254	1.1/16		46				600	
65255	1.1/8		48				650	
65256	1.3/16	60	49				700	
65257	1.1/4		50		27			
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				850	
65262	1.9/16				28			
65263	1.5/8		65				900	
65264	1.11/16	70					950	1
65265	1.3/4					6	1000	
65266	1.13/16		70	55			1100	
65267	1.7/8	75			32		1400	
68690	1.15/16						1700	
65268	2		75				2000	
68691	2.1/16	80	80				2200	
65269	2.1/8		80				2256	
65270	2.1/4	85					2560	
68692	2.5/16		85				3237	
65271	2.3/8						3392	
68693	2.7/16	90	90		47		3486	
65272	2.1/2							
68694	2.9/16		95					
65273	2.5/8	95	97					
58012	2.11/16		99					
58013	2.3/4		101					
58014	2.13/16	100	103	86	53			
58015	2.7/8		104					
58016	2.15/16							


 DIN 3129

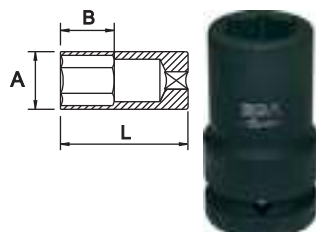
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

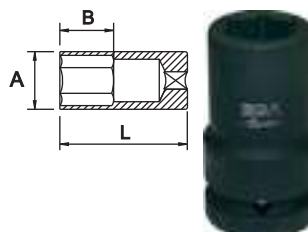
1"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
57386	20				700			
57387	21		40		750			
63898	22			16				
63899	23		41		800			
65539	24		42					
57388	25		43					
63900	26		44		900			
65540	27		46		950			
63905	28		47	19				
63901	29		48					
65541	30	90	49					
65542	32		50		1000			
63902	33					1	●	
63903	34		55	6				
63904	35			23				
65543	36				1050			
65544	38		60		1100			
57392	40							
63883	41				1200			
63906	42		65	40	1300			
65546	46		70		1500			
57393	47	100	75		1600			
65547	50		80		1900			
63908	55			50	2500			
63909	60	120	90					

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
57398	1		43	30	800			
57399	1.1/16		45		850			
58018	3/4		34		792			
58019	13/16	90	36	19	822			
58020	7/8		40		854			
58021	15/16		42		879			
65274	1.1/8		48					
65275	1.3/16		49	30	1200			
65276	1.1/4		50					
65277	1.5/16							
65278	1.3/8		55	35	1250			
65279	1.7/16				1300			
65280	1.1/2		60		1350			
65281	1.9/16			6	1400	1	●	
65282	1.5/8				1450			
65283	1.11/16	110	65		1550			
65284	1.3/4		70	42	1600			
65285	1.13/16				1650			
65286	1.7/8				1700			
57400	1.15/16		75		1800			
65287	2				1745			
58022	2.1/16		78		1913			
58023	2.1/8		80	57	2066			
58024	2.3/16		83		2176			
58025	2.1/4		86	58	2393			
58026	2.5/16	120	87					
58027	2.3/8							

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

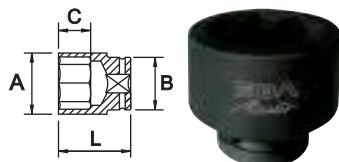
Cr-Mo

1"

■ 8 PT.

■ STANDARD

■ INCH



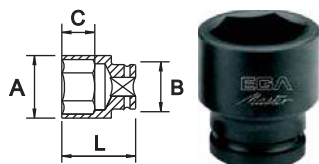
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56377	7/8		50		15		695	
56378	15/16	60	52		18		700	
56379	1		54				715	
56380	1.1/8		59	54	19		820	
56381	1.3/16		61		21		850	
56382	1.1/4	62	63				860	
56383	1.5/16		66		22		905	
56384	1.3/8	65	68				1085	
56385	1.7/16	67	71	58	24	8	1200	1
56386	1.1/2		73				1225	
56387	1.5/8	70	78				1365	
56388	1.11/16		82		27		1710	
56389	1.3/4	74	84				1720	
56390	1.13/16	76	86	62	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

- 1.1/2"
- 6 PT.
- STANDARD
- MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
63884	34								
65666	35								
65737	36								
63885	38								
63886	40	80			31				
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		40	3,2			
65431	70	100	105		40	3,5			
65432	75	105	110			4,0			
68697	77			85	42	6	4,5	1	-
65433	80		115						
65434	85	110	120				5,0		
65435	90		130		50		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		160		72		9,0		
65441	120	130	165				10		
65442	125	135	175		77				
65443	130	140	180				12		
65444	135	145	185						
65445	140		190		80		14		
65446	145	150	195				15		
65447	150	155	200		85		15,5		

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg			
58029	1.5/16		86						●
68700	1.3/8								
68701	1.7/16					2,2			
68702	1.1/2	80							
68703	1.9/16			31	6		1		
68704	1.5/8		85						-
68705	1.11/16					2,4			
68706	1.3/4								
68707	1.13/16	85							

COD.	AF inch	L (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg			
68708	1.7/8								
68709	1.15/16								
68710	2	85		31		2,4			
68711	2.1/16								
68712	2.1/8								
68713	2.3/16								
68714	2.1/4			32		2,7			
68715	2.5/16	90							
68716	2.3/8					2,8			
68717	2.7/16								
68718	2.1/2			35					
68719	2.9/16	95				3,2			
68720	2.5/8								
68721	2.11/16			40					
68722	2.3/4	100				3,5			
68723	2.13/16								
68724	2.7/8								
68725	2.15/16								
68726	3	105	85	42		4,0			-
68727	3.1/16								
68728	3.1/8								
68729	3.3/16					4,5			
68730	3.1/4				6			1	
68731	3.5/16								
68732	3.3/8								
68733	3.7/16			50		5,0			
68734	3.1/2	110							
68735	3.9/16					5,5			
68736	3.5/8								
68737	3.11/16								
68738	3.3/4					6,0			
68739	3.13/16								
68740	3.7/8								
68741	3.15/16	115		55		6,5			
68742	4								
58030	4.1/8					9,0			
58031	4.3/16	120	86			10			
58032	4.1/4								
58033	4.5/16	124		70					
58034	4.3/8					11			
58035	4.7/16								●
58036	4.1/2	128	127	72		12			
58037	4.5/8					13			
58038	4.3/4	132		77		14			
58039	5	136				16			

DIN 3129

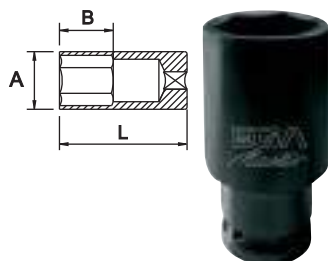
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

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		
56100	34							
56101	35							
56102	36		60		2,8			
56103	38				2,9			
56104	40	120		31	3,0			
56105	41		70		3,2			
56106	42				3,3			
56107	43				3,8			
56108	46		75		4,0			
56109	50		80	33	4,5			
56110	55	150	85	36	5,0			
56111	60		90	39	5,5			
56112	65		95		6,5			
56113	70		105	40	7,0			
56114	75	170	110		7,5		1	•
56115	77		115	42	8,0			
56116	80		120	50	8,5			
56117	85		130		9,0			
56118	90	180	135	55	9,5			
56119	95		140		10			
56120	100		145		11			
56121	105		155	60	14			
56122	110		160		16			
56123	115	190	165		18			
56124	120		175	75	19			
56125	125		180		21			
56126	130		185		22			
56127	135		190	80	23			
56128	140	200	195		24			
56129	145		200	85	25			

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
58041	1.5/16		62		2,7			
56131	1.3/8				2,8			
56132	1.7/16		65		2,9			
56133	1.1/2	120		31	6		1	•
56134	1.9/16		70		3,0			
56135	1.5/8				3,1			
56136	1.11/16		75		3,2			
56137	1.3/4							

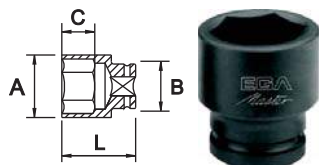
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
56138	1.13/16							
56139	1.7/8		75	31	3,8			
56140	1.15/16			33	4,0			
56141	2		80		4,5			
56142	2.1/16		85	36	5,0			
56143	2.1/8				5,5			
56144	2.3/16	150			6,0			
56145	2.1/4		90		6,5			
56146	2.5/16			39	7,0			
56147	2.3/8		95		7,5			
56148	2.7/16		100		8,0			
56149	2.1/2			40	8,5			
56150	2.9/16				9,0			
56151	2.5/8		105		9,5			
56152	2.11/16				10,0			
56153	2.3/4		110	42	10,5			
56154	2.13/16	170			11			
56155	2.7/8				12			
56156	2.15/16		115		13			
56157	3		120		14			
56158	3.1/16			50	15			
56159	3.1/8		125		16			
56160	3.3/16		130		17			
56161	3.1/4			55	18			
56162	3.5/16	180			19			
56163	3.3/8		135		20			
56164	3.7/16				21			
56165	3.1/2		140		22			
56166	3.9/16				23			
56167	3.5/8		143		24			
56168	3.11/16		146		25			
56169	3.3/4		148	60	26			
56170	3.13/16		151		27			
56171	3.7/8		153		28			
56172	3.15/16		156		29			
56173	4		160		30			
58042	4.1/16		163		31			
58043	4.1/8		166	77	32			
58044	4.3/16							
58045	4.1/4		153		14			
58046	4.5/16	190			16			
58047	4.3/8		163		17			
58048	4.1/2		166		18			
58049	4.5/8							
58050	4.3/4							

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

- 2.1/2"
- 6 PT.
- 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		8,0		
65454	80		125				8,5		
65455	85	130	130		50		9,0		
65456	90		135				11		
65457	95	140	140		55				
65458	100		145			13			
65459	105	145	155		60				
65460	110	155	160		65		15		
65461	115		165		70		16		
65462	120	160	175				18		
65463	125	165	180	130	75	6	19	1	-
65464	130	170	185						
65465	135	175	190						
65466	140	180	200		80		20		
65467	145	185	210				21		
65468	150	190			85		25		
65469	155	195	220		90		28		
65470	160	200	230				30		
65471	165						32		
65472	170	210	240		95		35		
65473	175						37		
65474	180		250		110		40		
65475	185	220	260				43		
65476	190		270				46		
65477	200		280				49		
68824	205						55		
68825	210	230	290		120		60		
68826	215								
68827	220		300				65		
68828	225		310						

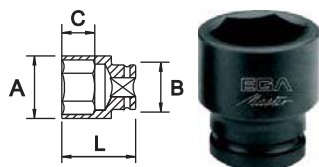


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

2.1/2"

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68744	2		90						
68745	2.1/16								
68746	2.1/8		95						
68747	2.3/16								
68748	2.1/4				36				
68749	2.5/16	120	100			7,5			
68750	2.3/8								
68751	2.7/16								
68752	2.1/2								
68753	2.9/16		105						
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			130		6	1	-	
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		165			15			
68784	4.9/16								
68785	4.5/8	160	170		70				
68786	4.11/16								
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				
68794	5.3/8								
68795	5.1/2	180	200			20			
68796	5.3/4	185	210		85				
68797	6								

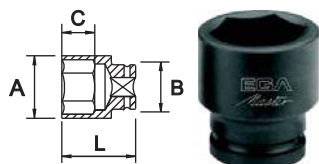
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68798	6.1/4		220						
68799	6.5/16				90	28			
68800	6.3/8	200	230						
68801	6.1/2					30			
68802	6.3/4	210	240		95	32			
68803	7					35			
68804	7.1/4		250		110				
68805	7.5/16					40			
68806	7.3/8	220	260						
68807	7.1/2		270	130	6	43	1	-	
68808	7.3/4					49			
68809	8		280			55			
68810	8.1/4				120				
68811	8.5/16	230	290			60			
68812	8.3/8								
68813	8.1/2								
68814	8.3/4		300			65			
68815	9								

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

3.1/2"
6 PT.
STANDARD
MM



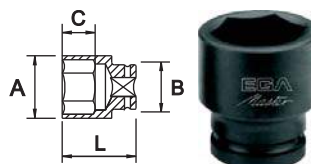
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
67500	100		170				16		
67501	105	180	175		100		17		
67502	110		185				21		
67503	115	200	190		115		24		
67504	120		195				25		
67505	125		200	180			28		
67506	130	210	210		120		30		
67507	135		220		125		34		
67508	140				130		37		
67509	145	220	230				39		
67510	150		240		135		43		
67511	155						45		
67512	160		250		140		50		
67513	165	230	260				55		
67514	170				145		60		
67515	175		270	200					
67516	180		280		150				
67517	185	240				6	65	1	-
67518	190		290		155		70		
67519	195		300						
67520	200		310		160		80		
67521	205	250					85		
67522	210		320		165				
67523	215		330				90		
67524	220	260	340		170		95		
67525	225						105		
67526	230		350		175				
67527	235	270	360				110		
67528	240		370	230	185		115		
67529	245						120		
67530	250	280	380		190		125		
67531	255		390				130		
67532	260		400		195		135		
67533	265	290	410				140		
67534	270		420		200		145		
67535	275						150		
67536	280	300	430						

DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68830	4		170				16		
68831	4.1/16		175						
68832	4.1/8	180			100		17		
68833	4.3/16		180						
68834	4.1/4								
68835	4.5/16		185				21		
68836	4.3/8								
68837	4.1/2								
68838	4.9/16		190				24		
68839	4.5/8				115				
68840	4.11/16		195	180					
68841	4.3/4	210					25		
68842	4.13/16		200						
68843	4.7/8				120		28		
68844	4.15/16								
68845	5		210						
68846	5.1/4						30		
68847	5.5/16								
68848	5.3/8	220	220		125		34		
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	6	50	1	-
68854	6.3/8								
68855	6.1/2		260						
68856	6.3/4						55		
68857	7		270	200	145		60		
68858	7.1/4	240	280						
68859	7.5/16				150		66		
68860	7.3/8		290						
68861	7.1/2				155		70		
68862	7.3/4	250	300		160		80		
68863	8		310						
68864	8.1/4								
68865	8.5/16		320		165		85		
68866	8.3/8	260							
68867	8.1/2		330				90		
68868	8.3/4				170				
68869	9		350				105		
68870	9.1/4	270		230	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

3.1/2"

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF inch	g		
60696	3/8-1/2	50		
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	6	•
68698	1-1.1/2	1100		
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		

DIN 3121



COD.	AF inch	g		
60706	3/4	600	4	
60707	1	1250	2	
60708	1.1/2	3000		•
60709	2.1/2	6000	1	

DIN 3121


ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
60710	3/8	75	80		
60711	1/2	125	220		
57368		100	450	6	
60714	3/4	175	850		
57369		250	1050		
60716		175	1500		•
57402	1	250	1850	4	
60717		330	2550		
65450	1.1/2	250	5500		
65451		300	6500	1	

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	
60725			50		
63274	73276		24-38		
60726		1	38-70	10	
60727			75		6
60783		1.1/2	34-150		
63275			41-70		
60784		2.1/2	70-200	20	
63276			200-225		



3.1/2"

■ PASADOR DE SEGURIDAD / SECURITY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

COD.		Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)			
60732	3/4	17-46		10	6
60733		50			
63277		24-38			
60734	1	38-70		15	
60735		75			
60767	1.1/2	34-150		20	
63278	2.1/2	41-70		25	
60768		70-200			
63279		200-225			



■ JUEGOS / SETS / COFRETS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
60693	1/2	10	6	3,5
61265				3,0



Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
60603, 60604, 60605, 60606, 60607, 60610, 60612, 60613, 60614, 60615	Llaves de vaso serie larga / Long socket wrenches

■ 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 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"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

COD.	AF inch	PCS.	Kg	Pt
61266	1/2	10	4,0	6



Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
60660, 60661, 60662, 60663, 60664, 60666, 60668, 60669, 60670, 60672	Llaves de vaso / 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 / 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
61269				



Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
60621, 60622, 60624, 60626, 60629, 60630, 60633, 60635	Llaves de vaso serie larga / Long socket wrenches

■ 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 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"

■ 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 / Socket wrenches 21-22-24-27-30-32-36-41 mm

■ INCH

COD.	AF inch	PCS.	Kg	Pt
61272	3/4	8	6,0	6



Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
65245, 65246, 65247, 65249, 65250, 65251, 65252	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"

■ 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 serie larga / Long socket wrenches 24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm

■ INCH

COD.	AF inch	PCS.	Kg	Pt
61275	1	9	7,5	6



Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
65253, 65255, 65257, 65258, 65261, 65263, 65265, 65267, 65268	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"

1"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

COD.		PCS.	Pt	
61274	1	9	6	7,5
Composición / Composition / Composition				
65539, 65540, 65541, 65542, 65543, 65544, 63883, 65546, 65547			Llaves de vaso / Socket wrenches 24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm	



■ INCH

COD.		PCS.		Pt
61276	1	9	11	6
Composición / Composition / Composition				
65274, 65276, 65277, 65280, 65282, 65284, 65286, 65287			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"	



11

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ
KONTROLLIERTES ANZIEHEN
CONTROLLO DI SERRAGGIO
APERTO CONTROLADO
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGATORIK

EGAMASTER

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 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'habileté de l'utilisateur, 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 enregistrent 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-dérappants.

7

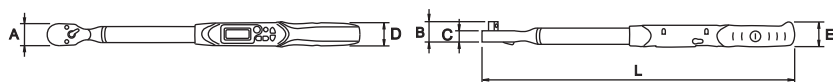
Calibración vía web 24 h.

24h web calibration system.

Ajustement en 24 heures par le Web.

EGAMASTER

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	Nm	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg	
56095	1/4	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11			1,4	
56096	3/8	6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,5	
56097		10-200	7-148	88-1770	102-2041	530				39	44	2,1	1
56098	1/2	17-340	12-251	150-3009	173-3469	650	41	35	19			2,3	

G12

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 / Mémoire de données	Comunicación de datos al ordenador / Data memory / Mémoire de données	Cable para la comunicación de datos / Cable for data communication / Transmission de données
56095			0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg.cm			
56096	±1%	±2%		250	●	●
56097			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm			
56098						

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 / Système d'alerte	Alarma luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses et sonore
Modo de operación / Operation mode / Mode d'opération	M1: Verificación de pares de apriete - M2: Peak/Track* / M1: Verification of tightening torque - M2: Peak/Track* / M1: Pour la vérification de la forge de serrage - M2: Peak/Track*
Unidades de medida / Unit selection / Unités de mesure	N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication de données	●
Calibración vía web / Web calibration / Calibrage par l'intermédiaire de web	24 h
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

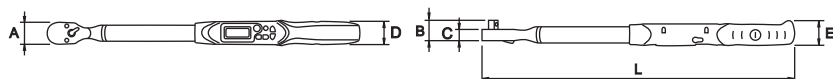
*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORIK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / DIGITAL TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITALE / DIGITALER DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE / CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	AF inch	Nm	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			1,4	
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	39	44	1,7	1
62960	3/8	6.8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,9	
62961		10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2,5	
62962	1/2	17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2,7	

G12

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 memory / Memoire de données	Cable para la comunicación de datos / Cable for data communication / Transmission de données
62955			0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lbin / 0.1 Kg-cm			
62956	±2%	±3%	0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lbin / 1 Kg-cm	50	-	-
62957						
62958						
62959			0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lbin / 0.1 Kg-cm			
62960	±1%	±2%	0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lbin / 1 Kg-cm	250	●	●
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 / Système d'alerte	Alarma luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication de données	●
Calibración vía web / Web calibration / Calibrage par l'intermédiaire de web	24 h
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

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER



COD.	AF inch	Nm	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg	
67685		25-500	18,4-368,7	221-4424	255-5102	950						5,6	
67686	3/4	42,5-850	31,3-626,8	376-7521	434-8674	1220	60	55	30			6,2	
67688	1	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35				
67721		25-500	18,4-368,7	221-4424	255-5102	950				38	38	5,6	1
67722	3/4	42,5-850	31,3-626,8	376-7521	434-8674	1220	60	55	30			6,2	
67724	1	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35			5,6	

G12

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 memory / Memoire de données	Cable para la comunicación de datos / Cable for data communication / Transmission de données
67685			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	50	-	-
67686			0.1Nm / 0.1Lb.ft			
67688	±2,5%	±3,5%		250		
67721			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm		•	•
67722				-		
67724			0.1Nm / 0.1Lb.ft			

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 / Système d'alerte	Alarma luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication de données	●
Calibración vía web / Web calibration / Calibrage par l'intermédiaire de web	24 h
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

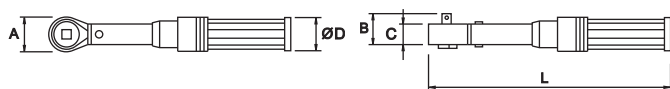
*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

EGATON

LLAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE MINI TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE MINI RÉVERSIBLE / ANALOGUE UMKEHRBARE MINI DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МИНИ-ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



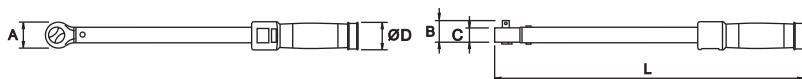
COD.	AF inch	Nm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg
62982	1/4	1-5	185	28	25	15	26	0,35

G12

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 / ANALOGUE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	AF inch	Nm	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		0,8	
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	-			40				
57686	1/2	10-70	-	100-600	440	38	41	38		0,9	1
62954		25-125	20-90	-						1,3	
65873		-	-	350-1800							
62963	3/4	40-200	30-150	-	460	40	44	39		1,4	
62968		65-335	50-250	-							
65918		-	-	1000-3000	520					1,5	
62969	1	160-800	120-600	-		60	66	40		8,6	
65919		-	-	1000-7200	1040						
62976		200-1000	150-750	-							
62977	1	300-1500	200-1100	-		72	82	40		12	
62978		400-2000	300-1500	-	1250					12,2	
62979		600-3000	400-2200	-						13,2	

G12

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	62951-62979

* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL / BARRA ESTENSÍBIL PER CHIAVE DINAMOMETRICA / EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА



N!

COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / Valid for / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	56494, 56495	3,4	1
56498		40,5	56496	4,7	

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 x 12

■ DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



N!

COD.	mm	Nm	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		6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	375			1,6	
57589		1,5-30	1-22	13-265	15-306	360			1,4	
57590		6,8-135	5-100	60-1195	69-1378	375			1,6	

G12

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 / Mémoire de données	Comunicación de datos al ordenador / Data memory / Mémoire de données	Cable para la comunicación de datos / Cable for data communication / Transmission de données
57585	±2%	±3%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	50	-	-
57586			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			
57589	±1%	±2%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	250	●	●
57590			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / Warning system / Système d'alerte	Alarma luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication 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

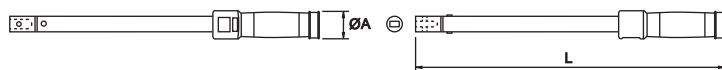
*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORIK

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	Kg	
56220	9 x 12	2,5-12	-	20-105	280	38	0,5	1
56221		6-30	-	50-250	300		0,6	
56222		25-125	20-90	-	420		0,8	

G12

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	56220-56222

EGAMaster

ART IN INNOVATION

EGAMASTER

■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56250		7	
56251		8	
56252		9	
56253		10	
56254		11	
56255		12	
56256	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	13	9 x 12
56257		14	
56258		15	
56259		16	
56260		17	
56261		18	
56262		19	



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56264		7	
56265		8	
56266		9	
56267		10	
56268		11	
56269		12	
56270	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	13	9 x 12
56271		14	
56272		15	
56273		16	
56274		17	
56275		18	
56276		19	
56277		21	
56278		22	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56445		1/4	
56446		5/16	
56447		3/8	
56448		7/16	
56449	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	1/2	9 x 12
56450		9/16	
56451		5/8	
56452		11/16	
56453		3/4	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56454		5/16	
56455		3/8	
56456		7/16	
56457		1/2	
56458	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	9/16	9 x 12
56459		5/8	
56460		11/16	
56461		3/4	
56462		13/16	
56463		7/8	



COD.	Descripción / Description / Description	CAP. (mm)	mm
56291	Cabezas ajustables / Adjustable heads / Têtes à molette	5-30	9 x 12



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56279		10	
56280		11	
56281		12	
56282		13	
56283		14	
56284	Cabezas estrella abierta / Box open heads / Têtes polygonales ouvertes	16	9 x 12
56285		17	
56286		18	
56287		19	
56288		21	
56289		22	



COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
56246	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	1/4		
56247		3/8	45	9 x 12
56248		1/2		



N!

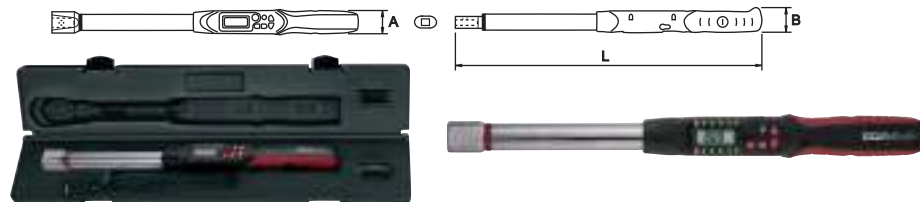
COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
57595	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	1/4		
57596		3/8	52	9 x 12
57597		1/2		



EGATORIK

■ 14 x 18

■ DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	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	1,4	1
57588		17-340	12-251	150-3009	173-3469	590			1,6	
57591		10-200	7-148	88-1770	102-2041	470			1,4	
57592		17-340	12-251	150-3009	173-3469	590			1,6	

G12

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 memory / Memoire de données	Cable para la comunicación de datos / Cable for data communication / Transmission de données
57587	±2%	±3%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	50	-	-
57588			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			
57591	±1%	±2%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	250	●	●
57592			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Sistema de aviso / Warning system / Système d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication 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

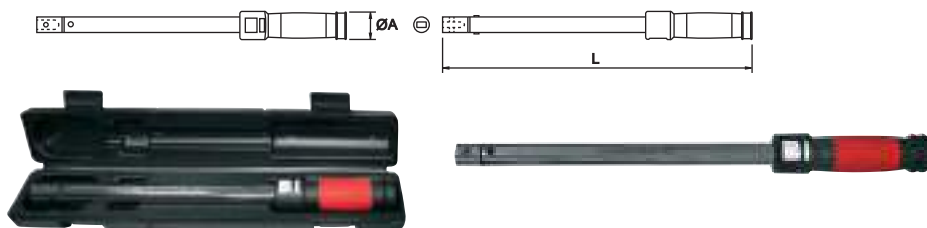
*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56223	14 x 18	40-200	30-150	460	38	0,9	1
56224		80-400	60-300	700		1,85	

G12

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	56223-56224



• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATON

■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
64869		8	
64870		9	
64871		10	
64872		11	
64873		12	
65369		13	
65370		14	
65371		15	
65372		16	
65373	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	17	14 x 18
65374		18	
65375		19	
65376		21	
65377		22	
65378		24	
65379		26	
65380		27	
65381		29	
65382		30	
65383		32	



IN!

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
57598	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	1/2	52	14 x 18
57599		3/4		



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
64875		13	
64876		14	
64877		15	
64878		16	
64879		17	
64880	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	18	14 x 18
64881		19	
64882		21	
64883		22	
64884		24	
64885		27	
64886		30	
64887		32	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56464		1/2	
56465		9/16	
56466		5/8	
56467		11/16	
56468	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	3/4	14 x 18
56469		13/16	
56470		7/8	
56471		15/16	
56472		1	
56473		1.1/8	
56474		1.1/4	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56475		1/2	
56476		9/16	
56477		5/8	
56478		11/16	
56479	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	3/4	14 x 18
56480		13/16	
56481		7/8	
56482		15/16	
56483		1	



COD.	Descripción / Description / Description	CAP. (mm)	mm
56292	Cabezas ajustables / Adjustable heads / Têtes à molette	10-41	14 x 18



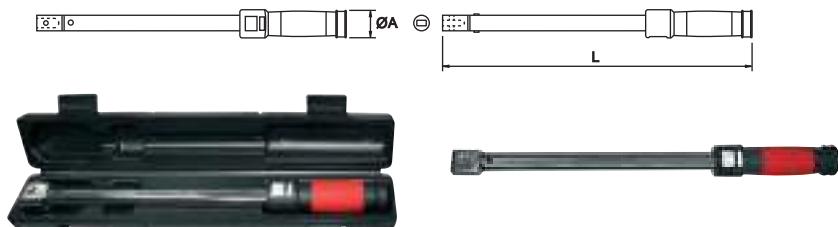
COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
65384	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	3/8	24	14 x 18
65385		1/2		
56290		3/4	45	



EGAMASTER

24 x 32

ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
62946	24 x 32	120-800	80-600	1040	38	8,6	1
62947		200-1000	150-750				

G12

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
Estuche individual / Individual case / Étui individuel	●
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	●



EGAMaster

ART IN INNOVATION

* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATON

■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
68242		20	
68243		24	
68244		27	
68245		28	
68246		30	
68247		32	
68248		34	
68249		36	
68250	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	38	24 x 32
68251		41	
68252		45	
68253		46	
68254		50	
68255		55	
68256		60	
68257		65	
68258		67	
68259		70	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
68240	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	3/4	45	24 x 32
68241		1		



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
68260		24	
68261		30	
68262		32	
68263		34	
68264		36	
68265		38	
68266	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	41	24 x 32
68267		46	
68268		50	
68269		55	
68270		60	
68271		65	
68272		70	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56484		5/8	
56485		3/4	
56486	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	7/8	24 x 32
56487		1.1/8	
56488		1.3/4	
56489		2.1/4	



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56490	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	15/16	24 x 32
56491		1.1/8	



■ MM

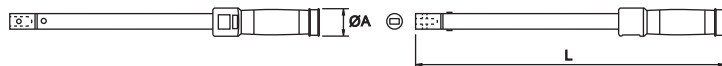
COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
68273		19	
68274		30	
68275		32	
68276	Cabezas estrella abierta / Box open heads / Têtes polygonales ouvertes	36	24 x 32
68277		38	
68278		50	
68279		70	



EGAMASTER

27 x 36

ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56494	27 x 36	300-1500	200-1100	1250	38	10,8	1
56495		400-2000	300-1500				
56496		600-3000	400-2200			12,1	

G12

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

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 FÜR 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	56494, 56495	3,4	1
56498		40,5	56496	4,7	

* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATON

■ CABEZAS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE HEADS / TÊTES INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE KÖPFE / TESTE INTERCAMBIABILI / CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS / СМЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56510		41	
56511		46	
56512		50	
56513		55	
56514		60	
56515	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	61	27 x 36
56516		65	
56517		70	
56518		75	
56519		80	
56520		90	
56521		95	



COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
56539	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	1	45	27 x 36



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56536	Cabezas estrella abierta / Box open	30	
56537	heads / Têtes polygonales ouvertes	32	27 x 36
56538		36	



■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56522		30	
56523		32	
56524		34	
56525		36	
56526		38	
56527		41	
56528	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	46	27 x 36
56529		50	
56530		55	
56531		60	
56532		65	
56533		70	
56534		75	
56535		80	

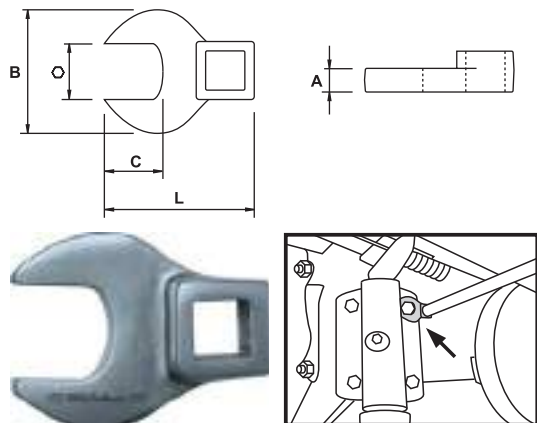


EGAMASTER

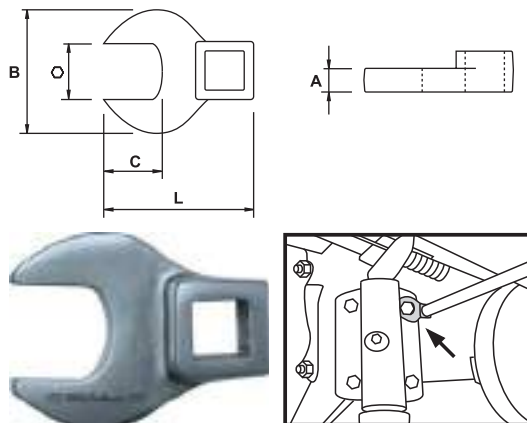
LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

1/4"

MM



INCH



N!

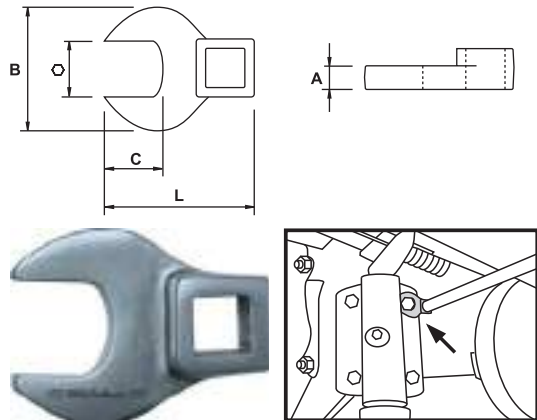
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	30		25	6	70		
57212	8	31	6	26	7			
57213	9	33		28	8	75		
57214	10	35		30	9		10	•
57215	11	36		31	11	90		
57216	12	38	7	34	12	95		
57217	13	39		35	13			

N!

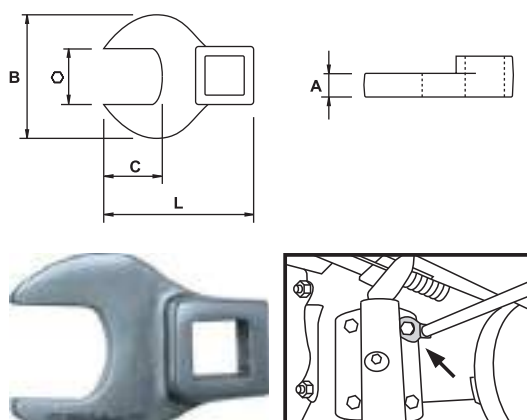
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	31		26	7	70		
57219	3/8	33	6	28	8	75		
57220	7/16	35		30	9		10	•
57221	1/2	38	7	34	12	92		
57222	9/16	39		36	14	100		

3/8"

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55710	10	36	6	24	10	28		
55711	11	39	6,5	26	13	35		
55712	12	40	7,2	28	14	40		
55713	13	42	8,3	30	15	41		
55714	14	46	8,4	34	17	50	10	•
55715	15	48	8,8	36	18	56		
55716	16	50	9	40	21	62		
55717	17	55	9,5	46	22,5	80		
55718	19	65	10	54	25,5	140		

N!

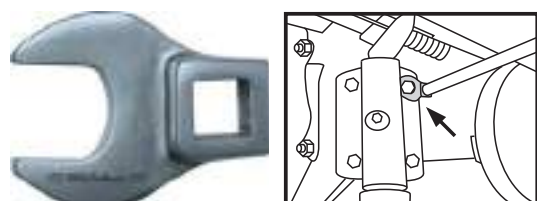
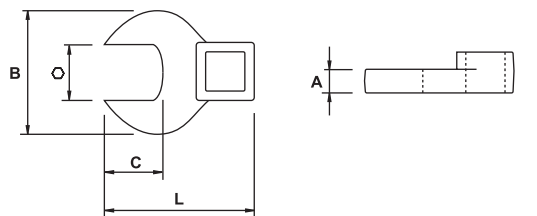
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28		
55725	7/16	39	6,5	26	13	35		
55726	1/2	40	7,2	28	14	40		
55727	9/16	42	8,3	30	15	41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50	10	•
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8	65	10	54	22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

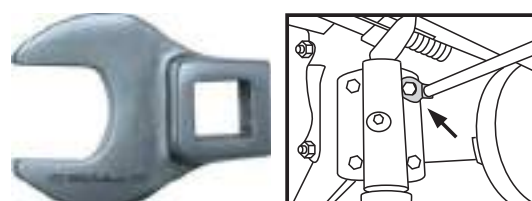
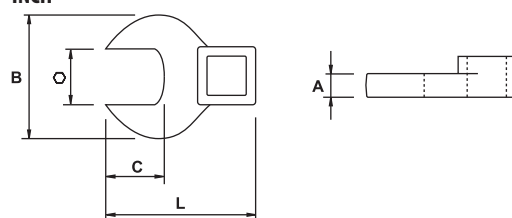
EGATON

1/2"

MM



INCH



NI

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20	50		42	19	150		
57225	21							
57226	22			43	20			
57227	23	55		45	21			
57228	24			46	22	160		
57229	25			47	23			
57230	26	60	12	49	24	185		
57231	27			50	25	190		
57232	28				26	200		
57233	29	65		55	27			
57234	30				28	210		
57235	31				29	220		
57236	32	70			30	230		
57237	33				31	250	10	•
57238	34			65	32	260		
57239	35	75			33			
57240	36			70	34	270		
57241	37				35			
57242	38	80	14		36	280		
57243	39				37	290		
57244	40				38	300		
57245	41	85		80	39	320		
57246	42				40			
57247	43				41	330		
57248	44	90		85	42	340		
57249	45				43	360		
57250	46	95	15	90	44	380		

NI

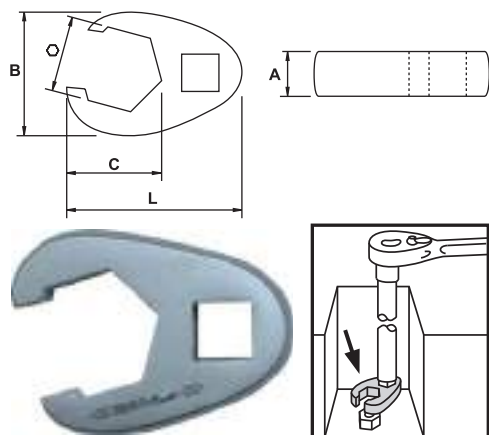
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	55		45	21	160		
57252	1	60		47	23			
57253	1.1/16		12		25	190		
57254	1.1/8	65		50	26	200		
57255	1.3/16				28	210		
57256	1.1/4	70		60	30	230		
57257	1.5/16			65	31	250		
57258	1.3/8	75		70	33	260		
57259	1.7/16				34	270		
57260	1.1/2	80	14		36	280		
57261	1.9/16			75	37	290		
57262	1.5/8	85			39	320		
57263	1.11/16			80	41	330		
57264	1.3/4	90		84	42	340	10	•
57265	1.13/16				44	380		
57266	1.7/8	95		90	45	400		
57267	1.15/16				46	430		
57268	2					460		
57269	2.1/16			95	49	480		
57270	2.1/8	100				500		
57271	2.3/16		15	100	50	600		
57272	2.1/4	105				650		
57273	2.5/16							
57274	2.3/8			105	55	700		
57275	2.7/16	110		110	60	750		
57276	2.1/2					850		

EGAMASTER

LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

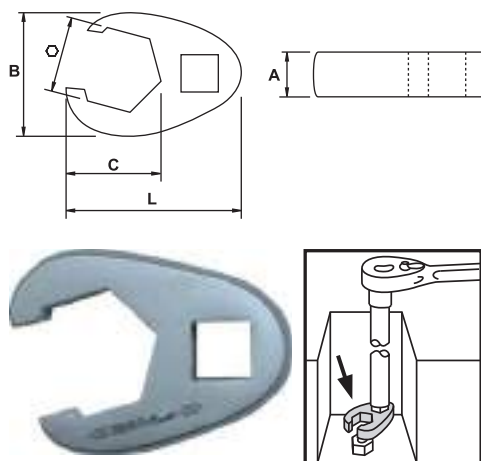
3/8"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	16	28		
55737	11		7,8			28		
55738	12	38	8	31	18	35		
55739	13					40		
55740	14					41		
55741	15	41	9	33	21	50	10	•
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		

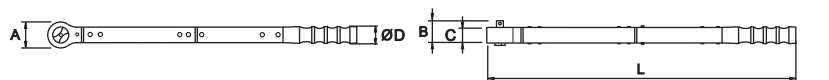
INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8				16	28		
55751	7/16	38	7,8	31	18	40		
55752	1/2		8			41		
55753	9/16	41	9	33	21	50	10	•
55754	5/8					56		
55755	11/16	46	10,5	36	24	62		
55756	3/4				25	80		
55757	13/16	50	11	40	28,5	100		
55758	7/8							

EGATORIK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PAR PREFIJADO ANALÓGICA / ANALOGIC PRESET TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE À COUPLE PRÉSELECTIONNÉ / ANALOG VOREINGESTELLTE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CON COPPIA PREFISSATA ANALOGICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA ANALÓGICA DE PAR PRE-FIXO / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА



COD.	AF inch	Nm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
57535	1/4	2,5-12	185	30	31	16		0,45	
57536		6-30	215					0,5	
57537	3/8	25-125	365	38	40	21		0,79	
57538	1/2	65-335	690	40	44		30	1,96	
57539	3/4	160-800	1035		62	32		5	
57540	1	200-1000	1265	57	77			6	

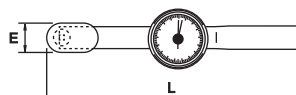
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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	●

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	Nm	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg	
56930		0-2		0-18								
56931	1/4	0-8	-	0-70			28	50			0,6	
56932		0-20		0-175	310							
56933	3/8	0-50	0-35			26	31		30	38		
56934		0-100	0-70		480			55			0,9	
56935	1/2	0-200	0-150		550		45				1	
56936		0-350	0-250	-								
56937	3/4	0-800	0-600		1190	31	55	65	50	65	6,5	
56938	1	0-2000	0-1500		1620		60	70			9,0	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	3%
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / Individual case / Étui individuel	●

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGAMASTER

MULTIPLICADORES DE PAR / TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE / DREHMOMENTVERVIelfÄLTIGER / MULTIPLICATORE DI TORSIONE / MULTIPLICADORES DE PAR / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

COD.	OUT (max.) N.m	Ratio	OUT (inch)	mm	Kg
63860	3500	1:56	1	210	8,8

G12



MULTIPLICADOR DE PAR EXCÉNTRICO / ECCENTRIC TORQUE MULTIPLIER / MULTIPLICATEUR DE COUPLE EXCENTRIQUE / EXZENTRISCHER DREHMOMENTVERSTÄRKER / MULTIPLICATORE DI COPPIA ECCENTRICO / MULTIPLICADOR DE PAR EXCÉNTRICO / МУЛЬТИПЛИКАТОР ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ



COD.	OUT (max.) N.m	IN (max.) N.m	Ratio	OUT (mm)	Sistema antirretorno / Non-return system / Système anti-retour	Kg
63861	1500	300	5:1	36&38	●	18

G12 | Pendiente de patente / Patented pending / Brevet en attente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	5%
Hexágonos intercambiables / Interchangeable hexagons / Hexagones interchangeables	36&38 mm
Barra de fijación / Fixing bar / Barre de fixation	●
Sistema de seguridad (cáncamo) / Safety system (ringbolt) / Système de sécurité (à oeillet)	●
Mango para facilitar su transporte / Handle to make easier it's handling / Manche afin de faciliter son transport	●
Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle / Clé réversible	Cod. 61863
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	Cod. 65886
Arcón galvanizado / Galvanized jobsite box / Coffre galvanisé	Cod. 51076
Carro de transporte universal / Universal transport carriage / Chariot universel	Cod. 50986
Sistema que impide que se dañen los engranajes en caso de sobre esfuerzo / System that prevents gear damage in case of overstrain / Système qui empêche que les engranages s'endommagent en cas de surmenage	●

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

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
61863	3/4	500	67	26	57	2,3

DIN 3122



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF inch	g	mm	Kg
65886	3/4-1/2"	135	6	●



* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

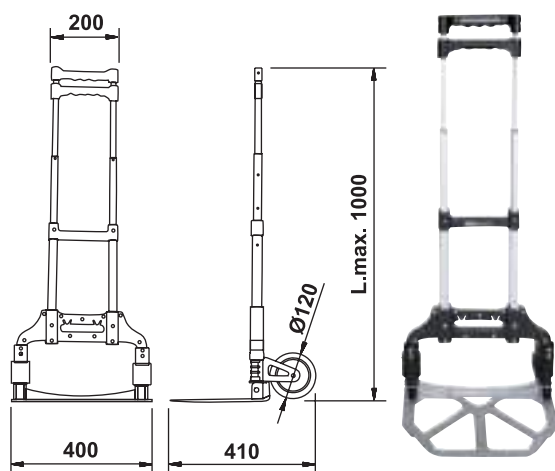
EGATORIK

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

COD.	
51076	
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	•



CARRO DE TRANSPORTE UNIVERSAL / UNIVERSAL TROLLEY / CHARIOT POUR TRANSPORT UNIVERSEL / UNIVERSALWAGEN / CARRELLO PER TRASPORTO UNIVERSALE / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА



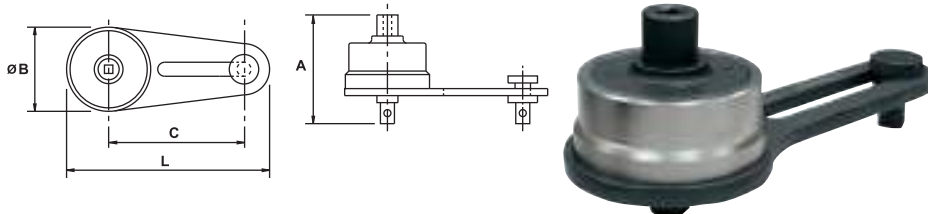
N!

COD.	L x W x H (mm)		
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	•

EGAMASTER

MULTIPLICADORES DE PAR DE PRECISIÓN / PRECISION TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE PRÉCISION / PRÄZISION KRAFTVERVIELFÄLTIGER / MULTIPLICATORI DI COPPIA / MULTIPLICADOR DE BINÁRIO DE PRECISÃO / УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (МУЛЬТИПЛИКАТОР)



COD.	OUT (max.) N.m	OUT (max.) Lb.ft	IN (max.) N.m	IN (max.) Lb.ft	IN (inch)	OUT (inch)	L (mm)	A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Kg	
63850					1/2	3/4		85			4,5	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63851	1700	1250	378	279	3/4		310	90	115	165	5,0	62969
63852			75	55	1/2			120			7,0	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63853			600	442	3/4	1	365	135			8,0	62969
63854	2700	2000	120	88	1/2			165			11	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63855			750	553	3/4			150	135	260	8,5	62969
63856	3400	2500	150	110	1/2		365	175			11,5	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63857			1325	977	3/4	1 1/2		175			15	62969
63858	6000	4500	264	194	1/2		185	225	170	310	22	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63859	9500	7000	420	309	3/4	2 1/2	200	255	195	350	32	62969

Ejemplo:

Para obtener un par de salida de 1800Nm, se debe introducir un par de entrada:
 Par de entrada = par de salida x ratio neto
 1800 x 1/4.5 = 400Nm

Example:

To obtain an output torque of 1800Nm, user should apply an input torque of:
 Input torque = output torque x net ratio
 1800 x 1/4.5 = 400Nm

Exemple:

Pour obtenir un moment de sortie de 1800 NM, il faut introduire un moment d'entrée:
 Force d'entrée = force de sortie x ratio net
 1800 x 1/4.5 = 400Nm

COD.	Ratio multiplicación de par / Torque multiplication ratio / Ratio de multiplication de couple	Ratio neto / Net ratio / Ratio net	Rendimiento (%) / Accuracy (%) / Rendement (%)	Precisión / Accuracy / Précision	Sistema antirretorno / Non-return system / Système anti-retour
63850		4,5:1			-
63851	5:1				•
63852	25:1	22,5:1			-
63853	5:1	4,5:1			•
63854	25:1	22,5:1	90	±4	-
63855	5:1	4,5:1			•
63856	25:1	22,5:1			-
63857	5:1	4,5:1			•
63858	25:1	22,5:1			-
63859					•

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

DISPOSITIVO ANTIRRETORNO:

Los multiplicadores de par con una caja de engranajes de relación 22.5:1, disponen de un sistema antirretorno 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 22.5:1 relation gearbox, include a non-return system 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 multiplieurs de couple ont une boîte d'engrenage de rapport 22.5:1, ils sont dotés d'un système anti-retour pour éliminer la réaction produite par le serrage. Ce dispositif bloque l'écrou, évitant que le multiplieur 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 mallette pour leur protection et leur transport.

* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

EGATORIK

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА СУСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ

DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



N!

COD.		cN.m	Lb.in	Kg.cm	L (mm)		
66578	1/4	20-400	1,77-35,39	2,04-40,82	200	650	1

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 memory / Memoire de données	Cable para la comunicación de datos / / Cable for data communication / 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 / Système d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses 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
Cd con los programas para la comunicación de datos / Cd with the programs for data communication / Cd avec les programmes pour la communication 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

EGAMASTER

ANALÓGICO / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICO / АНАЛОГОВЫЙ

COD.		Nm	L (mm)		
66873	1/4	1-4	180	215	1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision $\pm 6\%$

COD.		
66845	550	1

PCS./UN.	Descripción / Description / Description	L (mm)
1	Destornillador / Screwdriver	180
5		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4	Puntas / Bits	25
		PH0 - PH1 - PH2 - PH3
		S1 - S2 - S3 - S4
2		PZ1 - PZ2
6		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1	Adaptador / Adapter	60
		1/4", 25 mm



COD.		Nm	Lb.in	L (mm)		
66579	1/4	0.4-2	-	135	130	1
66594	1/4	-	4-20	135	130	1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision $\pm 6\%$

Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage

Estuche individual / Individual case / Étui individuel

COD.		Nm	Lb.in	L (mm)		
66580	1/4	1-5	-	160	130	1
66595	1/4	-	10-50	160	130	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision $\pm 6\%$

Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage

Estuche individual / Individual case / Étui individuel



EGATO RIK

MEDIDOR DE PAR / TORQUE TESTER / MESUREUR DE COUPLE / DREHMOMENTMESSGERÄT / MISURATORE DI TORSIONE / TESTE TORQUE / ПРОВЕРКА МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

N!

COD.	AF inch	AF mm	Nm	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm		Kg
57650	1/2	-	10-350	7.4-258.1	88-3097	102-3571		2,9
57651			100-1000	74-738			1	3,2
57652	-	27 *	200-2000	148-1475	-	-		3,5

Accesorio opcional cod. 60627 (3/4"-hex. 27 mm) / Optional accessory cod. 60627 (3/4"-hex. 27 mm) / Accessoire optionnel cod. 60627 (3/4"-hex. 27 mm)

G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
L x W x H	
	57650 160 x 145 x 90
	57651 160 x 170 x 90
	57652 160 x 170 x 90
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 / Système d'alerte	Alarma luminosas / Light alarm / Alarme lumineuses
Modo de operación / Operation mode / Mode d'opération	1st / Peak hold / Track
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	5 - 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	2000
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

N!

COD.	Válido para / Valid for / Valable pour
57653	57650, 57651, 57652

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Permite generar la gráfica del par medio / Allows to generate the graph of the measured torque / Permet de générer le graphique du couple mesuré

EGAMASTER

COD.	AF 	Nm	Lb.ft	Lb.in	Dimensiones / Dimensions / Dimensions		
62966	1/2	10-350	10-250	88-3100	145,5 x 150 x 85	3,5	1
62967	3/4 *	100-1000	75-750	885-8855	145,5 x 175 x 85	5	

Incluye adaptador de 27 mm a 3/4" / Include 27 mm adapter to 3/4" / Adaptateur de 27 mm à 3/4"

G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / Accuracy / Précision	+/-1%
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	UKAS
Modo de operación / Operation mode / Mode d'opération	Track / Clic / Dial
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	5 - 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 RS-232 / RS-232 output / Sortie RS-232	●
Apagado automático / Automatic power off / Extinction automatique	2 segundos / 2 seconds / 2 secondes
Limitación del valor de par / Torque value limitation / Limite de valeur de couple	Bajo: amarillo - Ok: verde - Alto: rojo

■ ADAPTADOR ANGULAR / ANGLE METER / ADAPTATEUR ANGULAIRE / WINKELMESSER / ADATTATORE ANGOLARE / MEDIDOR ANGULAR / ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛА

COD.			
62981	1-360°	0,5	1

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Precisión / Accuracy / Précision	+/-2%
Pares prefijados / Preset Torque values / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / Warning system / Système d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses et sonore
Baterías / Batteries / Piles	AAA x2
Duración de la batería / Battery operation time / Durée de fonction de batterie	1 año / 1 year / 1 année
Duración de la batería (standby) / Battery life (standby) / Durée de fonction de batterie (standby)	24 h
Estuche individual / Individual case / Étui individuel	●
Resolución / Resolution / Résolution	0,1
Memoria / Memory / Mémoire	50
Unidad de medida / Unit selection / Unité de mesure	Grado° / Grade° / Degré°
Apto para cualquier llave de apriete / Valid for any kind of tightening wrench / Apte pour toutes les clés de serrage	Magnético / MAGNETIC / MAGNETIQUE



* Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

12

HERRAMIENTA HIDRÁULICA
HYDRAULIC TOOLS
OUTILLAGE HYDRAULIQUE
HYDRAULISCHE WERKZEUGE
UTENSILERIA IDRAULICA
FERRAMENTA HIDRÁULICA
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



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 été conçues pour le serrage contrôlé de connections écrou-boulon. Le mouvement de rotation de l'ensemble écrou-boulon s'obtient 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°x360° facilita el uso de la llave al permitir una movilidad total de la manguera.

Common features

The 360°x360° swivel allows a total mobility of the hose, making its use easy and comfortable.

Caractéristiques communes

Son connecteur hydraulique de 360°x360° facilite l'usage de la clé car elle permet une mobilité totale du tuyau.



LLAVES HIDRÁULICAS DE CUADRADO SQUARE DRIVE TORQUE WRENCHES CLÈS HYDRAULIQUES À CARRÉ

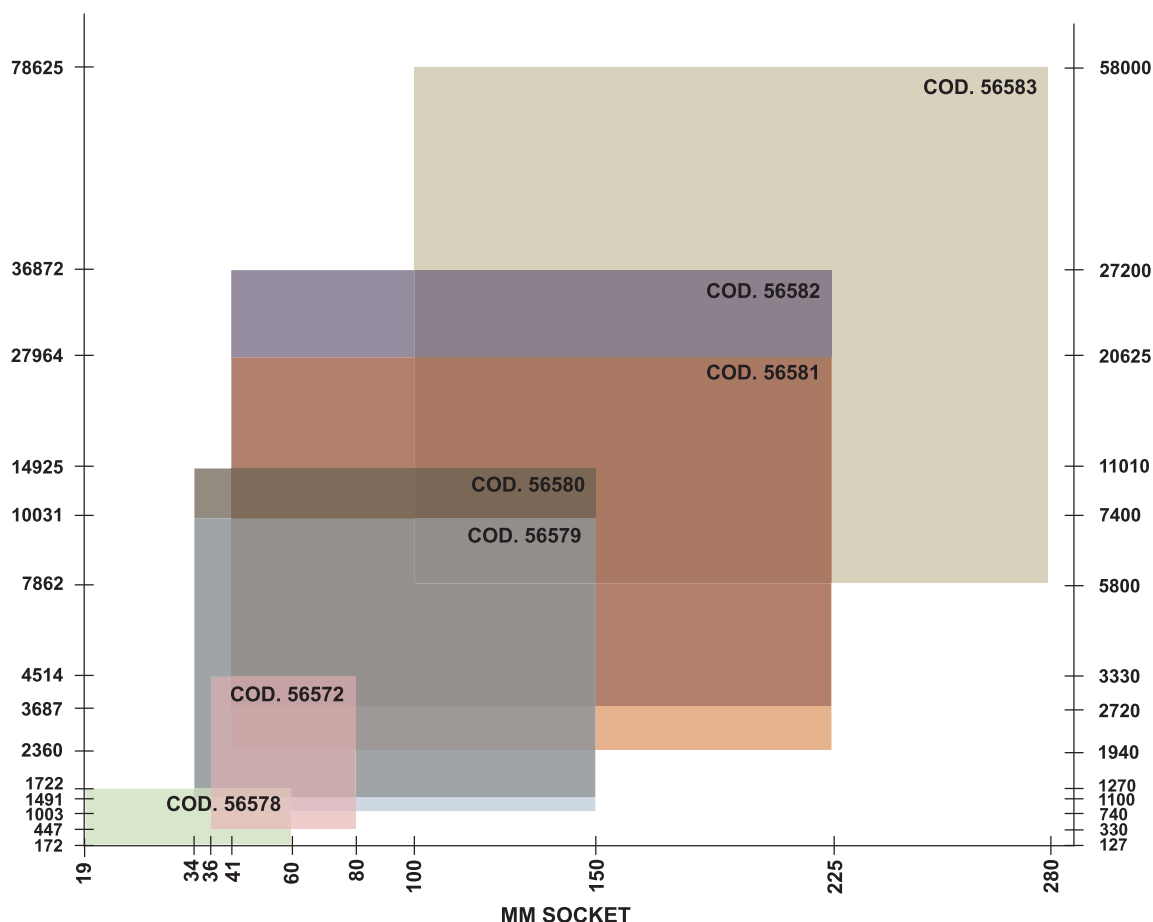


Tabla de aprietes grabada en láser para un acceso más rápido.

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 application.

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.

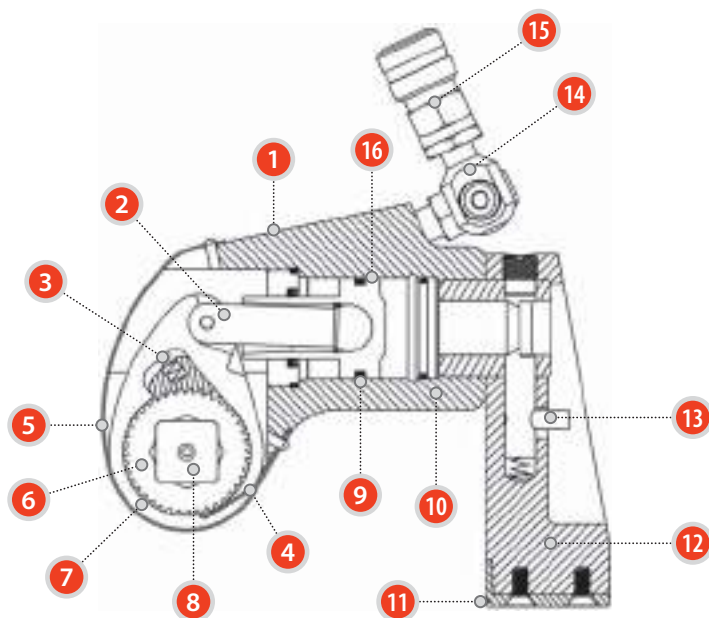
Permet l'utilisation de l'outil sans bras de réaction.

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 / QUADRAT 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 / Plancher 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°x360° / 360°x360° swivel / Connecteur giratoire 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 dans toutes les applications

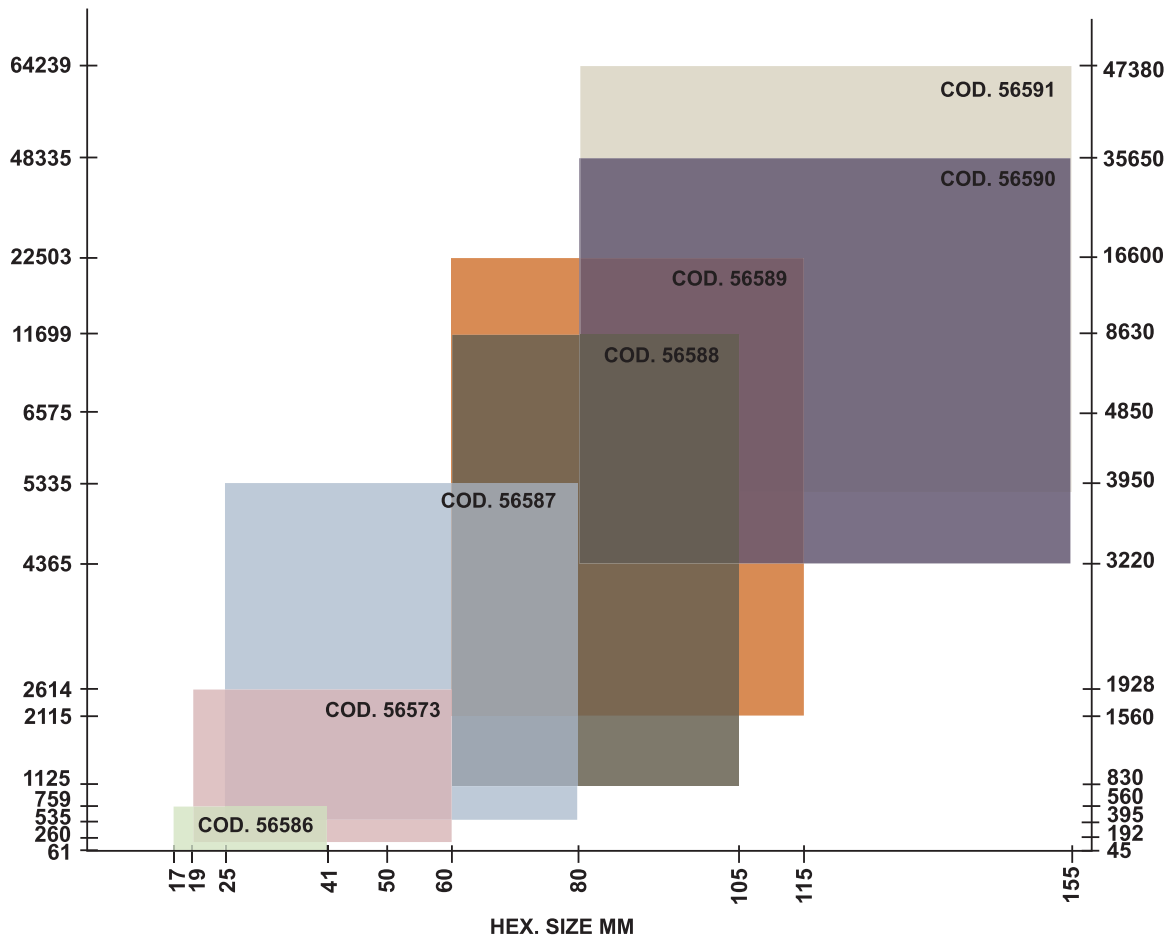
15 Rápidas conexiones antigoteo / No drip quick connect couplers / Connections anti-goutte rapides

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 inaccessible 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 HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES
HEXAGONALES / HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS
HEXAGONAIS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАСЕТНОГО 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 embraye 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 trainage 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 / Proprietary piston seal / Scellé hermétiquement en téflon

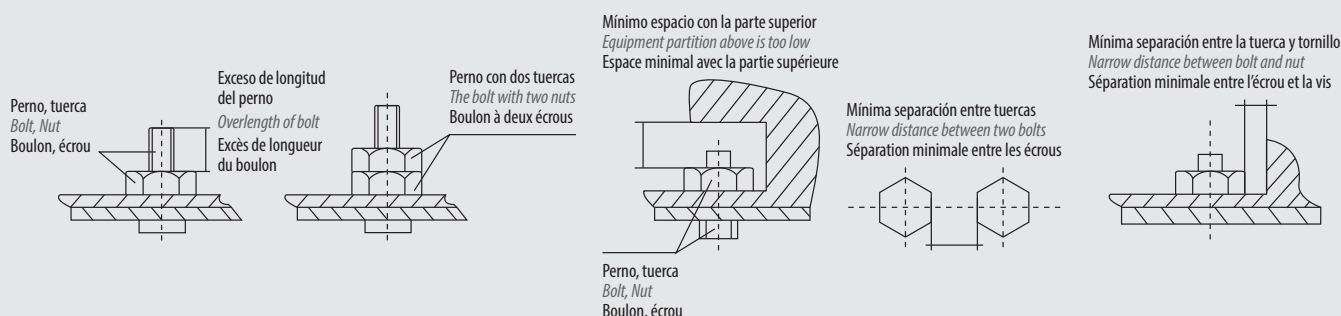
Evita tareas de mantenimiento durante años / Provides years of maintenance free use / Évite les tâches de maintenance pendant des années

12 Pasador / Slider / Tige

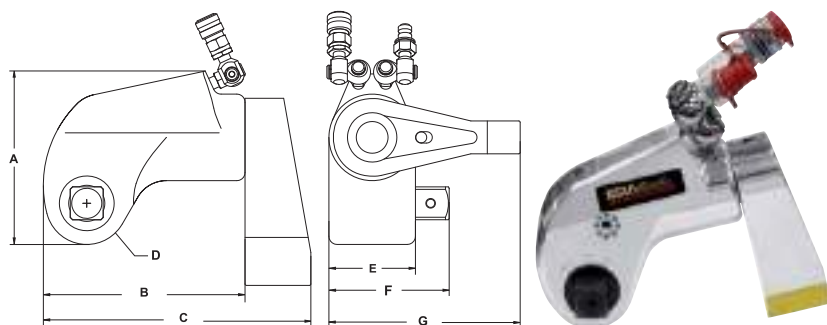
Evita el desgaste del pistón y del disco de transmisión y reduce los costes de reparación / Prevents wear of piston and drive plate and reduces cost of repairs / Évite l'usure du piston et du disque de transmission et réduit les coûts de réparation

**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 HIDRÁULICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / QUADRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ

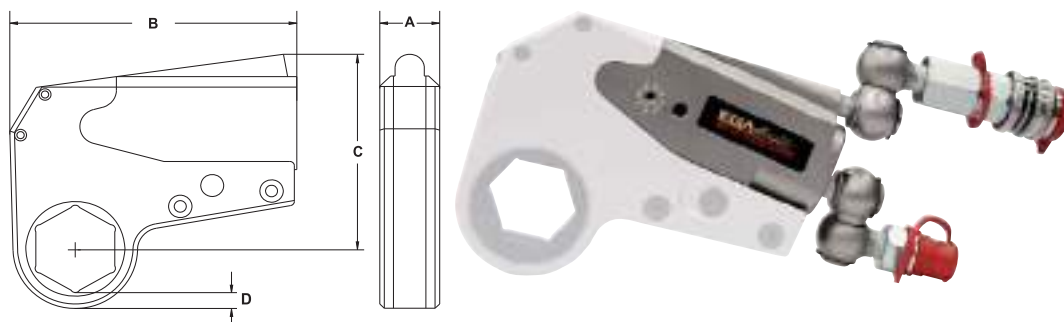


COD.	AF inch	Nm	Ft.lb	Precisión / Accuracy / Précision	Repit.	Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Kg
56578	3/4	172-1722	127-1270				105	120	160	25	50	70	110	1,7
56572	1	447-4514	330-3330				135	155	210	33	65	95	150	4,0
56579	1.1/2	1003-10031	740-7400				180	210	280	45	90	130	200	8,5
56580		1491-14925	1100-11010	±3%	100%	100%	200	230	310	49	100	140	220	13
56581		2630-27964	1940-20625				230	240	410	60	125	180	280	28
56582	2.1/2	3687-36872	2720-27200				260	310		65	135	190	300	32
56583		7862-78625	5800-58000				290	390	520	80	165	230	360	60

G12

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 КАСЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ

UNIDAD DE IMPULSIÓN / DRIVE UNIT / UNITÉ D'IMPULSION / ANTRIEB / UNITÀ DISCO / UNIDADE DE IMPULSÃO / СИЛОВОЙ ПРИВОД



COD.		Nm	Ft.lb	Kg	Kg	Precisión / Accuracy / Précision	Repit.	Ciclo de trabajo / Duty cycle / 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		4365-48335	3220-35650	12	13-18				80	400	240	24
56591	56791, 56882	6575-64239	4850-47380	13	13-18				125	430	260	

G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cassete no incluido / Cassete not included / Cassette non incluse

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CASSETTES HEXAGONALES / HEXAGONAL LINKS / CASSETTES HEXAGONALES / HEX VERBINDUNGEN / CASSETTE ESAGONALI / MATRIZES HEXAGONAIS / КАССЕТЫ СМЕННЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ



COD.		(mm)	(inch)
56594		-	1/2
56595		13	-
56596		-	9/16
56597		14	-
56598		-	5/8
56599		15	-
56600		17	-
56601		-	11/16
56602		19	3/4
56603		-	13/16
56604		21	-
56605		22	7/8
56606		-	15/16
56607	56586	24	-
56608		-	1
56609		27	1.1/16
56610		-	1.1/8
56611		30	1.3/16
56612		-	1.1/4
56613		32	-
56614		-	1.5/16
56615		35	1.3/8
56616		36	-
56617		-	1.7/16
56618		38	1.1/2
56619		-	1.9/16
56620		41	1.5/8
56621		19	3/4
56622		-	13/16
56623		22	7/8
56624		-	15/16
56625		24	-
56626		-	1
56627		27	1.1/16
56628		-	1.1/8
56629		30	1.3/16
56630		-	1.1/4
56631	56573	32	-
56632		-	1.5/16
56633		35	1.3/8
56634		36	-
56635		-	1.7/16
56574		38	1.1/2
56636		-	1.9/16
56637		41	1.5/8
56638		-	1.11/16
56639		-	1.3/4
56640		46	1.13/16
56641		-	1.7/8

COD.		(mm)	(inch)
56642		49	1.15/16
56643		50	-
56644		-	2
56645		-	2.1/16
56646		-	2.1/8
56647	56573	55	2.3/16
56648		-	2.1/4
56649		-	2.5/16
56650		60	2.3/8
56651		-	2.7/16
56652		-	2.1/2
56653		65	2.9/16
56654		-	1
56655		27	1.1/16
56656		-	1.1/8
56657		30	1.3/16
56658		-	1.1/4
56659		32	-
56660		-	1.5/16
56661		35	1.3/8
56662		36	-
56663		-	1.7/16
56664		38	1.1/2
56665		-	1.9/16
56666		41	1.5/8
56667		-	1.11/16
56668		-	1.3/4
56669		46	1.13/16
56670		-	1.7/8
56671		49	1.15/16
56672	56587	50	-
56673		-	2
56674		-	2.1/16
56675		-	2.1/8
56676		55	2.3/16
56677		-	2.1/4
56678		-	2.5/16
56679		60	2.3/8
56680		-	2.7/16
56681		-	2.1/2
56682		65	2.9/16
56683		-	2.5/8
56684		-	2.11/16
56685		70	2.3/4
56686		-	2.13/16
56687		-	2.7/8
56688		75	2.15/16
56689		-	3
56690		-	3.1/16
56691		-	3.1/8
56692		-	1.7/8
56693		49	1.15/16
56694		50	-
56695	56588	-	2
56696		-	2.1/16
56697		-	2.1/8
56698		55	2.3/16
56699		-	2.1/4

COD.		(mm)	(inch)
56700		-	2.5/16
56701		60	2.3/8
56702		-	2.7/16
56703		-	2.1/2
56704		65	2.9/16
56705		-	2.5/8
56706		-	2.11/16
56707		70	2.3/4
56708		-	2.13/16
56709		-	2.7/8
56710		75	2.15/16
56711		-	3
56712		-	3.1/16
56713		-	3.1/8
56714		80	-
56715		-	3.3/16
56716	56588	-	3.1/4
56717		-	3.5/16
56718		85	-
56719		-	3.3/8
56720		-	3.7/16
56721		-	3.1/2
56722		90	-
56723		-	3.9/16
56724		-	3.5/8
56725		-	3.11/16
56726		95	3.3/4
56727		-	3.13/16
56728		-	3.7/8
56729		100	3.15/16
56730		-	4
56731		-	4.1/16
56732		105	4.1/8
56733		55	2.3/16
56734		-	2.1/4
56735		-	2.5/16
56736		60	2.3/8
56737		-	2.7/16
56738		-	2.1/2
56739		65	2.9/16
56740		-	2.5/8
56741		-	2.11/16
56742		70	2.3/4
56743		-	2.13/16
56744		-	2.7/8
56745	56589	75	2.15/16
56746		-	3
56747		-	3.1/16
56748		-	3.1/8
56749		80	-
56750		-	3.3/16
56751		-	3.1/4
56752		-	3.5/16
56753		85	-
56754		-	3.3/8
56755		-	3.7/16
56756		-	3.1/2
56757		90	-

* G12: GARANTÍA 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)	COD.		(mm)	(inch)	COD.		(mm)	(inch)
56758	56589		3.9/16	56818	56590, 56591	115	-	56878	56590, 56591	-	7.5/8
56759		-	3.5/8	56819			4.9/16	56879		195	7.11/16
56760			3.11/16	56820		-	4.5/8	56880		-	7.3/4
56761		95	3.3/4	56821			4.11/16	56881			7.13/16
56762		-	3.13/16	56822		120	-	56882		200	7.7/8
56763		-	3.7/8	56823			4.3/4				
56764		100	3.15/16	56824		-	4.13/16				
56765		-	4	56825			4.7/8				
56766		-	4.1/16	56826		125	-				
56767		105	4.1/8	56827			4.15/16				
56768			4.3/16	56828		-	5				
56769		-	4.1/4	56829			5.1/16				
56770			4.5/16	56830		130	5.1/8				
56771		110	-	56831			5.3/16				
56772			4.3/8	56832		-	5.1/4				
56773		-	4.7/16	56833		135	5.5/16				
56774			4.1/2	56834		-	5.3/8				
56775		115	-	56835			5.7/16				
56776			4.9/16	56836		140	5.1/2				
56777		-	4.5/8	56837			5.9/16				
56778			4.11/16	56838		-	5.5/8				
56779		120	-	56839			5.11/16				
56780			4.3/4	56840		145	-				
56781		-	4.13/16	56841			5.3/4				
56782			4.7/8	56842		-	5.13/16				
56783		125	-	56843			5.7/8				
56784			4.15/16	56844		150	-				
56785		-	5	56845			5.15/16				
56786			5.1/16	56846		-	6				
56787		130	5.1/8	56847			6.1/16				
56788		-	5.3/16	56848		155	-				
56789			5.1/4	56849			6.1/8				
56790		135	5.5/16	56850		-	6.3/16				
56791		-	3.1/8	56851			6.1/4				
56792		80	-	56852		160	-				
56793			3.3/16	56853			6.5/16				
56794		-	3.1/4	56854		-	6.3/8				
56795			3.5/16	56855			6.7/16				
56796		85	-	56856		165	6.1/2				
56797			3.3/8	56857		-	6.9/16				
56798		-	3.7/16	56858			6.5/8				
56799			3.1/2	56859		170	6.11/16				
56800		90	-	56860			6.3/4				
56801			3.9/16	56861		-	6.13/16				
56802		-	3.5/8	56862			6.7/8				
56803			3.11/16	56863		175	-				
56804	56590, 56591	95	3.3/4	56864			6.15/16				
56805		-	3.13/16	56865		-	7				
56806			3.7/8	56866			7.1/16				
56807		100	3.15/16	56867		180	-				
56808		-	4	56868			7.1/8				
56809		-	4.1/16	56869		-	7.3/16				
56810		105	4.1/8	56870			7.1/4				
56811			4.3/16	56871		185	-				
56812		-	4.1/4	56872			7.5/16				
56813			4.5/16	56873		-	7.3/8				
56814		110	-	56874			7.7/16				
56815			4.3/8	56875		190	-				
56816		-	4.7/16	56876			7.1/2				
56817			4.1/2	56877		-	7.9/16				



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

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 quatre 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 pendant 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
56888	0,8	115 VAC	5,5
56889		230 VAC	

G12

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	8,6l/min. @ 75 bar / 0,75l/min @ 700 bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4 m) / Remote pendant (4 m) / Commande à distance (4 m)	●
Manguera hidráulica doble / Tinline Hydraulic hose / Tuyau hydraulique double	4 m
Peso sin aceite / Weight without oil / Poids sans huile	22 Kg

COD.	kW	V	CAP. L
56885	1,1	115 VAC	5,5
56575		230 VAC	
56886		115 VAC	7,5
56887		230 VAC	

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / Ports / Ports	56885 1 56575 1 56886 4 56887 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	11,5l/min. @ 75 bar / 0,9l/min @ 700 bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4 m) / Remote pendant (4 m) / Commande à distance (4 m)	●
Manguera hidráulica doble / Tinline Hydraulic hose / Tuyau hydraulique double	4 m
Peso sin aceite / Weight without oil / Poids sans huile	56885 29 Kg 56575 29 Kg 56886 30 Kg 56887 30 Kg



DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO / AIR DRIVE / D'ACCIONNEMENT PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHER ANTRIEB / AVVIAMENTO PNEUMATICO / DE ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАЦИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

COD.	kW	
56890	4,5	7,5
56891		

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Puertos / Ports / Ports	
56890	1
56891	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	11,5l/min. @ 75 bar / 0,9l/min @ 700 bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4 m) / Remote pendant (4 m) / Commande à distance (4 m)	●
Manguera hidráulica doble / Twinline Hydraulic hose / Tuyau hydraulique double	4 m
Peso sin aceite / Weight without oil / Poids sans huile	33 Kg



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	
56893	4

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Colector de 4 puertos / 4 ports manifold / Collecteur de 4 ports	●
Para bombas / For pumps / Pour pompes	56885, 56575, 56890



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ROMPETUERCAS HIDRÁULICO / HYDRAULIC NUT SPLITTER / CASSE-ÉCROU HYDRAULIQUE / HYDRAULIK MUTTERZERSTÖßER / 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.

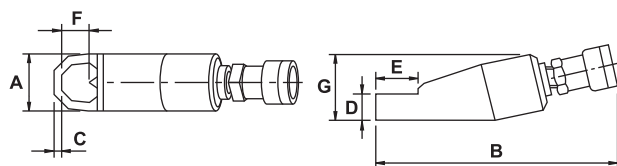
It is a unique tool with a head designed to access easily to the nut, equipped with a high-precision blade and designed for a long life; it can be rectified or replaced quickly.

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.



NI

COD.	M	AF mm	TONS.	GAP cm³	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
57511	M6-M12	10-19	5	15	45	190	10	20	32	20	55
57512	M12-M16	19-24	10	20	52	214		26	40	27	65
57513	M16-M22	24-32	15	60	62	240	13	30	55	36	80
57514	M22-M27	32-41	20	80	73	268	17	36	67	44	90

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Peso con aceite / Weight with oil / Poids avec huile	
57511	1,5 Kg
57512	2 kg
57513	3 Kg
57514	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



SEPARADOR DE BRIDAS HIDRÁULICO / HYDRAULIC FLANGE SPREADERS / SÉPARATEUR DE BRIDES HYDRAULIQUE / HYDRAULIK FLANSCHSPREIZER / SEPARATORI 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.

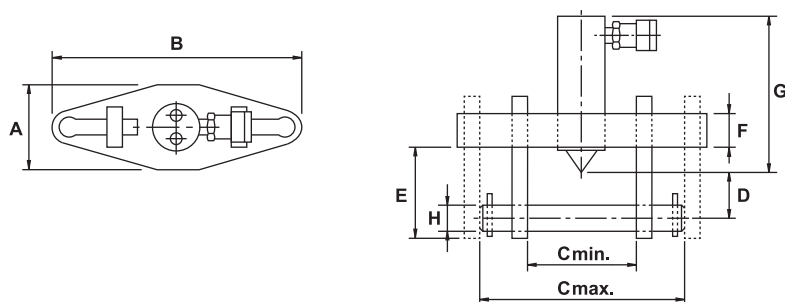
EGA Master's hydraulic flange spreaders have been designed to provide securely the pipe flange maintenance to the operator.

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 ЗАКЛЕПКОЙ



N!

COD.			TONS.	A (mm)	B (mm)	Cmin. (mm)	Cmax. (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	
57506	2 x 57	3-34	5	75	210	60	150	30	90	25	155	18	200
57507	2 x 85	3-43	10	110	280	105	210	45	115	38	205	27	

G12

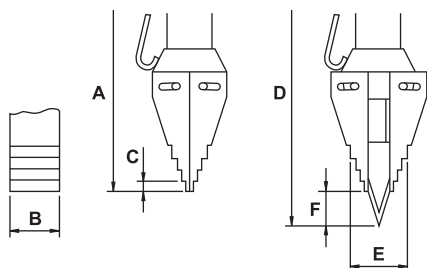
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Peso con aceite / Weight with oil / Poids avec huile	57506 5 Kg 57507 12 Kg
Tamaño del pasador / Stud size / Dimensions de la goupille	57506 18 mm 57507 27 mm
Carrera / Stroke / Parcours	57506 38 mm 57507 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



* G12: GARANTÍA 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.			TONS.		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
57508	6	75	14	78	290	36	15	310	54	24

G12

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



■ **PUNZONADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PUNCHES / POINÇONNEUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULIK STANZEN / PUNZONATRICI IDRAULICA / PUNÇONADORA HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК**

La punzonadora hidráulica de EGA Master ha sido diseñada para producir orificios precisos en placas de acero y cobre en cuestión de segundos. Incorporada con una asa para su transporte y fácil manejo.

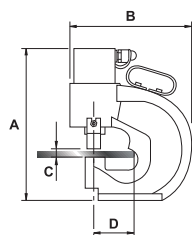
EGA Master ofrece una gama de punzones y matrices para orificios redondos de diferentes diámetros y larga vida útil que pueden ser sustituidos con rapidez.

EGA Master's hydraulic punch have been designed for punching precise holes in steel and copper plates just in seconds. It has a handle for easy transport and handling.

EGA Master offers a range of punches and dies for round holes of different diameters and long life which can be replaced quickly.

La poinçonneuse hydraulique EGA Master est conçue pour produire des orifices précis dans les plaques en acier et en cuivre en quelques minutes. Poignée comprise pour un transport et maniement faciles.

EGA Master offre une gamme de poinçons et matrices pour orifices rondes et de différents diamètres et une longue vie utile, qui peuvent être facilement remplacés.



COD.	TONS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
57517	35	360	300	18	110

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Peso con aceite / Weight with oil / Poids avec huile	34 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	•
Máxima presión de trabajo / Maximum operating pressure / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Máximo espesor acero / Maximum steel thickness / Epaisseur maximale de l'acier	8 mm
Máximo espesor cobre / Maximum copper thickness / Epaisseur maximale du cuivre	10 mm
Punzones y matrices incluidas / Punches and dies included / Poinçons et matrices compris	1pc-Ø10,5 mm / 1pc-Ø13,8 mm / 1pc-Ø17 mm / 1pc-Ø20,5 mm



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES / MANUAL HYDRAULIC PUMP / POMPE 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.

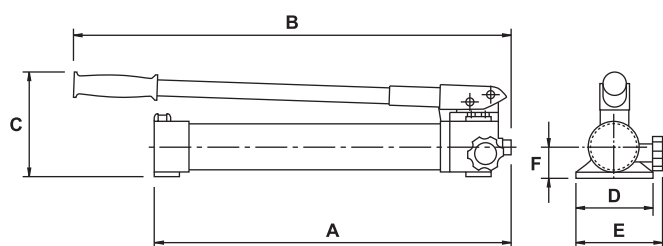
Gracias a su funcionamiento de 2 velocidades (2-VELO) se consigue desplazar un mayor volumen de aceite por carrera y poseen gran capacidad de aceite útil en el depósito para accionar una amplia gama de herramientas de simple efecto. Además, las bombas hidráulicas manuales de EGA Master incorporan una 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.

Thanks to its two-speed operation is achieved they move a greater volume of oil per stroke and have a lot of useful oil in the tank to power a wide range of single-acting tools. In addition, 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.

Grâce à son fonctionnement de 2 vitesses (2-VELO) on peut déplacer un grand volume d'huile par action ayant une grande capacité d'huile utile dans le dépôt pour actionner une large gamme d'outils d'effet simple. Outre, 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.



N!

COD.	CAP. cm ³	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
57520	700	550	650	230	140	170	55
57521	2700	600	800	250	145		

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Para uso con / For use with / Pour utilisation avec	57506, 57507, 57508, 57511, 57512, 57513, 57514, 57517
Peso con aceite / Weight with oil / Poids avec huile	
	57520 10 Kg
	57521 14 Kg
Manguera hidráulica doble / Twinline Hydraulic hose / Tuyau hydraulique double	2 m
Válvula de seguridad interna / Internal safety valve / Valve de sécurité interne	●
Tipo de bomba / Bomb type / Type de pompe	2-VELO
Máxima presión de trabajo / Maximum operating pressure / Pression max de travail	700 bar / 10,000 psi
Desplazamiento del pistón por bombeo / Displacement per stroke / Déplacement du piston par pompage	
	57520 1ª Etapa: 13 cm ³ - 2ª Etapa: 2,2 cm ³ / 1st Stage: 13 cm ³ - 2nd Stage: 2,2 cm ³ / 1er étage: 13 cm ³ - 2ème étage: 2,2 cm ³
	57521 1ª Etapa: 13 cm ³ - 2ª Etapa: 2,3 cm ³ / 1st Stage: 13 cm ³ - 2nd Stage: 2,3 cm ³ / 1er étage: 13 cm ³ - 2ème étage: 2,3 cm ³
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	●



* G12: GARANTÍA 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 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 pérdidas 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'haute 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



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 КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

N!

COD.	AF  inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	 Kg
57667	1/2	7500	165 Nm / 120 ft-lb	197	2,2

COMPOSITE I G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par ajuste / Max. Tightening torque / Max. Paire réglage	165 Nm/120 ft-lb
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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	5,76 m/s ²
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 360° / 360° Swivel Air Inlet / Entrée d'air rotatif 360°	●
Modelo ultraligero / Light weight model / Modèle ultraléger	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" y 1/4" - Ver capítulo de Llaves de vaso.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8" and 1/4" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8" et 1/4" - Voir chapitre Douilles.

* G12: GARANTÍA 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 КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ И ЭЛЕКТРОННЫМ ДИСПЛЕЕМ

N!

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57668	1/2	7500	160 Nm / 120 ft-lb	197	2,6

G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Max. Par ajuste / Max. Tightening torque / Max. Paire réglage	165 Nm / 120 ft-lb
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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	6,23m/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 360° / 360° Swivel Air Inlet / Entrée d'air rotatif 360°	●
Modelo ultraligero / Light weight model / Modèle ultraléger	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" y 1/4" - Ver capítulo de Llaves de vaso.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8" and 1/4" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8" et 1/4" - Voir chapitre Douilles.

* G12: GARANTÍA 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		

COMPOSITE I G12



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
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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 5,43 m/s2 55836 5,2 m/s2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Estructura de composite / Composite housing / Structure de composite	●
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Modelo ultraligero / Light weight model / Modèle ultraléger	●
Ø Int. / Ø int / Ø int	3/8"
Salida del aire por el mango / Handle air exhaust / Sortie d'air par le manche	●
2 posiciones de ajuste en sentido de apriete / 2 Tightening torque settings / 2 positions de réglage dans le sens de serrage	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" y 1/4" - Ver capítulo de Llaves de vaso.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8" and 1/4" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8" et 1/4" - Voir chapitre Douilles.

* G12: GARANTÍA 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
55837	3/4"	4000	1695 Nm / 1248 ft-lb	248	5,8

G12



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	270-1290 Nm / 200-950 ft-lb
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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/s ²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Ø Int. / Ø int / Ø int	3/8"
Salida del aire por el mango / Handle air exhaust / Sortie d'air par le manche	sí / yes / oui
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	●

COD.	AF inch	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
55844	1"	4000	3900 Nm / 2876 ft-lb	537	10,6
55838					

G12



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
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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/s ²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Ø Int. / Ø int / Ø int	1/2"
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	●
Eje extendido / Extended anvil / Axe étendu	
	55844 2"
	55838 8"



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" y 1/4" - Ver capítulo de Llaves de vaso.
 Impact socket wrenches - 1/2", 3/8" and 1/4" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
 Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8" et 1/4" - Voir chapitre Douilles.

* G12: GARANTÍA 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 NEUMÁTICA / PNEUMATIC RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET PNEUMATIQUE / DRUCKLUFT-UMSCHALTTRATSCHKE / 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	0,47

G12



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
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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	7,33 m/s ²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. / Ø int / Ø int	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	●

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"				

G12



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
Pérdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	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 sonora / 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 2,62 m/s ² 55841 2,77 m/s ²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø Int. / Ø int / Ø int	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	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" y 1/4" - Ver capítulo de Llaves de vaso.
Impact socket wrenches - 1/2", 3/8" and 1/4" Sq. Drive - See Socket wrenches chapter.
Douilles à choc - Carrée de 1/2", 3/8" et 1/4" - Voir chapitre Douilles.

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

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

G12



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 sonora / 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	10,04 m/s ²
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. / Ø int / Ø int	3/8"

COD.	R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	Kg
57071	1800	13 / 115	190	1,1

G12



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 sonora / 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	9,35 m/s ²
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. / Ø int / Ø int	3/8"

**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

G12

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 sonora / 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/s ²
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. / Ø int / Ø int	3/8"
Reversible / Reversible / Réversible	●



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57073	10 mm-3/8"	1800	195	0,9

G12

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 sonora / 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/s ²
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. / Ø int / Ø int	3/8"
Reversible / Reversible / Réversible	-



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LIJADORAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC SANDERS / PONCEUSES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE VIBRATIONSSCHLEIFER / PULITRICE PNEUMATICA / LIXADORAS PNEUMÁTICAS / ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57074	6"-5 mm	12000	215	0,95

G12

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 sonora / 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	4,54 m/s ²
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 poussière inclus	●
Orbital-orbita Ø / Pad-orbit Ø / Orbitale-orbite Ø	6"- 5 mm
RPM	12000
Potencia / Power / Puissance	0,22 kW
Ø Int. / Ø int / Ø int	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

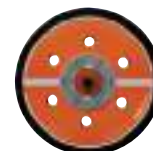


ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description
87940	Bolsa para polvo / Dust bag / Sac à poussière



COD.	Descripción / Description / Description
87941	Disco de velcro / Velcro disc / Disque de polissage velcro



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57075	6"-2,5 mm	12000	150	0,85

G12

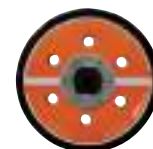
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 sonora / 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	3,72 m/s ²
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. / Ø int / Ø int	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
87942	Disco de velcro / Velcro disc / Disque de polissage velcro



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LIJADORAS DE BANDA NEUMÁTICAS / PNEUMATIC BELT SANDERS / PONCEUSES À BANDES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE BANDSCHLEIFMASCHINE / PULITRICI A NASTRO PNEUMATICA / LIXADORAS DE CINTA PNEUMÁTICAS / ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	Banda / Belt / Bande	R.P.M.	L (mm)	Kg
57076	10 x 330 mm	16000	260	0,9

G12



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 sonora / 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/s ²
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. / Ø int / Ø int	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

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	g
87943	Banda / Belt / Bande	80



COD.	Descripción / Description / Description	g
87944	Banda / Belt / Bande	120



COD.	Banda / Belt / Bande	R.P.M.	L (mm)	Kg
57077	20 x 520 mm	16000	340	1,2

G12



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 sonora / 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/s ²
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. / Ø int / Ø int	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
87945	Banda / Belt / Bande



* **G12:** GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AMOLADORAS RECTAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC STRAIGHT GRINDERS / MEULEUSES DROITES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE GERADSCHLEIFER / SMERIGLIATRICI DITTE PNEUMATICHE / ESMERILADORAS RECTAS PNEUMÁTICAS / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57078	6 mm	22000	180	0,6

G12



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 sonora / 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	2,51 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	22000
Potencia / Power / Puissance	0,373 kW
Ø Int. / Ø int / Ø int	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

G12



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 sonora / 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	5,95 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. / Ø int / Ø int	3/8"

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57080	125 mm	11000	230	2,1

G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	98 LPM (3.5 CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonora / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	83,7 dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	94,8 dBA
Vibración / Vibration / Vibration	7,66 m/s ²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Mandril / Spindle / Mandrin	M14
Capacidad / Capacity / Capacité	125 mm
Ø Int. Disco / Flange size / Int. disque	30 mm
RPM	11000
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Ø Int. / Ø int / Ø int	3/8"
Disco no incluido / Disc not included / Disque non inclus	●

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LIJADORAS VERTICALES NEUMÁTICAS / VERTICAL PNEUMATIC SANDERS / PONCEUSES VERTICALES PNEUMATIQUES / VERTIKALE PNEUMATIK SCHLEIFMASCHINEN / PULITRICI VERTICALI PNEUMATICHE / LIXADORAS VERTICAIS PNEUMÁTICAS / ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57081	178 mm	7000	180	3,2

G12

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 sonora / 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	8,32 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. / Ø int / Ø int	3/8"
Disco no incluido / Disc not included / Disque non inclus	●



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

G12

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 sonora / 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	15,1 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. / Ø int / Ø int	3/8"



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CINCELES OPCIONALES / OPTIONAL CHISELS / BURINS OPTIONNELS / OPTIONALE MEISSEL / SCALPELLO OPZIONALE / ESCOPROS OPCIONAIS / ЗУБИЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)	AF mm
87946	Cinzel plano / Flat chisel / Burin plat	7	HEX. 10 mm
87947	Cinzel de dos filos / Two edges chisel / Burin a double tranchant	7	HEX. 10 mm
87948	Cinzel tipo puntero / Pointed chisel / Burin à pointe	7	HEX. 10 mm
87949	Cinzel tipo V / V type chisel / Burin type V	7	HEX. 10 mm
87950	Cinzel 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

G12



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 sonora / 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	19,69 m/s2
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. / Ø int / Ø int	3/8"
Hojas Bimat / Bimat Blades / Lames bimat	Cod. 87951: 24T / Cod. 87952: 32T

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	Hoja / Blade / Lame
87951	Hojas Bimat / Bimat blades / Lames bimat	24T
87952	Hojas Bimat / Bimat blades / Lames bimat	32T



DESPEGADOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO / PNEUMATIC WINDSCREEN REMOVER / DÉCOLLEUR PARE-BRISÉS PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE WINDSCHUTZSCHEIBE AUSBAU / SMONTATORE DEI PARABREZZA PNEUMATICO / FACA DE PARABRISAS PNEUMÁTICA / СЪЕМНИК ВЕТРОВОГО СТЕКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

COD.	R.P.M.	L (mm)	Kg
57084	20000	205	1

G12

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 sonora / 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	7,94 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. / Ø int / Ø int	3/8"
Cuchilla / Blade / Lame	Cod. 87953



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description
87953	Cuchilla / Blade / Lame



PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO / AIR BLOW GUN / PISTOLET D'AIR COMPRIMÉ / DRUCKLUFTPISTOLE / PISTOLA D'ARIA COMPRESSA / PISTOLA DE AR COMPRIMIDO / ВОЗДУШНЫЙ ПИСТОЛЕТ

COD.
55842

G12

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
Peso / Weight / Poids	80 gr



MANGUERA NEUMÁTICA ENROLLABLE / PNEUMATIC HOSE REEL / TUYAU PNEUMATIQUE ENROULABLE / DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER / AVVOLGITUBO / ENROLADOR DE MANGUEIRA / КАТУШКА ДЛЯ ШЛАНГА

COD.
55843

G12

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	300 psi (20 bar)
Peso / Weight / Poids	4,5 Kg



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

14

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 à 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 / Acceptable / Acceptable

■ Adecuado / Appropriate / 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 attractive 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 Tempered alloy Acier	Acero de alta aleación High Alloy steel Alliage d'acier	Latón bronce Brass Bronze Laiton bronze	Aluminio Aluminium Aluminium	Madera, Plásticos... 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 / Acceptable / Acceptable

■ Adecuado / Appropriate / Idéal

STANDARD

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

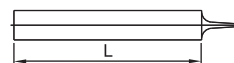
COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63491	4	1	14	12	2,5	45	85
63492		2	22				
63493		3	28				
63494	6	1	11	16	4,0	90	114
63495		2	18				
63496		3	22				
63497	8	1	10	20	5,0	200	135
63498		2	16				
63499		3	20				
63500	10	1	9	35	6,0	310	5
63501		2	12				
63502		3	18				
63503	12	1	8	30	6,5	410	135
63504		2	11				
63505		3	16				
63506	14	1	7	35	7,5	650	135
63507		2	10				
63508		3	14				

1: Basta / Bastard / Bâtard
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 (65° +/- 5%)



LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63527	4	1	14	12	2,5	40	85
63528		2	22				
63529		3	28				
63530	6	1	11	16	4,0	80	114
63531		2	18				
63532		3	22				
63533	8	1	10	20	5,0	180	135
63534		2	16				
63535		3	20				
63536	10	1	9	35	6,0	270	5
63537		2	12				
63538		3	18				
63539	12	1	8	30	6,5	370	135
63540		2	11				
63541		3	16				
63542	14	1	7	35	7,5	600	135
63543		2	10				
63544		3	14				

1: Basta / Bastard / Bâtard
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 (65° +/- 5%)



■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

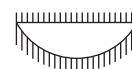
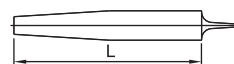
COD.	L (inch)	M/cm		A (mm)	B (mm)	g	
63563	4	1	14	10,5	3,0	24	85
63564		2	22				
63565		3	28				
63566	6	1	11	16	4,5	70	114
63567		2	18				
63568		3	22				
63569	8	1	10	20	6,0	150	135
63570		2	16				
63571		3	20				
63572	10	1	9	25	7,0	260	5
63573		2	12				
63574		3	18				
63575	12	1	8	30	8,5	370	135
63576		2	11				
63577		3	16				
63578	14	1	7,0	35	10	650	135
63579		2	10				
63580		3	14				

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 (65° +/- 5%)



■ **LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	M/cm		A (mm)	g	
63599	4	1	14	8,0	27	85
63600		2	22			
63601		3	28			
63602	6	1	11	11	70	114
63603		2	18			
63604		3	22			
63605	8	1	10	15	150	135
63606		2	16			
63607		3	20			
63608	10	1	9	17	205	5
63609		2	12			
63610		3	18			
63611	12	1	8,0	20	340	135
63612		2	11			
63613		3	16			
63614	14	1	7	24	600	135
63615		2	10			
63616		3	14			

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 (65° +/- 5%)



■ **LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)		
63635	4	1	85	4,0	18	
63636		2				
63637		3				
63638	6	1	114	6,0	36	5
63639		2				
63640		3				
63641	8	1	135	8,0	95	
63642		2				
63643		3				
63644	10	1	135	10	130	
63645		2				
63646		3				
63647	12	1	135	12	390	
63648		2				
63649		3				
63650	14	1	135	15	550	
63651		2				
63652		3				

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 (65° +/- 5%)



■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)		
63671	4	1	85	4,0	13	
63672		2				
63673		3				
63674	6	1	114	6,0	34	5
63675		2				
63676		3				
63677	8	1	135	7,5	75	
63678		2				
63679		3				
63680	10	1	135	9,5	150	
63681		2				
63682		3				
63683	12	1	135	12	270	
63684		2				
63685		3				
63686	14	1	135	15	550	
63687		2				
63688		3				

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

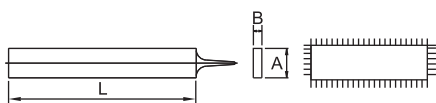
ISO 234/1 - ISO 234/2

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 (65° +/- 5%)



■ LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)		 /cm	A (mm)	B (mm)		
63689	8	2	16	25	5,0	230	10

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ 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./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
1	63536		Lima plana punta basta / Bastard flat file	10
	63572		Lima media caña basta / Bastard half round file	
	63608		Lima triangular basta / Bastard triangular file	
	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./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
1	63537		Lima plana punta entrefina / Medium flat file	10
	63573		Lima media caña entrefina / Medium half round file	
	63609		Lima triangular entrefina / Medium triangular file	
	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

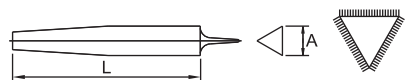
COD.	PCS.
63767	5

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
1	63538		Lima plana punta fina / Smooth flat file	10
	63574		Lima media caña fina / Smooth half round file	
	63610		Lima triangular fina / Smooth triangular file	
	63646		Lima cuadrada fina / Smooth square file	
	63682		Lima redonda fina / Smooth round file	



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 / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК

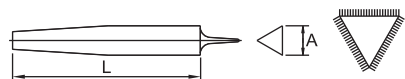


COD.	L (inch)			A (mm)	g	
63692	4	4	85	4,5	10	5
63693	5			6,0	25	

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

ISO 234/1 - ISO 234/2

LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / EXTRA REGULAR TAPER SAW / LIME EXTRA FINE / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



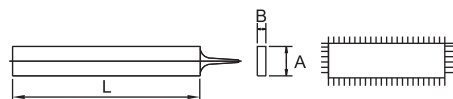
COD.	L (inch)			A (mm)	g	
63696	4	4	85	4,0	10	5
63697	5			5,0	20	

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

ISO 234/1 - ISO 234/2

ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / HAND WOOD RASPS / RAPES PLATES PARALLELES / FLACH RAPES / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ

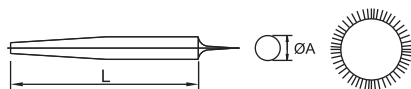


COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)	B (mm)	g		
63700	10	3	115	24	7,0	125	5	●
63701	12		135	28	8,0	220		

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ**

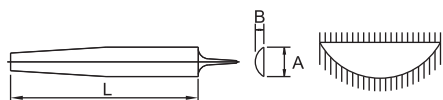


COD.	L (inch)			A (mm)		
63712	8	3	114	9,5	60	5
63713	10			11	125	

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RAPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



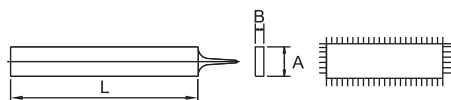
COD.	L (inch)			A (mm)	B (mm)		
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8			20	5,5	140	
63708	10			24	7,0	240	
63709	12			28	8,0	370	

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**



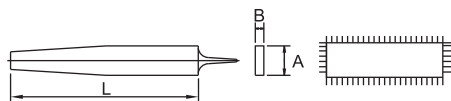
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63714	6	2	25	16	3,3	70	24

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**



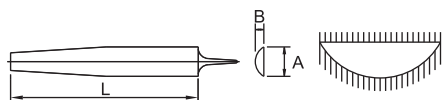
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63715	6	2	25	16	3,3	65	24

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**



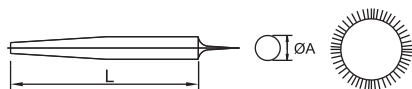
COD.	L (inch)		A (mm)	B (mm)			
63716	6	2	25	16	4,2	65	24

2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**



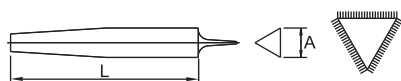
COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
63717	6	2	25	5,5	30	24	●

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ**



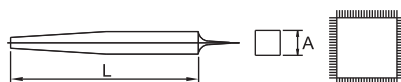
COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
63718	6	2	25	11	60	24	●

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)		W/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./UN.	COD. PCS.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

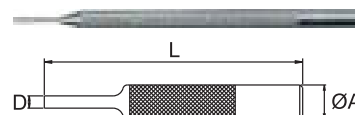


■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЫЧКОЙ**

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			90	
63385	8			125	
63386	10		14		

DIN 6450



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

COD.	PCS.
68590	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63380	2
	63381	3
	63382	4
	63383	5
	63384	6
	63385	8
	63386	10



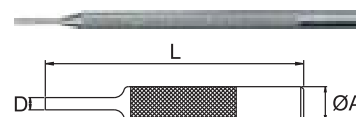
MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDEL / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

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			115	
63393	10		14	160	

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68591	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63387	2
	63388	3
	63389	4
	63390	5
	63391	6
	63392	8
	63393	10



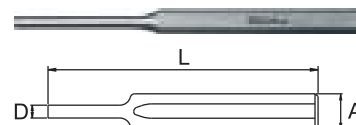
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63394	2	100	8,0	28	25
63395	3			40	
63396	4			42	
63397	5	150	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./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63394	2
	63395	3
	63396	4
	63397	5
	63398	6
	63399	8
	63400	10



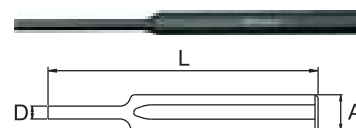
OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONALS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

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./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63401	2
	63402	3
	63403	4
	63404	5
	63405	6
	63406	8
	63407	10



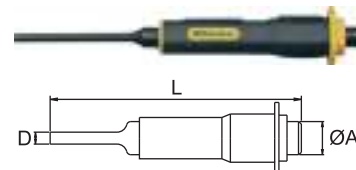
CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63447	2	165	8	65	10
63448	3	175			
63449	4	185			
63450	5	200	10	100	
63451	6			110	
63452	7			150	
63453	8	210	12	160	
63454	9			170	
63455	10			230	
63456	12	230	14	240	
63457	14			330	
63458	16			430	
63459	18	240	16	500	
63460	20				
63461	22				

DIN 6450

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÔNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБойНИКИ

■ MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63408	2	125	8	44	25
63409	3			45	
63410	4			47	
63411	5		10	70	
63412	6		12	100	
63413	8		14	130	
63414	10				

DIN 6458

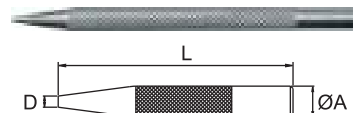
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

COD.	PCS.
68593	7

PCS./UN.	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

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63415	2	125	10	60	25
63416	3				
63417	4			65	
63418	5			70	
63419	6	150	12	110	
63420	8			120	
63421	10				

DIN 6458

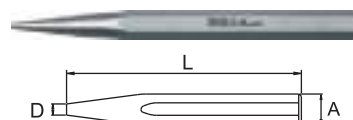
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ SET

COD.	PCS.
63764	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63415	2
	63416	3
	63417	4
	63418	5
	63419	6
	63420	8
	63421	10



■ OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63422	2	120	10	60	25
63423	3			65	
63424	4	150		75	



COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)			
63425	5	150	10	80	25	
63426	6		12	120		
63427	8					
63428	10			135		

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

SET

COD.	PCS.
68594	7

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63422	2
	63423	3
	63424	4
	63425	5
	63426	6
	63427	8
	63428	10



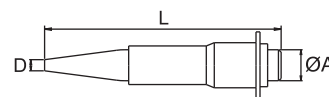
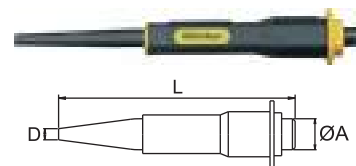
CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63459	2	165	8	75	10
63460	3	175		80	
63461	4	185		110	
63462	5		10	115	
63463	6		12	120	
63464	8			170	
63465	10	200			

DIN 6458

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ

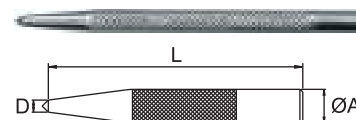
MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
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./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63429	2,5
	63430	3
	63431	4
	63432	6
	63433	8
	63434	10



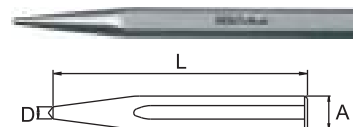
HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

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./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63435	2,5
	63436	3
	63437	4
	63438	6
	63439	8
	63440	10



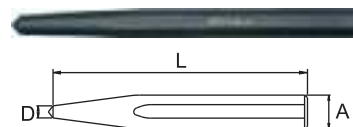
OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
63441	2,5	120	10	60	25
63442	3				
63443	4		12	65	
63444	6				
63445	8		12	95	
63446	10			105	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

COD.	PCS.
68596	6

PCS./UN.	COD. PCS.	D (mm)
1	63441	2,5
	63442	3
	63443	4
	63444	6
	63445	8
	63446	10



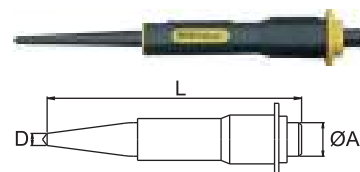
■ CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4				
63469	5	175	10	115	
63470	6			120	
63471	8			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.	
69953	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel 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	1	Botador cónico / Taper punch	4 x 8 x 150 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63436		Granete / Center punch	3 x 8 x 100 mm

COD.	PCS.	
69954	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	1	Cinzel 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	1	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.	
69957	6	500

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	63394	1	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.	
69958	6	700
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description
1	63394	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.	
69955	6	700
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description
1	63415	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



COD.	PCS.	
69956	6	750
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description
1	63415	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



■ 60 PCS.

COD.	PCS.	
55565	60	4
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description
5	63415	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	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



15

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
AUTOMOTIVE TOOLS
OUTILS POUR L'AUTOMOBILE
AUTOMOBILWERKZEUGE
UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE
FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

EGNAUTO





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 tuning up:

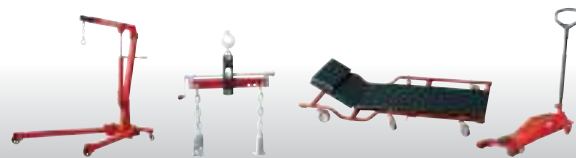
La vaste gamme d'outillage pour automation **EGA Master** est conçue pour couvrir la majorité de besoins à la réparation et la mise au point professionnelle des véhicules à moteur:



Equipos de taller

Repair shop equipment

Équipements d'atelier



Vaciado y cambio de filtros

Emptying and filter change

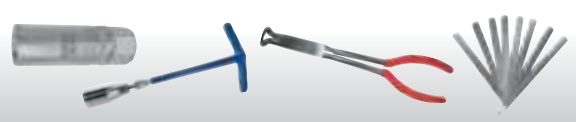
Vidange et changement de filtres



Bujías

Sparkplug

Bougies



Motor

Engine

Moteur



Frenos

Brakes

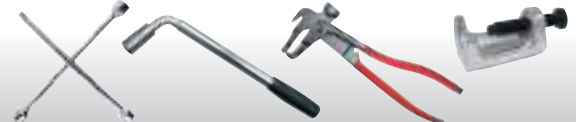
Freins



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





EQUIPAMIENTO DE TRABAJO / WORKING EQUIPMENT / ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL / ARBEITSGERÄTE / EQUIPAGAMENTO 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. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51100	2	76	510	1006 x 365 x 136	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. (mm)	H min. (inch)	H max. (mm)	H max. (inch)	L x W x H (mm)	Kg
51101	3	145	5.11/16	520	20.1/2	675 x 346 x 180	36,6

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Altura mínima / Min. height / Hauteur minimale	145 mm (5.11/16")
Ruedas delanteras / Front wheels / Roues avants	Ø 96 x 52,5 mm
Ruedas traseras / Back wheels / Roues arrières	Ø 60 x 35 mm
Mango / Handle / Manche	1 m



CABALLETE / AXLE STAND / CHANDELLE / UNTERSTELLBOCK / CAVALLETTI / 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 278	5,5
51103	3	290	430	200 x 190 x 288	7
51104	6	400	600	285 x 255 x 395	13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Pin de seguridad / Safety pin / Axe de sécurité	•
Posiciones / Positions / Positions	
	51102 10
	51103 10
	51104 13
Zona de contacto protegida con PU / Contact zone protected with PU / Zone de contact protégée par PU	•
2 pcs/cod.	•





ELEVADOR DE FOSO / PIT JACK / VÉRINS LÈVE PIÈCES / GETRIEBEHEBER / ELEVATORE / MACACO DE FOSSA / КАНАВНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНИК

COD.	CAP. (Ton)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51105	0,3	1150	1950	590 x 580 x 1135	28
51106	0,5				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ruedas / Wheels / Roues	51105, 51106 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
51108	1	25	2000	1520 x 1100 x 1500	70

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

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 chaînes	235 mm



SOPORTE DE MOTOR / ENGINE STAND / SUPPORT DE MOTEUR / MOTORSTÄNDER / CAVALLETTA 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	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 / WERKSTÄTTLIEGE / LETTINO SOTTOMACCHINA / ESTRADO DE TRABALHO / РАБОЧАЯ КУШЕТКА

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51111	1120 x 490 x 135	12
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES		
Ruedas / Wheels / Roues	Ø 75 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 / WERKSTÄTTHOCKER / SEGGIOLINO CON RUOTE / BANCO DE TRABALHO / РАБОЧЕЕ СИДЕНЬЕ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
51110	420 x 370 x 385	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 / CHIAVE 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 ФИЛЬТРА САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ

COD.	AF inch	CAP. (mm)	g	
51210	3/8	Ø 65-110	360	●



LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE / OIL FILTER CAP WRENCH / CLÉ POUR FILTRE À HUILE / ÖLFILTERSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA PER FILTRI OLIO / CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO / КЛЮЧ-НАСАДКА ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

COD.	AF inch	CAP. (mm)	Ø N.º	g	
51213		Ø 92	10	200	●
51244	1/2	Ø 89	12		●



EG/AUTO

COD.	PCS.	AF $\frac{1}{2}$ inch		Kg				
51214	23	1/2		4				
PCS./UN.	Descripción / Description / Description		 N.º					
1	Ø 65			-	-			
	Ø 67	14						
	Ø 73			-	-			
	15				-			
			-	-	-			
		8		-	-	-		
	Ø 74	14						
	15			-	-	-	-	
	12			-	-	-	-	
	Ø 75	15						
	Ø 76	12						
	Ø 79	15						
	Ø 79,5					-	-	-
	Ø 84	18				-	-	-
	Ø 89	15					-	-
	Ø 74	14		-	-	-	-	-
	Ø 90							
	Ø 91			-	-	-	-	
	Ø 92	15						-
	Ø 95							
	Ø 101				-	-	-	
	Llave de carraca / Ratchet handle	1/2"	-	-	-	-	-	-
	Llave especial hex. / Special wrench hex.	27 mm	-	-	-	-	-	-



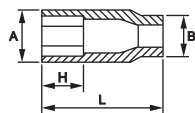
1

Llave para filtro de
 aceite / Oil filter cap
 wrench



■ BUJÍAS / SPARK PLUGS / BOUGIES / ZÜNDKERZEN / CANDELE / VELAS DE IGNIÇÃO / СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

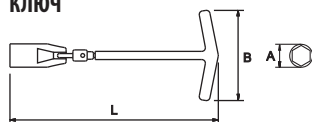
■ LLAVES DE VASO PARA BUJÍAS / SPARK PLUG SOCKETS / DOUILLES POUR BOUGIES / ZÜNDKERZEN-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE / CHAVES DE CAIXA PA VELAS / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



COD.	AF inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	g		
61460		16	22	19	17		100		
61461	3/8	21	28	22	20		150		
61462	1/2	16	22	22	14	65	100	6	•
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



■ ALICATE PARA CABLES DE BUJÍA / SPARK PLUG LEAD PLIER / PINCE POUR CÂBLE À BOUGIE / ZÜNDKERZENSTECKER ZANGE / PINZE PER CAVI CANDELE / ALICATE PARA CABOS DE VELA / ШИПЦЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ СВЕЧЬ ЗАЖИГАНИЯ

COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	
51215	Ø 9	270	280	•



■ GALGAS DE ESPESORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR / 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	0,05-0,5	0,002-0,020	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

■ 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	
65565	18	0,05-1,0	0,002-0,040	100	80	6

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

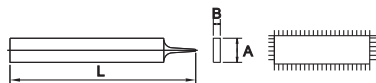
Acero templado / Hardened steel / Acier endurci

Con tuerca de bloqueo / With lock nut / Avec écrou auto bloquant





■ LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)			A (mm)	B (mm)		
63689	8	2	16	25	5,0	230	10

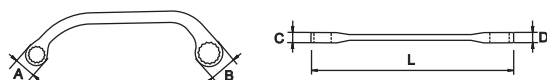
2 : Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / ЗВЕЗДОЧКА МЕСЯЦЕМ

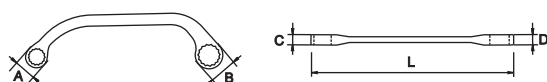
■ MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
57158		6-8							
57159	135	8-10	15	19	8,0	8,0	55		
60795	150	11-13	20	23	9,0	9,0	90		
57160	175	13-15					110		
60796		13-17					120		
57161	185	14-16	25	28	10	10		10	● B
60797		14-17					160		
57162	210	17-19	28	31	11	11	210		
60798		19-22	31				280		
57163	230	21-22	32	35	12	12	300		

DIN 475

■ INCH



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
57148	135	1/4- 5/16	15	19	8,0	8,0	55		
57149		5/16- 3/8							
57150	155	7/16- 1/2	20	23	9,0	9,0	90		
57151	185	9/16- 5/8	25	28	10	10	160	10	● B
57152	210	11/16- 3/4	28	31	11	11	210		
57153	230	13/16- 7/8	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)			
62174	9	150	13	7,0	20	750	1
62601		215			27.1/2	850	



B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale



- 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 AMPERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
51247	450	1
CE I G12		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES		
ACV	600 V $\pm(1\%+5)$	
DCV	600 V $\pm(0,8\%+1)$	
DCA	400 A $\pm(2\%+3)$	
ACA	400 A $\pm(2,5\%+5)$	
Ω	40 M Ω $\pm(2\%+2)$	
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+3)$	
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●	
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	●	
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 / Poids	9V (6F22)	
Auto range	●	
True RMS	●	
Display	3999	
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270 (CATI 1000V - CATII 600V)	
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●	



MULTÍMETRO DIGITAL PARA AUTOMÓVILES / AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL POUR AUTO / AUTOMOTIVE DIGITALER MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE PER AUTOMOBILI / MULTIMETRO DIGITAL AUTO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
51260	655	1
CE I G12		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES		
ACV	1000 V $\pm(0,8\%+3)$	
DCV	1000 V $\pm(0,5\%+3)$	
DCA	10 A $\pm(1\%+2)$	
ACA	10 A $\pm(1,2\%+5)$	
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+5)$	
$^{\circ}\text{C}$	-40°C - 537°C $\pm(1\%+10)$	
$^{\circ}\text{F}$	-40°F - 998°F $\pm(1\%+18)$	
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+4)$	
Dwell	8 Cyl $\pm(3\%+5)$	
Tasch	8 Cyl $\pm(3\%+5)$	
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	●	
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 / Poids	9V (6F22)	
Auto range	●	
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●	
Display	3999	
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)	



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



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)	CAP. (mm2)				
62494	220	0,75-6	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)	DIN (mm2)	AWG				
62591	9	0,5-6	22-10	550	6	•	



CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRACADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

COD.	L (mm)			
63915	150	100	6	•

RCD N° 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



EGGA Master
ART IN INNOVATION



■ 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

■ ALICATE PARA RACORES DE CARBURANTE / FUEL LINE PLIER / PINCE POUR RACCORDS DE CARBURANT / BREMSCHLAUCHZANGE / PINZE PER RACCORDI CARBURANTE / ALICATE PARA LIGAÇÕES RÁPIDAS DE TUBOS DE COMBUSTÍVEL / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

COD.	CAP. (mm)	L (mm)		
51216	Ø 8	120	75	•
51217	Ø 10			



■ 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

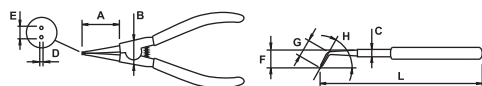


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62214	150	36	23	8,5	0,9	3,8	3-10	105		
62215				9,5	1,2	4,5	10-25			
62183	175	43	25		1,8		19-60	140	6	•
62216	230	55	29	11	2,4	5,5	40-100	280		
62217	320	75	37	13	3,1	9,0	85-200	470		-

DIN 5254



■ EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (°)				
62218	145	30	22	8,5	0,9	4,5	14	15	50	3-10	105		
62219					1,3	5,0	15			10-25			
62182	170	37	25	9,5	1,8	7,0	18	18	90	19-60	140	6	•
62220	210		28	11	2,2		24	20		40-100	280		
62221	300	49	37	14	3,2	9,5	34	30		85-200	490		-

DIN 5254



■ INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ



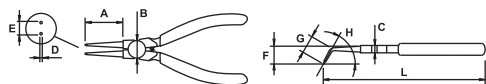
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62222	150	36	16	8,5	1,2	17	8-13	100		
62223					1,3	19	12-25			
62181	175	44	18	9,5	1,8	21	19-60	145	6	•
62224	230	50	24	11	2,2	75	40-100	270		
62225	330	70	27	13	2,9	80	85-200	420		-

DIN 5256





INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (°)	O.D. (mm)	g	mm	mm
62226	150	28	16	9,0	1,3	15	16	15	50	8-13	100		
62227						16				12-25			
62180	170	33	18	10,0	1,7		20	17		19-60	150	6	•
62228	215	35	25	11	2,1	50	24	24	90	40-100	270		
62229	300	48	28	13	3	75	33	33		85-200	420		-

DIN 5256



ALICATE PARA DESMONTAR Y MONTAR ABRAZADERAS ELÁSTICAS AUTOBLOCANTES / SPRING CLAMP FITTING AND REMOVAL PLIER / PINCE POUR MONTER ET DÉMONTÉ DES COLLIERES ÉLASTIQUES AUTO-BLOQUANTS / SCHLAUCHSCHELLENZANGE / PINZA PER IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DELLE CLIPS ELASTICHE / ALICATE PARA DESMONTAR E MONTAR ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DE FECHO AUTOMÁTICO / ЩИПЦЫ ДЛЯ МОНТИРОВАНИЯ И СНЯТИЯ ЭЛАСТИЧЕСКИХ СКОБ

COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	mm
51218	Ø 18-54	220	630	500



ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERES PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

COD.	L (mm)	mm	g	mm
62602	160	2,2-4,8	290	1



ALICATE PARA MANGUITOS / HOSE CLAMP / PINCE À DURITES / ABKLEMMZANGE FÜR SCHLÄUCHE / PINZE PER TUBI FLESSIBILI / GRAMPOS PARA OCLUSÃO DE TUBOS / КУСАЧКИ ДЛЯ ХОМУТОВ

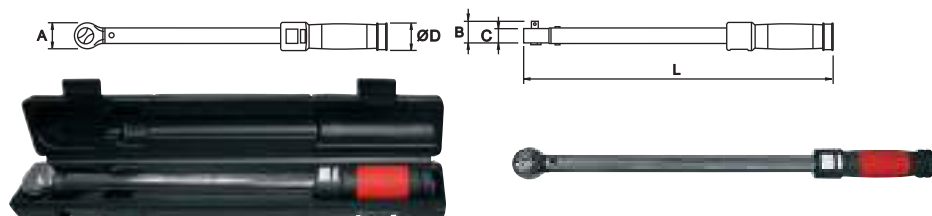
COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	mm
51219	Ø 8-15	160	50	
51220	Ø 15-28	185	80	•
51221	Ø 25-55	250	85	





APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTRÔLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / COTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / ANALOGUE UMKEHRBARE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA ANALOGICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL ANALÓGICA / РЕВЕРСИВНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	AF inch	Nm	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62951		2.5-12		20-105	290						
62952	1/4	4-20		30-180	290	28	30	19		0,8	
65871		-	-	35-180	230						
62965		6-30		50-250	320	37	40			0,9	
65872	3/8	-		120-450	380	40	44			1,3	
62953		25-125	20-90	-			40				
57686		10-70	-	100-600		38	41			0,9	
62954		25-125	20-90	-	440			25		1,3	
65873	1/2	-	-	350-1800							
62963		40-200	30-150	-	460	40	44		38	1,4	1
62968		65-335	50-250	-	520					1,5	
65918		-	-	1000-3000							
62969	3/4	160-800	120-600	-		60	66			8,6	
65919		-	-	1000-7200	1040			39			
62976		200-1000	150-750								
62977	1	300-1500	200-1100	-		72	82			12	
62978		400-2000	300-1500		1250			40		12,2	
62979		600-3000	400-2200							13,2	

G12

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	62951-62979

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

N!

COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / Valid for / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	62977, 62978	3,4	1
56498		40,5	62979	4,7	



MULTIPLICADORES DE PAR DE PRECISIÓN / PRECISION TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE PRÉCISION / PRÄZISION KRAFTVERVIELFÄLTIGER / MULTIPLICATORI DI COPPIA / MULTIPLICADOR DE BINÁRIO DE PRECISÃO / УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (МУЛЬТИПЛИКАТОР)

COD.	OUT (max.) N.m	OUT (max.) Lb.ft	Ratio neto / Net ratio / Ratio net	IN (max.) N.m	IN (max.) Lb.ft	IN (inch)	OUT (inch)		Kg
63850	1700	1250	4,5:1	378	279	3/4	310	62954, 62963, 62968	4,5
63857	6000	4500		1325	977	1 1/2	185	62969	15

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



* G12: GARANTÍA 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 / STECKSCHLÜSSELINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4"

TORX®

COD.		L (mm)			
66729	T-6				
66730	T-7			15	
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15	37	15		•
66752	T-20			10	
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



3/8"

TORX®

COD.		L (mm)			
66788	T-10				
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27	48	35	10	•
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				



LLAVES TORX® / TORX® KEYS / CLÉS TORX® / TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX® / CHAVES TORX® / КЛЮЧ TORX®

COD.	PCS.		
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.		
65665	9	300	6
Composición / Composition / Composition			
65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350			
Serie larga / Long serie			
T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50			



LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX KEYS / CLÉS TAMPER TORX / TAMPER TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX / CHAVES TAMPER TORX / КЛЮЧ TAMPER TORX

COD.	PCS.		
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.		
56566	9	300	6
Composición / Composition / Composition			
56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564			
Serie larga / Long serie			
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"

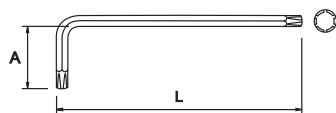
COD.		L (mm)			
65985	M5				
65986	M6			90	
65987	M7				
65988	M8			95	
65989	M9	100	100	10	•
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



*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)



■ LLAVES RIBE® / RIBE® WRENCHES / CLÉS RIBES® / RIBE® SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE® / CHAVES RIBE® / КЛЮЧИ RIBE®



COD.		L (mm)	A (mm)			
65975	M4	145	22	16		
65976	M5	150	24	26		
65977	M6	160	30	42		
65978	M7	175	32	80	10	•
65979	M8	185	40	90		
65980	M10	220	55	150		

COD.	PCS.			
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

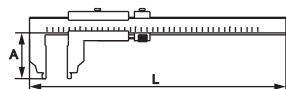
■ ABRAZADERA PARA PISTONES / PISTON RING COMPRESSOR / COLLIER POUR SEGMENTS DE PISTONS / KOLBENRING-SPANNBAND / MORSETTO PER INSERIMENTO PISTONI / CINTA PARA SEGMENTOS / ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

COD.	CAP. (mm)		
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 С ДЛИННОЙ ШКАЛОЙ



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)		
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INDX



• *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)



■ FRENOS / BRAKES / FREINS / BREMSEN / FRENI / TRAVÕES / ТОРМОЗА

■ CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH / BROSE 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)		
61579	4	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	280	3	120



■ CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

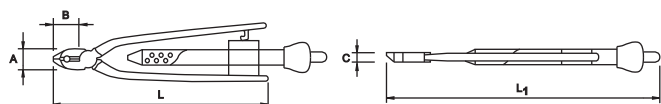
■ SERIE INOX / STAINLESS STEEL / INOX / EDELSTAHL / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

■ MINI

COD.		O.D. mm					
63190	INOX	3-16	90	20	●	63089	20



■ 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)	D (mm)			
62624	6	215	17	23	10	250	6	●
62625	9	270	21	29	12	380		

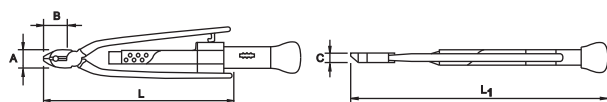


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resistencia a la tracción / Tensile strength-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)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62627	6	235	17	23	10	250	6	●
62628	9	285	21	29	12	380		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resistencia a la tracción / Tensile strength-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

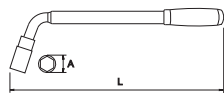
COD.			L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
61475	17-19-22	1/2	350	350	28	26	31	1150	1

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



ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILBRADOR 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	•

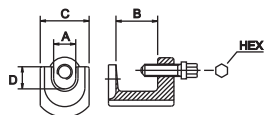


PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS / TYRE-REMOVERS / DÉMONTE PNEU / REIFEN ENTFERNER / PALANCHINO PER RIMUOVRE PNEUMATICI / FERRO DE DESMONTA / ЛОПАТКА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫШКИ

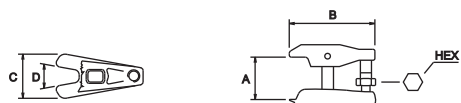
COD.	L (mm)	g	
51225	200 x 19	200	
51226	300 x 25	500	
51227	400 x 25	650	•
51228	600 x 25	800	



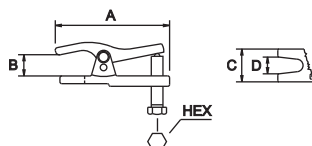
EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS / СЪЕМНИК



COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62831	18	19	55	44	21	0,8	1



COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62832	19	50	100	56	18-22	0,7	1



COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62833	24	160	12-50	47	20	1,2	1
62834	17	160	60-80	47	20	1,5	1





HERRAMIENTA PARA SACAR GUARNICIONES / SEAL PULLER / OUTILS POUR GARNITURES / DICHTUNG ENTFERNER / UTENSILE PER RIMUOVRE LE GUARNIZIONI / EXTRACTOR DE GUARNIÇÕES / СЪЕМНИК САЛЬНИКА

COD.	L (mm)		
51229	325	330	●



CARROCERÍA / BODYWORK / CARROSSERIE / KAROSSERIE / CARROZZERIA / CARROÇARIA / КУЗОВОСТРОЕНИЕ

HERRAMIENTA PARA EXTRACCION DE CLIPS / FASTENER REMOVAL TOOL / OUTIL POUR L'EXTRACTION DE CLIPS / KLAMMERN-HEBER / UTENSILE PER L'ESTRAZIONE DELLE CLIPS / EXTRACTOR DE CLIPS / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СКОБ

COD.	L (mm)		
51230	230	170	●

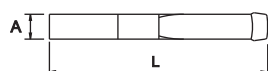


RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК

COD.	L (mm)			
67195	260	150	6	●



CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)			
63472	204	27	240	6	●



BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / MÈCHE ÉCHELONNÉE / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD.				
64617	4-12	25	1	●
64618	4-20	60		
64619	4-30	180		



SET

3 PCS.

COD.	PCS.		
64620	3	300	1

PCS./UN.	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 INSPEÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА



COD.	LED	LUMENS	 L (mm)	 L (mm)	
51241	27 (Ø 5 mm)	216	250	270	330

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	5,5
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	50.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	15.000-18.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP54
Carcasa / Housing / Carcasse	Plástico / Plastic / Plastique
Imán / Magnet / Aimant	●
Gancho / Hook / Crochet	●
Protección / Protection / Protection	Class II
Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V/50-60 Hz
Batería / Battery / Batterie	Litio, 2000 mA/h / Lithium, 2000 mA/h
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	5

COD.	LED	L (mm)	
51242	72	350	400

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	4
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	100.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	18.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP x 4
Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Gancho / Hook / Crochet	●
Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Batería / Battery / Batterie	Ni-Mh
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	12





FOCO / HAND LAMP / PROJECTEUR / ARBEITSLAMPE / FARO / FOCO / ПЕРЕНОСНАЯ ЛАМПА

COD.	LED	LUMENS	L x W x H (mm)	Kg
51245	1 (10 W)	110	115 x 85 x 97	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	5
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	> 30000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	36630 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65
Protección / Protection / Protection	Class II
Batería / Battery / Batterie	7,4 V 4400 mAh / Li-ion
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	AC12 V, 110-240 V, 10 W
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	4-5
Cable de alimentación (m) / Supply cable (m) / Câble d'alimentation (m)	0,9
Soporte / Support / Support	0,63-1,7 M



EGGA Master
ART IN INNOVATION

EGMAUTO

TOOLKITS

MM



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68976	-		127
68977	416	50950	222
55773		51074, 51073	538



PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
7	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
6	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
16	69870	Set reversible Mastergear / Set rev. Mastergear	
13	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
18	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858	Llaves articuladas en T / T-handle wrenches with universal joint	
32	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, 60951, 60952, 60953, 60954, 60955, 60956	Llaves combinadas / Combination wrenches	
14	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61700, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
16	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61960	Juego / Set	
26	61870, 61871, 61872, 61873, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61884, 61885, 61886, 61887, 61888, 61889, 61890, 61891, 61892, 61893, 61894, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	1/2", mm, 26 pcs
23	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octagonal punches	-
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
13	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3	62133, 62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
2	61112, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
5	62586, 62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	-
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	-
29	61958	Juego vasos / Socket set	1/4", mm
1	62963	Llave dinamométrica / Torque wrench	1/2" 40-200 nm
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
	65479	Calibre / Caliper	-
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
1	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
11	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102	Llaves de carraca para racores	-
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
1	65362	Flexómetro / Measuring tape	3 m, mm/ inch
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm
1	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	51259	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	
	69527	Navaja / Penknife	

EGMAUTO

INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68978	-		87
68979	333	50950	182
55774		51074	343



PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
7	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
5	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	-
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
18	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858	Llaves articuladas en T / T-handle wrenches with universal joint	
23	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358, 60957, 60958, 60959, 60960	Llaves combinadas / Combination wrenches	
	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
15	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
25	61963	Llaves de vaso , extensiones, carraca, mango corredizo en T, articulación universal	1/2", exten. 5" - 10"
15	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octagonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	-
3	62133, 62135, 62134	Tenazas de canal / Box joint pincers	
2	61112, 61114	Llave ajustable / Adjustable wrench	
5	62586, 62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
29	61961	Juego vasos / Socket set	1/4", inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	inch
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
	62493	Alicata de terminales / Crimping pliers	-
1	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	-
	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
1	65774	Regla / Ruler	300 mm
1	63119	Cortatubos cobre / Cooper tube cutter	42 mm
1	63172	Cortatubos acero / Steel tube cutter	2"
1	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
1	69501	Cutter	-
1	51259	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	
1	69527	Navaja / Penknife	

EGMAUTO

MM



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68980	-		49
68981	227	51025	99
55775		51074	305

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	-
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
13	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
8	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	
	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octogonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	-
10	60693	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	mm
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	-
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joining pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	69527	Navaja / Penknife	

EGAUTO

INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68982	-				47
68983	215	51025	inch	-	97
55776		51074		●	303

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229	Alicates Circlips / Circlips pliers	
18	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	
13	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
7	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577	Destornilladores T-Mastertork / T-Mastertork screwdrivers	
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	
8	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312	Llaves fijas / Open-end wrenches	
	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
10	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
7	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407	Botadores octogonales / Octogonal punches	
6	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	
3	63178, 63179, 63180	Cortafíos / Chisel	
6	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
1	62963	Llave dinamométrica / Torque wrench	1/2", 40-200 nm

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
7	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521	Martillos / Hammers	-
33	66942	Juego puntas / Bits set	
1	61016	Llave HD / HD Pipe wrench	12"
3	62177, 62178, 62172	Tenazas Grip / Grip pincers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	-
1	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-
1	65479	Calibre / Caliper	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
1	66731	Destornillador portapuntas magnético / Screwdriver magnetic bitholder	
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	-
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	
	62493	Alicate de terminales / Crimping pliers	
	69504	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	-
	65774	Regla / Ruler	300 mm
	63205	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	69501	Cutter	-
	69527	Navaja / Penknife	



■ MM



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68984	-		27
68985	109	51024	67
55777		50950	122

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, Philips, Pozidriv® / Slotted, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
10	66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
8	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708	Llaves fijas / Open-end wrenches	
	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	-
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
10	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
3	63402, 63404, 63406	Botadores / Punches	
1	63179	Cortafíos / Chisel	
4	62332, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
1	62178	Tenazas Grip / Grip pincers	
3	63498, 63570, 63678	Limas / Files	-
	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
1	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	
	69501	Cutter	-



INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68986	-		27
68987	109	51024	67
55778		50950	122

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	62214, 62215, 62216, 62217, 62222, 62223, 62224, 62225	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, Philips, Pozidriv® / Slotted, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
10	66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484	Destornilladores Torx® / Torx® screwdrivers	
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	
8	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312	Llaves fijas / Open-end wrenches	inch
	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
10	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	
3	63402, 63404, 63406	Botadores / Punches	
1	63179	Cortafíos / Chisel	
4	62332, 62343, 62344, 62349	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
4	69619, 69622, 69614, 69750	Martillos / Hammers	
1	62178	Tenazas Grip / Grip pincers	
3	63498, 63570, 63678	Limas / Files	-
1	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
	65362	Flexómetros / Measuring tape	3 m/10'
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	
	69501	Cutter	-

EGAMASTER

MM



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68988	53	-	8,0
68989	51011	mm	33

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62213	Alicates Circlips / Circlips pliers	-
7	66401, 66403, 66407, 66439, 66440, 66457, 66458	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
17	61796	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", mm
7	61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
3	62332, 62343, 62344	Alicates / Pliers	-
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	-
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	69622, 69614	Martillos / Hammers	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	-



INCH

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68990	-	-	9,0
68991	57	51011	34

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	62213	Alicates Circlips / Circlips pliers	
11	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 66439, 66440, 66441, 66457, 66458, 66459	Destornilladores mecánicos, electricistas, Philips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Philips, Pozidriv® screwdrivers	-
12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	Llaves combinadas / Combination wrenches	inch
17	61798	Juego llaves vaso / Socket wrench set	1/2", inch
7	65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	inch
1	62963	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	1/2", 40-200 nm
3	62332, 62343, 62344	Alicates / Pliers	
1	62135	Tenazas de canal / Box joint pincers	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
2	69622, 69614	Martillos / Hammers	
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	



17 PCS.

COD.	PCS.		Kg
69538	17	51013	4,5

PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	61112	Llave ajustable Unique Plus Titacrom® / Unique Plus Titacrom® Adjustable wrench	10"
	62479	Alicate universal Mastercut / Mastercut Combination pliers	210 mm
	62499	Alicate telefonista Mastercut / Mastercut Long nose pliers	200 mm
	62343	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	61496	Set Allen punta bola / Long pattern ballpoint Allen set	-
	66401		4x100
	66403		5,5x125
	66405	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	6,5x150
1	66406		8x150
	66439	Destornillador Philips / Phillips screwdriver	PH1
	66440		PH2
	66457	Destornillador Pozidriv® / Screwdriver Pozidriv®	PZ1
	66458		PZ2
	69613	Martillo de bola / Ball pein hammer	425 g
	63327	Cinzel / Flat chisel	16x250
	63748	Arco de Sierra / Hack Saw	-
	63179	Cortafrios / Chisel	20x200





■ 136 PCS.

COD.	PCS.		
69396	136	51011	60
PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
	61960	Juego / Set	1/2", 26 pcs
26	69280	Juego llaves combinadas / Combination wrenches set	26 pcs
	61870, 61895	Llaves de pipa / Angled sockets	6-32
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	1,5/2,2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex.
	61110	Llave ajustable Unique Plus / Unique Plus adjustable wrench	6"
1	61935	Llave ajustable Alavesa Combi Unique Plus / Basque Combi Unique Plus adjustable wrench	12"
5	66877, 66878, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico	
	66898, 66899, 66900	Destornilladores Philips Rotork / Philips Rotork screwdrivers	
3	66908, 66909, 66910	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
	66921, 66923, 66926	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
	62332	Alicate universal Titacrom® / Titacrom® Combination pliers	
	62340	Alicate telefonista Titacrom® / Titacrom® Long nose pliers pliers	
	62342	Alicate telefonista b/curva / Titacrom® bent nose pliers	
	62344	Cortaalambreros reforzado / Heavy Duty cutting nippers	-
	62129	Tenaza canal / Box joint plier	
1	62172	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers	
	62349	Alicate pelacables / Wirestripper	
	62216	Alicate Circlips exterior recto / External straight Circlips pliers	
	62220	Alicate Circlips exterior curvo / External bent Circlips pliers	
	62224	Alicate Circlips interior recto / Internal straight Circlips pliers	
	62228	Alicate Circlips interior curvo / Internal bent Circlips pliers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	24 dientes / 24 teeth
	69621	Martillo alemán / German type machinist's hammer	-
	69616	Martillo de bola / Ball pein hammer	-
	69544	Martillo de nylon / Nylon hammer	-
	61017	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	14"
1	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	-
	61480	Llave de correa / Strap wrench	-
	63119	Cortatubos Unique / Unique tube cutter	42 mm
	68003	Abocinador / Pulg flaring tool	-
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters	-
	69501	Cutter	-





104 PCS.

COD.	PCS.		
69398	104	51012	17

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
26	61960	Juego / Set	1/2", 26 pcs
12	69795	Juego llaves fijas / Open end wrenches set	12 pcs
	69274	Juego llaves combinadas / Combination wrenches set	6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17
10	61500	Juego llaves Allen / Allen keys wrenches Set	1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10, hex.
2	61110, 61113	Llaves ajustables Unique / Unique adjustable wrenches	6"/12"
5	66877, 66878, 66879, 66881, 66882	Destornilladores mecánico Rotork / Rotork slotted screwdriver	
	66898, 66899, 66900	Destornilladores Philips Rotork / Philips Rotork screwdrivers	
	66908, 66909, 66910	Destornilladores Pozidriv® Rotork / Pozidriv® Rotork screwdrivers	
	66921, 66923, 66926	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
	66937, 66938, 66939	Destornilladores carroceros Rotork / Rotork Stubby screwdrivers	
3	62332	Alicate universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers	
	62337	Alicate b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose pliers	
	62338	Alicate b/redonda Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat round nose pliers	
	62341	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers	
	62343	Alicate c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat cutting pliers	
1	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint	
	62231	Tenaza Grip recta / Straight grip pliers	
	62183	Alicate Circlips exterior recto / External straight Circlips pliers	
	62182	Alicate Circlips exterior curvo / External bent Circlips pliers	
	62181	Alicate Circlips interior recto / Internal straight Circlips pliers	
	62180	Alicate Circlips interior curvo / Internal bent Circlips pliers	
	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade	24 TPI
1	69604	Martillo ebanista / Joiners hammer	
	69544	Martillo de nylon / Nylon hammer	





JUEGOS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOBILE SETS / SETS POUR AUTOMOBILE / AUTOMOBIL-SETS / KIT PER AUTOMOBILE / JOGOS DE AUTOMOÇÃO / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
55587			47
55588	126	mm	100
55589			140

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
16	62215, 62216, 62217, 62219, 62220, 62221, 62223, 62224, 62225, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlip	
4	51205, 51206, 51207, 51208	Llave ajustable para filtro de aceite / Adjustable oil filter wrench	
	51209	Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench	
1	51210	Llave para filtro de aceite autorregulable / Self-gripping oil filter wrench	
2	61460, 61461	Llaves de vaso para bujías / Spark plug socket	
	51215	Alicate para cables de buja / Spark plug lead plier	
	62174	Tenaza grip con cadena / Grip plier with chain	
	51247	Pinza amperimétrica / Clamp Meter	
	62494	Para unión de cables aislados y no aislados / For cable links insulated and no insulated	
1	51217	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	
	51218	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas autoblocantes / Spring clamp fitting and removal plier	
	62602	Alicate automático para bridas / Automatic pliers for plastic cable-ties	
	51220	Alicate para manguitos / Hose clamp	
9	66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796	Puntas atornilladoras con vaso Torx® / Torx® socket bits	3/8"
2	51222, 512223	Abrazadera para segmentos con rueda / Piston ring compressor	
	63476	Extensible para ruedas / Extensible wheel wrench	
1	51224	Alicate para contrapesos de equilibrador de ruedas / Wheel weight plier	
4	62831, 62832, 62833, 62834	Extractor de rótulas / Ball joint puller	
	51229	Herramienta para sacar guarniciones / Seal puller	
1	51230	Herramienta para extracción de clips / Fastener removal tool	
	63472	Cinzel chapista / Extra flat cold chisel	
5	66401, 66403, 66405, 66407, 66408	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
4	66439, 66440, 66441, 66442	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
5	76621, 76622, 76624, 76625, 76626	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
3	66457, 66458, 66459	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
4	62332, 62343, 62345, 62349	Alicates / Pliers	-
3	62587, 62588, 62589	Extractores / Gear pullers	
13	61725, 61727, 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm
12	61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	
1	62178	Tenaza grip / Grip plier	
	62134	Tenaza de canal / Box joint	
16	61959	Juego vasos / Socket set	3/8", mm
4	69614, 69521, 69619, 69621	Martillos / Hammers	
	65601	Recogedor telescópico y aguja de dibujar 2 en 1 / Telescopic joint pick up and pocket scriber 2 in 1	-
1	65587	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	





■ MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
55584	219	mm	75
55585			145
55586			230
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
20	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183	Alicates Circlip	
4	51205, 51206, 51207, 51208	Llave ajustable para filtro de aceite / Adjustable oil filter wrench	
1	51209	Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench	
	51210	Llave para filtro de aceite autorregulable / Self-gripping oil filter wrench	
23	51214	Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench	
2	61460, 61461	Llaves de vaso para bujías / Spark plug socket	
1	51215	Alicate para cables de bujía / Spark plug lead plier	
	65565	Galgas de espesores de precisión / Precision feeler gauger	
	63689	Lima plana / Farmer's own	
	62174	Tenaza grip con cadena / Grip plier with chain	
	51247	Pinza amperimétrica / Clamp Meter	
2	62494	Para unión de cables aislados y no aislados / For cable links insulated and no insulated	
	62591	Para terminales aislados / For insulated terminals	
2	51216, 51217	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	
1	51218	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas autoblocantes / Spring clamp fitting and removal plier	
	62602	Alicate automático para bridas / Automatic pliers for plastic cable-ties	
3	51219, 51220, 51221	Alicate para manguitos / Hose clamp	-
9	66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796	Puntas atornilladoras con vaso Torx® / Torx® socket bits	3/8"
2	51222, 51223	Abrazadera para segmentos con rueda / Piston ring compressor	
1	65483	Calibre pie de rey con bocas largas / Long tip Vernier Caliper	
	63190	Cortatubos INOX / INOX tube cutter	
	63476	Extensible para ruedas / Extensible wheel wrench	
	51224	Alicate para contrapesos de equilibrador de ruedas / Wheel weight plier	
3	51225, 51226, 51227	Palanca para desmontar neumáticos / Tyre-removers	
4	62831, 62832, 62833, 62834	Extractor de rótulas / Ball joint puller	
1	51229	Herramienta para sacar guarniciones / Seal puller	
	51230	Herramienta para extracción de clips / Fastener removal tool	
	63472	Cinzel chapista / Extra flat cold chisel	
9	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	
7	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526, 67192	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
5	66456, 66457, 66458, 66459, 66460	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	
8	62331, 62333, 62337, 62338, 62343, 62344, 62345, 62349	Alicates / Pliers	
4	62587, 62588, 62589, 62590	Extractores / Gear pullers	





PCS./UN.	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 / Combination wrenches	mm
14	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61838, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended wrench	-
16	61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497, 67498	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	mm
2	62177, 62172	Tenazas grip / Grip pincers	-
1	62134	Tenaza de canal / Box joint	-
16	61959	Juego vasos / Socket set	3/8", mm
6	69614, 69521, 69729, 69752, 69619, 69621	Martillos / Hammers	
1	65601	Recogedor telescópico y aguja de dibujar 2 en 1 / Telescopic joint pick up and pocket scriber 2 in 1	-
	65587	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	-
	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	-
3	63678, 63606, 63570	Limas / Files	
1	63204	Cortatubos plástico Piraina / Piraina plastic pipe cutter	
	63915	Cortabridas / Plastic tie cutter	



16

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)

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 dies 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



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)

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

N!

COD.	METRIC	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57700	2 x 0,4	2,0	8,0	41	15		
57701	3 x 0,5	2,5	11	48		100	
57702	4 x 0,7	3,15	13	53	25		
57703	5 x 0,8	4,0	16	58	40		
57704	6 x 1	5,0				48	
57705	7 x 1	4,5	19	66	50		
57706	8 x 1,25	5,0			100		
57707	9 x 1,25	5,6	22	72			
57708	10 x 1,5		24	80	140	20	
57709	11 x 1,5	6,3	25	85			
57710	12 x 1,75	7,1	29	89	150		
57711	14 x 2	9,0	30	95		10	
57712	16 x 2	10	32	102			
57713	18 x 2,5					5	
57714	20 x 2,5	11,2	37	112	470		
57715	22 x 2,5	12,5	38	118	670		
57716	24 x 3	14	45	130	835	3	

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

N!

COD.	METRIC	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57725	6 x 0,75	5,0			30	90	
57726	7 x 0,75	4,5	19	66			
57727	8 x 0,75				35	63	
57728	8 x 1	5,0	22	72			
57729	9 x 0,75		19	66			
57730	9 x 1	5,6	22	72			
57731	10 x 0,75		20	73	55	42	
57732	10 x 1		24				
57733	10 x 1,25						
57734	11 x 0,75	6,3					
57735	11 x 1			80			
57736	11 x 1,25		22				
57737	12 x 0,75				90	30	
57738	12 x 1						
57739	12 x 1,25	7,1					
57740	12 x 1,5		29	89			
57741	14 x 1		22	87			
57742	14 x 1,25	9,0	30	95	135		
57743	14 x 1,5					20	
57744	16 x 1	10	22	92	150		
57745	16 x 1,5		32	102			
57746	18 x 1,5				250		
57747	18 x 2	11,2	37	112		10	
57748	20 x 1,5				270		
57749	22 x 1,5	12,5	38	118			
57750	24 x 2	14	45	130	400	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	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57760	1/8" x 40	2,7	12	40	15	100	
57761	5/32" x 32	3,4	14	45	35		
57762	3/16" x 24	4,3			45		
57763	1/4" x 20	4,9	22	56	50	48	
57764	5/16" x 18	5,5	25	70	75		
57765	3/8" x 16	6,2	30	75	120		
57766	7/16" x 14	7	32	80	135	20	
57767	1/2" x 12	9	32	80	190		
57768	9/16" x 12	11	40	95	500	5	
57769	5/8" x 11	14,5	45	100	670	3	
57770	3/4" x 10	16	50	110	725		
57771	7/8" x 9						
57772	1" x 8						

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	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57780	Nº 2 x 56		11	36			
57781	Nº 3 x 48	2,1	12	40	15	100	
57782	Nº 4 x 40	2,7			35		
57783	Nº 5 x 40	3,0	14	45	45		
57784	Nº 6 x 32	3,4	16	48	50	48	
57785	Nº 8 x 32	4,9	18	50	75		
57786	Nº 10 x 24		22	56	120		
57787	Nº 12 x 24		25	63	135	20	
57788	1/4" x 20		28	70	190		
57789	5/16" x 18	5,5	30	75	220	10	
57790	3/8" x 16	6,2	32	80	335	5	
57791	7/16" x 14	7,0	36	90	500	6	
57792	1/2" x 13	9,0	40	95	670		
57793	9/16" x 12	11	45	100	725		
57794	5/8" x 11	14,5	50	110			
57795	3/4" x 10						
57796	7/8" x 9						
57797	1" x 8						

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)

N!

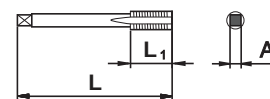
COD.		A (mm)	L1 (mm)	L (mm)			
57800	Nº 2 x 64	2,1	10	32			
57801	Nº 3 x 56						
57802	Nº 4 x 48	2,7		36			
57803	Nº 5 x 44						
57804	Nº 6 x 40	3,0	12	40	30	90	
57805	Nº 8 x 36	3,4					
57806	Nº 10 x 32		14	45			
57807	Nº 12 x 28	4,9	16	50			
57808	1/4" x 28			56			
57809	5/16" x 24		18		35	63	
57810	3/8" x 24	5,5			55	42	
57811	7/16" x 20	6,2		63			
57812	1/2" x 20	7,0			90	30	
57813	9/16" x 18		20		135		
57814	5/8" x 18	9,0		70	150	20	
57815	3/4" x 16	11		80	250	10	
57816	7/8" x 14	14,5	22		270		
57817	1" x 12	16		90	400	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)

N!

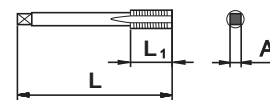
COD.		A (mm)	L1 (mm)	L (mm)			
57820	1/8" x 28	5,5	20	60	75		
57821	1/4" x 19				95	16	
57822	3/8" x 19	9,0		70	135		
57823	1/2" x 14	12	22	80	265	7	
57824	3/4" x 14	16		90	475		
57825	1" x 11	20	25	100	835	4	

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.		A (mm)	L1 (mm)	L (mm)			
57751	1/8" x 27	8	19	54	25	60	
57752	1/4" x 18	11	27	62	35		
57753	3/8" x 18	13		65	65	36	
57754	1/2" x 14		35	80	135	15	
57755	3/4" x 14	17		83	230	8	
57756	1" x 11.1/2"	21	44	95	420		
57757	1.1/4" x 11.1/2"	24		125	750	4	
57758	1.1/2" x 11.1/5"	29	33	140	1000		
57759	2" x 11.1/5"	35		160	1100	1	

DIN 233

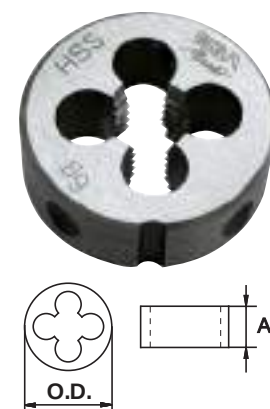
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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.		A (mm)				
57845	2 x 0,4		16	15		
57846	3 x 0,5	5		20		
57847	4 x 0,7		20			
57848	5 x 0,8			25		
57849	6 x 1	7			105	
57850	7 x 1					
57851	8 x 1,25		25	30		
57852	9 x 1,25	9				
57853	10 x 1,5		30	55		
57854	11 x 1,5	11				
57856	12 x 1,75		38	85		
57858	14 x 2	14			30	
57859	16 x 2					
57860	18 x 2,5	18	45	180		
57861	20 x 2,5					
57864	22 x 2,5	22	55	220	11	
57865	24 x 3					
57866	6 x 0,75	7	20	25		
57867	7 x 0,75					
57868	8 x 0,75					
57869	8 x 1	9	25	30	105	
57870	9 x 0,75					
57871	9 x 1					
57872	10 x 0,75					
57873	10 x 1					
57874	10 x 1,25	11	30	55		
57875	11 x 0,75					
57876	11 x 1					
57879	12 x 1					
57880	12 x 1,25				30	
57881	12 x 1,5	10	38	75		
57882	14 x 1					
57883	14 x 1,25					
57884	14 x 1,5					
57885	16 x 1					
57886	16 x 1,5					
57887	18 x 1,5	14	45	150		
57889	18 x 2					
57890	20 x 1,5				11	



COD.	METRIC	A (mm)	O.D. mm	g		
57891	22 x 1,5					
57892	24 x 1,5	16	55	200	11	•
57893	24 x 2					

DIN 223 EN 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière HSS-M2

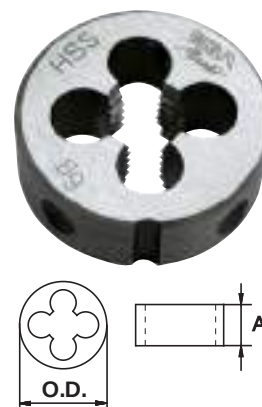
COJINETES ROSCA BSW / ROUND BSW THREAD DIES / FILIÈRES BSW / SCHNEIDEISEN BSW / FILIERE TONDE BSW / CAÇONETES ROSCA BSW / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSW

COD.	WITHWORTH	A (mm)	O.D. mm	g		
57900	BSW 1/8" x 40	5		20		
57901	BSW 5/32" x 32		20			
57902	BSW 3/16" x 24	7		25	105	
57903	BSW 1/4" x 20			30		
57904	BSW 5/16" x 18	9	25			
57905	BSW 3/8" x 16	11	30	55		
57906	BSW 7/16" x 14				30	•
57907	BSW 1/2" x 12	14	38	85		
57908	BSW 9/16" x 12					
57909	BSW 5/8" x 11	18	45	180		
57910	BSW 3/4" x 10				11	
57911	BSW 7/8" x 9	22	55	220		
57912	BSW 1" x 8					

DIN 223 EN 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière HSS-M2

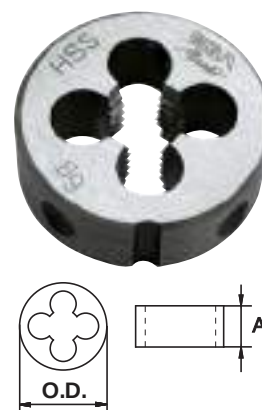

COJINETES ROSCA UNC / ROUND UNC THREAD DIES / FILIÈRES UNC / SCHNEIDEISEN UNC / FILIERE TONDE UNC / CAÇONETES ROSCA UNC / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNC

COD.	UNC	A (mm)	O.D. mm	g		
57920	Nº 2 x 56		16	15		
57921	Nº 3 x 48					
57922	Nº 4 x 40	5				
57923	Nº 5 x 40			20		
57924	Nº 6 x 32				216	
57925	Nº 8 x 32		20			
57926	Nº 10 x 24					
57927	Nº 12 x 24	7		25		
57928	1/4" x 20					
57929	5/16" x 18	9	25	30	105	•
57930	3/8" x 16	11	30	55		
57931	7/16" x 14				30	
57932	1/2" x 13	14	38	85		
57933	9/16" x 12					
57934	5/8" x 11	18	45	180		
57935	3/4" x 10				11	
57936	7/8" x 9	22	55	220		
57937	1" x 8					

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

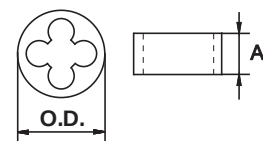
N!

COD.		A (mm)				
57940	Nº 2 x 64	5	16	15	216	
57941	Nº 3 x 56					
57942	Nº 4 x 48					
57943	Nº 5 x 44			20		
57944	Nº 6 x 40					
57945	Nº 8 x 36		20			
57946	Nº 10 x 32	7		25		
57947	Nº 12 x 28					
57948	1/4" x 28					
57949	5/16" x 24	9	25	30	105	
57950	3/8" x 24	11	30	55	30	
57951	7/16" x 20					
57952	1/2" x 20	14	38	85		
57953	9/16" x 18					
57954	5/8" x 18					
57955	3/4" x 16	18	45	180	11	
57956	7/8" x 14	22	55	220		
57957	1" x 12					

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

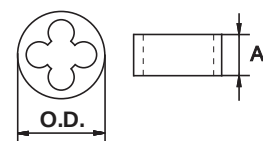
N!

COD.		A (mm)				
57960	1/8" x 28	11	30	55	30	
57961	1/4" x 19	10	38	75		
57962	3/8" x 19	14	45	150		
57963	1/2" x 14					
57964	3/4" x 14	16	55	200	11	
57965	1" x 11	18	65	275		

DIN 5158

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière HSS-M2



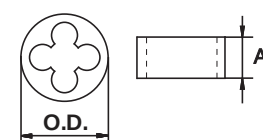
COJINETES ROSCA NPT / ROUND NPT THREAD DIES / FILIÈRES NPT / SCHNEIDEISEN NPT / FILIERE TONDE NPT / CAÇONETES ROSCA NPT / ПЛАШКИ СТАНДАРТА NPT

COD.	NPT	A (mm)	O.D. mm	g		
57897	1/8"	10	38	75	20	
57898	1/4"	15		90		
57913	3/8"	20	45	160		
57914	1/2"			175		
57915	3/4"	22	55	220	8	
57916	1"	25	65	325		
57917	1.1/4"		75	400		
57918	1.1/2"	26	90	550	4	
57919	2"		105	650	1	

DIN 233

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière HSS-M2

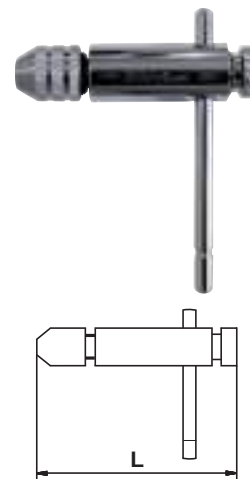


GIRAMACHOS DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE TAP WRENCH / PORTE TARAUD RÉVERSIBLE À CLIQUET / KNARRE FÜR GEWINDEBOHRER / GIRAMASCHI CON CRICCO REVERSIBILE / DESANDADOR DE MACHOS COM ROQUETE / РЕВЕРСИВНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

COD.	METRIC	WITHWORTH	GAS (BSP)	L (mm)	g		
57830	M3-M10	1/8"-3/8"	-	85	190	20	
57831	M5-M12	7/32"-1/2"	1/8"	100	290	14	
57832	M3-M10	1/8"-3/8"	-	250	250	10	
57833	M5-M12	7/32"-1/2"	1/8"	300	445		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière Acero / Steel / Acier



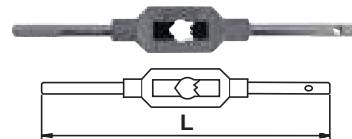
GIRAMACHOS AJUSTABLE / ADJUSTABLE TAP WRENCH / PORTE TARAUD REGLABLE / VERSTELLBARE WINDEISEN / GIRAMASCHI REGOLABILE / DESANDADOR DE MACHOS AJUSTÁVEL / КЛЮЧ ДЛЯ МЕТЧИКОВ

COD.	METRIC	WITHWORTH	GAS (BSP)	L (mm)	g		
57835	M1-M8	1/16"-5/16"	-	125	55	20	
57836	M3-M10	1/8"-3/8"	-	180	105	12	
57837	M3-M12	1/8"-1/2"	1/8"	200	160	10	
57838	M4-M12	3/16"-5/8"	1/8"-3/8"	280	300		
57839	M5-M20	1/4"-3/4"	1/8"-1/2"	375	670	6	
57840	M10-M27	1/2"-1"	1/8"-3/4"	500			
57841	M14-M33	5/8"-1.1/4"	1/4"-1"	750	875	4	

DIN 1814

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière Acero + Zamak / Steel + Zamak / Acier + Zamak



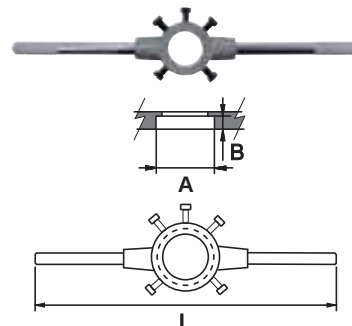
PORTACOJINETES / DIE HOLDER / PORTE-FILIÈRE / SCHNEIDEISENHALTER / PORTAFILIÈRE / PORTA CAÇONETES / ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЬ

COD.	METRIC	WITHWORTH	GAS (BSP)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	g		
57970	M1-M2,6	1/16"-3/32"	-	16	5	160	50		
57971	M3-M4	1/8"-5/32"	-	20	7	200	85	20	
57972	M4,5-M6	3/16"-1/4"	-						
57973	M7-M9	5/16"	1/16"	25	9	225	115	12	
57974	M10-M11	3/8"-7/16"	1/8"	30	11	280	220		
57975	MF12-MF14	-	1/4"	38	10	315	325		
57976	M12-M14	1/2"-9/16"	-					6	
57977	MF16-MF20	-	3/8"-1/2"	45	14	450	415		
57978	M16-M20	5/8"-3/4"	-		18				
57979	MF21-MF26	-	5/8"-3/4"	55	16	560	500	4	
57980	M22-M24	7/8"-1"	-		22				
57981	MF27-MF36	-	7/8"-1"	65	18	630	600	2	
57966	M27-M36	1.1/8"-1.3/8"	-		25				
57967	M39-M42	1.1/2"-1.5/8"	-	75	30	800	725		
57968	M45-M52	1.3/4"-2"	-	90	36	900	800	1	
57969	M55-M62	-	1.3/4"-2"	105	22	1000	850		

DIN 225 ISO 22568

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

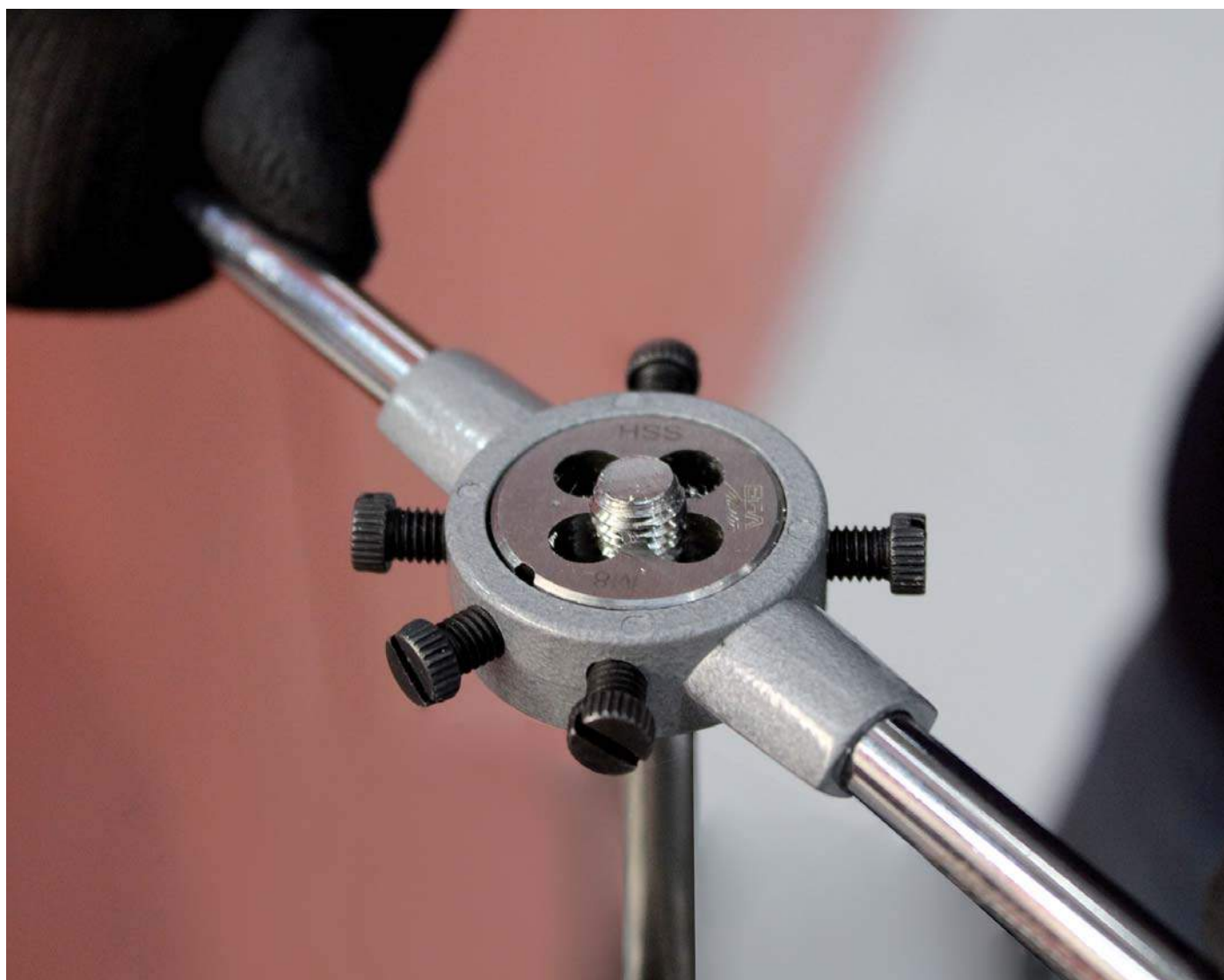
Material / Material / Matière Acero + Zamak / Steel + Zamak / Acier + Zamak



■ **KITS DE ROSCADO / THREADING KITS / KIT DE FILETAGE / SCHNEIDSÄTZE / KIT DI FILIERE / CONJUNTOS DE ROSCAGEM / КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ**

N!

COD.		COD. PCS.		COD. PCS.		COD. PCS.		COD. PCS.	
57690	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	57701 57702 57703 57704 57706 57708 57710	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	57846 57847 57848, 57849 57851 57853 57854	M3-M12+G	57837	25 x 9	57973	800
57691	M6-M8-M10-M11-M12	57704 57706 57708 57709 57710	M6-M8-M10-M11-M12	57849 57851 57853 57856 57857	M4-M12+G	57838	25 x 9; 30 x 11; 38 x 14	57973 57974 57976	2000
57692	M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18	57704 57706 57708 57710 57711 57712 57713	M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18	57849 57851 57853 57857 57858 57859 57860	M3-M12 + G M5-M20 + G	57837 57839	25 x 9; 38 x 14; 45 x 18	57973 57976 57978	5600
57693	BSW 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	57760 57762 57763 57764 57765 57766 57767	BSW 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	57900 57902 57903 57904 57905 57906 57907	M3-M10 M4-M12 + G M2-M10 REV.	57836 57838 57830	30 x 11; 38 x 14	57974 57976	4400
57694	UNC 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	57788 57789 57790 57791 57792 57794 57795	UNC 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	57928 57929 57930 57931 57932 57934 57935	M3-M10 M4-M12 + G	57836 57838	20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18	57972 57973 57974 57976 57978	8000
57695	UNF 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	57808 57809 57810 57811 57812 57814 57815	UNF 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	57948 57949 57950 57951 57952 57954 57955	M3-M10 M5-M20 + G	57836 57839	20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 10; 45 x 14	57972 57973 57974 57975 57977	
57696	GAS (BSP) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	57820 57821 57822 57823 57824 57825	GAS (BSP) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	57960 57961 57962 57963 57964 57965	M4-M12 + G M5-M20 + G M13-M32 + G	57838 57839 57841	30 x 11; 38 x 10; 45 x 14; 55 x 16; 65 x 18	57974 57975 57977 57979 57981	14500



17

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
París 2007

Medaille

Salon International de l'Invention
París 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" version 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 geometría exclusiva de la mâchoira 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 attractive.

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"



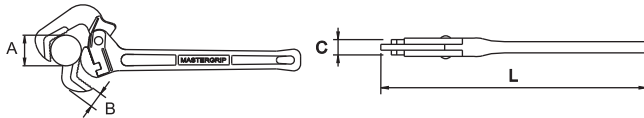
2.1/2"



3"

■ **LLAVES PARA TUBO / PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES / EINHAND ROHRZANGE / GIRATUBI / CHAVES PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**

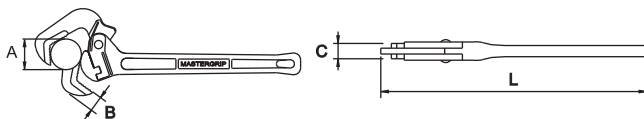
■ **MASTERGRIP**



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

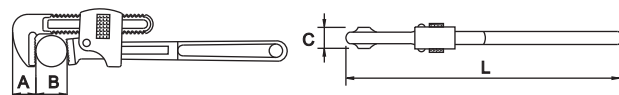
■ **TUBO MÚLTIPLE PARA DEMO MASTERGRIP / MULTI-PIPE FOR MASTERGRIP DEMO / TUBE MULTIPLE POUR DÉMO MASTERGRIP / MULTI DEMO ROHR FÜR MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / ДЕМОСТРАЦИОННАЯ ТРУБА ДЛЯ ТРУБНОГО КЛЮЧА MASTERGRIP**

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		
61002	10	23	1	16	0,6		
61003	12	24	1.1/4		0,8		•
61004	14	28	1.1/2	21	1,1	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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

REPUESTOS LLAVE STILLSON / STILLSON WRENCH SPARE PARTS / PIECES DE RECHANGE CLÉ STILLSON / STILLSON ROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI STILLSON / COMPONENTES DE CHAVE STILSON / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ STILLSON



COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80047		8
80048		10
80049	Juego muelles / Spring Set / Jeu de ressorts	12
80050		14
80051		18
80052		24
80053		36

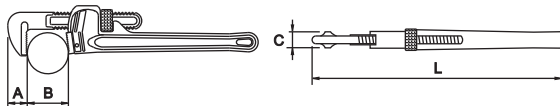


COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80040		8
80041		10
80042		12
80043	Tuerca / Nut / Ecrou	14
80044		18
80045		24
80046		36



COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80033		8
80034		10
80035		12
80036	Lengua / Hook Jaw / Bec	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		
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

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

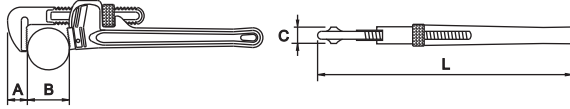
Lengua forjada móvil con efecto carraca / Floating forged hook for ratcheting action / Langue forgée mobile avec effet cliquet

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		
61026	24	33	3	29	2,5	1	-
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 / COMPONENTES DE CHAVE HEAVY DUTY / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



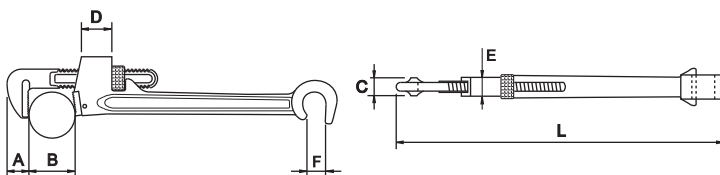
COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
85085		6
81022		8
81023		10
81024		12
81025	Juego muelles / Spring Set / Jeu de ressorts	14
81026		18
81027		24
81028		36
81031		48
81674		60

COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
85083		6
81015		8
81016		10
81017		12
81018	Tuerca / Nut / Ecrou	14
81019		18
81020		24
81021		36
81030		48
81672		60

COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
85084		6
81008		8
81009		10
81010		12
81011	Mordaza inferior / Heel Jaw / Machoire inférieure	14
81012		18
81013		24
81014		36
81029		48
81673		60

COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
85082		6
81001		8
81002		10
81003		12
81004	Lengua / Hook Jaw / Bec	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

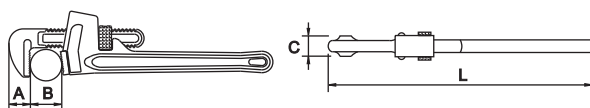


N!

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		



RAP

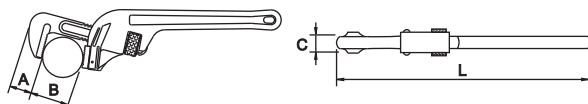


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61376	10	20	1.1/2	17	0,9	6	•

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

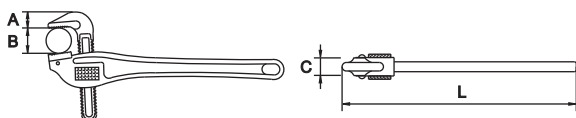


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61029	8	16	1	20	0,35		
61030	10	20	1.1/2	23	0,80	6	
61031	12	22		26	1,30		
61032	14	25	2	29	1,54	5	
61033	18	27	2.1/2	33	2,30	3	
61034	24	31	3	35	4	1	

Type VI | GGG-W-651-E



PICO PATO / OFFSET PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBE 90° / ROHRZANGE 90° / GIRATUBI 90° / BICO PATO / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

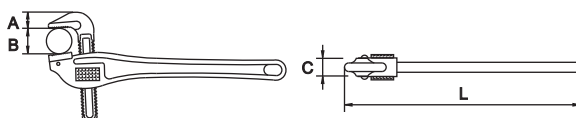


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61377	14	25	2	23	1,60	2	
61378	18	29	2.1/2	26	2,70	1	

Type II | Class A | GGG-W-651-E



PICO PATO DE ALUMINIO / ALUMINIUM OFFSET PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBE 90° EN ALLIAGE D'ALUMINIUM / ROHRZANGE 90° ALUMINIUM / GIRATUBI 90° IM ALLUMINIO / BICO PATO ALUMINIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ 90°

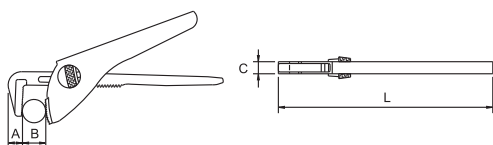


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61363	14	25	2	28	0,8	6	
61364	18	28	2.1/2	39	1,2	2	
61365	24	34	3	42	2,2	1	

TITALLUM® | Type II | Class C | GGG-W-651-E



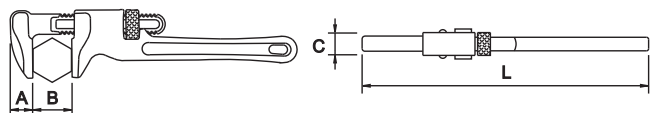
LLAVE PARA TUBO TIPO BLITZ / BLITZ TYPE PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBE TYPE BLITZ / BLITZ ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO BLITZ / CHAVE PARA TUBO MODELO BLITZ / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ТИП-BLITZ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61465	175	19	1	12	0,3		
61467	275	21	2	16	0,8		
61468	300	23	2.1/2	17	1,0	6	
61469	350	24	3		1,1		



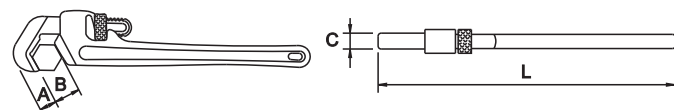
LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61369	12	24	2.5/8	16	1,2	6	●



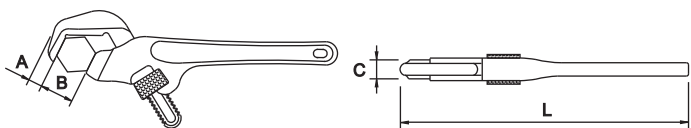
LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61368	14.1/2	29	5/8-1.1/4	14	2,1	3	●



LLAVE HEXAGONAL CURVA / HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI ESAGONALE CURVO / CHAVE HEXAGONAL INCLINADA / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



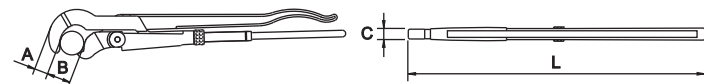
COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61367	9.1/2	14	1.1/8-2.5/8	9,5	0,7	6	●



LLAVES SUECAS / SWEDISH PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SUEDESE / CHAVES PARA TUBOS SUECAS / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ

SERIE MASTER CR-V

LLAVE SUECA S 45° / SWEDISH PIPE WRENCH S 45° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE S 45° / ECKROHRZANGE S 45° / GIRATUBI MOD. SVEDESE S 45° / CHAVE SUECA S 45° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45°



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		

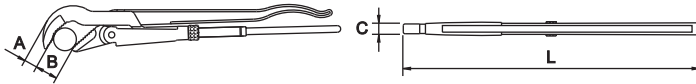


DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

LLAVE SUECA 45° / SWEDISH PIPE WRENCH 45° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 45° / ECKROHRZANGE 45° / GIRATUBI MOD. SVEDESE 45° / CHAVE SUECA 45° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 45°



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	-

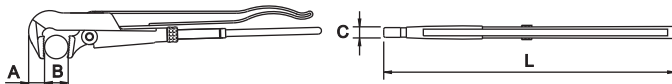
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



LLAVE SUECA 90° / SWEDISH PIPE WRENCH 90° / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90° / ECKROHRZANGE 90° / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90° / CHAVE SUECA 90° / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90°



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	

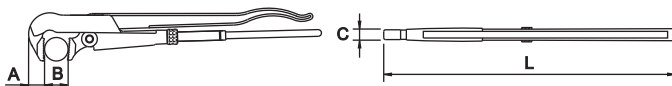
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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	●

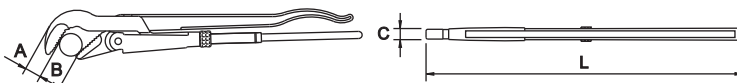
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



LLAVE SUECA BOCAS RECTAS / SWEDISH PIPE WRENCH STRAIGHT JAWS / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SVEDESE / 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	
60965	550	33	2	16	2,3	2	-

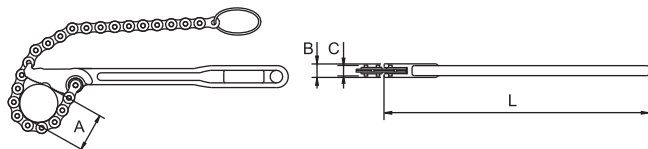
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



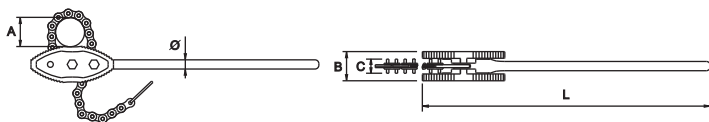
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ



COD.	L (mm)	L (inch)	A (inch)	B (mm)	B (inch)	Kg		
61035	300	12	4	19	19	0,8	6	64038



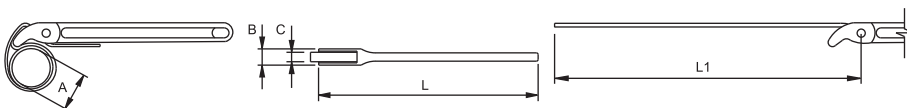
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE REFORZADA / HEAVY DUTY REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE RENFORCÉE / VERSTÄRKT KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE RINFORZATA / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL REFORÇADA / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



COD.	L (mm)	L (mm)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Kg		
57090	700	480	2.1/2	50	22	3,8		64760
61036	900	600	4			5,5		64081
57091	950			65		7,0		
61037	900	800	6			6,5		64082
57092	1100					8,3		
61038		950	8		36	12		64083
57093	1300					14		
61039	1100	1150	10			13	1	64084
61138	1300					17		
57094	1600	1350	12	70		18		64128
61139		1500	16			19		64129
62050								
57095	2200	1950	18		38	21		64906
62051	1300	2600	20			23		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			450	3					64035
61481	300	12	1000	8	43	27	0,3	6	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		1/4-2			64338, 64339, 64340, 64341
63161	BSPT	1/2-2			64339, 64340, 64341
63162		1/4-2	10	1	64342, 64343, 64344, 64345
63163	NPT	1/2-2			64343, 64344, 64345



■ PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.				
64338	BSPT	1/4-3/8	0,4	1
64339		1/2-3/4		
64340		1-1.1/4		
64341		1.1/2-2		



COD.				
64342	NPT	1/4-3/8	0,4	1
64343		1/2-3/4		
64344		1-1.1/4		
64345		1.1/2-2		



■ KITS 1.1/2" - 4"

COD.					
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.				
64346	BSPT	1.1/2-2	0,9	1
64347		2.1/2-3		
64348		3.1/2-4		



COD.				
64349	NPT	1.1/2-2	0,9	1
64350		2.1/2-3		
64351		3.1/2-4		



■ TERRAJA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / DROP HEADS THREADERS / FILIÈRES A TÊTES INTERCHANGEABLES / SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN / FILIERE PER TUBI / TARRACHAS DE CABEÇAS INTERMUTAVEIS / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР



COD.						
63020	BSPT	1/4-1.1/4	7,5	63001, 63002, 63003, 63004, 63005, 63006	63000	51000
63021		3/8-1.1/4	7,0	63002, 63003, 63004, 63005, 63006		
63022		1/2-1.1/4	6,5	63003, 63004, 63005, 63006		
63023		1/4-1		63001, 63002, 63003, 63004, 63005		
63024		3/8-1	6,0	63002, 63003, 63004, 63005		
63025		1/2-1	5,5	63003, 63004, 63005		

COD.						
63026	NPT	1/4-1.1/4	7,5	63011, 63012, 63013, 63014, 63015, 63016	63000	51000
63027		3/8-1.1/4	7,0	63012, 63013, 63014, 63015, 63016		
63028		1/2-1.1/4	6,5	63013, 63014, 63015, 63016		
63029		1/4-1		63011, 63012, 63013, 63014, 63015		
63030		3/8-1	6,0	63012, 63013, 63014, 63015		
63031		1/2-1	5,5	63013, 63014, 63015		

COD.						
63032	BSPP	1/4-1.1/4	7,5	63723, 63724, 63725, 63726, 63727, 63728	63000	51000
63033		3/8-1.1/4	7,0	63724, 63725, 63726, 63727, 63728		
63034		1/2-1.1/4	6,5	63725, 63726, 63727, 63728		
63035		1/4-1		63723, 63724, 63725, 63726, 63727		
63048		3/8-1	6,0	63724, 63725, 63726, 63727		
63049		1/2-1	5,5	63725, 63726, 63727		



COD.						
63036	BSPT	1.1/4-2	9,8	63007, 63008, 63009	63010	50002
63037		1.1/2-2	8,40	63008, 63009		

COD.						
63038	NPT	1.1/4-2	9,8	63017, 63018, 63019	63010	50002
63039		1.1/2-2	8,40	63018, 63019		

COD.						
63058	BSPP	1.1/4-2	9,8	63728, 63730, 63731	63010	50002
63059		1.1/2-2	8,40	63730, 63731		

COD.						
63134	BSPT	1/4-12	14	63001, 63002, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009	63010	50002
63133		3/8-2		63002, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		
63132		1/2-2		63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		

COD.						
63139	NPT	1/4-2	14	63011, 63012, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019	63010	50002
63138		3/8-2		63012, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		
63137		1/2-2		63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		

COD.						
63072	BSPP	1/4-2	14	63723, 63724, 63725, 63726, 63727, 63728, 63730, 63731	63010	50002
63073		3/8-2		63724, 63725, 63726, 63727, 63728, 63730, 63731		
63074		1/2-2		63725, 63726, 63727, 63728, 63730, 63731		

COD.			
80833	1/4-1.1/4	15	•

COD.
63010

COD.
50002



■ CABEZAS / HEADS / TÊTES / SCHNEIDKÖPFE / TESTE / CABEÇAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ



COD.					
63001	BSPT	1/4	0,6	1	•
63002		3/8			
63003		1/2			
63004		3/4			
63005		1			
63006		1.1/4			

COD.					
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.					
63011	NPT	1/4	0,6	1	•
63012		3/8			
63013		1/2			
63014		3/4			
63015		1			
63016		1.1/4			

COD.					
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

COD.					
63723	BSPP	1/4	0,6	1	●
63724		3/8			
63725		1/2			
63726		3/4	0,5		
63727		1	0,8		
63728		1.1/4	0,9		

COD.					
63730	BSPP	1.1/2	1,9	1	-
63731		2			

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Serie pesada / Heavy duty / Série lourde

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ



COD.				
63040	BSPT	1/4	70	1
63041		3/8		
63042		1/2		
63043		3/4		
63044		1	130	
63045		1.1/4		
63046		1.1/2		
63047		2		

COD.					
63050	NPT	1/4	70	1	
63051		3/8			
63052		1/2			
63053		3/4			
63054		1	130		
63055		1.1/4			
63056		1.1/2			
63057		2			

COD.				
64487	BSPP	1/4	70	1
64488		3/8		
64489		1/2		
64490		3/4		
64491		1	130	
64492		1.1/4		
64493		1.1/2		
64494		2		

CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOVRA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

COD.				
63000	1/4-1.1/4	1,5	1	•
63010	1.1/4-2	3,0		



REDUCTOR / ADAPTOR / ADAPTATEUR / ADAPTER / RIDUTTORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.			
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

N!

COD.	L (m)	W x H (mm)	Densidad (g/cm ³) / Density (g/cm ³) / Densité (g/cm ³)	g	
51575	10	12 x 0,075	0,20	10	1
51576	15		0,30	15	



TERRAJAS TIPO REED / REED TYPE THREADERS / FILIÈRES À COUSSINETS CARRES / REED-GEWINDESCHNEIDKLUPPE / FILIERA TIPO REED / TARRACHAS CAÇONETE QUADRADO / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР REED

COD.						
69160	BSPT	1/4-1	5,5	64043, 64044, 64046, 64048	63075	51006
69162	BSPT	1/2-1	4,5	64043, 64044, 64048		



COD.						
69163	NPT	1/4-1	5,5	64046, 64048, 64049, 64050	63075	51006
69165		1/2-1	4,5	64048, 64049, 64050		

COJINETES / DIES / COUSSINETS / NÄHKISSEN / CUSCINETTI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.				
64040	BSPT	1/4	260	1
64042		1/2	220	
64044		1	240	



COD.				
64046	NPT	1/4	260	1
64048		1/2	220	
64049		3/4	210	
64050		1	240	



CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ



COD.				
63075		1/4-1	3,0	1

TERRAJAS TIPO ARMSTRONG / ARMSTRONG TYPE THREADERS / FILIÈRES MOD. ARMSTRONG / SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN TYP ARMSTRONG / FILIERA TIPO ARMSTRONG / TARRACHAS TIPO ARMSTRONG / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР ARMSTRONG

COD.		O.D. inch	Kg			
69130	BSPT	1/4-1.1/4	5,5	64010, 64011, 64012, 64013, 64014, 64015	63069	51002
69131		3/8-1.1/4		64011, 64012, 64013, 64014, 64015		
69132		1/2-1.1/4	5,0	64012, 64013, 64014, 64015		
69133		1/4-1	5,5	64010, 64011, 64012, 64013, 64014		
69134		3/8-1	5,0	64011, 64012, 64013, 64014		
69135		1/2-1		64012, 64013, 64014		

COD.		O.D. inch	Kg			
69136	BSPT	1/2-2	7,5	64016, 64017, 64018, 64019, 64020, 64021	63070	51003
69137		3/4-2	8,5	64017, 64018, 64019, 64020, 64021		
69138		1-2	8,0	64018, 64019, 64020, 64021		
69139		1.1/4-2	7,5	64019, 64020, 64021		

COD.		O.D. inch	Kg			
69145	NPT	1/4-1.1/4	5,5	64022, 64023, 64024, 64025, 64026, 64027	63069	51002
69146		3/8-1.1/4		64023, 64024, 64025, 64026, 64027		
69147		1/2-1.1/4	5,0	64024, 64025, 64026, 64027		
69148		1/4-1	5,5	64022, 64023, 64024, 64025, 64026		
69149		3/8-1	5,0	64023, 64024, 64025, 64026		
69150		1/2-1		64024, 64025, 64026		

COD.		O.D. inch	Kg			
69151	NPT	1/2-2	7,5	64028, 64029, 64030, 64031, 64032, 64033	63070	51003
69152		3/4-2	8,5	64029, 64030, 64031, 64032, 64033		
69153		1-2	8,0	64030, 64031, 64032, 64033		
69154		1.1/4-2	7,5	64031, 64032, 64033		



COJINETES / DIES / COUSSINETS / NÄHKISSEN / CUSCINETTI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ



COD.		 O.D. inch	 g	
64010	BSPT	1/4	260	1
64011		3/8	250	
64012		1/2	230	
64013		3/4		
64014		1	210	
64015		1.1/4	175	

COD.		 O.D. inch	 g	
64022	NPT	1/4	260	1
64023		3/8	250	
64024		1/2	230	
64025		3/4		
64026		1	210	
64027		1.1/4	175	

COD.		O.D. inch	g	
64016	BSPT	1/2	550	1
64017		3/4		
64018		1	500	
64019		1.1/4	450	
64020		1.1/2	400	
64021		2	310	

COD.		O.D. inch	g	
64028	NPT	1/2	550	1
64029		3/4		
64030		1	500	
64031		1.1/4	450	
64032		1.1/2	400	
64033		2	310	



■ CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

COD.			
63069	1/4-1.1/4	3,0	1
COD.			
63070	1/2-2	4,0	1



■ MASTERKIT - 1



COD.											
69000		10			63003, 61004	-	-				
69001	BSPT				63004, 63005	61017	-				
69002		9,5				-	61011				
69021	NPT		51005	63000	63013, 63014, 63015	61017			62135	63172	100 ml (64007)
69787		10				61004	-	-			
69788	BSPP				63725, 63726, 63727	61017	-				
69789		9,5				-	61011				

MASTERKIT - 2



COD.						
69050		16				61004
69051	BSPT	17			63006, 63003, 63004, 63005, 63008, 63009	
69052		16				-
69072	NPT	17	50002	63010	63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019	
69790		16				61004
69791	BSPP	17			63725, 63726, 63727, 63728, 63730, 63731	
69792		16			63725, 63726, 63727, 63728, 63730, 63731	-

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.					
63171	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63103
63172	1/8-2	5,8	2,5	1	63101

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero / Steel / Acier

COD.					
63098	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63090
63099	1/8-2	5,6	2,5	1	63091

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

COD.					
63366	1/8-2	5,6	3,2	1	63101
63193	1-3	7,6	5,0		63195

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero / Steel / Acier

COD.					
63378	1/8-2	5,6	3,2	1	63091
63194	1-3	7,6	5,0		63092

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable



COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg		
63175	2-4	8,6	8,0	1	63185

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

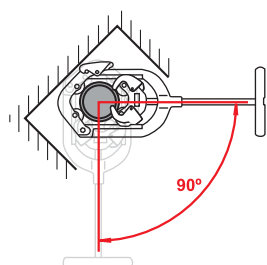
Acero / Steel / Acier

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg		
63177	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	O.D. mm	Kg		
63355	2-4		6,0		64173
63356	4-6		9,0		64174
63357	6-8	8,6	11	1	64175
63358	8-12		16		64176

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero / Steel / Acier

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg		
63359	2-4		6,0		64196
63360	4-6		9,0		64197
63361	6-8	8,6	11	1	64198
63362	8-12		16		64199

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg		
63772	2-4		6,0		64654
63773	4-6		9,0		64655
63774	6-8	8,6	11	1	64655
63775	8-12		16		64655

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Hierro dúctil y fundición / Cast and ductile iron / Fer malléable et fonte

SERIE INOX / STAINLESS STEEL / INOX / EDELSTAHL / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

MINI

COD.		MAX mm	g				
63190	INOX	3-16	90	20	•	63089	20
63096	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-22	120			63113	



REFORZADO / REINFORCED / RENFORCÉ

COD.		MAX mm	g				
63076	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-22	135	20	●	63113	20



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	6-32	290	1	●	63113	20



UNIQUE

COD.		MAX mm	g				
63078	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-35	480	1	●	63114	10
63121		6-42	550	8			
63188		6-45	600	1			



AUTOMATIC 50

COD.		MAX mm	g				
63364	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



AUTOMATIC 67

COD.		MAX mm	g				
63126	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-67	750	1	●	63114	10



KIT 3 PCS.

COD.	PCS.	COD. PCS.
69548	3	63096, 63094, 63121



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

20 PCS.

COD.	PCS.
55568	20

PCS./UN.	COD. PCS.	O.D. mm
4	63094	Ø 32 mm
	63118	Ø 32 mm
	63078	Ø 35 mm
	63121	Ø 42 mm
	63188	Ø 45 mm



TORNILLO DE BANCO PARALELO CON MORDAZAS PARA TUBO / PARALLEL BENCH VICE WITH PIPE JAWS / ETAB 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	N	O.D. inch	Kg	
56500	4	110	15.000	1/4-2	7	1
56501	5	130	20.000	1/2-2	11	
56502	6	160	30.000	1/2-3	17	
56503	7	210	35.000	1/2-3	25	



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero forjado / Forged steel / Acier forgé

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / Morsa girevole / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

COD.	inch	mm	N	O.D. inch	Kg	
56505	4	110	15.000	1/4-2	8	1
56506	5	130	20.000	1/2-2	12	
56507	6	160	30.000	1/2-3	19	
56508	7	210	35.000	1/2-3	27	



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero forjado / Forged steel / Acier forgé

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	(inch)	Kg
87775	4	0,9
87776	5	1,2
87777	6	1,6
87778	7	2



COD.	(inch)
87780	4
87781	5
87782	6
87783	7



TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / Etau à mors parallèles / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / Morsa da banco paralela / TORNO DE BANCADA PARALELO / ТИСКИ

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD.			N		
69592	4	110	15.000	9,5	1
69593	5	150	25.000	13	
69594	6	220	35.000	22	
69595	8		50.000	29	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / Cast steel / Font d'acier



GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / Morsa girevole / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

COD.			N		
69596	4	110	15.000	11	1
69597	5	150	25.000	15	
69598	6	220	35.000	24	
69599	8		50.000	31	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / Cast steel / Font d'acier



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	(inch)	
81961	4	1,4
81962	5	1,9
81963	6	2,0
81964	8	

COD.	(inch)
80749	4
80750	5
80751	6
80752	8

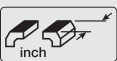


TORNILLO DE BANCO PARALELO AJUSTE RÁPIDO / QUICK ACTION PARALLEL BENCH VICE / Etau parallèle avec réglage rapide / SCHNELLVERSTELLBARE PARALLELSCHRAUBSTOCK / Morsa da banco azione rapida / TORNO DE BANCADA PARALELO AJUSTE RÁPIDO / ТИСКИ С БЫСТРЫМ ЗАЖИМОМ



ACCIÓN RÁPIDA | QUICK ACTION | REGLAGE RAPIDE

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD.			N		
69724	4	110	15.000	9,4	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / Cast steel / Font d'acier

Acción rápida / Quick action / Reglage



■ GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / Morsa girevole / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

COD.			N		
69709	4	110	15.000	11	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero fundido / Cast steel / Font d'acier

Acción rápida / Quick action / Reglage



■ REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	(inch)	
82751	4	1,4

COD.	(inch)
80761	4



■ TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS / PIPE VICE / ÉTAU À CHARNIÈRE / ROHRSCRAUBSTOCK / Morsa per tubi / TORNO PARA TUBOS / ВЕРСТАЧНЫЕ ТРУБНЫЕ ТИСКИ

COD.				
61202	1/8-2	10-60	4,0	1
61204	1/8-3	10-89	8,0	
61205	1/8-4	10-114	12	



■ REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.		
64260	2	
64261		
64352	3	
64353		
64258	4	
64259		

TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS PORTÁTIL / PORTABLE PIPE VICE / ÉTAU À TUBE PORTABLE / TRAGBARE ROHRSCRAUBSTOCK / 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 CHAÎNE / KETTENROHRSCRAUBSTOCK / Morsa a catena / Tornos de corrente / Цепные тиски

COD.	O.D. inch	Kg	
61206	1/8-6	12	1



TRISTAND

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 chaîne 6"



MESA DE TRABAJO / WORK BENCH / TABLE DE MONTEUR / ARBEITSTISCH / BANCHI DA LAVORO / MESAS DE TRABALHO / РАБОЧИЙ СТОЛ

COD.	L x W x H (mm)	g
61197	710 x 450 x 825	18



COD.	L x W x H (mm)	g
61198	1005 x 505 x 845	22
61196	1205 x 705 x 845	30



18

HERRAMIENTA PARA INOX
STAINLESS STEEL TOOLS
OUTIL POUR INOX
EDELSTAHL-WERKZEUGE
UTENSILI PER ACCIAIO INOX
FERRAMENTA PARA INOX
ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

INOX

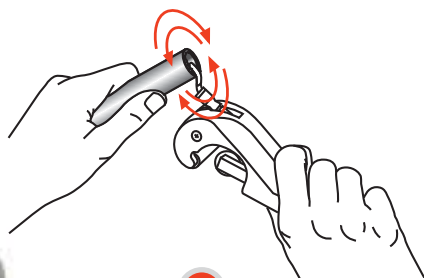
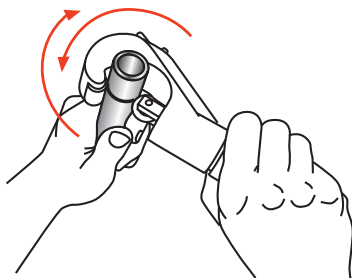
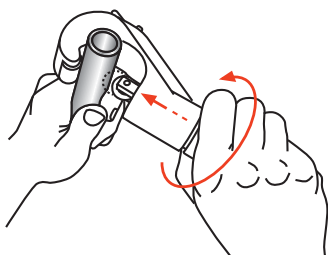




Medalla de Oro
Salón Internacional
de la Invención
París 2004

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 duración 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				
63190	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-16	90	20	●	63089	20
63096		3-22	120			63113	



■ 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	6-32	290	1	●	63113	20



■ UNIQUE

COD.		MAX mm	g				
63078	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-35	480	1	●	63114	10
63121		6-42	550	8			
63188		6-45	600	1			



■ AUTOMATIC 50

COD.		MAX mm	g				
63364	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



■ AUTOMATIC 67

COD.		MAX mm	g				
63126	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-67	750	1	●	63114	10



■ KIT 3 PCS.

COD.	PCS.	COD. PCS.
69548	3	63096, 63094, 63121



EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

COD.	PCS.
55568	20

PCS./UN.	COD. PCS.	O.D. mm
4	63094	Ø 32 mm
	63118	
	63078	Ø 35 mm
	63121	Ø 42 mm
	63188	Ø 45 mm



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	mm	Kg		
63098	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63090
63099	1/8-2	5,6	2,5	1	63091

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

COD.	O.D. inch	mm	Kg		
63378	1/8-2	5,6	3,2	1	63091
63194	1-3	7,6	5,0		63092

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

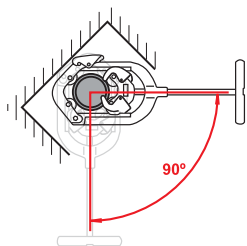
COD.	O.D. inch	mm	Kg		
63177	2-4	8,6	8,0	1	63186

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		
63359	2-4	8,6	6,0	1	64196
63360	4-6		9,0		64197
63361	6-8		11		64198
63362	8-12		16		64199

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable



ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

COD.		g			47 mm	26 mm
63371	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	90	20	●	64008	64447



COD.					
63370	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	50	20	●	64008



COD.					
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.		L (mm)	
64447	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	26	20



COD.						
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 À CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBATORE PER SMUSSI / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**

COD.			Crestas / Crests / Crête		
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.			Crestas / Crests / Crête		
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 / SBATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА**

COD.			Crestas / Crests / Crête		
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

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / SPATOLA / ESPÁTULA / ШАБЕР**

COD.					
63376	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	60	20	●	64449



COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	
64449	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	63376	120 20



CEPILLOS PARA LIMPIEZA / CLEANING BRUSHES / BROSE DE NETTOYAGE / REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE / ESCOVAS PARA LIMPIEZA / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ

COD.	CAP. Ø (inch)	INT./ EXT.			
63206	1/2-3/4	INT./ EXT.	30	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)	INT./ EXT.			
63207	1/2	INT./ EXT.	10	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)	INT.			
63208	1/2	INT.	5	6	●



TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRE / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ

COD.	O.D. mm	mm			
68010	6		500		
68011	8		600		
68012	10	<= 1	900	1	●
68014	14		1600		
68015	15		1700		



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 RATSCHKE / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO 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	
57614	6, 8, 10, 12, 16, 18		●	1,4	1
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	
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 RATSCHKE / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.	90°	Kg	
57603	●	0,8	1



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium

REGLA PARA ABOCAR / 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°	Kg	
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	



N!

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
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	1
57608	6, 8, 10, 12, 16, 18	-		600	
57609	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			680	

CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE ÉLECTROHYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHE ROHRBIEGEMASCHINE / CURVATUBI ELETTRICO-IDRAULICA / CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАГИБОЧНЫЙ СТАНОК



COD.	O.D. inch	TONS.	V	Kg	
60090			220-240V(50-60Hz)		
60091	3/8-1.1/2	9	110-130V(50-60Hz)	150	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

INOX-hasta 4,5 mm / INOX up to 4,5 mm / INOX jusqu'à 4,5 mm

Curvado a 180° en dos tramos / 180° bent in two steps / Cintré à 180° dans les deux sections



COD.	O.D. inch	Kg	
64890	3/8		
64891	1/2	4	
64892	3/4	4,5	
64893	1	4,7	1
64894	1.1/4	8,5	
64895	1.1/2	14	

COD.	O.D. inch	Kg	
64897	3/8		
64898	1/2	4	
64899	3/4	4,5	
64900	1	4,7	1
64901	1.1/4	8,5	
64902	1.1/2	14	



COD.	W	V	Kg	
60094		220-240V(50-60Hz)		
60095	750	110-130V(50-60Hz)	30	1

19

MÁQUINAS PARA TUBO
PIPING MACHINES
MACHINES POUR TUBE
ROHRBEARBEITUNGSMASCHINEN
MACCHINE PER TUBI
MÁQUINAS PARA TUBO
МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУБ



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 dispondrá de ranuradora y roscadora en una sola máquina.

Available in 3 formats, manual roll groover, hydraulic roll groover 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 facilitant 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 DE PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING MACHINES / MACHINES Á RACCORDS / RADIALPRESSE / MACCHINA PRESS FITTING RADIAL / MÁQUINAS DE PRENSAR RADIAIS / РАДИАЛЬНЫЕ ПРЕСПИСТОЛЕТЫ

PRESSMATIC 54 (108) PORTABLE

La máquina de prensado radial Pressmatic 54 (108) Portable es compacta, manejable, muy ligera y portátil. El sistema de portatenazas giratoria permite acceder fácilmente a los lugares de más difícil acceso de forma cómoda e incluso a una sola mano. La rapidez de esta máquina se ve implementada por el sistema rápido de portamordazas, que permite un cambio eficiente y seguro de mordazas, así como por el sistema de retorno automático, que elimina tiempos muertos en las operaciones de prensado. Su batería de 18V, 3.0 Ah Li-ion le da una larga autonomía de uso en lugares sin red eléctrica.

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza individual y universal con casquillos intercambiables debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Portable Pressmatic pressfitting machine 54 (108) is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 18V, 3.0 Ah Li-ion battery provides long autonomy in places without electricity.

Check the following pages to make the right choice of individual & universal with dies pressing jaw depending on the pressfitting system you may use.

La machine à sertissage Radial Pressmatic 54 (108) Portable est compacte, maniable, légère et portable. Le système de porte-machoirs pivotant, permet d'accéder facilement dans des coins exigus et d'une seule main. La vitesse de cette machine est complétée par un système rapide de porte-machoirs qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage. Sa batterie de 18V, 3.0 Ah Li-ion lui confère une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique.

Veuillez consulter les pages suivantes afin de choisir la mâchoire individuelle ou universelle avec manchons interchangeables la plus adaptable au système d'accessoire à sertissage utilisé.



COD.	V	CAP. Ø (mm)	BAT.			
57000	100-240V (50-60 Hz)	12-54 (108)	2 pcs	●	●	4,5

CE I G12

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	V	
57001	Batería / Battery / Batterie	18V, 3.0 Ah Li-ion	0,5

COD.	Descripción / Description / Description	V	
57002	Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V (50-60 Hz)	1



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

■ PRESSMATIC PORTABLE CCA

La máquina de prensado radial Pressmatic Portable CCA es compacta, manejable, ligera y portátil. El sistema de portatenazas giratoria permite acceder fácilmente a los lugares de mas difícil acceso de forma cómoda e incluso a una sola mano. La rapidez de esta maquina se ve implementada por el sistema rápido de portamordazas, que permite un cambio eficiente y seguro de mordazas, así como por el sistema de retorno automático, que elimina tiempos muertos en las operaciones de prensado. Su batería de 12V, 2.0 Ah le da una larga autonomía de uso en lugares sin red eléctrica, teniendo la posibilidad de ser empleado con conexión a la red para lugares con acceso de red (accesorio opcional).

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Pressmatic CCA pressfitting machine is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 12V, 2.0 Ah battery provides long autonomy in places without electricity. An optional accessory also provides an electric plug connection where electricity is available.

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the press fitting system you may use.

La machine à sertissage Radial Pressmatic Portable CCA est compacte, maniable, légère et portable. Le système de porte-machoirs pivotant, permet d'accéder facilement dans des coins exigües et d'une seule main. La vitesse de cette machine est complétée par un système rapide de porte-machoirs qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage. Sa batterie de 12 Volts, 2.0 Ah lui confère une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique et peut être connectée au réseau (Accessoire en option).

Consultez dans les pages suivantes, la machoire à sélectionner suivant le système d'accessoires à utiliser.



COD.	V	CAP. Ø (mm)	BAT.			
60196	220-240V (50-60 Hz)	10-76 (108)	●	●	●	4,5

CE I G12

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	V
85000	Batería / Battery / Batterie	12 V, 2.0 Ah

COD.	Descripción / Description / Description	V
85001	Cargador rápido / Quick charger / Chargeur rapide	220-240 V (50-60 Hz) 50 W

COD.	Descripción / Description / Description	V
85002	Conexión / Connection / Connexion	220-240 V (50-60 Hz)



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

■ PRESSMATIC CCA

La máquina de prensado radial Pressmatic CCA es compacta, manejable y ligera.

El sistema de portatenazas giratoria permite acceder fácilmente a los lugares de mas difícil acceso de forma cómoda e incluso a una sola mano.

La rapidez de esta máquina se ve implementada por el sistema rápido de portamordazas, que permite un cambio eficiente y seguro de mordazas, así como por el sistema de retorno automático, que elimina tiempos muertos en las operaciones de prensado.

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Pressmatic CCA pressfitting machine is compact, handy and light.

The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed.

The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient.

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the press fitting system you may use.

La machine de sertissage Radial Pressmatic CCA est compacte, maniable et légère.

Le système porte-machoirs pivotant permet d'accéder aisément dans les coins exigus de façon commode et d'une seule main.

La rapidité de cette machine se voit confortée par un mécanisme rapide de porte-machoirs, qui permet un changement efficient et sûr des machoirs, ainsi que par le système de retour automatique qui élimine les temps morts durant les opérations de sertissage.

Consultez dans les pages suivantes, la machoire à sélectionner suivant le système d'accessoires à utiliser.



COD.	V	CAP. Ø (mm)	W		
60194	220-240 V (50-60 Hz)	10-76 (108)	450	●	5,0
60195	110-130 V (50-60 Hz)				

CE I G12

EGAMaster
 ART IN INNOVATION



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

PRESSMATIC 54 (108) PORTABLE - PRESSMATIC PORTABLE CCA - PRESSMATIC CCA

MORDAZA UNIVERSAL Y CASQUILLOS INTERCAMBIABLES PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING INDIVIDUAL TONGUE AND INTERCHANGEABLE DIES / MÂCHOIRE UNIVERSELLE ET MANCHONS INTERCHANGEABLES À SERTISSAGE RADIAL / RADIAL PRESSFITMASCHINE MIT INDIVIDUELLE BACKEN UND AUSWECHSELBARE EINSÄTZE / GANASCE UNIVERSALI CON PROFILO INTERCAMBIABILE PER LA PRESSATURA RADIAL / MATRIZ UNIVERSAL E GARRAS INTERCAMBIÁVEIS PARA PRENSÃO DE RADIAIS / РАДИАЛЬНЫЕ НАСАДКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАЗОМ И СМЕННЫМИ МАТРИЦАМИ

La mordaza universal y casquillos intercambiables de prensar EGA Master están fabricadas en acero especial forjado, con un endurecimiento especial que le confiere la máxima seguridad de prensado. Los contornos están diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros de mecanizado de alta precisión, presentando así tolerancias inferiores a los realizados por microfusión, ofreciendo la máxima fiabilidad de prensado con cualquier sistema de accesorios de prensar. Se utilizan con las máquinas de prensar Pressmatic Portable.

EGA Master universal pressing jaw and interchangeable dies are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specifically designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower tolerances than microfusion, granting in this way maximum pressing reliability with any press fitting system. They are used with Pressmatic Portable pressfitting machines.

La mâchoire universelle et manchons interchangeables à sertissage EGA Master sont fabriquées à partir d'un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confère une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont conçus spécifiquement pour chaque système d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande précision, donnant de cette façon des tolérances inférieures à celles acquises par microfusion, garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systèmes d'accessoires à sertir. Les mâchoires sont utilisées avec les machines à sertir Pressmatic Portable.

MORDAZA UNIVERSAL / UNIVERSAL JAW / MÂCHOIRE UNIVERSELLE / UNIVERSELLE BACKEN / GANASCE UNIVERSALE / MATRIZ UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ПРЕСС ИНСТРУМЕНТА

COD.	CAP. Ø (mm)	Kg
57003	12-32	1,9



CASQUILLOS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE DIES / MANCHONS INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE EINSÄTZE / PROFIL INTERCAMBIABILI / GARRAS INTERCAMBIÁVEIS / МАТРИЦА СМЕННАЯ

COD.	Tipo / Type / Type	g
57004	TH 16	200
57005	TH 20	
57006	TH 26	
57007	TH 32	
57008	U 16	
57009	U 20	
57010	U 25	
57011	U 32	
57012	M 12	
57013	M 15	
57014	M 18	200
57015	M 22	
57016	M 28	
57017	H 16	
57018	H 20	
57019	H 25	
57020	H 32	
57021	B 16	
57022	B 20	
57023	B 26	

COD.	Tipo / Type / Type	g
57024	V 15	200
57025	V 18	
57026	V 22	
57027	V 28	
57028	VP 16	
57029	VP 20	
57030	VP 26	
57031	VP 32	
57032	G 16	
57033	G 20	
57034	G 26	200
57035	G 32	
57036	RF 12	
57037	RF 16	
57038	RF 20	
57039	RF 25	
57040	SV 15	
57041	SV 20	
57042	SV 25	



MORDAZAS PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING TONGUES / MACHOÏRES POUR RACCORDS / RADIALPRESSZANGEN / Morsa per Press Fitting Radial /
MANDÍBULAS PARA PRENSAR RADIAÍS / НАСАДКИ



Las mordazas de prensar EGA Master están fabricadas en acero especial forjado, con un endurecimiento especial que le confiere la máxima seguridad de prensado. Los contornos están diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros demecanizado de alta precisión, presentando así tolerancias inferiores a los realizados por microfusión, ofreciendo la máxima fiabilidad de prensado con cualquier sistema de accesorios de prensar. Se utilizan con las máquinas de prensar Pressmatic. También son empleables por máquinas de otros fabricantes.

EGA Master pressing jaws are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specifically designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower tolerances than microfusion, granting in this way maximum pressing reliability with any press fitting system. They are used with Pressmatic pressfitting machines. They can also be used in other manufacturers machines.

Les machoïres à sertir Egamaster sont fabriquées à partir d'un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confère une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont conçus spécifiquement pour chaque système d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande précision, donnant de cette façon des tolérances inférieures à celles acquises par microfusion, garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systèmes d'accessoires à sertir. Les machoïres sont utilisées avec les machines à sertir Pressmatic. Elles peuvent être aussi utilisées avec les machines d'autres fabricants.

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the press fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes, la machoïre à sélectionner suivant le système d'accessoires à utiliser.



B		F		G		H	
KI		M		RFz		RN	
SA		TH		U		US	
V		VP		VX		VUS	

■ PRESSMATIC 54 (108) PORTABLE - PRESSMATIC PORTABLE CCA - PRESSMATIC CCA

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE							
AC-FIX PRESS (Global Piping System)	68328	H 12	BARBI EASYPRESS	68229	RFz 12	chronimo- SANHA-NiroSan- Presssystem	68384	SA 22	COMISA Evo Press System	68394	TH 16							
	68330	H 16		68330	H 16		68385	SA 28		68396	TH 18							
	68333	H 20		68332	H 18		68386	SA 35		68397	TH 20							
	68334	H 25		68333	H 20		68361	M 12		68398	TH 25							
	68336	H 32		68335	H 26		68363	M 15		68400	TH 26							
	68229	RFZ 12	68336	H 32	68365		M 18	68401		TH 32								
	68406	U 16	68229	RFz 12	68366		M 22	68402		TH 40								
	68408	U 20	68330	H 16	68367		M 28	68403		TH 50 (S)								
	68409	U 25	68332	H 18	68368		M 35	68404		TH 63 (S)								
	68410	U 32	BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	68333	H 20		68421	V 12		68329	H 14							
68446	VX 16	68335		H 26	68422		V 14	68330		H 16								
68447	VX 20	68336		H 32	68431		VG 14	68332		H 18								
68330	H 16	68411		U 40	68423		V 15	68333		H 20								
68332	H18	68412		U 50	68424		V 16	68335		H 26								
AC-FIX PRESS- MULTI (Global piping Systems)	68333	H20	BEGETUBE/IVAR	68413	U 63 (S)		CIMBERIO Spa Cimpress	68432		VG 16	COMISA Evo Press System Gas	68300	B 14					
	68334	H25		68300	B 14			68425		V 18		68301	B 16					
	68336	H32		68301	B 16			68426		V 22		68302	B 18					
	68406	U 16		68302	B 18			68427		V 28		68303	B 20					
	68407	U 18		68303	B 20			68428		V 35		68304	B 26					
	68408	U 20	68304	B 26	68429			V 42		68305		B 32						
	68409	U 25	68305	B 32	68430	V 54		68394	TH 16									
	68410	U 32	68317	F 40	68381	SA 15		68396	TH 18									
	68361	M 12	68318	F 50	68383	SA 18		68397	TH 20									
	68363	M 15	68319	F 63 (S)	68384	SA 22		68398	TH 25									
AHLSELL A-press elförzinkad	68365	M 18	Beulco armatur ab VSH-press	68361	M 12	68385		SA 28	68400	TH 26								
	68366	M 22		68363	M 15	68386		SA 35	68401	TH 32								
	68367	M 28		68365	M 18	68363		M 15	68329	H 14								
	68368	M 35		68366	M 22	68365		M 18	68330	H 16								
	68369	M 42 (4G)		68367	M 28	68366	M 22	68332	H 18									
68370	M 54 (4G)	68368		M 35	68367	M 28	68333	H 20										
AHSSELL A-press koppar	68421	V 12	BRASELI Pressfitting Multicapa	68369	M 42 (4G)	CIMBERIO Spa Cimpress	68423	V 15	COMISA Evo Press System Gas	68335		H 26						
	68423	V 15		68370	M 54 (4G)		68425	V 18		68336		H 32						
	68425	V 18		68406	U 16		68426	V 22		68300		B 14						
	68426	V 22		68407	U 18		68427	V 28		68301		B 16						
	68427	V 28		68408	U 20		68428	V 35		68302		B 18						
68428	V 35	Brass Form Press Form Pex	68409	U 25	CIMBERIO Spa Cimpress Gas		68429	V 42		CONEL CONNECT MULTI		68303	B 20					
68429	V 42		68410	U 32			68430	V 54				68304	B 26					
68430	V 54		68411	U 40			68381	SA 15				68312	F 16					
68363	M 15		68412	U 50			68383	SA 18				68314	F 20					
68365	M 18		Brass Form Press Form Pex-Al-Pex	68330			H 16	68384				SA 22	68315	F 26				
68366	M 22	68332		H 18			68385	SA 28				68316	F 32					
68367	M 28	68333		H 20			68386	SA 35				68330	H 16					
68368	M 35	68394		TH 16			68363	M 15				68333	H 20					
68369	M 42 (4G)	68396		TH 18			68365	M 18				68335	H 26					
68370	M 54 (4G)	68397		TH 20		68366	M 22	68336				H 32						
AIRBEL PRESSCLIM	68361	M 12	Brass Form Press Form Pex-Al-Pex	68406		U 16	CIMBERIO Spa Cimpress Gas	68367				M 28	CONEL CONNECT MULTI	68394	TH 16			
	68363	M 15		68407		U 18		68368				M 35		68397	TH 20			
	68365	M 18		68408	U 20	68423		V 15				68400		TH 26				
	68366	M 22		68394	TH 16	68425		V 18				68401		TH 32				
	68367	M 28		68396	TH 18	68426		V 22				68406		U 16				
68368	M 35	68397		TH 20	68427	V 28		68408				U 20						
AIRBEL SERTINOX	68369	M 42 (4G)	BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress	68409	U 25	Climatek Clima Therm		68428				V 35		Danfoss SpeedUp FH Composite al Danfoss Basic FH Composite AL	68409	(NW 26) U 25		
	68370	M 54 (4G)		68410	U 32			68429				V 42			68410	U 32		
	68361	M 12		68411	U 40			68430				V 54			68392	TH 14		
	68363	M 15		68412	U 50			68337				H 40 (4G)			68394	TH 16		
	68365	M 18		68330	H 16			68392				TH 14			68396	TH 18		
68366	M 22	68332		H 18	68394			TH 16				68397			TH 20			
ALB Sistema Multicapa	68367	M 28	BROEN BALLOFIX PRESS	68333	H 20		ClouSet Press	68396			TH 18	DiaNorm HKS Sitec Press			68400	TH 26		
	68368	M 35		68394	TH 16			68397			TH 20				68401	TH 32		
	68394	TH 16		68396	TH 18			68402			TH 40				68403	TH 50 (S)		
	68396	TH 18		68397	TH 20			68404			TH 63 (S)				68406	U 16		
	68397	TH 20		68406	U 16			68392			TH 14				68407	U 18		
	68400	TH 26		68407	U 18			68394			TH 16				68408	U 20		
	68401	TH 32	BUCCHI tech MP	68408	U 20			Comap Sudopress Cu Visu-Control			68396				TH 18	DIWaflex systems	68397	TH 20
	68402	TH 40		68409	U 25						68421				V 12		68400	TH 26
	68403	TH 50 (S)		68410	U 32	68422					V 14				68401		TH 32	
	68404	TH 63 (S)		68411	U 40	68423					V 15				68402		TH 40	
68405	TH 24	68412		U 50	68424	V 16					68392				TH 14			
APE Raccordi a pressione	68413	U 63 (S)	Business Key MT-PRESS (inox)	68425	V 18	Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas		68426			V 16				DUOFIL MKSYSTEM	68394	TH 16	
	68392	TH 14		68426	V 22			68427			V 22					68397	TH 20	
	68394	TH 16		68427	V 28			68428			V 35					68400	TH 26	
	68396	TH 18		68428	V 35		68429	V 42			68401					TH 32		
	68397	TH 20		68429	V 42		68430	V 54			68402					TH 40		
68400	TH 26	CHIBRO pressfitting	68394	TH 16	Comap Sudopress Cu Visu-Control Solar	68430	V 54	DW Verbundrohr multitubo systems	68403		TH 50 (S)							
68401	TH 32		68396	TH 18		68421	V 12		68404		TH 63 (S)							
68402	TH 40		68397	TH 20		68422	V 14		68406		U 16							
68403	TH 50 (S)		68400	TH 26		68423	V 15		68407		U 18							
68404	TH 63 (S)		68401	TH 32		68424	V 16		68408		U 20							
AP- presssystem	68413	U 63 (63)	CHIBRO pressfitting Gas	68363	M 15	Comap PEXpress	68425	V 18	EFFEBI PRESSTIGE	68409	U 25							
	68405	U 14		68365	M 18		68426	V 22		68410	U 32							
	68406	U 16		68366	M 22		68427	V 28		68411	U 40							
	68407	U 18		68367	M 28		68428	V 35		68412	U 50							
	68408	U 20		68368	M 35		68429	V 42		68413	U 63 (S)							
ASTM F 1807 (Fittings with Copper Crimp Ring for PEX tubing)	68409	U 25	chronimo- SANHA-NiroSan- Presssystem	68369	M 42 (4G)	Comap SKINPress Visu-Control	68430	V 54	EFFEBI PRESSTIGE	68406	U 16							
	68410	U 32		68370	M 54 (4G)		68421	V 14		68407	U 18							
	68411	U 40		68361	M 12		68422	V 15		68408	U 20							
	68412	U 50		68363	M 15		68423	V 16		68409	U 25							
	68413	U 63 (S)		68365	M 18		68424	V 18		68410	U 32							
Bampi BALPEX (serie MP)	68414	U 63 (S)	CHIBRO pressfitting Gas	68366	M 22	Comap SKINPress Visu-Control	68425	V 18	EFFEBI PRESSTIGE	68411	U 40							
	68394	TH 14		68367	M 28		68426	V 22		68412	U 50							
	68396	TH 16		68368	M 35		68427	V 28		68413	U 63 (S)							
	68397	TH 18		68369	M 42 (4G)		68428	V 35		68363	M 15							
	68400	TH 26		68370	M 54 (4G)		68429	V 42		68365	M 18							
Bampi BALPEX (serie MP)	68401	TH 32	chronimo- SANHA-NiroSan- Presssystem	68371	M 12	Comap SKINPress Visu-Control	68430	V 54	EFFEBI PRESSTIGE	68366	M 22							
	68402	TH 40		68372	M 15		68421	V 14		68367	M 28							
	68403	TH 50 (S)		68373	M 18		68422	V 15		68368	M 35							
	68404	TH 63 (S)		68374	M 22		68423	V 16		68369	M 42 (4G)							
	68405	TH 70 (S)		68375	M 28		68424	V 18		68370	M 54 (4G)							

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
EFFEBI TOF MULTIPINZA	68394	TH 16	F.B.Q. BARONIO BQ press	68421	V 12	FRABO FRABOPRESS INOX 316	68421	V 12	Geberit Mapress EDELSTAHL	68361	M 12
	68396	TH 18		68422	V 14		68423	V 15		68363	M 15
	68397	TH 20		68423	V 15		68425	V 18		68365	M 18
	68400	TH 26		68424	V 16		68426	V 22		68366	M 22
	68401	TH 32		68425	V 18		68427	V 28		68367	M 28
	68312	F 16		68426	V 22		68428	V 35		68368	M 35
	68313	F 18		68427	V 28		68429	V 42		68369	M 42 (4G)
	68314	F 20		68428	V 35		68430	V 54		68370	M 54 (4G)
	68315	F 26		68429	V 42	FRABO FRABOPRESS C-STEEL	68423	V 15	Geberit Mparess EDELSTAHL Gas	68363	M 15
	68316	F 32		68430	V 54		68425	V 18		68365	M 18
	68317	F 40	F.B.Q. BARONIO BQ press Carbon steel	68423	V 15		68426	V 22		68366	M 22
	68318	F 50		68425	V 18		68427	V 28		68367	M 28
	68319	F 63 (S)		68426	V 22		68428	V 35		68368	M 35
	68330	H 16		68427	V 28		68429	V 42	Geberit Mapress KUPFER	68361	M 12
	68332	H 18		68428	V 35		68430	V 54		68363	M 15
	68333	H 20		68429	V 42		68423	V 15		68365	M 18
	68335	H 26		68430	V 54		68425	V 18		68366	M 22
	68336	H 32	F.B.Q. BARONIO BQ press Gas	68423	V 15		68426	V 22		68367	M 28
	68406	U 16		68425	V 18		68427	V 28		68368	M 35
	68407	U 18		68426	V 22		68428	V 35		68369	M 42 (4G)
	68408	U 20		68427	V 28		68429	V 42		68370	M 54 (4G)
	68409	U 25		68428	V 35	FRABO FRABOPRESS C-STEEL GAS	68427	V 28	Geberit Mapress KUPFER Gas	68363	M 15
	68306	C 26		68429	V 42		68428	V 35		68365	M 18
	68410	U 32	FELSINEA TECH Felsineapress	68430	V 54		68394	TH 16		68366	M 22
	68301	B 16		68392	TH 14		68397	TH 20		68367	M 28
	68302	B 18		68394	TH 16		68400	TH 26		68368	M 35
	68303	B 20		68396	TH 18	FRABO FRABOPRESS MULTI-BRASS (MB)	68401	TH 32		68361	M 12
	68304	B 26		68397	TH 20		68406	U 16		68363	M 15
	68305	B 32		68400	TH 26		68408	U 20		68365	M 18
Egeda Comisa	68394	TH 16		68401	TH 32		68330	H 16		68366	M 22
	68397	TH 20		68402	TH 40		68333	H 20		68367	M 28
	68400	TH 26		68403	TH 50 (S)		68406	U 16		68368	M 35
	68401	TH 32		68404	TH 63 (S)	FRABO SOLARPRESS	68423	V 15	Geberit Mepla	68320	G 16
	68402	TH 40		68406	U 16		68425	V 18		68321	G 20
Egeda Baronio	68421	V 12	Fercofloor DUO Press MULTIFER	68407	U 18		68426	V 22		68322	G 26
	68423	V 15		68408	U 20		68427	V 28		68323	G 32
	68425	V 18		68409	U 25		68428	V 35		68324	G 40
	68426	V 22		68410	U 32	Fränkische alpeX-duo	68312	F 16		68325	G 50
	68427	V 28	FILTUBE Filpress	68368	M 35		68313	F 18		68326	G 63 (S)
	68428	V 35		68369	M 42 (4G)		68314	F 20	General Fittings Serie 5500	68394	TH 16
	68429	V 42		68370	M 54 (4G)		68315	F 26		68396	TH 18
Elkhart XPRESS	68442	VUS 1.1/4"		68363	M 15		68316	F 32		68397	TH 20
	68444	VUS 1.1/2"	FILTUBE Instalpress Carbon Steel	68365	M 18		68317	F 40		68398	TH 25
	68441	VUS 1"		68366	M 22		68318	F 50		68400	TH 26
	68440	VUS 3/4"		68367	M 28		68319	F 63 (S)		68401	TH 32
	68439	VUS 1/2"		68368	M 35	Fränkische alpeX F50 PROF	68312	F 16		68402	TH 40
	68443	VUS 2"		68369	M 42 (4G)		68314	F 20		68403	TH 50 (S)
EMMETI GERPEX- FIVPRESS	68394	TH 16	FILTUBE Instalpress Copper	68370	M 54 (4G)		68315	F 26		68406	U 16
	68397	TH 20		68363	M 15		68316	F 32		68407	U 18
	68400	TH 26		68365	M 18		68317	F 40		68408	U 20
	68401	TH 32		68366	M 22		68318	F 50		68410	U 32
	68301	B 16		68367	M 28		68319	F 63 (S)		68411	U 40
	68303	B 20	FILTUBE Instalpress Inox	68368	M 35		68312	F 16	Giacomini RP Multistrato	68412	U 50
EMPUR	68304	B 26		68369	M 42 (4G)	Fränkische alpeX-gas	68314	F 20		68392	TH 14
	68305	B 32		68370	M 54 (4G)		68315	F 26		68394	TH 16
	68392	TH 14	Fimisol HAKAPRESS	68363	M 15		68316	F 32		68395	TH 17
	68393	TH 15		68365	M 18		68317	F 40		68396	TH 18
	68394	TH 16		68366	M 22	Fränkische alpeX L	68318	F 50		68397	TH 20
	68395	TH 17		68367	M 28		68319	F 63 (S)		68400	TH 26
EUROTUBI Europa C-STAH PRESSFITTING SYSTEM	68396	TH 18		68368	M 35		68312	F 16	Giacomini GIACOFLEX	68411	U 40
	68397	TH 20	Fittings Estándar MULTICAPA	68369	M 42 (4G)	FRIATHERM uni	68314	F 20		68392	TH 14
	68398	TH 25		68370	M 54 (4G)		68315	F 26		68394	TH 16
	68361	M 12		68406	U 16		68316	F 32		68395	TH 17
	68363	M 15		68407	U 18		68317	F 40		68396	TH 18
	68365	M 18	Fittings Estándar PE-X	68408	U 20		68318	F 50	Giacomini GIACOTHERM	68397	TH 20
EUROTUBI INOX Europa INOX PRESSFITTING SYSTEM	68366	M 22		68409	U 25	Gabo Systemtechnik	68319	F 63 (S)		68400	TH 26
	68367	M 28		68410	U 32		68330	H 16		68423	V 15
	68368	M 35	FOHS HEIZTECHNIK FOHSPRESS	68406	U 16		68333	H 20		68425	V 18
	68369	M 42 (4G)		68407	U 18		68335	H 26		68426	V 22
	68370	M 54 (4G)		68408	U 20		68336	H 32		68427	V 28
	68392	TH 14		68409	U 25	GAROS	68337	H 40 (4G)		68428	V 35
FAR Rubinetterie PRESSFAR	68393	TH 15		68410	U 32		68401	TH 32		68429	V 42
	68394	TH 16	FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	68411	U 40		68402	TH 40	Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	68430	V 54
	68396	TH 18		68330	H 16		68403	TH 50 (S)		68381	SA 15
	68397	TH 20		68333	H 20		68404	TH 63 (S)		68383	SA 18
	68398	TH 25		68335	H 26		68392	TH 12		68384	SA 22
	68400	TH 26		68336	H 32		68393	TH 15		68385	SA 28
	68401	TH 32		68337	H 40 (4G)	Geberit Mapress C-STAH	68394	TH 16		68386	SA 35
	68402	TH 40	FRABO FRABOPRESS RAME (Cu) Gas	68338	H 46		68395	TH 17		68363	M 15
	68403	TH 50 (S)		68339	H 48		68396	TH 18		68365	M 18
	68404	TH 63 (S)		68340	H 50		68397	TH 19		68366	M 22
	68329	H 14		68341	H 52		68398	TH 20		68367	M 28
	68330	H 16		68342	H 54		68399	TH 21		68368	M 35
	68332	H 18		68343	H 56		68400	TH 22	Gibaco fittings COPPER C6000/B8000	68361	M 12
	68333	H 20		68344	H 58		68401	TH 23		68363	M 15
	68335	H 26		68345	H 60		68402	TH 24		68365	M 18
	68336	H 32		68346	H 62		68403	TH 25		68366	M 22
	68337	H 40 (4G)		68347	H 64		68404	TH 26		68367	M 28
	68405	U 14		68348	H 66		68405	TH 27		68368	M 35
	68406	U 16		68349	H 68		68406	TH 28		68369	M 42 (4G)
	68407	U 18		68350	H 70		68407	TH 29		68370	M 54 (4G)
	68408	U 20		68351	H 72		68408	TH 30	Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	68394	TH 16
	68409	U 25		68352	H 74		68409	TH 31		68397	TH 20
	68410	U 32		68353	H 76		68410	TH 32		68400	TH 26
	68411	U 40		68354	H 78		68411	TH 33		68401	TH 32
	68412	U 50		68355	H 80		68412	TH 34		68402	TH 40
	68413	U 63 (S)		68356	H 82		68413	TH 35		68403	TH 50 (S)

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE			
Gibaco fittings PRESS-INOX 2200	68361	M 12	Henco	68392	TH 14	IPAI IPANA-Press	68389	TH 10	KAN	68406	U 16			
	68363	M 15		68394	TH 16		68390	TH 11.6		68408	U 20			
	68365	M 18		68396	TH 18		68391	TH 12		68306	C 26			
	68366	M 22		68397	TH 20		68392	TH 14		68409	U 25			
	68367	M 28		68400	TH 26		68393	TH 15		68410	U 32			
	68368	M 35	68349	HE 32	68394		TH 16	68411		U 40				
	68369	M 42 (4G)	68394	TH 16	68395		TH 17	68403		TH 50 (S)				
	68370	M 54 (4G)	68397	TH 20	68396		TH 18	68404		TH 63 (S)				
Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	68361	M 12	Henco Gas	68392	TH 14		IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	68397	TH 20	KAN	68406	U 16		
	68363	M 15		68397	TH 26			68398	TH 25		68408	U 20		
	68365	M 18		68400	TH 26	68400		TH 26	68409		U 25			
	68366	M 22	68401	TH 32	68398	TH 25		68306	C 26					
	68367	M 28	68392	TH 14	68402	TH 40		68410	U 32					
	68368	M 35	68394	TH 16	68401	TH 32		68411	U 40					
	68369	M 42 (4G)	68397	TH 20	68403	TH 50 (S)		68403	TH 50 (S)					
	68370	M 54 (4G)	68400	TH 26	68404	TH 63 (S)		68404	TH 63 (S)					
Ginde Press Fitting for Ginde Multi-layer Pipe System	68406	U 16	Herz Pipefix	68389	TH 10	ISOLTUBEX Multicapa		68392	TH 14	KAN	68363	M 15		
	68408	U 20		68392	TH 14			68394	TH 16		68365	M 18		
	68409	U 25		68393	TH 15		68396	TH 18	68366		M 22			
	68410	U 32		68394	TH 16		68397	TH 20	68367		M 28			
	68394	TH 16		68395	TH 17		68400	TH 26	68368		M 35			
68396	TH 18	68396		TH 18	68402		TH 40	68369	M 42 (4G)					
68397	TH 20	68397		TH 20	68403		TH 50 (S)	68370	M 54 (4G)					
Global plastic Rothapress	68398	TH 25		68398	TH 25		ISOTUBI NUMEPRESS	68404	TH 63 (S)	KAN	68363	M 15		
	68401	TH 32		68400	TH 26			68411	U 40		68365	M 18		
	68402	TH 40		68401	TH 32			68412	U 50		68366	M 22		
	68403	TH 50 (S)		68402	TH 40	68413		U 63 (S)	68367		M 28			
	68404	TH 63 (S)		68403	TH 50 (S)	68363		M 15						
GLOBAL TRADE aqualpress system	68406	U 16		HITEC Sistema Multistrato	68392	TH 14	IVAR ALPEX-GAS	68365	M 18		KE KELIT KELIT KELOX	68406	U 16	
	68408	U 20			68394	TH 16		68366	M 22			68407	U 18	
	68409	U 25	68396		TH 18	68367		M 28	68408	U 20				
	68410	U 32	68397		TH 20	68368		M 35	68410	U 32				
	68411	U 40	68400		TH 26	68303		B 20	68411	U 40				
68412	U 50	68401	TH 32		68304	B 26		68412	U 50					
68413	U 63 (S)	68402	TH 40		68305	B 32		68413	U 63 (S)					
Golan Pipe Systems (Scandinavia) Alu-pres	68392	TH 14	Hydro-Air Systems Hydro-Plumb Plus Pex		68403	TH 50 (S)		IVAR MULTIPRESS	68394	TH 16	KE KELIT steelFix C-Stahl	68363	M 15	
	68394	TH 16			68392	TH 14			68396	TH 18		68365	M 18	
	68397	TH 20			68394	TH 16			68397	TH 20		68366	M 22	
	68400	TH 26			68396	TH 18	68400		TH 26	68367		M 28		
	68401	TH 32			68397	TH 20	68401		TH 32	68368		M 35		
	68402	TH 40			68400	TH 26	68312		F 16	68369		M 42 (4G)		
	68403	TH 50 (S)			68401	TH 32	68313		F 18	68370		M 54 (4G)		
	68404	TH 63 (S)		68402	TH 40	68314	F 20		68363	M 15				
GS Wärmesysteme System TH	68406	U 16		Hydro-Air Systems Hydro-Flex PEX-AL-PEX	68403	TH 50 (S)	IVAR MULTIPRESS		68315	F 26	KE KELIT steelFix Edelstahl	68365	M 18	
	68408	U 20			68404	TH 63 (S)			68316	F 32		68366	M 22	
	68409	U 25			68392	TH 14		68317	F 40	68367		M 28		
	68410	U 32	68394		TH 16	68318		F 50	68368	M 35				
	68411	U 40	68396		TH 18	68319		F 63 (S)	68369	M 42 (4G)				
68412	U 50	68397	TH 20		68320	H 16		68370	M 54 (4G)					
68413	U 63 (S)	68398	TH 25		68321	H 18		KISAN Kisan Development (KD)	68357	KI 16				
GS Wärmesysteme System V	68423	V 15	IBP >B< press		68400	TH 26			IVAR MULTIPRESS	68322	H 20	KISAN Kisan WL	68358	KI 20
	68425	V 18			68401	TH 32				68323	H 26		68359	KI 25
	68426	V 22			68402	TH 40				68324	H 32		68394	TH 16
	68427	V 28			68403	TH 50 (S)	68325			H 36	68397		TH 20	
	68428	V 35		68404	TH 63 (S)	68326	H 40			68398	TH 25			
GSP Group USMetrix HAGOS	68394	TH 16		IBP >B< press GAS	68406	U 16 (1/2")	IVAR MULTIPRESS	68327		H 44	KISAN Kistan WM		68357	KI 16
	68397	TH 20			68408	U 20 (5/8")		68328		H 48		68358	KI 20	
	68394	TH 16			68409	U 25 (3/4")		68329		H 52		68359	KI 25	
	68327	H 11.5			68410	U 32 (1/2")		68330		H 56		68394	TH 16	
	68329	H 14			68411	U 40		68331		H 60		68397	TH 20	
68330	H 16	68412			U 50	68332		H 64	68398	TH 25				
HakaGerodur HAKAPRESS	68331	H 17	IBP >B< press Inox		68413	U 63 (S)		IVAR MULTIPRESS	68333	H 68	KISAN Kistan WT	68357	KI 16	
	68332	H 18			68414	U 75 (S)			68334	H 72		68358	KI 20	
	68333	H 20			68415	U 89 (S)			68335	H 76		68359	KI 25	
	68335	H 26			68416	U 100 (S)			68336	H 80		68394	TH 16	
	68336	H 32			68417	U 112 (S)	68337		H 84	68397		TH 20		
68337	H 40 (4G)	68418		U 125 (S)	68338	H 88	68398		TH 25					
68411	U 40	68419		U 138 (S)	68339	H 92	KISAN Kistan C		68357	KI 16				
HakaGerodur HAKASAN	68394	TH 16		IBP >B< press Solar	68420	U 151 (S)			IVAR MULTIPRESS	68340	H 96	KISAN Kistan WM	68358	KI 20
	68397	TH 20			68421	U 164 (S)				68341	H 100		68359	KI 25
	68400	TH 26			68422	U 177 (S)				68342	H 104		68394	TH 16
	68401	TH 32			68423	U 190 (S)		68343		H 108	68397		TH 20	
	68402	TH 40	68424		U 203 (S)	68344		H 112		68398	TH 25			
68403	TH 50 (S)	68394	TH 16		68345	H 116	KISAN Kistan C	68357		KI 16				
68404	TH 63 (S)	68396	TH 18		68346	H 120		68358		KI 20				
Harden 2000 Poly-Pex 2000	68392	TH 14	Idrosanitaria Bonomi Idropress		68397	TH 20		Jäger Niropress Typ M		68347	H 124	KME Q -tec	68392	TH 14
	68394	TH 16			68400	TH 26				68348	H 128		68394	TH 16
	68395	TH 17			68401	TH 32				68349	H 132		68397	TH 20
	68396	TH 18			68402	TH 40			68411	U 40	68400		TH 26	
	68397	TH 20		68403	TH 50 (S)	68412	U 50		KLIMAT Effetto Radiante	68394	TH 16			
68400	TH 26	68404		TH 63 (S)	68413	U 63 (S)	68397			TH 20				
68402	TH 40	68394		TH 16	68363	M 15	68400			TH 26				
68403	TH 50 (S)	68397		TH 20	68365	M 18	68401			TH 32				
68404	TH 63 (S)	68400		TH 26	68366	M 22	68312			F 16				
Harden 2000 Plastic Press	68392	TH 14		IDROSISTEMI Ta-Press	68397	TH 20	Jäger Niropress Typ M			68367	M 28	KLIMAT Effetto Radiante	68314	F 20
	68394	TH 16			68401	TH 32		68368	M 35	68315	F 26			
	68396	TH 18	68312		F 16	68369		M 42 (4G)	68316	F 32				
	68397	TH 20	68314		F 20	68370		M 54 (4G)	68317	F 40				
	68400	TH 26	68315		F 26	68392		TH 14	68318	F 50				
68363	M 15	68316	F 32		68394	TH 16		68319	F 63 (S)					
HASTINIK Chibro Pressfitting	68365	M 18	IDROSISTEMI Ta-Press		68317	F 40		Jaraflex- Presssystem	68396	TH 18	KLIMAT Effetto Radiante	68330	H 16	
	68366	M 22			68318	F 50			68397	TH 20		68333	H 20	
	68367	M 28			68330	H 16			68400	TH 26		68335	H 26	
	68368	M 35			68333	H 20			68401	TH 32		68336	H 32	
	68394	TH 16			68335	H 26	68402		TH 40	68406		U 16		
68397	TH 20	68336		H 32	68406	U 16	68408		U 20					
Heima-press	68397	TH 20		IDROSISTEMI Ta-Press	68408	U 20	JUPITER Heizsysteme		68409	U 25	KLIMAT Effetto Radiante	68409	U 25	
	68400	TH 26			68410	U 32			68410	U 32		68410	U 32	
	68401	TH 32			68301	B 16			68411	U 40		68301	B 16	
	68402	TH 40			68303	B 20			68412	U 50		68303	B 20	
	68403	TH 50 (S)			68304	B 26		68413	U 63 (S)	68304		B 26		
68404	TH 63 (S)	68305	B 32		68413	U 63 (S)		68305	B 32					
HELIROMA klimapress	68406	U 16	IDROSISTEMI Ta-Press		68408	U 20		JUPITER Heizsysteme	68409	U 25	KLIMAT Effetto Radiante	68409	U 25	
	68408	U 20			68410	U 32			68410	U 32		68410	U 32	
	68409	U 25			68301	B 16			68411	U 40		68301	B 16	
	68410	U 32			68303	B 20			68412	U 50		68303	B 20	
	68411	U 40			68304	B 26	68413		U 63 (S)	68304		B 26		
68412	U 50	68305		B 32	68413	U 63 (S)	68305		B 32					
68413	U 63 (S)	IDROSISTEMI Ta-Press		68408	U 20	JUPITER Heizsysteme	68409		U 25	KLIMAT Effetto Radiante	68409	U 25		
68410	U 32			68410	U 32		68410		U 32		68410	U 32		
68411	U 40			68301	B 16		68411		U 40		68301	B 16		
68412	U 50			68303	B 20		68412		U 50		68303	B 20		
68413	U 63 (S)			68304	B 26		68413	U 63 (S)	68304		B 26			
68406	U 16		68305	B 32	68413		U 63 (S)	68305	B 32					

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
Largo-Presssystem	68391	TH 12	METALGRUP MultiGrup	68406	U 16	Nussbaum Optipress	68423	V 15	PIPELIFE RADOPRESS	68394	TH 16
	68392	TH 14		68407	U 18		68425	V 18		68396	TH 18
	68394	TH 16		68408	U 20		68426	V 22		68397	TH 20
	68396	TH 18		68409	U 25		68427	V 28		68400	TH 26
	68397	TH 20		68410	U 32		68428	V 35		68401	TH 32
	68400	TH 26	MULTITHERM- PRESSSYSTEM	68394	TH 16	68429	V 42	68402		TH 40	
	68401	TH 32		68396	TH 18	68430	V 54	68403		TH 50 (S)	
	68402	TH 40		68397	TH 20	68423	V 15	68404		TH 63 (S)	
68403	TH 50 (S)	68400		TH 26	68425	V 18	PLASTICA ALFA Multypex	68330	H 16		
68404	TH 63 (S)	68401		TH 32	68426	V 22		68333	H 20		
LECHAR ALCOBRAPEX	68394	TH 16	68402	TH 40	68427	V 28		68335	H 26		
	68397	TH 20	68403	TH 50 (S)	68428	V 35		68336	H 32		
	68400	TH 26	68404	TH 63 (S)	68429	V 42		68406	U 16		
	68401	TH 32	Multicapas Industrial multitubo systems MC	68406	U 16	68430		V 54	68408	U 20	
68402	TH 40	68407		U 18	68423	V 15	68306	C 26			
LECHAR COBRAPEX	68406	U 16		68411	U 40	68425	V 18	68410	U 32		
	68408	U 20		68412	U 50	68426	V 22	PLASTIC ALFA Multypex Air	68330	H 16	
	68409	U 25		68413	U 63 (S)	68427	V 28		68333	H 20	
	68410	U 32	Multicapas Industrial multitubo systems MM	68406	U 16	68428	V 35		68335	H 26	
LEGEND-PRESS press fitting system	68442	VUS 1.1/4"		68394	TH 16	68429	V 42		68336	H 32	
	68444	VUS 1.1/2"		68397	TH 20	68430	V 54		68406	U 16	
	68441	VUS 1"		68398	TH 25	O.M.T. Heizungssystem	68330	H 16	68408	U 20	
	68440	VUS 3/4"		68400	TH 26		68333	H 20	68306	C 26	
	68439	VUS 1/2"		68401	TH 32		68336	H 32	68410	U 32	
68443	VUS 2"	68330		H 16	Oteracordi Oter Tecno		68337	H 40 (4G)	68330	H 16	
LK Systems >B<Press	68421	V 12		68333			H 20	68363	M 12	68333	H 20
	68423	V 15		68334		H 25	68363	M 15	68335	H 26	
	68425	V 18		68335		H 26	68365	M 18	68336	H 32	
	68426	V 22		68336		H 32	68366	M 22	68406	U 16	
	68427	V 28	NEUTHERM MEKUPRESS-HT	68330	H 16	68367	M 28	68408	U 20		
	68428	V 35		68333	H 20	68368	M 35	68306	C 26		
	68429	V 42		68335	H 26	68361	M 12	68410	U 32		
68430	V 54	68337		H 40 (4G)	68363	M 15	PLASTIC ALFA Multypex Thermo	68330	H 16		
LK Systems Universal	68394	TH 16		68411	U 40	68365		M 18	68333	H 20	
	68397	TH 20	68330	H 16	68366	M 22		68335	H 26		
	68398	TH 25	68333	H 20	68367	M 28		68336	H 32		
	68401	TH 32	68334	H 25	68368	M 35		68406	U 16		
	68402	TH 40	68336	H 32	Oteracordi Oter Tecno Gas	68361	M 12	68408	U 20		
	68403	TH 50 (S)	68394	TH 16		68363	M 15	68306	C 26		
	68404	TH 63 (S)	68397	TH 20		68365	M 18	68410	U 32		
Mair Heiztechnik Gomafix M	68327	H 11.5	68398	TH 25		68366	M 22	PLASTIC ALFA Multypex Thermo Plus	68330	H 16	
	68329	H 14	68401	TH 32		68367	M 28		68333	H 20	
	68330	H 16	68406	U 16	68368	M 35	68335		H 26		
	68333	H 20	68408	U 20	68341	H 16 A	68336		H 32		
	68335	H 26	68409	U 25	68344	H 20 A	68406		U 16		
Mair Heiztechnik M-Press	68336	H 32	68410	U 32	68346	H 26 A	68408	U 20			
	68411	U 40	68442	VUS 1.1/4"	68347	H 32 A	68306	C 26			
	Mapress	68361	M 12	68444	VUS 1.1/2"	68412	U 50	68410	U 32		
		68363	M 15	68441	VUS 1"	68413	U 63 (S)	PLASTIC ALFA Multypex Thermo Plus	68394	TH 16	
		68365	M 18	68440	VUS 3/4"	PB TUB SERTIPRESS	68229		Rfz 12	68397	TH 20
68366		M 22	68439	VUS 1/2"	68363		M 15		68398	TH 25	
68327		H 11.5	68443	VUS 2"	68365		M 18		68401	TH 32	
68329	H 14	NIBCO (USA) Press System	68392	TH 14	68366		M 22		68406	U 16	
68330	H 16		68394	TH 16	68367		M 28	68408	U 20		
68333	H 20		68396	TH 18	68368	M 35	68409	U 25			
68335	H 26		68397	TH 20	Pegler Yorkshire XPress Carbon	68361	M 12	68410	U 32		
68336	H 32		68401	TH 26		68363	M 15	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyAIR	68394	TH 16	
68411	U 40		68402	TH 32		68365	M 18		68397	TH 20	
Mark KG Polymark	68392	TH 14	68403	TH 40		68366	M 22		68398	TH 25	
	68394	TH 16	68404	TH 50 (S)		68367	M 28		68401	TH 32	
	68396	TH 18	68406	TH 63 (S)	68368	M 35	68406		U 16		
	68397	TH 20	Nicoll Fluxo	68392	TH 14	68361	M 12	68408	U 20		
	68398	TH 25		68394	TH 16	68363	M 15	68409	U 25		
	68400	TH 26		68396	TH 18	68365	M 18	68410	U 32		
	68401	TH 32		68397	TH 20	68366	M 22	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyGAS	68394	TH 16	
	68402	TH 40		68400	TH 26	68367	M 28		68397	TH 20	
	68403	TH 50 (S)		68401	TH 32	68368	M 35		68398	TH 25	
	68404	TH 63 (S)		68402	TH 40	68361	M 12		68401	TH 32	
68406	U 16	68403		TH 50 (S)	68363	M 15	68406		U 16		
Ma.s.ter System PRESSMASTER	68408	U 20		68404	TH 63 (S)	68365	M 18	68408	U 20		
	68409	U 25		68392	TH 14	68366	M 22	68409	U 25		
	68410	U 32		68394	TH 16	68367	M 28	68410	U 32		
	68411	U 40		68396	TH 18	68368	M 35	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER PEX	68394	TH 16	
	68412	U 50	68400	TH 26	68361	M 12	68397		TH 20		
	68413	U 63 (S)	68401	TH 32	68363	M 15	68398		TH 25		
	MAXITUB MAXIPRESS	68374	RF 12	68402	TH 40	68365	M 18		68399	TH 26	
		68375	RF 16	68403	TH 50 (S)	68366	M 22		68401	TH 32	
		68376	RF 20	68404	TH 63 (S)	68367	M 28	68406	U 16		
		68377	RF 25	68405	U 14	68368	M 35	68408	U 20		
MEGARO HAKAPRESS		68327	H 11.5	68406	U 16	68407	U 18	68409	U 25		
	68329	H 14	68407	U 18	68408	U 20	68410	U 32			
	68330	H 16	68408	U 20	68409	U 25	68411	U 40			
	68331	H 17	68409	U 25	68410	U 32	68412	U 50			
	68332	H 18	68410	U 32	68411	U 40	68413	U 63 (S)			
	68333	H 20	N.T.M. WINNY-AL	68392	TH 14	68406	U 16	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68394	TH 16	
	68335	H 26		68394	TH 16	68407	U 18		68397	TH 20	
	68336	H 32		68396	TH 18	68408	U 20		68398	TH 25	
	68337	H 40 (4G)		68397	TH 20	68409	U 25		68399	TH 26	
	68411	U 40		68400	TH 26	68410	U 32		68401	TH 32	
MEGARO MEGAPRESS	68318	F 50		68401	TH 32	68401	TH 32	68406	U 16		
	68319	F 63 (S)		68402	TH 40	68402	TH 40	68408	U 20		
	MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68409	U 25	
		68303		B 20	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	68410	U 32	
		68304		B 26	68392	TH 14	68405	U 14	68394	TH 16	
68305		B 32	68394	TH 16	68406	U 16	68397	TH 20			
68317		F 40	68396	TH 18	68407	U 18	68398	TH 25			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68408	U 20	68408	U 20	68401	TH 32			
68319	F 63 (S)		68409	U 25	68409	U 25	68406	U 16			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68410	U 32	68410	U 32	68408	U 20		
	68303		B 20	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
	68304		B 26	68412	U 50	68412	U 50	68410	U 32		
	68305	B 32	68413	U 63 (S)	68413	U 63 (S)	68394	TH 16			
	68317	F 40	Nussbaum Cupress	68406	U 16	68392	TH 14	68397	TH 20		
68318	F 50	68407		U 18	68394	TH 16	68398	TH 25			
68319	F 63 (S)	68408		U 20	68396	TH 18	68401	TH 32			
MEGARO MEGAPRESS	68301	B 16		68409	U 25	68397	TH 20	68406	U 16		
	68303	B 20		68410	U 32	68398	TH 25	68408	U 20		
	68304	B 26	68411	U 40	68399	TH 26	68409	U 25			
	68305	B 32	68412	U 50	68400	TH 26	68410	U 32			
	68317	F 40	68413	U 63 (S)	68401	TH 32	68394	TH 16			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68406	U 16	68396	TH 18	68397	TH 20			
68319	F 63 (S)		68407	U 18	68397	TH 20	68398	TH 25			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68408	U 20	68400	TH 26	68401	TH 32		
	68303		B 20	68409	U 25	68330	H 16	68406	U 16		
	68304		B 26	68410	U 32	68332	H 18	68408	U 20		
	68305	B 32	68411	U 40	68333	H 20	68409	U 25			
	68317	F 40	68412	U 50	68335	H 26	68410	U 32			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68406	U 16	68392	TH 14	68397	TH 20			
68319	F 63 (S)		68407	U 18	68394	TH 16	68398	TH 25			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68408	U 20	68396	TH 18	68401	TH 32		
	68303		B 20	68409	U 25	68397	TH 20	68406	U 16		
	68304		B 26	68410	U 32	68398	TH 25	68408	U 20		
	68305	B 32	68411	U 40	68399	TH 26	68409	U 25			
	68317	F 40	68412	U 50	68400	TH 26	68410	U 32			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68406	U 16	68401	TH 32	68394	TH 16			
68319	F 63 (S)		68407	U 18	68402	TH 40	68397	TH 20			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68408	U 20	68403	TH 50 (S)	68398	TH 25		
	68303		B 20	68409	U 25	68404	TH 63 (S)	68401	TH 32		
	68304		B 26	68410	U 32	68405	U 14	68406	U 16		
	68305	B 32	68411	U 40	68406	U 16	68408	U 20			
	68317	F 40	68412	U 50	68407	U 18	68409	U 25			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68406	U 16	68408	U 20	68410	U 32			
68319	F 63 (S)		68407	U 18	68409	U 25	68394	TH 16			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68410	U 32	68410	U 32	68397	TH 20		
	68303		B 20	68411	U 40	68411	U 40	68398	TH 25		
	68304		B 26	68412	U 50	68412	U 50	68401	TH 32		
	68305	B 32	68413	U 63 (S)	68413	U 63 (S)	68406	U 16			
	68317	F 40	68406	U 16	68392	TH 14	68408	U 20			
68318	F 50	Nussbaum Optiflex	68407	U 18	68394	TH 16	68409	U 25			
68319	F 63 (S)		68408	U 20	68396	TH 18	68410	U 32			
MEGARO MEGAPRESS	68301		B 16	68409	U 25	68397	TH 20	68394	TH 16		
	68303		B 20	68410	U 32	68398	TH 25	68397	TH 20		
	68304		B 26	68411	U 40	68399	TH 26	68398	TH 25		
	68305	B 32									

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
POLYPIPE POLYPRESS	68312	F 16	RIFENG U PRESS FITTING (F5)	68405	U 14	SANHA-NiroSan- Presssystem Gas Serie 17000	68381	SA 15	SANHA- Pressfittings Air Serie 14000/ Serie 15000	68379	SA 12
	68314	F 20		68406	U 16		68383	SA 18		68381	SA 15
	68315	F 26		68407	U 18		68384	SA 22		68383	SA 18
	68316	F 32		68408	U 20		68385	SA 28		68384	SA 22
	68317	F 40		68409	U 25		68386	SA 35		68385	SA 28
	68318	F 50		68410	U 32		68363	M 15		68386	SA 35
68319	F 63 (S)	68411	U 40	68365	M 18		68361	M 12			
POLYPIPE POLYSURE	68389	TH 10	68412	U 50	68366		M 22	68363		M 15	
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems-Österreich) POLYSAN- Press-System	68393	TH 15	68413	U 63 (S)	68367		M 28	68365		M 18	
	68392	TH 14	68394	TH 16	68368		M 35	68366		M 22	
	68394	TH 16	68397	TH 20	68423		V 15	68367		M 28	
	68395	TH 17	68398	TH 25	68425		V 18	68368		M 35	
	68396	TH 18	68400	TH 26	68426	V 22	68421	V 12			
	68397	TH 20	68401	TH 32	68427	V 28	68423	V 15			
68400	TH 26	68229	RFz 12	68428	V 35	68425	V 18				
68401	TH 32	68406	U 16	68429	V 42	68426	V 22				
68402	TH 40	68408	U 20	68430	V 54	68427	V 28				
68403	TH 50 (S)	68410	U 32	68381	SA 15	68428	V 35				
68404	TH 63 (S)	68397	TH 20	68383	SA 18	68429	V 42				
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI C-Stahl-press- System	68363	M 15	68400	TH 26	68384	SA 22	68430	V 54			
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System	68365	M 18	68401	TH 32	68385	SA 28	SANHA- Pressfittings Industrie Serie 18000	68381	SA 15		
	68366	M 22	68238	RN 17	68386	SA 35		68383	SA 18		
	68367	M 28	68239	RN 20	68387	SA 16		68384	SA 22		
	68368	M 35	68281	RN 25	68388	SA 18		68385	SA 28		
	68369	M 42 (4G)	68282	RN 32	68363	M 15		68386	SA 35		
	68370	M 54 (4G)	68239	RN 20	68365	M 18		68363	M 15		
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System Gas	68363	M 15	68281	RN 25/26	68366	M 22		68365	M 18		
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System Gas	68365	M 18	68282	RN 32	68367	M 28		68366	M 22		
	68366	M 22	68363	M 15	68368	M 35		68367	M 28		
	68367	M 28	68365	M 18	68423	V 15		68368	M 35		
	68368	M 35	68366	M 22	68425	V 18		68423	V 15		
	68369	M 42 (4G)	68367	M 28	68426	V 22		68425	V 18		
	68370	M 54 (4G)	68368	M 35	68427	V 28	68426	V 22			
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System Gas	68363	M 15	68369	M 42 (4G)	68429	V 42	68427	V 28			
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System Gas	68365	M 18	68370	M 54 (4G)	68430	V 54	68428	V 35			
	68366	M 22	68363	M 15	68379	SA 12	68429	V 42			
	68367	M 28	68365	M 18	68380	SA 14	68430	V 54			
	68368	M 35	68366	M 22	68381	SA 15	SANHA PURAPRESS Serie 80000	68381	SA 15		
	68369	M 42 (4G)	68367	M 28	68382	SA 16		68383	SA 18		
	68370	M 54 (4G)	68368	M 35	68383	SA 18		68384	SA 22		
POLYSAN (España) Rainbow	68406	U 16	68392	TH 14	68384	SA 22		68385	SA 28		
68407	U 18	68394	TH 16	68385	SA 28	68386		SA 35			
68408	U 20	68396	TH 18	68386	SA 35	68363		M 15			
POLYSAN (España) Rainbow	68409	U 25	68397	TH 20	68363	M 12		68365	M 18		
	68410	U 32	68398	TH 25	68363	M 15		68366	M 22		
	68411	U 40	68400	TH 26	68365	M 18		68367	M 28		
	68412	U 50	68401	TH 32	68366	M 22		68368	M 35		
	68413	U 63 (S)	68402	TH 40	68367	M 28		68423	V 15		
	68329	H 14	68403	TH 50 (S)	68368	M 35		68425	V 18		
Prandelli Multyrama Pf	68330	H 16	68404	TH 63 (S)	68421	V 12	68426	V 22			
	68332	H 18	68394	TH 16	68422	V 14	68427	V 28			
	68333	H 20	68397	TH 20	68431	VG 14	68428	V 35			
	68335	H 26	68398	TH 25	68423	V 15	68429	V 42			
	68336	H 32	68400	TH 26	68424	V 16	68430	V 54			
	68394	TH 16	68401	TH 32	68432	VG 16	68379	SA 12			
Prandelli Multyrama Pfm	68397	TH 20	68402	TH 40	68432	VG 16	68381	SA 15			
	68400	TH 26	68403	TH 50 (S)	68432	VG 16	68383	SA 18			
	68401	TH 32	68404	TH 63 (S)	68432	VG 16	68384	SA 22			
	68402	TH 40	68392	TH 14	68432	VG 16	68385	SA 28			
	68403	TH 50 (S)	68394	TH 16	68432	VG 16	68386	SA 35			
	68404	TH 63 (S)	68396	TH 18	68432	VG 16	68361	M 12			
PRASKI BAVARIA-press	68406	U 16	68397	TH 20	68432	VG 16	68363	M 15			
	68407	U 18	68398	TH 25	68432	VG 16	68365	M 18			
	68408	U 20	68400	TH 26	68432	VG 16	68366	M 22			
	68389	TH 10	68401	TH 32	68432	VG 16	68367	M 28			
	68394	TH 16	68402	TH 40	68432	VG 16	68368	M 35			
	68395	TH 17	68403	TH 50 (S)	68432	VG 16	68421	V 12			
PURMO HKS Sitec Press	68397	TH 20	68404	TH 63 (S)	68432	VG 16	68423	V 15			
	68400	TH 26	68405	U 14	68432	VG 16	68425	V 18			
	68401	TH 32	68406	U 16	68432	VG 16	68426	V 22			
	68402	TH 40	68408	U 20	68432	VG 16	68427	V 28			
	68392	TH 14	68410	U 32	68432	VG 16	68428	V 35			
	68394	TH 16	68411	U 40	68432	VG 16	68429	V 42			
PURMO HKS Sitec Press	68395	TH 17	68379	SA 12	68432	VG 16	68430	V 54			
	68396	TH 18	68381	SA 15	68421	V 12	Schlösser EUROPRESS- SYSTEM	68394	TH 16		
	68397	TH 20	68383	SA 18	68422	V 14		68397	TH 20		
	68400	TH 26	68384	SA 22	68423	V 15		68400	TH 26		
	68401	TH 32	68385	SA 28	68424	V 16		68401	TH 32		
	68402	TH 40	68361	M 12	68425	V 18		68392	TH 14		
68363	M 15	68363	M 15	68426	V 22	68394		TH 16			
Raccorderie Metalliche inoxPRES	68365	M 18	68365	M 18	68427	V 28	68397	TH 20			
	68366	M 22	68366	M 22	68428	V 35	68400	TH 26			
	68367	M 28	68367	M 28	68429	V 42	68401	TH 32			
	68368	M 35	68421	V 12	68430	V 54	68402	TH 40			
	68363	M 15	68423	V 15	SANHA- Pressfittings Solar Serie 12000/ Serie 13000	68379	SA 12	68361	M 12		
	68365	M 18	68425	V 18		68381	SA 15	68363	M 15		
68366	M 22	68426	V 22	68383		SA 18	68365	M 18			
68367	M 28	68427	V 28	68384		SA 22	68366	M 22			
68368	M 35	68428	V 35	68385		SA 28	68367	M 28			
68392	TH 14	68381	SA 15	68386		SA 35	68368	M 35			
RBM Titafix	68394	TH 16	68383	SA 18		68387	SA 16	68369	M 42 (4G)		
	68396	TH 18	68384	SA 22		68388	SA 18	68370	M 54 (4G)		
	68397	TH 20	68385	SA 28		68389	SA 28	Schwer AQUApress	68421	V 12	
	68400	TH 26	68386	SA 35		68386	SA 35		68423	V 15	
	68401	TH 32	68363	M 15	68387	SA 16	68425		V 18		
	68402	TH 40	68365	M 18	68388	SA 22	68426		V 22		
68403	TH 50 (S)	68366	M 22	68389	SA 28	68427	V 28				
68404	TH 63 (S)	68367	M 28	68390	SA 35	68428	V 35				
Remo	68329	H 14	68368	M 35	68421	V 12	68429	V 42			
	68330	H 16	68423	V 15	68423	V 15	68430	V 54			
	68332	H 18	68425	V 18	68425	V 18	Seppelfrickle Sudopress Cu Visu-Control Gas	68423	V 15		
	68333	H 20	68426	V 22	68426	V 22		68425	V 18		
	68335	H 26	68427	V 28	68427	V 28		68426	V 22		
	68336	H 32	68428	V 35	68428	V 35		68427	V 28		
68337	H 40 (4G)	68429	V 42	68429	V 42	68428		V 35			
		68430	V 54	68430	V 54	68429		V 42			

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
Seppelfrickle	68423	V 15	System WELCO-Flex	68340	H 14 A	UNIDELTA Deltall	68335	H 26	Viega	68421	V 12
Sudopress Cu	68425	V 18		68341	H 16 A		68336	H 32	Profipress Therm	68423	V 15
Visu-Control Solar	68426	V 22		68342	H 17 A		68337	H 40 (4G)	68425	V 18	
	68361	M 12		68344	H 20 A		68405	U 14	68426	V 22	
	68363	M 15		68346	H 26 A		68406	U 16		68442	VUS 1.1/4"
Seppelfrickle	68365	M 18		68347	H 32 A		68407	U 18	Viega ProPress	68444	VUS 1.1/2"
XPress copper	68366	M 22		68348	H 40 A (4G)		68408	U 20	System (USA)	68441	VUS 1"
	68367	M 28	System	68341	H 16 A		68410	U 32		68440	VUS 3/4"
	68368	M 35	WELCO-Teck	68344	H 20 A		68411	U 40		68439	VUS 1/2"
				68346	H 26 A		68412	U 50		68443	VUS 2"
Seppelfrickle	68363	M 15		68301	B 16		68413	U 63 (S)	Viega	68435	VP 16
XPress copper	68365	M 18		68303	B 20		68405	U 14	Sanfix Fosta	68436	VP 20
Gas	68366	M 22		68304	B 26		68406	U 16		68437	VP 25
	68367	M 28		68305	B 32		68407	U 18		68438	VP 32
	68368	M 35		68330	H 16	Uponor Unipipe	68408	U 20	Viega	68435	VP 16
	68363	M 15	TERMICALINE	68333	H 20		68409	U 25	sanfix Plus	68436	VP 20
	68365	M 18	Termipex	68394	TH 16		68410	U 32		68421	V 12
Seppelfrickle	68366	M 22		68397	TH 20		68411	U 40		68423	V 15
XPress	68367	M 28		68400	TH 26		68412	U 50		68425	V 18
stainless	68368	M 35		68401	TH 32		68413	U 63 (S)		68426	V 22
	68369	M 42 (4G)		68406	U 16		68411	U 40	Viega Sanpress	68427	V 28
	68370	M 54 (4G)		68408	U 20		68412	U 50		68428	V 35
							68413	U 63 (S)		68429	V 42
	68361	M 12		68405	U 14	Uponor MLC	68411	U 40		68430	V 54
	68363	M 15		68406	U 16		68412	U 50			
	68365	M 18		68407	U 18		68413	U 63 (S)	Viega	68423	V 15
	68366	M 22		68408	U 20	Uponor MLC-D	68411	U 40		68425	V 18
Seppelfrickle	68367	M 28	TERSIA-Press	68409	U 25		68412	U 50		68426	V 22
XPress carbon	68368	M 35		68410	U 32		68413	U 63 (S)		68427	V 28
	68369	M 42 (4G)		68411	U 40		68329	H 14		68428	V 35
	68370	M 54 (4G)		68412	U 50		68330	H 16		68429	V 42
				68413	U 63 (S)		68333	H 20		68430	V 54
	68392	TH 14		68392	TH 14		68335	H 26		68423	V 15
Seppelfrickle	68394	TH 16		68394	TH 16		68329	H 14		68425	V 18
Sudopress SKIN	68396	TH 18		68397	TH 20		68330	H 16		68426	V 22
Visu-control	68397	TH 20		68400	TH 26		68333	H 20	Viega	68427	V 28
	68402	TH 40		68401	TH 32		68335	H 26		68428	V 35
	68403	TH 50 (S)		68402	TH 40		68394	TH 16		68429	V 42
	68404	TH 63 (S)					68395	TH 17		68430	V 54
Seppelfrickle	68394	TH 16		68329	H 14		68397	TH 20		68392	TH 14
HENCO PRESS	68397	TH 20		68330	H 16		68400	TH 26		68394	TH 16
	68400	TH 26		68331	H 17	Van Marcke Log.	68397	TH 32		68397	TH 20
				68406	U 16	Tu-Bi-Pex	68401	TH 32		68400	TH 26
	68330	H 16		68407	U 18		68402	TH 40		68401	TH 32
	68333	H 20		68408	U 20		68403	TH 50 (S)		68402	TH 40
	68392	TH 14		68409	U 25		68404	TH 63 (S)		68394	TH 16
	68394	TH 16		68410	U 32		68361	M 12		68396	TH 18
	68396	TH 18		68411	U 40		68363	M 15		68397	TH 20
	68397	TH 20		68406	U 16		68365	M 18		68398	TH 25
SESTA	68400	TH 26		68408	U 20		68366	M 22		68401	TH 32
Sistema	68401	TH 32		68409	U 25		68367	M 28		68402	TH 40
multistrato	68402	TH 40		68410	U 32		68368	M 35		68394	TH 16
	68403	TH 50 (S)		68411	U 40		68369	M 42 (4G)		68396	TH 18
	68404	TH 63 (S)		68412	U 50		68370	M 54 (4G)		68397	TH 20
	68406	U 16		68392	TH 14		68390	TH 11.6		68398	TH 25
	68408	U 20		68394	TH 16	Variotherm	68394	TH 16		68401	TH 32
	68335	H 26		68400	TH 26	System TH	68421	V 12		68361	M 12
	68410	U 32		68401	TH 32		68423	V 15		68363	M 15
	68330	H 16		68402	TH 40		68425	V 18		68365	M 18
	68333	H 20		68403	TH 50 (S)		68426	V 22		68366	M 22
	68336	H 32		68404	TH 63 (S)		68427	V 28		68367	M 28
	68392	TH 14		68329	H 14		68428	V 35		68368	M 35
SIKO TYPRO	68394	TH 16		68330	H 16		68429	V 42		68369	M 42 (4G)
	68396	TH 18		68331	H 17		68430	V 54		68370	M 54 (4G)
	68397	TH 20		68332	H 18					68363	M 15
	68400	TH 26		68333	H 20					68365	M 18
				68334	H 25					68366	M 22
				68335	H 26					68367	M 28
				68336	H 32					68368	M 35
				68337	H 40 (4G)					68369	M 42 (4G)
				68406	U 16					68370	M 54 (4G)
				68408	U 20					68405	U 14
				68409	U 25					68406	U 16
				68410	U 32					68407	U 18
				68411	U 40					68408	U 20
				68412	U 50					68409	U 25
				68413	U 63 (S)					68410	U 32
	68392	TH 14		68328	H 12					68411	U 40
	68394	TH 16		68330	H 16					68363	M 15
	68396	TH 18		68331	H 17					68365	M 18
	68397	TH 20		68332	H 18					68366	M 22
	68400	TH 26		68333	H 20					68367	M 28
	68401	TH 32		68334	H 25					68368	M 35
	68402	TH 40		68335	H 26					68405	U 14
	68403	TH 50 (S)		68336	H 32					68406	U 16
	68404	TH 63 (S)		68337	H 40 (4G)					68407	U 18
	68421	V 12		68406	U 16					68408	U 20
	68423	V 15		68408	U 20					68409	U 25
	68425	V 18		68409	U 25					68410	U 32
	68426	V 22		68410	U 32					68411	U 40
	68427	V 28		68411	U 40					68361	M 12
	68428	V 35		68412	U 50					68363	M 15
	68429	V 42		68413	U 63 (S)					68365	M 18
	68430	V 54		68329	H 14					68366	M 22
				68330	H 16					68367	M 28
				68331	H 17					68368	M 35
				68332	H 18					68405	U 14
				68333	H 20					68406	U 16
				68334	H 25					68407	U 18
				68335	H 26					68408	U 20
				68336	H 32					68409	U 25
				68337	H 40 (4G)					68410	U 32
	68406	U 16		68406	U 16					68411	U 40
	68407	U 18		68408	U 20					68363	M 15
	68408	U 20		68409	U 25					68365	M 18
	68409	U 25		68410	U 32					68366	M 22
	68410	U 32		68411	U 40					68367	M 28
	68411	U 40		68412	U 50					68368	M 35
	68412	U 50		68328	H 12					68405	U 14
	68413	U 63 (S)		68330	H 16					68406	U 16
				68331	H 17					68407	U 18
				68332	H 18						

SYSTEM	COD.	TYPE
VSH Fittings	68363	M 15
VSH Press	68365	M 18
Copper Solar	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings	68363	M 15
VSH Press	68365	M 18
Stainless	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings	68361	M 12
Xpress	68363	M 15
Carbon	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings	68363	M 15
Xpress	68365	M 18
Copper	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings	68363	M 15
Xpress	68365	M 18
Copper Gas	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings	68363	M 15
Xpress	68365	M 18
Copper Solar	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings	68363	M 15
Xpress	68365	M 18
Stainless	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
	68406	U 16
	68407	U 18
	68408	U 20
	68409	U 25
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Watts MTR	68394	TH 16
Art Press	68397	TH 20
	68400	TH 26
	68401	TH 32
WATTS MTR	68418	US 3/8"
RADIANT	68416	US 1.1/4"
Watts WaterPEX	68417	US 1.1/2"
	68415	US 1"
	68420	US 1.1/4"
WATTS	68418	US 3/8"
RADIANT	68416	US 1.1/4"
Watts	68417	US 1.1/2"
RadiantPEX	68415	US 1"
	68420	US 1.1/4"
WATTS	68406	U 16 (1/2")
RADIANT	68408	U 20 (5/8")
Watts	68409	U 25 (3/4")
RadiantPEX-AL	68410	U 32 (1")
	68405	U 14
	68406	U 16
	68408	U 20
Wavin	68409	U 25
Tigris K1	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68405	U 14
	68406	U 16
	68408	U 20
Wavin	68409	U 25
Tigris M1	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68406	U 16
	68408	U 20
Wavin	68409	U 25
K-press	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68406	U 16
	68408	U 20
Wavin	68409	U 25
TIGRIS ALUPEX	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68406	U 16
	68408	U 20
Wavin	68409	U 25
TIGRIS BLUE	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
WeeConPress	68426	V 22
Cu	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
	68423	V 15
	68425	V 18
WeeConPress	68426	V 22
Cu Gas	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

SYSTEM	COD.	TYPE
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
WeeConPress	68366	M 22
C-Stahl	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
	68361	M 12
	68363	M 15
WeeConPress	68365	M 18
Inox	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
	68363	M 15
WeeConPress	68365	M 18
Inox Gas	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68394	TH 16
WeeConFlex	68397	TH 20
MVR	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
WEFA PLASTIC	68330	H 16
WEFATHERM-	68333	H 20
PRESS	68335	H 26
	68336	H 32
WEM	68330	H 16
	68406	U 16
	68392	TH 14
WIELAND	68394	TH 16
cuprotherm	68396	TH 18
CTX	68397	TH 20
	68400	TH 26
	68392	TH 14
	68394	TH 16
	68396	TH 18
Winkler	68397	TH 20
	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68392	TH 14
WKS-Press	68394	TH 16
	68395	TH 17
	68397	TH 20
	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68312	F 16
	68314	F 20
	68315	F 26
	68316	F 32
	68330	H 16
XtraConnect	68333	H 20
	68335	H 26
	68336	H 32
	68394	TH 16
	68397	TH 20
	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68406	U 16
	68408	U 20
	68409	(NW 26) U 25
	68410	U 32
	68392	TH 14
	68394	TH 16
Zetaesse	68396	TH 18
Multistrato	68397	TH 20
EUROPEX	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68405	U 14
	68406	U 16
	68407	U 18
	68408	U 20
	68392	TH 14
	68394	TH 16
	68396	TH 18
Zetaesse	68397	TH 20
Multistrato	68400	TH 26
ISOPEX	68401	TH 32
	68405	U 14
	68406	U 16
	68407	U 18
	68408	U 20
	68392	TH 14
	68394	TH 16
Zetaesse Rame	68397	TH 20
HydroSAN	68405	U 14
	68406	U 16
	68408	U 20
	68392	TH 14
	68394	TH 16
	68397	TH 20
Zetaesse Rame	68405	U 14
ThermoSan	68406	U 16
	68408	U 20
	68394	TH 16
	68395	TH 17
	68397	TH 20
ZEWOHERM	68400	TH 26
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68418	US 3/8"
ZURN	68416	US 1.1/4"
INDUSTRIES	68417	US 1.1/2"
ZURN PEX	68415	US 1"
	68420	US 1.1/4"

PRESSMATIC MINI PORTABLE

La máquina de prensado radial Pressmatic mini Portable es compacta, manejable, ligera y portátil. El sistema de portatenazas giratoria permite acceder fácilmente a los lugares de mas difícil acceso de forma cómoda e incluso a una sola mano. La rapidez de esta maquina se ve implementada por el sistema rápido de portamordazas, que permite un cambio eficiente y seguro de mordazas, así como por el sistema de retorno automático, que elimina tiempos muertos en las operaciones de prensado. Su batería de 14.4V, 1.65 Ah le da una larga autonomía de uso en lugares sin red eléctrica, teniendo la posibilidad de ser empleado con conexión a la red para lugares con acceso de red (accesorio opcional).

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Pressmatic mini portable pressfitting machine is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 14.4V, 1.65 Ah battery provides long autonomy in places without electricity. An optional accessory also provides an electric plug connection where electricity is available.

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the press fitting system you may use.

La machine à sertissage Radial Pressmatic mini Portable est compacte, maniable, légère et portable. Le système de porte-machoirs pivotant, permet d'accéder facilement dans des coins exigus et d'une seule main. La vitesse de cette machine est complétée par un système rapide de porte-machoirs qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage. Sa batterie de 14.4 Volts, 1.65 Ah lui confère une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique et peut être connectée au réseau (accessoire en option).

Consultez dans les pages suivantes, la machoire à sélectionner suivant le système d'accessoires à utiliser.



COD.	V	CAP. Ø (mm)	BAT.			
60214	220-240 V (50-60 Hz)	10-40	●	●	●	2,5

CE I G12

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	V
85005	Batería Li-Ion / Li-Ion Battery / Batterie Li-Ion	14.4 V, 1.65 Ah

COD.	Descripción / Description / Description	V
85009	Cargador rápido / Quick charger / Chargeur rapide	220-240 V (50-60 Hz) 65 W

COD.	Descripción / Description / Description	V
85010	Conexión / Connection / Connexion	220-240 V (50-60 Hz)



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MORDAZAS PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING TONGUES / MACHOÏRES POUR RACCORDS / RADIALPRESSZANGEN / Morsa per Press Fitting Radial / MANDÍBULAS PARA PRENSAR RADIAÍS / НАСАДКИ



Las mordazas de prensar EGA Master están fabricadas en acero especial forjado, con un endurecimiento especial que le confiere la máxima seguridad de prensado. Los contornos están diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros de mecanizado de alta precisión, presentando así tolerancias inferiores a los realizados por microfusión, ofreciendo la máxima fiabilidad de prensado con cualquier sistema de accesorios de prensar. Se utilizan con las máquinas de prensar Pressmatic Mini. También son empleables por máquinas de otros fabricantes.

EGA Master pressing jaws are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specifically designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower tolerances than microfusion, granting in this way maximum pressing reliability with any press fitting system. They are used with Pressmatic Mini pressfitting machines. They can also be used in other manufacturers machines.

Les machoïres à sertir Egamaster sont fabriquées à partir d'un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confère une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont conçus spécifiquement pour chaque système d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande précision, donnant de cette façon des tolérances inférieures à celles acquises par microfusion, garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systèmes d'accessoires à sertir. Les machoïres sont utilisées avec les machines à sertir Pressmatic Mini. Elles peuvent être aussi utilisées avec les machines d'autres fabricants.

Consulte en las siguientes páginas qué mordaza debe seleccionar dependiendo del sistema de accesorios de prensar que vaya a emplear.

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the press fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes, la machoire à sélectionner suivant le système d'accessoires à utiliser.



ACz		B		F		G	
H		K		KI		M	
MT		RFz		RN		SA	
TH		U		UP		US	
V		VP		VX		VUS	

■ PRESSMATIC MINI PORTABLE

SYSTEM	COD.	TYPE
AC-FIX PRESS (Global Piping Systems)	51359	H 12
	51361	H 16
	51364	H 20
	51365	H 25
	51367	H 32
	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51353	U 20
AC-FIX PRESS-MULTI (Global Piping Systems)	51354	U 25
	51355	U 32
	51422	VX 16
	51423	VX 20
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51365	H 25
	51367	H 32
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
ACOME MT	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51445	ACz 12
	51446	ACz 16
	51447	ACz 20
	51448	ACz 25
	51320	M 12
AHSELL A –press elförzinkad	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51321	M 15
	51322	M 18
AHSELL A –press rostfritt	51323	M 22
	51324	M 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
AIRBEL PRESSCLIM	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
AIRBEL SERTINOX	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
ALB Sistema Multicapa	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
APE Raccordi a pressione	51352	U 18
	51353	C 26
	51357	U 32
	51359	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
AP-Presssystem	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
ASTM F 1807 (Fittings with Copper Crimp Ring for PEX tubing)	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
BARBI EASYPRESS (Industrial Blansol)	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51361	H 26
	51367	H 32
BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25

SYSTEM	COD.	TYPE
BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	51405	RFz 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51361	H 26
	51367	H 32
BEGETUBE / IVAR	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
BRASELI Pressfitting PE-X	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
BRASELI Pressfitting Multicapa	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Brass Form Press Form Pex	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Brass & Fittings RETI-PRESS	51402	RFz 16
	51447	ACz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
BUCCHI tech MP	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Business Key MT-PRESS (inox)	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
CHIBRO pressfitting	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
CHIBRO pressfitting GAS	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Chronimo SANHA-Niro- SanPresssystem	51406	SA 12
	51407	SA 14
	51408	SA 15
	51409	SA 16
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
CIMBERIO SpA Cimpress	51324	M 28
	51326	V 12
	51327	V 14
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
CIMBERIO SpA Cimpress Gas	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
CONEL CONNECT MULTI	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Danfoss SpeedUp FH Composite AL	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
Dalfex Laser Multi Dalfex	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
	51408	SA 15
	51410	SA 18

SYSTEM	COD.	TYPE
Climatek Klima Therm	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
ClouSet Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Comap Sudopress Cu Visu-Control	51326	V 12
	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Comap Sudopress Cu Visu-Control Solar	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Comap PexPress	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
Comap SKINPress Visu-Control Gas	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Comap SKINPress Visu-Control	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
COMISA Evo Press System	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
COMISA Evo Press System Gas	51366	H 26
	51367	H 32
	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
CONEL CONNECT MULTI	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Danfoss SpeedUp FH Composite AL	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25 (NW 26)
	51355	U 32
Dalfex Laser Multi Dalfex	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40

SYSTEM	COD.	TYPE
Dia Norm HKS Sitec Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
DIWAflex systems	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
DUOFIL MKSYSTEM	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
DW Verbundrohr multitubo systems	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
EFFEBI PRESSTIGE	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
EFFEBI TOF MULTIPINZA	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51387	F 18
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
Egeda Comisa	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Egeda Baronio	51326	V 12
	51328	V 15
	51331	V 22
	51332	V 28
Elkhart XPRESS	51428	VUS 1/2"
	51429	VUS 3/4"
	51430	VUS 1"
	51431	VUS 1 1/4"
EMMETI GERPEX- FIVPRESS	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
EMPUR	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51345	TH 25
EUROTUBI Europa C-STAH L PRESSFITTING SISTEM	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
EUROTUBI Europa INOX PRESSFITTING SISTEM	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
FAR Rubinetterie PRESSFAR	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE		
FAR Rubinetterie PRESSFAR	51350	U 14	FRABO	51328	V 15	General Fittings Serie 5500	51367	H 32	HakaGerodur HAKASAN	51341	TH 16		
	51351	U 16	FRABOPRESS	51330	V 18		51351	U 16		51344	TH 20		
	51352	U 18	C-STEEL	51331	V 22		51352	U 18		51346	TH 26		
	51353	U 20		51332	V 28		51353	U 20		51347	TH 32		
	51354	U 25	FRABO	51328	V 15		51355	U 32		51339	TH 14		
	51355	U 32	FRABOPRESS	51330	V 18		51356	U 40		51341	TH 16		
F.B.Q. BARONIO BQ press	51356	U 40	C-STEEL GAS	51331	V 22	Giacomini RP Multistrato	51339	TH 14	Harden 2000 Poly-Pex 2000	51342	TH 17		
	51326	V 12		51332	V 28		51341	TH 16		51343	TH 18		
	51327	V 14	FRABO	51341	TH 16		51342	TH 17		51344	TH 20		
	51328	V 15	FRABOPRESS	51344	TH 20		51343	TH 18		51346	TH 26		
	51329	V 16	MULTI-BRASS (MB)	51347	TH 32		51344	TH 20		51349	THL 32		
	51330	V 18		51351	U 16		51346	TH 26		51348	TH 40		
F.B.Q. BARONIO BQ press carbon steel	51331	V 22		51353	U 20	Giacomini GIACOFLEX	51349	THL 32	Harden 2000 Plastic-Press 2000	51339	TH 14		
	51332	V 28	FRABO	51361	H 16		51339	TH 14		51341	TH 16		
	51328	V 15	FRABOPRESS	51364	H 20		51341	TH 16		51343	TH 18		
	51330	V 18	MULTI-PLUS (MP)	51351	U 16		51342	TH 17		51344	TH 20		
	51331	V 22		51353	U 20		51343	TH 18		51346	TH 26		
	51332	V 28		51328	V 15		51344	TH 20		51347	TH 32		
F.B.Q. BARONIO BQ press Gas	51328	V 15	FRABO	51330	V 18	Giacomini GIACOTHERM	51344	TH 20	HASTINIK Chibro Pressfitting	51321	M 15		
	51330	V 18	SOLARPRESS	51331	V 22		51346	TH 26		51322	M 18		
	51331	V 22		51332	V 28		51349	THL 32		51323	M 22		
	51332	V 28		51386	F 16		51339	TH 14		51324	M 28		
	51339	TH 14	Fränkische alpeX-duo	51387	F 18		51341	TH 16		51325	M 35		
	51341	TH 16		51388	F 20		51342	TH 17		51341	TH 16		
FELSINEA TECH Felsineapress	51343	TH 18		51389	F 26	Giacomini R851VT/ R850VW	51343	TH 18	HELIROMA klimapress	51344	TH 20		
	51344	TH 20		51390	F 32		51344	TH 20		51346	TH 26		
	51346	TH 26		51386	F 16		51346	TH 26		51347	TH 32		
	51347	TH 32		51388	F 20		51349	THL 32		51351	U 16		
	51348	TH 40		51389	F 26		51328	V 15		51352	U 18		
				51390	F 32		51330	V 18		51353	U 20		
Fercofloor DUO Press FERCO PEX	51402	RFz 16		51361	H 16	Giacomini GiACOFLEX	51331	V 22	HELIROMA romapress	51354	U 25		
	51403	RFz 20		51364	H 20		51332	V 28		51355	U 32		
	51404	RFz 25		51366	H 26		51408	SA 15		51356	U 40		
	51405	RFz 32		51367	H 32		51410	SA 18		51402	RFz 16		
	51402	RFz 16		51341	TH 16		51411	SA 22		51403	RFz 20		
	51403	RFz 20		51344	TH 20		51412	SA 28		51404	RFz 25		
Fercofloor DUO Press MULTIFER	51404	RFz 25		51346	TH 26	Gibaco fittings COPPER C6000/B8000	51321	M 15	Henco	51405	RFz 32		
	51405	RFz 32		51347	TH 32		51322	M 18		51339	TH 14		
	51351	U 16		51351	U 16		51323	M 22		51341	TH 16		
	51352	U 18		51353	U 20		51324	M 28		51343	TH 18		
	51353	U 20		51354	U 25		51320	M 12		51344	TH 20		
	51354	U 25		51355	U 32		51321	M 15		51346	TH 26		
FILTUBE Instalpress Carbon Steel	51355	U 32		51388	F 20	Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	51322	M 18	Henco Gas	51347	TH 32		
	51321	M 15		51389	F 26		51323	M 22		51339	TH 14		
	51322	M 18		51390	F 32		51324	M 28		51341	TH 16		
	51323	M 22		51361	H 16		51341	TH 16		51344	TH 20		
	51324	M 28		51364	H 20		51346	TH 26		51346	TH 26		
	51325	M 35		51366	H 26		51347	TH 32		51347	TH 32		
FILTUBE Instalpress Copper	51321	M 15		51367	H 32	Gibaco fittings PRESS-INOX 2200	51341	TH 16	Herotec Tempuss-press	51339	TH 14		
	51322	M 18		51336	TH 10		51344	TH 20		51341	TH 16		
	51323	M 22		51338	TH 12		51346	TH 26		51344	TH 20		
	51324	M 28		51339	TH 14		51347	TH 32		51346	TH 26		
	51325	M 35		51340	TH 15		51361	H 16		51347	TH 32		
	51321	M 15		51341	TH 16		51364	H 20		51336	TH 10		
FILTUBE Instalpress Inox	51322	M 18		51342	TH 17	Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	51366	H 26	Herz pipefix	51339	TH 14		
	51323	M 22		51343	TH 18		51367	H 32		51341	TH 16		
	51324	M 28		51344	TH 20		51320	M 12		51342	TH 17		
	51325	M 35		51345	TH 25		51321	M 15		51343	TH 18		
	51321	M 15		51346	TH 26		51322	M 18		51344	TH 20		
	51322	M 18		51347	TH 32		51323	M 22		51346	TH 26		
Fimisol HAKAPRESS	51360	H 14		51339	TH 14	Ginde Press Fitting for Ginde Multi-layer Pipe System	51324	M 28	HITEC Sistema Multistrato	51347	TH 40		
	51361	H 16		51341	TH 16		51320	M 12		51339	TH 14		
	51362	H 17		51342	TH 17		51321	M 15		51341	TH 16		
	51363	H 18		51343	TH 18		51322	M 18		51343	TH 18		
	51364	H 20		51344	TH 20		51323	M 22		51344	TH 20		
	51366	H 26		51346	TH 26		51324	M 28		51346	TH 26		
Fittings Estándar ECO-PRESS	51367	H 32		51347	TH 32	Global Plastic Rothapress	51351	U 16	Hydro-Air Systems Hydro-Plumb Plus PEX	51347	TH 32		
	51402	RFz 16		51339	TH 14		51353	U 20		51417	US 3/8"		
	51403	RFz 20		51341	TH 16		51354	U 25		51418	US 1/2"		
	51404	RFz 25		51342	TH 17		51355	U 32		51419	US 3/4"		
	51405	RFz 32		51343	TH 18		51341	TH 16		51420	US 1"		
	51351	U 16		51344	TH 20		51342	TH 17		51351	U 16 (1/2")		
Fittings Estándar MULTICAPA	51352	U 18		51345	TH 25	GLOBAL TRADE Aqualpress system	51343	TH 18	Hydro-Air Systems Hydro-Flex PEX-AL-PEX	51353	U 20 (5/8")		
	51353	U 20		51346	TH 26		51344	TH 20		51354	U 25 (3/4")		
	51354	U 25		51347	TH 32		51345	TH 25		51355	U 32 (1")		
	51355	U 32		51348	TH 40		51347	TH 32		51351	U 16		
	51402	RFz 16		51320	M 12		GS Wärmesysteme System TH	51358		H 11,5	IBP >B < Flex	51352	U 18
	51403	RFz 20		51321	M 15			51360		H 14		51353	U 20
51404	RFz 25		51322	M 18	51361	H 16		51354	U 25				
51405	RFz 32		51323	M 22	51362	H 17		51355	U 32				
51351	U 16		51324	M 28	51363	H 18		51356	U 40				
51352	U 18		51325	M 35	51364	H 20		51328	V 15				
Fittings Estándar PE-X	51353	U 20		51321	M 15	GS Wärmesysteme System V	51366	H 26	IBP >B <Press Gas	51330	V 18		
	51354	U 25		51322	M 18		51367	H 32		51331	V 22		
	51355	U 32		51323	M 22		51341	TH 16		51332	V 28		
	51361	H 16		51324	M 28		51344	TH 20		51333	V 35		
	51364	H 20		51325	M 35		51346	TH 26		51328	V 15		
	51366	H 26		51321	M 15		51347	TH 32		51330	V 18		
FOHS HEIZTECHNIK FOHSPRESS	51367	H 32		51322	M 18	GSP Group USMetrix HAGOS	51328	V 15	IBP >B <Press Inox	51331	V 22		
	51341	TH 16		51323	M 22		51330	V 18		51332	V 28		
	51344	TH 20		51324	M 28		51331	V 22		51333	V 35		
	51346	TH 26		51325	M 35		51332	V 28		51328	V 15		
	51347	TH 32		51321	M 15		51333	V 35		51330	V 18		
	51351	U 16		51322	M 18		51334	TH 16		51331	V 22		
FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	51353	U 20		51323	M 22	HakaGerodur HAKAPRESS	51335	V 28	IDROSISTEMI Ta-Press	51332	V 28		
	51355	U 32		51324	M 28		51336	H 17		51333	V 35		
	51326	V 12		51325	M 35		51337	H 18		51341	TH 16		
	51328	V 15		51321	M 15		51338	H 19		51343	TH 18		
	51330	V 18		51322	M 18		51339	H 20		51344	TH 20		
	51331	V 22		51323	M 22		51340	H 21		51346	TH 26		
FRABO FRABOPRESS INOX 316	51332	V 28		51324	M 28	General Fittings Serie 5500	51341	TH 16	IDROSISTEMI Ta-Press	51347	TH 32		
	51326	V 12		51325	M 35		51342	TH 17		51348	TH 40		
	51328	V 15		51321	M 15		51343	TH 18		51341	TH 16		
	51330	V 18		51322	M 18		51344	TH 20		51343	TH 18		
	51331	V 22		51323	M 22		51345	TH 21		51344	TH 20		
	51332	V 28		51324	M 28		51346	TH 22		51346	TH 26		

SYSTEM	COD.	TYPE
IDROSISTEMI Ta-Press	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51355	U 32
	51392	B 16
IPA IPANA-Press	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
	51336	TH 10
	51337	TH 11,6
	51338	TH 12
	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	51439	TH 28
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51339	TH 14
	51341	TH 16
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex Pro-fit	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
	51440	K 16/P18
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex K1 (Gas)	51441	K/20
	51442	K/25
	51443	K1/32
	51444	K1/40
	51440	K 16/P18
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex K2	51441	K/20
	51442	K/25
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
ISOTUBI NUMEPRESS	51324	M 28
	51325	M 35
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
IVAR ALPEX-GAS	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51387	F 18
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
IVAR MULTIPRESS	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
IVAR IVAR-PRESS	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
Jäger aquapress H	51396	B 32
	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
Jäger Niropress Typ M	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51356	U 40
	51321	M 15
Jaraflex- Presssystem	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40

SYSTEM	COD.	TYPE
JUPITER Heizsysteme	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
KAN KAN-therm	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
KAN KAN-therm LBP	51356	U 40
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
KAN KAN-therm Inox	51357	C 26
	51355	U 32
	51356	U 40
	51321	M 15
KAN KAN-therm Steel	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51321	M 15
KE KELIT KELIT KELOX	51322	M 18
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
KE KELIT SteelFIX C-Stahl	51355	U 32
	51356	U 40
	51321	M 15
	51322	M 18
KE KELIT steelFIX Edelstahl	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51321	M 15
KISAN	51322	M 18
	51413	KI 16
	51414	KI 20
	51415	KI 25
Kisan Development (KD)	51416	KI 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
KISAN Kisan WL	51413	KI 16
	51414	KI 20
	51415	KI 25
	51416	KI 32
	51341	TH 16
KISAN Kisan WM	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51413	KI 16
	51414	KI 20
KISAN Kisan WT	51415	KI 25
	51416	KI 32
	51413	KI 16
KISAN Kistal C	51414	KI 20
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
KISAN Kistal Inox	51324	M 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
KME Q-tec	51324	M 28
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
KLIMAT Effetto Radiante	51346	TH 26
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
Largo- Presssystem	51354	U 25
	51355	U 32
	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
	51338	TH 12
	51339	TH 14
LECHAR ALCOBRAPEX	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
LECHAR COBRAPEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
PB TUB SERTIPRESS	51401	RFz 12	PLÁSTICOS FERRO FERROPLAST Pressfitting PE-X	51402	RFz 16	POLYSAN (España) Rainbow	51351	U 16	Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO PRESS GAS	51341	TH 16
	51402	RFz 16		51403	RFz 20		51352	U 18		51344	TH 20
	51403	RFz 20		51404	RFz 25		51353	U 20		51346	TH 26
	51404	RFz 25		51405	RFz 32		51354	U 25		51347	TH 32
Pegler Yorkshire XPress Carbon	51321	M 15	PLOMYPLAS PlomyPRESS plomyAIR	51402	RFz 16	Prandelli Multyrama Pf	51355	U 32	SA.MI plastic	51339	TH 14
	51322	M 18		51403	RFz 20		51356	U 40		51341	TH 16
	51323	M 22		51404	RFz 25		51360	H 14		51343	TH 18
	51324	M 28		51405	RFz 32		51361	H 16		51344	TH 20
Pegler Yorkshire XPress Copper	51325	M 35	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyAIR	51341	TH 16	Prandelli Multyrama Pfm	51363	H 18	SANHA 3fit-Press Serie 25000	51346	TH 26
	51321	M 15		51344	TH 20		51364	H 20		51347	TH 32
	51322	M 18		51345	TH 25		51366	H 26		51348	TH 40
	51323	M 22		51347	TH 32		51367	H 32		51339	TH 14
Pegler Yorkshire XPress Copper Gas	51324	M 28	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyAIR	51351	U 16	PRASKI BAVARIA-press	51367	H 32	SANHA-Press Chrom Serie 16000	51341	TH 16
	51325	M 35		51353	U 20		51336	TH 10		51342	TH 17
	51321	M 15		51354	U 25		51341	TH 16		51343	TH 18
	51322	M 18		51355	U 32		51344	TH 20		51344	TH 20
Pegler Yorkshire Henco Multilayer Solutions	51323	M 22	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyGAS	51402	RFz 16	PURMO HKS Sitec Press	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 9000	51355	U 32
	51324	M 28		51403	RFz 20		51347	TH 32		51356	U 40
	51325	M 35		51404	RFz 25		51339	TH 14		51341	TH 16
	51339	TH 14		51405	RFz 32		51342	TH 17		51343	TH 18
Pegler Yorkshire XPress Solar	51341	TH 16	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER	51344	TH 20	Raccorderie Metalliche inoxPRES	51344	TH 20	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 16000	51346	TH 26
	51342	TH 18		51345	TH 25		51341	TH 16		51347	TH 32
	51343	TH 18		51347	TH 32		51342	TH 17		51339	TH 14
	51344	TH 20		51351	U 16		51343	TH 18		51341	TH 16
Pegler Yorkshire XPress Stainless	51324	M 28	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER	51351	U 16	Raccorderie Metalliche steelPRES	51344	TH 20	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 9000	51346	TH 26
	51325	M 35		51353	U 20		51346	TH 26		51347	TH 32
	51321	M 15		51354	U 25		51347	TH 32		51341	TH 16
	51322	M 18		51355	U 32		51342	TH 17		51343	TH 18
PERFILTUBO PERFILALUPEX	51323	M 22	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER PEX	51402	RFz 16	RBM Titafix	51344	TH 20	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 19000 (silicone free)	51346	TH 26
	51324	M 28		51403	RFz 20		51345	TH 25		51347	TH 32
	51325	M 35		51404	RFz 25		51341	TH 16		51341	TH 16
	51339	TH 14		51405	RFz 32		51344	TH 20		51342	TH 17
PERFILTUBO PERFILPRESS	51341	TH 16	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	51344	TH 20	Remo	51343	TH 18	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 19000 (silicone free)	51344	TH 20
	51342	TH 18		51345	TH 25		51344	TH 20		51346	TH 26
	51343	TH 18		51347	TH 32		51346	TH 26		51347	TH 32
	51344	TH 20		51351	U 16		51360	H 14		51361	H 16
PEXTUBE PexTube	51346	TH 26	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	51351	U 16	RIFENG U PRESS FITTING (F5)	51363	H 18	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 19000 (silicone free)	51364	H 20
	51402	RFz 16		51353	U 20		51366	H 26		51366	H 26
	51403	RFz 20		51354	U 25		51367	H 32		51350	U 14
	51404	RFz 25		51355	U 32		51367	H 32		51351	U 16
Pietro Ravani S.p.A.	51405	RFz 32	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	51341	TH 16	RIFENG TH PRESS FITTING (F9)	51352	U 18	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 19000 (silicone free)	51353	U 20
	51341	TH 16		51344	TH 20		51354	U 25		51354	U 25
	51343	TH 18		51345	TH 25		51355	U 32		51355	U 32
	51344	TH 20		51347	TH 32		51341	TH 16		51342	TH 17
PIPELIFE- RADOPRESS	51346	TH 26	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX EVAL	51402	RFz 16	RiQUIER A SERTIR	51343	TH 18	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 17000	51344	TH 20
	51347	TH 32		51403	RFz 20		51345	TH 25		51346	TH 26
	51361	H 16		51404	RFz 25		51347	TH 32		51401	RFz 12
	51364	H 20		51405	RFz 32		51341	TH 16		51402	RFz 16
PLASTICA ALFA Multypex	51366	H 26	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX EVAL	51341	TH 16	Rofix Rhino PEX	51342	TH 17	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 17000	51343	TH 18
	51367	H 32		51344	TH 20		51344	TH 20		51403	RFz 20
	51351	U 16		51345	TH 25		51346	TH 26		51404	RFz 25
	51353	U 20		51347	TH 32		51347	TH 32		51351	U 16
PLASTICA ALFA Multypex Air	51357	C 26	POLYPIPE POLYPRESS	51351	U 16	Roth	51352	U 18	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 17000	51353	U 20
	51355	U 32		51353	U 20		51354	U 25		51355	U 32
	51361	H 16		51354	U 25		51344	TH 20		51346	TH 26
	51364	H 20		51355	U 32		51347	TH 32		51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51402	RFz 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51341	TH 16	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51342	TH 17
	51367	H 32		51403	RFz 20		51342	TH 17		51343	TH 18
	51351	U 16		51404	RFz 25		51343	TH 18		51344	TH 20
	51353	U 20		51405	RFz 32		51344	TH 20		51345	TH 25
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51357	C 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51347	TH 32
	51355	U 32		51344	TH 20		51347	TH 32		51376	RN 16
	51361	H 16		51345	TH 25		51347	TH 32		51378	RN 20
	51364	H 20		51347	TH 32		51347	TH 32		51379	RN 25/26
PLASTICA ALFA Multypex Thermo	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51342	TH 17	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51343	TH 18
	51367	H 32		51342	TH 17		51343	TH 18		51344	TH 20
	51351	U 16		51343	TH 18		51344	TH 20		51345	TH 25
	51353	U 20		51344	TH 20		51346	TH 26		51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51357	C 26	POLYPIPE POLYSURE	51345	TH 25	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51347	TH 32
	51355	U 32		51347	TH 32		51347	TH 32		51376	RN 16
	51361	H 16		51351	U 16		51378	RN 20		51379	RN 25/26
	51364	H 20		51353	U 20		51380	RN 32		51380	RN 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51342	TH 17	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51343	TH 18
	51367	H 32		51342	TH 17		51343	TH 18		51344	TH 20
	51351	U 16		51343	TH 18		51344	TH 20		51345	TH 25
	51353	U 20		51344	TH 20		51346	TH 26		51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51357	C 26	POLYPIPE POLYSURE	51345	TH 25	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51347	TH 32
	51355	U 32		51347	TH 32		51347	TH 32		51376	RN 16
	51361	H 16		51351	U 16		51378	RN 20		51379	RN 25/26
	51364	H 20		51353	U 20		51380	RN 32		51380	RN 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51342	TH 17	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51343	TH 18
	51367	H 32		51342	TH 17		51343	TH 18		51344	TH 20
	51351	U 16		51343	TH 18		51344	TH 20		51345	TH 25
	51353	U 20		51344	TH 20		51346	TH 26		51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51357	C 26	POLYPIPE POLYSURE	51345	TH 25	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51347	TH 32
	51355	U 32		51347	TH 32		51347	TH 32		51376	RN 16
	51361	H 16		51351	U 16		51378	RN 20		51379	RN 25/26
	51364	H 20		51353	U 20		51380	RN 32		51380	RN 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51342	TH 17	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51343	TH 18
	51367	H 32		51342	TH 17		51343	TH 18		51344	TH 20
	51351	U 16		51343	TH 18		51344	TH 20		51345	TH 25
	51353	U 20		51344	TH 20		51346	TH 26		51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51357	C 26	POLYPIPE POLYSURE	51345	TH 25	Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51346	TH 26	SANHA-NiroSan- Presssystem Serie 6000/ Serie 8000	51347	TH 32
	51355	U 32		51347	TH 32		51347	TH 32		51376	RN 16
	51361	H 16		51351	U 16		51378	RN 20		51379	RN 25/26
	51364	H 20		51353	U 20		51380	RN 32		51380	RN 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51366	H 26	POLYPIPE POLYSURE	51341	TH 16	Roth Nordic					

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
SANHA- Pressfittings Gas Serie 10000/ Serie 11000	51406	SA 12	Schlösser EUROPRESS- SYSTEM	51341	TH 16	Standard Hidráulica MultiStandard	51351	U 16	TRA TRAPRESS	51359	H 12
	51407	SA 14		51344	TH 20		51352	U 18		51361	H 16
	51408	SA 15		51346	TH 26		51353	U 20		51364	H 20
	51409	SA 16		51347	TH 32		51354	U 25		51354	H 25
	51410	SA 18		51339	TH 14		51355	U 32		51367	H 32
	51411	SA 22	SCHÜTZ EHT rOpress	51341	TH 16	STELBI POLIKRAFT	51339	TH 14		51401	RFz 12
	51412	SA 28		51344	TH 20		51341	TH 16		51402	RFz 16
	51320	M 12		51346	TH 26		51343	TH 18		51403	RFz 20
	51321	M 15		51347	TH 32		51344	TH 20		51404	RFz 25
	51322	M 18		51320	M 12		51346	TH 26		51405	RFz 32
	51323	M 22	Schwer AQUApress	51321	M 15	SURE HISPANIA SURE-PRESS	51347	TH 32	Tréfimétaux Qtec	51339	TH 14
	51324	M 28		51322	M 18		51446	Acz 16		51341	TH 16
	51325	M 35		51323	M 22		51447	Acz 20		51344	TH 20
	51326	V 12		51324	M 28		51448	Acz 25		51360	H 14
	51327	V 14		51326	V 12		51405	RFz 32		51361	H 16
SANHA- Pressfittings Solar Serie 12000/ Serie 13000	51328	VG 14	Seppelfricke Sudopress Cu Visu-Control	51328	V 15	System WELCO- Flex	51368	H 14 A	Ulrich VARIOFLEX- HAKAPRESS	51362	H 17
	51329	V 15		51328	V 15		51369	H 16 A		51363	H 18
	51330	V 18		51330	V 18		51370	H 17 A		51364	H 20
	51331	V 22		51331	V 22		51371	H 20 A		51366	H 26
	51332	V 28		51332	V 28		51372	H 26 A		51367	H 32
	51333	V 35		51328	V 15	System WELCO- Teck	51373	H 32 A	UNICAL AG MAX MULTIPEX	51351	U 16
	51406	SA 12	Seppelfricke Sudopress Cu Visu-Control Solar	51330	V 18		51369	H 16 A		51353	U 20
	51408	SA 15		51331	V 22		51371	H 20 A		51361	H 16
	51410	SA 18		51332	V 28		51372	H 26 A		51355	U 32
	51411	SA 22		51328	V 15	TERMICALINE Termipex	51392	B 16		51339	TH 14
	51412	SA 28		51330	V 18		51394	B 20	UNIDELTA Deltall	51341	TH 16
	51320	M 12	Seppelfricke Xpress copper	51331	V 22		51395	B 26		51343	TH 18
	51321	M 15		51332	M 18		51396	B 32		51344	TH 20
	51322	M 18		51321	M 15		51399	B 26		51346	TH 26
SANHA- Pressfittings Air Serie 14000/ Serie 15000	51323	M 22		51322	M 18		51361	H 16		51347	TH 32
	51324	M 28	Seppelfricke Xpress copper Gas	51323	M 22		51364	H 20		51348	TH 40
	51325	M 35		51324	M 28		51341	TH 16		51360	H 14
	51326	V 12		51321	M 15		51344	TH 20		51361	H 16
	51327	V 14		51322	M 18	TermoConcept TC-PRESS	51346	TH 26		51363	H 18
	51328	VG 14	Seppelfricke Xpress carbon	51323	M 22		51347	TH 32		51364	H 20
	51329	V 15		51324	M 28		51351	U 16		51366	H 26
	51330	V 18		51339	TH 14		51353	U 20		51367	H 32
	51331	V 22		51341	TH 16	THERMAGAS Espace Express	51355	U 32	Uponor Unipipe	51350	U 14
	51332	V 28		51343	TH 18		51339	TH 14		51351	U 16
	51333	V 35	Seppelfricke Sudopress SKIN Visu-control	51344	TH 20		51341	TH 16		51352	U 18
SANHA- Pressfittings Industrie Serie 18000	51406	SA 12		51346	TH 26		51344	TH 20		51353	U 20
	51408	SA 15		51349	THL 32	THERMOLUTZ acular / rapid	51347	TH 32		51355	U 32
	51410	SA 18	Seppelfricke Henco PRESS	51341	TH 16		51360	H 14		51356	U 40
	51411	SA 22		51344	TH 20		51361	H 16	Uponor MLC	51432	UP 14
	51412	SA 28		51346	TH 26		51362	H 17		51433	UP 16
	51320	M 12		51361	H 16	THISA Thisa multiplus	51402	RFz 16		51434	UP 18
	51321	M 15	SESTA Sistema multistrato	51364	H 20		51361	H 16		51435	UP 20
	51322	M 18		51339	TH 14		51404	RFz 25		51436	UP 25
	51323	M 22		51341	TH 16		51405	RFz 32	Uponor MLC-D	51355	U 32
	51324	M 28		51343	TH 18		51351	U 16		51356	U 40
	51325	M 35		51344	TH 20	THISA Thisa Pex	51352	U 18		51435	UP 20
SANHA- PURAPRESS Serie 80000	51326	V 12	SIKO TYPRO	51346	TH 26		51353	U 20		51436	UP 25
	51327	V 14		51347	TH 32		51354	U 25	Uponor MLC-G	51437	UP 32
	51328	V 15		51348	TH 40		51355	U 32		51360	H 14
	51329	V 16		51351	U 16		51356	U 40		51361	H 16
	51330	V 18		51353	U 20	TIEMME COBRAPRESS	51402	RFz 16		51364	H 20
	51331	V 22	SIKO TYROTHERM	51366	H 26		51404	RFz 25	Valsir PEXAL	51366	H 26
	51332	V 28		51367	H 32		51405	RFz 32		51374	H 32 V
	51333	V 35		51339	TH 14		51351	U 16		51360	H 14
SANHA-Therm Serie 24000	51406	SA 12		51341	TH 16		51353	U 20	Valsir PEXAL Gas	51361	H 16
	51408	SA 15	SLOVARM PEX-THERM	51343	TH 18	TIEMME Serie 1700 PE-X a pressare	51354	U 25		51364	H 20
	51410	SA 18		51344	TH 20		51355	U 32		51366	H 26
	51411	SA 22		51346	TH 26		51339	TH 14	Vn Marcke Log. Tu-Bi-Pex	51341	TH 16
	51412	SA 28		51339	TH 14		51341	TH 16		51342	TH 17
	51320	M 12	SOEMS sistema multitrato	51341	TH 16		51343	TH 18		51344	TH 20
	51321	M 15		51343	TH 18	Vn Marcke Log. Tu-Bi-Press	51344	TH 20		51346	TH 26
	51322	M 18		51344	TH 20		51345	TH 25		51347	TH 32
	51323	M 22		51346	TH 26		51347	TH 32		51348	TH 40
	51324	M 28		51351	U 16	Variotherm System TH	51349	THL 32		51320	M 12
	51325	M 35	SOEMS sistema rame e inox	51353	U 20		51348	TH 40	Viega Copatin	51321	M 15
	51326	V 12		51366	H 26		51402	RFz 16		51322	M 18
	51327	V 14		51367	H 32		51403	RFz 20		51323	M 22
	51328	V 15		51339	TH 14		51404	RFz 25		51324	M 28
	51329	V 16		51341	TH 16	TKM Fellingsbro TKMPRESS	51405	RFz 32		51325	M 35
SANHA- Pressfittings Industrie Serie 18000	51330	V 18	SOEMS sistema rame e inox	51343	TH 18		51360	H 14	Viega Pexfit Fosta	51337	TH 11,6
	51331	V 22		51344	TH 20		51361	H 16		51341	TH 16
	51332	V 28		51346	TH 26		51362	H 17		51326	V 12
	51333	V 35		51349	THL 32		51363	H 18		51328	V 15
	51406	SA 12		51326	V 12	TRA MULTISAPER	51364	H 20		51330	V 18
	51408	SA 15	SOEMS sistema rame e inox	51328	V 15		51366	H 26	Viega Pexfit Fosta G	51332	V 28
	51410	SA 18		51330	V 18		51367	H 32		51333	V 35
	51411	SA 22		51331	V 22		51351	U 16		51422	VX 16
	51412	SA 28		51332	V 28		51353	U 20		51423	VX 20
	51320	M 12		51333	V 35		51354	U 25		51424	VX 25
	51321	M 15		51333	V 35		51355	U 32	Viega Pexfit Plus	51421	VX 12
	51322	M 18		51333	V 35		51356	U 40		51422	VX 16
	51323	M 22		51333	V 35					51423	VX 20
	51324	M 28		51333	V 35					51424	VX 25
	51325	M 35		51333	V 35					51421	VX 12
	51326	V 12		51333	V 35					51422	VX 16
	51327	V 14		51333	V 35					51423	VX 20
	51328	V 15		51333	V 35					51424	VX 25
	51329	V 16		51333	V 35					51421	VX 12
	51330	V 18		51333	V 35					51422	VX 16
	51331	V 22		51333	V 35					51423	VX 20
	51332	V 28		51333	V 35					51424	VX 25
	51333	V 35		51333	V 35					51421	VX 12

SYSTEM	COD.	TYPE
Viega Prestabo	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress	51326	V 12
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress G	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Viega Profipress S	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress Therm	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
Viega ProPress System (USA)	51428	VUS 1/2" (OD 15,88mm)
	51429	VUS 3/4" (OD 22,22mm)
	51430	VUS 1" (OD 28,58mm)
	51431	VUS 1,1/4" (OD 34,93mm)
Viega Sanfix Fosta	51397	VP 16
	51398	VP 20
	51399	VP 25
	51400	VP 32
Viega Sanfix Plus	51397	VP 16
	51398	VP 20
Viega Sampress	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Sampress Inox	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Sampress Inox G	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Viessmann	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
V.I.Trade VI Term	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
VSH Flow Control VSH C-Press	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press Gas	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press Solar	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH KAN-therm	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
VSH Flow Control VSH S-Press	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28

SYSTEM	COD.	TYPE
VSH Fitting VSH KAN-therm	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
VSH Fitting VSH Press-Carbon	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting VSH Press-Copper	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting VSH Press-Copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting VSH Press-Copper Solar	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting VSH Press Stainless	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
	51325	M 35
VSH Fitting Xpress Carbon	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting Xpress Copper	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting Xpress Copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting Xpress Copper Solar	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
VSH Fitting Xpress Stainless	51321	M 15
	51322	M 18 ¹⁾
	51323	M 22
	51324	M 28 ¹⁾
	51325	M 35
Walter Meier Metalplast	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
Watts MTR Art press	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WATTS RADIANT Watts WaterPEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX-AL	51351	U 16 (1/2")
	51353	U 20 (5/8")
	51354	U 25 (3/4")
	51355	U 32 (1")
Wavin Tigris K1	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin Tigris U1	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin K-press	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin TIGRIS ALUPEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin TIGRIS BLUE	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
WeeConPress Cu	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28

SYSTEM	COD.	TYPE
WeeConPress Cu Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
WeeConPress C-Stahl	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConPress Inox	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConPress Inox Gas	51321	M 15
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConFlex MVR	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WEFA PLASTIC WEATHERM-PRESS	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
WEM	51361	H 16
	51351	U 16
WIELAND cuprotherm CTX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Winkler	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WKS-Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
XtraConnect	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25 (NW 26)
	51355	U 32
Zetaesse Multistrato EUROPEX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Zetaesse Multistrato ISOPEX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Zetaesse Rame HydroSAN	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
Zetaesse Rame ThermoSAN	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
ZEWOHERM	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
ZURN INDUSTRIES ZURN PEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"

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.								
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				110-130 V (50-60 Hz)									
56951	NPT			220-240 V (50-60 Hz)									
56953				110-130 V (50-60 Hz)									

CE I G12

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.		COD.		COD.		COD.	
87850	BSPT-NPT-BSPP	87851	BSW	87852	METRIC	87853	UNC

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

COD.		COD.		COD.		COD.		COD.		COD.	
87855		81602		64104		64131	HSS	81603		64002	

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.			COD.			COD.			COD.		
64148	BSPT	1/4-3/8"	64151	BSPT (HSS)	1/4-3/8"	64154	NPT	1/4-3/8"	64157	NPT (HSS)	1/4-3/8"
64149		1/2-3/4"	64152		1/2-3/4"	64155		1/2-3/4"	64158		1/2-3/4"
64150		1-2"	64153		1-2"	64156		1-2"	64159		1-2"

COD.			COD.			COD.			COD.		
64495	BSPP	1/4-3/8"	64498	BSPP (HSS)	1/4-3/8"	64180	METRIC (HSS)	10 mm	64184	METRIC (HSS)	24-27 mm
64496		1/2-3/4"	64499		1/2-3/4"	64181		12 mm	64186		30-33 mm
64497		1-2"	64500		1-2"	64182		14-16 mm	64187		36 mm
						64183		18-22 mm	64188		42-45 mm
									64189		48-50-52 mm

COD.			COD.			COD.			COD.		
64160	BSW (HSS)	3/8"	64165	BSW (HSS)	1"	64770	UNC (HSS)	1/4"	64778	UNC (HSS)	7/8"
64161		1/2"	64166		1.1/8-1.1/4"	64771		5/16"	64779		1"
64162		5/8"	64167		1.1/2"	64772		3/8"	64780		1.1/8"
64163		3/4"	64168		1.5/8-1.3/4"	64773		7/16"	64781		1.1/4"
64164		7/8"	64169		1.7/8-2"	64774		1/2"	64782		1.3/8"
						64775		9/16"	64783		1.1/2"
						64776		5/8"	64784		1.3/4"
						64777		3/4"	64785		2"



* G12: GARANTÍA 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.							
56062	BSPT	1/2-2	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"			80		
56064				110-130 V (50-60 Hz)								
56063	NPT			220-240 V (50-60 Hz)								
56065				110-130 V (50-60 Hz)								

CE I G12

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



Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

COD. 86901		COD. 86902		COD. 86904		COD. 86905		HSS	COD. 86903		COD. 64002	
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	-----	------------	---	------------	---

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.		
56040	BSPT (HSS)	1/2-3/4"
56041		1-2"
COD.		
56042	NPT (HSS)	1/2-3/4"
56043		1-2"
COD.		
56044	METRIC (HSS)	M14-M16
56045		M18-M22
56046		M24-M27
56047		M30-M33
56048		M36-M39

RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL
 GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE /
 HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE
 IDRAULICO / RANHURADORA HIDRAULICA /
 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE /
 CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN /
 CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE /
 ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА

ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE /
 ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ
 НАСОС



COD.	CAP. (inch)		
56032	2-12	45	1

Opcional / Optional / Optionnel

COD.	
56034	7,15

COD.			
64130	5	3,5	1

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ROSCAMATIC 80 - 3

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ



COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.						
56955	BSPT	1/2-3	750	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 I G12

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.					COD.				
87856	BSPT-NPT	1/2-2"	1/2-2		87857	BSPT-NPT	2.1/2-3"	2.1/2-3	
Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus					Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus				
87858					87859				
64104					64131	HSS			
81603					64002				

PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.			COD.			COD.			COD.		
64205	BSPT	1/2-3/4"	64209	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	64213	NPT	1/2-3/4"	64217	NPT (HSS)	1/2-3/4"
64206		1-2"	64210		1-2"	64214		1-2"	64218		1-2"
64207		2.1/2-3"	64211		2.1/2-3"	64215		2.1/2-3"	64219		2.1/2-3"



* G12: GARANTÍA 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



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

COD.		CAP. (inch)	W	V	R.P.M.						
56960	BSPT	1/2-4	750	220-240 V (50-60 Hz)	(1/2-2") = 22 / (2.1/2-4") = 10	87860, 87861	(2 pcs) 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 I G12

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1/2-2	2.1/2-4				
COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
87860	87861	87862	87863	87864	87865
BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPP	BSW	METRIC	UNC
Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus					
COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
87867	87868	64104	64131	81603	64002
			HSS		

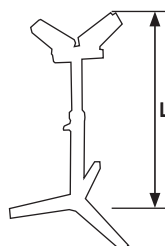
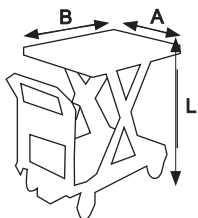
PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.			COD.			COD.			COD.			COD.		
64205	BSPT	1/2-3/4"	64209	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	64213	NPT	1/2-3/4"	64217	NPT (HSS)	1/2-3/4"	64495	BSPP	1/4-3/8"
64206		1-2"	64210		1-2"	64214		1-2"	64218		1-2"	64496		1/2-3/4"
64208		2.1/2-4"	64212		2.1/2-4"	64216		2.1/2-4"	64220		2.1/2-4"	64497		1-2"
COD.			COD.			COD.			COD.			COD.		
64498	BSPP (HSS)	1/4-3/8"	64180	METRIC (HSS)	10 mm	64160	BSW (HSS)	3/8"	64770	UNC (HSS)	1/4"	64778	UNC (HSS)	7/8"
64499		1/2-3/4"	64181		12 mm	64161		1/2"	64771		5/16"	64779		1"
64500		1-2"	64182		14-16 mm	64162		5/8"	64772		3/8"	64780		1.1/8"
			64183		18-22 mm	64163		3/4"	64773		7/16"	64781		1.1/4"
			64184		24-27 mm	64164		7/8"	64774		1/2"	64782		1.3/8"
			64186		30-33 mm	64165		1"	64775		9/16"	64783		1.1/2"
			64187		36 mm	64166		1.1/8-1.1/4"	64776		5/8"	64784		1.3/4"
			64188		42-45 mm	64167		1.1/2"	64777		3/4"	64785		2"
			64189		48-50-52 mm	64168		1.5/8-1.3/4"						
						64169		1.7/8-2"						

* G12: GARANTÍA 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

COD.	L min.-max.	Kg	
60179	750-1200	5,0	1

■ 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"		

No válida para modelos "COMBI" / Not valid for "COMB" models / Non valide pour les modèles "COMBI"



■ JUEGO DE NIPLEROS / NIPPLE CHUCK KIT / KIT DE PORTE-NIPPLE / NIPPEL-SPANN-FUTTER-SATZ / MANDRINO PER NIPPLI / JOGO DE PORTA-CASQUILHO / ПАТРОН ДЛЯ БОЧА



COD.		CAP. (inch)	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg	
60178	NPT	1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2	ROSCAMATIC 50-2" / ROSCAMATIC 80-3" / ROSCAMATIC 100-4"	5	1

■ ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / 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	



■ 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 - 1



COD.	CAP. (inch)	W	V	Kg
60130	1.1/4	1150	220-240 V (50-60 Hz)	6,0
60131			110-130 V (50-60 Hz)	

CE I G12

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: Specialty 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		V	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"			
69082		13											
69083	BSPT	14			-		63003	63004	63005	63006			
69084		15	60130	220-240 V (50-60 Hz)	63001	63002							
69087		13											
69088	NPT	14				63012	63013	63014	63015	63016			
69089		15			63011							50000	81530
69092		13											64001
69093	BSPT	14			-		63003	63004	63005	63006			
69094		15	60131	110-130 V (50-60 Hz)	63001	63002							
69097		13											
69098	NPT	14					63013	63014	63015	63016			
69099		15			63011	63012							

ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	
64130	5	3,5	1



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MASTERMATIC - 2



COD.	CAP. (inch)	W	V	Kg
60148	2	1350	220-240 V (50-60 Hz)	8,0
60149			110-130 V (50-60 Hz)	

CE I G12

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: Specialty 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.				V	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"					
69114		13				-	-										
69115	BSPT	14					63002	63003	63004	63005	63006	63008	63009				
69116		15				63001											
69121		13	60148	220-240 V (50-60 Hz)			-										
69122	NPT	14					-										
69123		15				63011	63012	63013	63014	63015	63016	63018	63019				
69174		13					-							85931	51050	85930	64001
69175	BSPT	14						63003	63004	63005	63006	63008	63009				
69176		15				63001	63002										
69181		13	60149	110-130 V (50-60 Hz)			-										
69182	NPT	14					-										
69183		15				63011	63012	63013	63014	63015	63016	63018	63019				

ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	
64130	5	3,5	1



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / DIAMÉTRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITÄT DER ROHRNUTEN / CAPACITÀ 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.					
56060	2-12	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	56036, 56037	●	●	2 pcs.	107,5
56061			110-130 V (50-60 Hz)						

CE G12

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	CAP. (inch)		COD.	CAP. (inch)	
56036	2-6		56037	8-12	
86903					



SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.		
60176	10,9	1



COD.		
50176	7,4	1



CARRO DE ROSCAR / THREADING CARRIAGE / CHARIOT DE FILETAGE / GEWINDESCHNEIDHALTER / BANCO MOTORIZZATI / CARRO DE ROSCAR / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА

COD.					
56033	BSPT	1/2-3/2, 1-2"	●	●	24
56052	NPT				

Optional / Optionel / Optionnel



CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	
56034	7,15

Optional / Optionel / Optionnel



* **G12: GARANTÍA 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

RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / PIPE GROOVING CAPACITY / DIAMÈTRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITÄT DER ROHRNUTEN / CAPACITÀ 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	
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	INOX-hasta / up to / jusqu'à 4,8 mm

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.	CAP. (inch)	W	V	R.P.M.					
56066	1.1/4-6	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	56050	●	●	2 pcs.	67,5
56067			110-130 V (50-60 Hz)						

CE I G12

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

COD.	CAP. (inch)		COD.
56050	1.1/4-6		86903



SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

COD.	Kg	
60176	10,9	1



COD.	Kg	
50176	7,4	1



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	7,15

Opcional / Optional / Optionnel



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

SIERRA ELECTROPORTÁTIL / RECIPROCATING SAW / SCIE SABRE UNIVERSELLE / TRAGBARE ELEKTROSÄGE / SEGHE TO ELETRICO / SERRA ELECTRO PORTATIL / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

COD.	CAP.	W	R.P.M.	V	Kg
60216	90	750	2500	220-240 V (50-60 Hz)	5
60217				110-130 V (50-60 Hz)	

CE I G12

COD.		Válido para / Valid for / Valable pour
64411	152 x 0,9 - 25,5	metal / metal / métal



CORTATUBOS BISELADOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CUTTING AND BEVELLING MACHINE / COUPE-TUBES CHANFREINEUR ÉLECTRIQUE / ELEKTRISCHE ANFAS-MASCHINE / TAGLIATUBI SMUSSATORE ELETTRICO / CORTA TUBOS BISELADOR ELÉCTRICO / МАШИНА ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСКИ

COD.	Ø (inch)	 O.D. mm		V	R.P.M.	 Kg
55815	1/2-3	20-90	≤ 25	220-240 V (50-60 Hz)	20	24
55824				110-130 V 50-60 Hz		
55816	1-6	25-168		220-240 V (50-60 Hz)	16	32
55825				110-130 V 50-60 Hz		
55817	6-12	168-323		220-240 V (50-60 Hz)	13	65
55826				110-130 V 50-60 Hz		
55818	12-18	300-457		220-240 V (50-60 Hz)	10	90
55827				110-130 V 50-60 Hz		
55819	18-24	457-610		220-240 V (50-60 Hz)	8	125
55828				110-130 V 50-60 Hz		
55820	24-30	610-762		220-240 V (50-60 Hz)	7	210
55829				110-130 V 50-60 Hz		
55821	30-36	762-914		220-240 V (50-60 Hz)	6	320
55830				110-130 V 50-60 Hz		
55822	36-42	914-1066		220-240 V (50-60 Hz)	5	470
55831				110-130 V 50-60 Hz		
55823	42-48	1050-1250		220-240 V (50-60 Hz)		
55832				110-130 V 50-60 Hz		

CE I G12

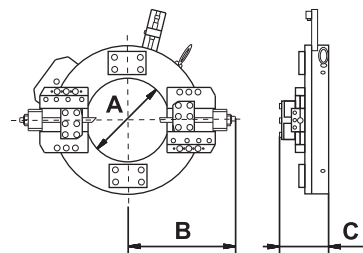


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Corriente / Current / Courant	6A
Potencia / Power / Puissance	0,5-2,5 KW

CON SERVOMOTOR / WITH SERVOMOTOR / AVEC SERVOMOTEUR / MIT SERVOMOTOR / CON SERVOMOTORE / COM SERVOMOTOR / СЕРВОМОТОР

Modelo Model Modèle	55815 55824	55816 55825	55817 55826	55818 55827	55819 55828	55820 55829 55846	55821 55830 55847	55822 55831 55848	55823 55832	55849
"A" (mm)	100	180	333	470	620	770	930	1080	1240	1306
"B" (mm)	181	235	318	386	461	545	625	695	837	870
"C" (mm)	161	190	195	195	195	195	195	195	228	228



COD.	Ø (inch)	O.D. mm	mm	V	R.P.M. 1	R.P.M. 2	Kg
55846	24-28	610-762	≤ 25	230 V (50-60 Hz)	0-10	0-16.2	220
55847	30-34	762-914			0-8.5	0-14	265
55848	36-40	900-1050			0-7.5	0-12	310
55849	46-50	1150-1300			0-7	0-11.5	385

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Corriente / Current / Courant	6A
Potencia / Power / Puissance	2,3 KW



* **G12: GARANTÍA 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	I.D. mm	mm	I.D. mm	mm	I.D. mm	mm	I.D. mm	mm
		Schedule 10		Schedule 40		Schedule 80		Schedule 160	
1/4		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	0,19	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	
1.1/4		1,442	0,109	1,38	0,14	1,278	0,191	1,16	0,25
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	Curvomatic 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

Sólo para Curvomatic 3 / Only for Curvomatic 3 / Seulement pour Curvomatic 3

O.D. inch	Válido para Valid for Valable pour	I.D. mm	mm
1/4		13	
3/8		17	2,35
1/2		21	
3/4		27	2,65
1		34	
1.1/4		42	3,25
1.1/2		48	
2		60	
2.1/2	Curvomatic 3	76	3,65
3	Curvomatic 3	89	4,05

Sólo para Curvomatic 3 / Only for Curvomatic 3 / Seulement pour Curvomatic 3

CURVAMATIC CON MEDIDOR ANGULAR / CURVAMATIC WITH ANGLE MEASURER / CURVAMATIC AVEC INDICATEUR ANGULAIRE / BIEGEGERÄT MIT WINKELMESSER / CURVATUBI CON MISURATORE ANGOLARE / CURVAMATIC COM MEDIDOR DE ÂNGULO / ТРУБОГИБ CURVAMATIC С ГРАДУСНОЙ ШКАЛОЙ

N!

COD.		O.D. inch	TONS.	Kg	
56947	CURVAMATIC 2	1/4-2	10	75	1
56948	CURVAMATIC 3	1/4-3	13	110	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Máximo grado de curvatura 90°, dos velocidades y acción rápida / Maximum degree of curvature 90°, two speeds and quick action / Degré de courbure maximal 90°, deux vitesses et action rapide



CURVAMATIC

COD.		O.D. inch	TONS.	Kg	
60015	CURVAMATIC 2	1/4-2	10	75	1
60016	CURVAMATIC 3	1/4-3	13	110	

CE I G12

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 système 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 90°, dos velocidades y acción rápida / Maximum degree of curvature 90°, two speeds and quick action / Degré de courbure maximal 90°, deux vitesses et action rapide



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

COD.	O.D. inch	R (mm)	Kg	
64190	1/4, 3/8, 1/2	86	0,8	1
64191	3/4	108	1,1	
64192	1	135	2,4	
64193	1.1/4	170	3,0	
64194	1.1/2	193	5,0	
64195	2	242	16	
64231	2.1/2	303	22	
64232	3	358		

Sólo para Curvmatic 3 / Only for Curvmatic 3 / Seulement pour Curvmatic 3

CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE ÉLECTROHYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHE ROHRBIEGEMASCHINE / CURVATUBI ELETTRICO-IDRAULICA / CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАГИБОЧНЫЙ СТАНОК

COD.	O.D. inch	TONS.	V	Kg	
60090	3/8-1.1/2	9	220-240V(50-60Hz)	150	1
60091			110-130V(50-60Hz)		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

INOX-hasta 4,5 mm / INOX up to 4,5 mm / INOX jusqu'à 4,5 mm

Curvado a 180° en dos tramos / 180° bent in two steps / Cintré à 180° dans les deux sections

COD.	O.D. inch	Kg	
64890	3/8	4	1
64891	1/2	4,5	
64892	3/4	4,7	
64893	1	8,5	
64894	1.1/4	14	

COD.	O.D. inch	Kg	
64897	3/8	4	1
64898	1/2	4,5	
64899	3/4	4,7	
64900	1	8,5	
64901	1.1/4	14	

COD.	W	V	Kg	
60094	750	220-240V(50-60Hz)	30	1
60095		110-130V(50-60Hz)		



BOMBAS DE COMPROBACIÓN / TESTING PUMPS / POMPES D'EPREUVE / PRÜFPUMPE / POMPE PROVA IMPIANTI / BOMBAS DE COMPROVAÇÃO / ОПРЕССОВЩИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

COD.	CAP. L	Máx.	Conex. (inch)	Kg	
60005	12	60=860 Psi	1/2	7,7	1
60009		100=1440 Psi			

G12

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 valve	•
Máxima estabilidad / Maximum stability / 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.	Conex. (inch)	Kg	
60011	12	60=860 Psi	1/2	7,7	1
60012		100=1440 Psi			

G12

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 valve	•
Máxima estabilidad / Maximum stability / 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



COD.	CAP. L	Máx.	Conex. (inch)	Kg	
60006	12	60=860 Psi	1/2	9,0	1
60010		100=1440 Psi			

G12

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 valve	•
Máxima estabilidad / Maximum stability / 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	•



MASTERPUMP

ELÉCTRICA / ELECTRIC / ELECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

COD.	CAP. (L/min.)	W	V	Máx.	Conex. (inch)	Kg	
56077	8	600	220-240 V (50-60 Hz)	60=580 Psi	1/2	12	1
56078			110-130 V (50-60 Hz)				

CE I G12



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ **SERIE CLASSIC**

■ **ELÉCTRICA / ELECTRIC / ELECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

COD.	CAP. (L/min.)	W	V	 Máx.	Conex. (inch)	 Kg	
60267	3	250	110-130 V (50-60 Hz)	60=860 Psi	1/4	11	1

CE I G12



■ **CONGELADOR DE TUBO / PIPE FREEZER / CONGÉLATEUR DE TUBE / ROHR-EINFRIERGERÄT / CONGELATUBI / CONGELADOR DA TUBULAÇÃO / ЗАМОРОЗКА**

■ **MASTERFREEZE**

Ø (inch)	Ø (mm)		t (min.)
1/8	10-12	(Fe) (Cu)	1
1/4	14-15	(Fe) (Cu)	2
3/8	16-18	(Fe) (Cu)	3
1/2	22	(Fe) (Cu)	5
3/4	28	(Fe) (Cu)	7
1	35	(Fe) (Cu)	10
1.1/4	42	(Fe) (Cu)	11
1.1/2	54	(Fe) (Cu)	14
2	60	(Fe) (Cu)	16
			24
			29



■ **EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ**

COD.		 Cu (mm)	 Cu (inch)	 Fe (inch)	 Kg	
60275	EUR.	10-60	-	1/8-2	5,0	1
60276	USA	-	1/4-2			

CE I G12

* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

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

COD.		 Cu (mm)	 Fe (inch)
64460	EUR	10-12	1/8
64461		14-15	1/4
64462		16-18	3/8
64463		22	1/2
64464		28	3/4
64465		35	1
64466		42	1.1/4
64467		-	1.1/2
64468		54	-
64469		60	2



COD.		 Cu (inch)	 Fe (inch)
64470	USA	1/4	1/8
64471		3/8	1/4
64472		1/2	3/8
64473		3/4	1/2
64474		1	3/4
64475		1.1/4	1
64476		1.1/2	1.1/4
64477		-	1.1/2
64478		2	-
64479		-	2

■ CONEXIÓN ALARGADERA / EXTENSION ADAPTOR / ADAPTATEUR DE PROLONGATEUR / VERLÄNGERUNGSVERBINDUNG / ADATTATORE PER ESTENSIONE / CONEÇÃO PARA EXTENSÃO / УДЛИНЯЮЩАЯ НАСАДКА

COD.	 g	
64480	30	1



■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENSÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	 g	
64481	30	1



CONGELADOR ELÉCTRICO PARA TUBO / ELECTRIC PIPE FREEZER / CONGÉLATEUR ELECTRIQUE À TUBES / ROHR-EINFRIERGERÄT, ELEKTREISCH / CONGELATUBI ELETTRICO / CONGELADOR ELÉTRICO DA TUBULAÇÃO / ЭЛЕКТРОЗАМОРОЗКА

FREEZEMATIC

Ø (inch)	Ø (mm)		t (min.)
1/8	10-12	(Fe)	3
		(Cu)	3,5
1/4	14-15	(Fe)	4
		(Cu)	5,5
3/8	16-18	(Fe)	6
		(Cu)	7
1/2	22	(Fe)	9
		(Cu)	11
3/4	28	(Fe)	14,5
		(Cu)	17
1	35	(Fe)	18
		(Cu)	20
1.1/4	42	(Fe)	31
		(Cu)	33



EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.	V				
60277	220-240V (50-60Hz)	Cu (mm)	Fe (inch)	Kg	
60278	110-130V (50-60Hz)	10-42	1/8-1.1/4	23	1

CE I G12



20

INSPECCIÓN Y DESATASCADORES
DRAIN CLEANING AND INSPECTION
INSPECTION ET DEBOUCHEURS
ROHRINSPEKTION
STURATUBI E ISPEZIONE
INSPEÇÃO 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 fabricant avec le plus grande gamme au monde de déboucheurs, qui permettent le travail du réseau domestique aux grandes installations.

Ø de tubo / Pipe Ø / Ø de tube													
0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
			60290										
			60292										
			60294										
			60296										
			60040										
			60280										
			60282										
			60284										
									60286				
			60288										

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 plastiques, 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 TAMBOR / ELEKTROHRREINIGUNGSGERÄT / STURATUBI A TAMBORO / 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	
69506	5	9	1400	10
69507	10	10	2500	5



	Ø (mm)	CAP. (mm)
Drainmatic Handy 75		
Drainmatic Handy 75 Auto		
Drainmatic Portable 75	8 (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø75
Drainmatic Portable 75 Auto		
Drainmatic 100	8-16 (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø100
Drainmatic MAX 100	16 (muelle / spring / ressort)	Ø32-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

EGAMaster
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 I G12

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 à la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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.	L x W x H (mm)	Kg
64648	550 x 245 x 250	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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



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 I G12

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 à la corrosion	•
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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.	L x W x H (mm)	Kg
64648	550 x 245 x 250	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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



* G12: GARANTÍA 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

COD.	V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60294	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-450	Ø 20-75 mm	11
60295	110-130 V (50-60 Hz)				

*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE I G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 à la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	5,5 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.	L x W x H (mm)	Kg
64648	550 x 245 x 250	4,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad / Capacity / Capacité	20 kg
Elementos / Compartments / Cases	1

COD.	Ø D. mm	L (m)	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
85115	8	6	1,4	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
83696	14,4	0,8	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
64649	220-240 V (50-60 Hz)	1,2	60294, 60295, 60296, 60297
64650	110-130 V (50-60 Hz)		



DRAINMATIC PORTABLE 75 AUTO

COD.	V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60296	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-450	Ø 20-75 mm	11
60297	110-130 V (50-60 Hz)				

*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE I G12



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 à la corrosion	•
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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.	L x W x H (mm)	Kg
64648	550 x 245 x 250	4,0



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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	60294, 60295, 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	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
64649	220-240 V (50-60 Hz)	1,2	60294, 60295, 60296, 60297
64650	110-130 V (50-60 Hz)		



* G12: GARANTÍA 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
60041	110-130 V (50-60 Hz)				

*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE I G12

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 à la corrosion	●
Máxima estabilidad / Maximum stability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
85104	8	-	4,5	2350	
64240		135		70	
64241				50	
64242		100		70	
64249		85		85	
64243		35		32	
64244	16	28		35	
64245		37		25	
64246		40			
64248			20	9750	
64624	-	-	-	100	
85103	16		2,5	1200	

* G12: GARANTÍA 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 100

COD.	V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	Kg
60280	* 220-240 V (50-60 Hz)	Ø 32-100	390	400	22
60281	110-130 V (50-60 Hz)				

*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad tubo / Pipe capacity / Capacité de tube	Ø 32-100 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 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	●
Tubo de seguridad incluido / Safe tube included / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / Maximum stability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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 ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	L (m)	g	
64240		135		70	
64241				50	
64243		35	-	32	
64245	16	37		25	
64611			15	7700	
64623	40		4	2300	
64624	-		-	100	
85103	16		2,5	1200	



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 I G12

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 stability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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 ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Ø 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		4	11500	
64623	40			2300	
64624	-			100	
85101	22	-	5	2000	

* G12: GARANTÍA 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)	L (m)		
85103	16	-	2,5	1200	

■ DRAINMATIC MAX 200

COD.	V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	
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 I G12

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	●
Gautes incluidos / Gloves included / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / Safe tube included / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / Maximum stability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile à 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.		L (mm)	L (m)		
64632	30	80	-	150	
64634		195		600	
64635		75		280	
64636		265		360	
64637		205		380	
64638	40	120	4	230	
64623				2300	
64633				28000	
64624	-		-	100	
85102	30		5	7000	



* G12: GARANTÍA 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 I G12

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	●
Gautes incluidos / Gloves included / Gants inclus	●
Sistema de varillas / Rod system / Système de baguette	●
Máxima estabilidad / Maximum stability / Stabilité maximale	●
Fácil de transportar / Easy to transport / Facile à 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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Ø D. mm	L (mm)	L (m)	g	
64639		250		410	
64640				330	
64641	22	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	

* G12: GARANTÍA 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 I G12

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 stability / Stabilité maximale	•
Fácil de transportar / Easy to transport / Facile à 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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	Ø D. mm	L (mm)	g	
64644		135	50	
64645		100	70	
64646	12,5	28	35	
64647		37	25	
64683	40		2200	
64624	-	-	100	



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

ACCESORIOS DISPONIBLES / AVAILABLE ACCESORIES / ACCESSOIRES 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 à lame circulaire	12,5	28		35	60288, 60289	
64647	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate		37		25		
64240	Taladro en forma de hélice recta / Straight helical drills / Embout hélicoïdal droit				70		
64241	Taladro en forma de hélice colecta / Collection helical drills / Hélicoïdal long embout		135		50	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
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 à 4 taillants		35		32	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
64244	Cortador de sierra helicoidal / Helical saw cutters / Embout à lame circulaire	16	28		35	60040, 60041	
64245	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate		37		25	60040, 60041, 60280, 60281	
64246	Cortador en forma de C / C shaped cutters / Embout à lame en C		40			60040, 60041	
64249	Extensión de tubo / Vent-pipe extension / Rallonge de tube		85		85	60040, 60041, 60280, 60281	
64628	Taladro en forma de hélice recta / Straight helical drills / Embout hélicoïdal droit		190		165		
64629	Taladro en forma de embudo helicoidal / Funnel shaped helical drills / Embout conique		140		175	60282, 60283	
64639	Cortador de sierra helicoidal / Helical saw cutters / Embout à lame circulaire		250		410		
64640	Taladro en forma de hélice colecta / Collection helical drills / Hélicoïdal long embout		250		330		
64641	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate	22	240		320	60286, 60287	
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 à 4 taillants		65		80	60282, 60283	
64626	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate		57		60		
64636	Taladro en forma de hélice recta / Straight helical drills / Embout hélicoïdal droit		265		360		
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 à lame en C	30	120		230	60284, 60285	
64632	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate		80		150		
64635	Cortador de sierra helicoidal / Helical saw cutters / Embout à lame circulaire		75		280		

COD.	Descripción / Description / Description	 O.D. mm	L (mm)	L (m)	 g	Para máquinas / For machines / Pour machines	
85104		8	4,5	2350		60040, 60041	
85100						60282, 60283	
64248			20	9750		60040, 60041	
64611				7700		60280, 60281	
64630		16	15	7600		60282, 60283	
85103	Alargadera / Extension / Rallonge		2,5	1200		60040, 60041, 60280, 60281, 50282, 60283	
64631			15	11500			
85101		22		2000		60282, 60283	
85102			5	7000			
64633		30				60284, 60285	
64669			20	28000			
64653	Varilla / Rod / Baguette	8 x 22	30 x 1,5	16500		60286, 60287	
64623	Extensión de tubo / Vent-pipe extension / Rallonge de tube	40	1,5	2200			
64683	Tubo protector / Pipe protector / Tube protecteur		4	2300		60280, 60281, 60288, 60289, 60282, 60283, 60284, 60285	
64624	Guantes protectores / Protection gloves / Gants protecteurs	-		2200		60288	
			-	100		60280, 60281, 60284, 60285, 60286, 60287, 60288, 60289	

MASTERVISION MINI REC ZOOM



COD.		L (m)	L (')	O.D. mm	Kg
60119		1	3	4,5	
60125	-	2	6		
60134				5,5	2
60054	**	1	3		
60139	*			9	
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 et latérale

* : Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE I G12



Muelle / Spring / Ressort - 11mm (cod.60154 - cod.60096)

* **G12:** GARANTÍA 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

Longitud de inspección / <i>Inspection length</i> / Longueur d'inspection	1 m (3') hasta 9 m / 1 m (3') up to 9 m / 1 m (3') jusqu'à 9 m
Iluminación / <i>Lighting</i> / Illumination	4,5 mm: 4 led / 9 mm: 4 led / 11 mm: 4 led / 16 mm: 2 led
Estanteidad del cabezal / <i>Waterproof camera head</i> / Étanchéité de la tête	IP67
Salida de vídeo PAL/NTSC / <i>PAL/NTSC Video output</i> / Sortie vidéo PAL/NTSC	●
Sistema de visión directa / <i>Direct vision system</i> / Système de vision directe	PAL
Conexión / <i>Connection</i> / Connexion	mini-USB
Grabación de vídeo y captación de foto / <i>Video recording and photographing</i> / 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	Ø
Formato de compresión / <i>Compression format</i> / Format de compression	Foto-Photo JPG. AVI Video
Monitor / <i>Monitor</i> / Moniteur	320(RGB) x 240 Pixel 3,5" TFT-LCD
Dimensiones del monitor / <i>Monitor dimensions</i> / Dimensions du moniteur	105 x 92 x 42 mm
Idiomas del menú / <i>Menu languages</i> / Langues du menu	10
Batería para el monitor / <i>Battery for the monitor</i> / 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 / <i>Charge time</i> / Temps de recharge	4 h
Duración de la batería / <i>Battery operation time</i> / Durée de la batterie	2 h
Sensor de imagen / <i>Imaging sensor</i> / Senseur d'image	CMOS
Píxeles en imagen / <i>Image pixels</i> / Pixels en image	
	60119 320 x 240
	60125 320 x 240
	60134 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 / <i>Field of view</i> / Champ de vision	50°
Dimensiones de la cámara / <i>Camera dimensions</i> / Dimensions de la caméra	195 x 165 x 55 mm
Pilas / <i>Batteries</i> / Piles	4 x 1,5V AA
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i> / Température de travail	-10 °C-50 °C / 14 °F-122 °F
Regulación de la intensidad luminosa / <i>Light intensity regulation</i> / Régulateur de l'intensité de l'image	●
Pantalla extraíble WIFI / <i>WIFI Removable screen</i> / WIFI Écran extractible	●
Sistema inalámbrico / <i>Wireless system</i> / Système sans fil	●
Grabación de voz / <i>Voice recording</i> / Enregistrement vocal	●
Maleta / <i>Case</i> / Malette	●
Inspección de tuberías / <i>Pipe inspection</i> / Inspection de tuyauterie	●
Inspección de tejados con goteras / <i>Leaking water ceiling inspection</i> / Inspection de toits avec gouttières	●
Inspección de muros en construcción / <i>Wall inspection while building</i> / Inspection de murs en phase de construction	●
Inspección de motores / <i>Engine inspection</i> / Inspection de moteurs	●

ACCESORIOS DISPONIBLES / AVAILABLE ACCESSORIES / ACCESSOIRES DISPONIBLES / VORHANDENE ERSATZTEILE / ACCESSORI DISPONIBILI / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

COD.	Descripción / Description / Description
60097	4,5 mm / L: 1 m
60098	4,5 mm / L: 2 m
60086	5,5 mm / L: 1 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

COD.	Descripción / Description / Description
60069 *	Extensión / Extension / Extension 1 m

*: Sólo para 60159 / *Only for 60159* / Uniquement pour 50159



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
60060	110V-240V (50-60 Hz)	Ø 40-Ø 200	20	12
60061			30	

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Monitor / Monitor / Moniteur	320 x 960 Pixel 7" TFT color
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-28 °C-50 °C / -18° F -122° F
Maleta / Case / Malette	53,5 x 22 x 47,5 cm
Cámara INOX / INOX camera / Boitier INOX	Ø 26 mm (1")
Longitud total de cable / Cable total length / Longueur totale de câble	
	60060 20 m (66')
	60061 30 m (100')
Barra de empuje flexible / Flexible push rod / Barre de pulsion flexible	
	60060 20 m (66')
	60061 30 m (100')
Inspección de tubos / Pipe inspection / Inspection de tubes	Ø 40-Ø 200 mm
Baterías / Batteries / Piles	12V DC 1800 mA
Cámara estanca / Waterproof camera / Boitier étanche	IP X8
Salida de vídeo / Video output / Sortie de video	●
Grabación de vídeo por medio de USB / USB recording system / Enregistrement video par USB	●
Lector de tarjetas / Card reader / Lecteur de cartes	USB
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	100-240 V
Sensor de luminosidad / Illumination sensor / Senseur de luminosité	COLOR CCD
Profundidad visual / Depth of view / Profondeur visuelle	400 mm
Campo visual / Field of view / Champ visuel	60°
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	8 LED
Bolígrafo USB 1 Gb con puntero láser / 1 Gb pendrive with laser pointer / Stylo USB 1 Gb avec pointe laser	●



MASTERVISION ECO

COD.	V	CAP. (mm)		
60062	110 V- 240 V (50-60 Hz)	Ø 40-Ø 200	20	12
60063			30	

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Monitor / Monitor / Moniteur	320 x 960 Pixel 7" TFT color
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-28 °C-50 °C / -18° F -122° F
Maleta / Case / Malette	53,5 x 22 x 47,5 cm
Cámara INOX / INOX camera / Boitier INOX	Ø 26 mm (1")
Longitud total de cable / Cable total length / Longueur totale de câble	
	60062 20 m (66')
	60063 30 m (100')
Barra de empuje flexible / Flexible push rod / Barre de pulsion flexible	
	60062 20 m (66')
	60063 30 m (100')
Inspección de tubos / Pipe inspection / Inspection de tubes	Ø 40-Ø 200 mm
Baterías / Batteries / Piles	12V DC 1800 mA
Cámara estanca / Waterproof camera / Boitier étanche	IP X8
Salida de vídeo / Video output / Sortie de video	●
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	100-240 V
Sensor de luminosidad / Illumination sensor / Senseur de luminosité	COLOR CCD
Profundidad visual / Depth of view / Profondeur visuelle	400 mm
Campo visual / Field of view / Champ visuel	60°
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	8 LED



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	L (m)
60056	Carrete de cable / Cable reel / Enrouleur de câbles	20
60057		30

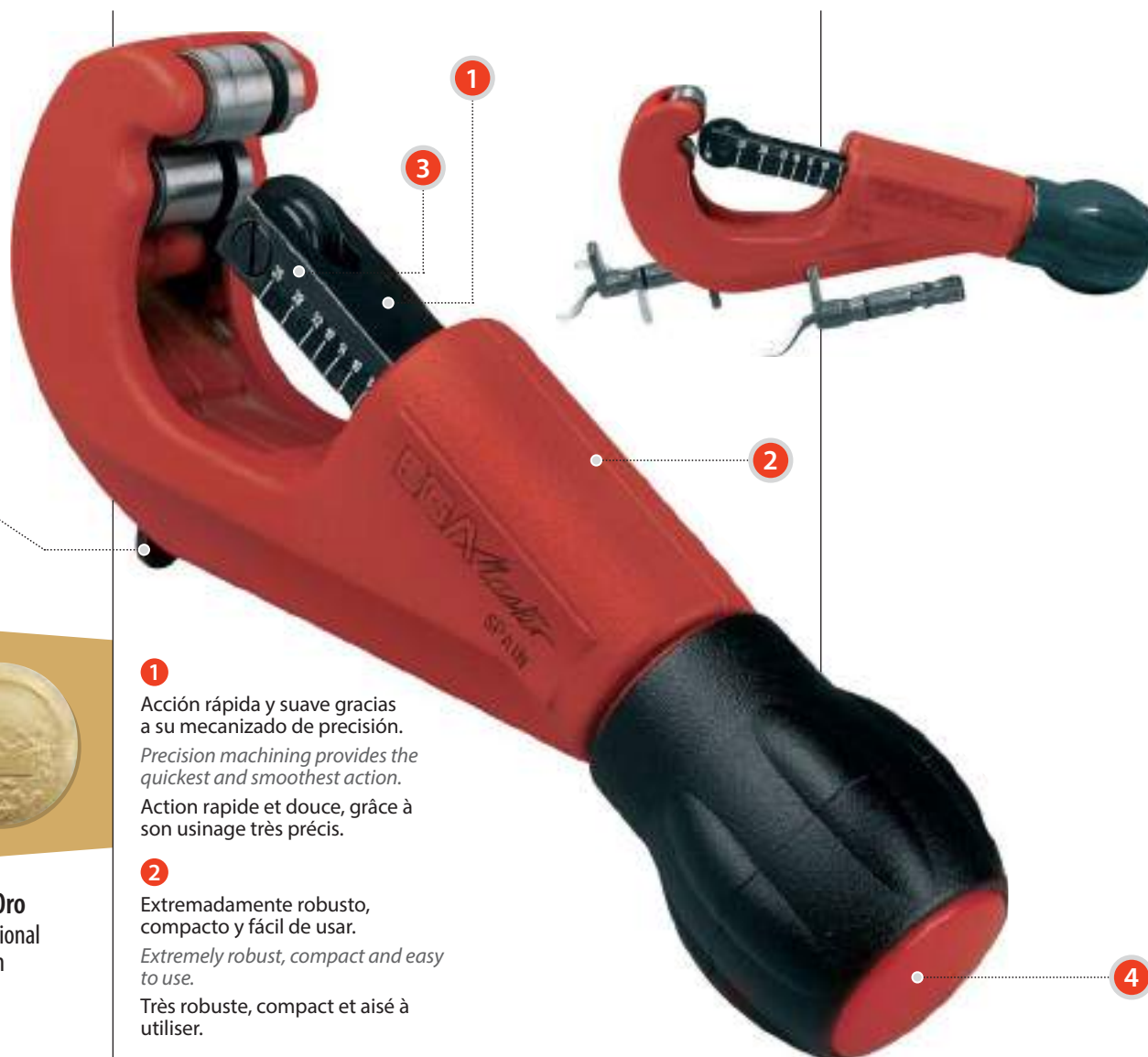


* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

21

HERRAMIENTA PARA COBRE
TOOLS FOR COPPER
OUTILLAGE POUR LE CUIVRE
WERKZEUGE FÜR KUPFER
UTENSILI PER RAME
FERRAMENTAS PARA COBRE
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕДИ




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

 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.

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

Modelo registrado:

Registered model:

Modèle enregistré:

M.I.S.146.561



■ CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

■ SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE

■ MINI

COD.							
63095	CU	3-16	90	20	●	63093	20
63106		3-22	120			63110	

COD.							
63097	CU	3-22	135	20	●	63110	20

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Reforzado / Reinforced / Renforcé

■ MINI 30

COD.							
63168	CU	3-30	210	10	●	63086	20

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ CLASSIC 32

COD.							
63170	CU	3-32	300	1	●	63110	20

■ TELESCOPIC 32

COD.							
63105	CU	6-32	290	1	●	63110	20

■ UNIQUE

COD.							
63077	CU	6-35	480	1	●	63111	10
63119		6-42	550	8			
63187		6-45	600	1			

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ AUTOMATIC 50

COD.							
63363	CU	6-50	450	1	●	63720	10

■ AUTOMATIC 67

COD.							
63107	CU	6-67	750	1	●	63111	10

■ AUTOMATIC 127

COD.							
63174	CU	50-127	1950	1	●	64106	10



■ KIT 3 PCS.

COD.	PCS.
69465	3
PCS./UN.	COD. PCS.
1	63106
	63170
	63119



■ ROLL CUT

COD.	O.D. mm	g				
63210	12	230			63243	
63211	15	220			63244	
63212	18	250	6	•	63245	10
63213	22	240			63246	



■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

■ SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE

■ 20 PCS.

COD.	PCS.
55567	20
PCS./UN.	COD. PCS.
4	63170
	63105
	63077
	63119
	63187
	Ø32 mm
	Ø35 mm
	Ø42 mm
	Ø45 mm



■ ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

COD.		g			47 mm	26 mm
63371	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	90	20	•	64008	64447
63375	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte				64446	64448
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	47	6
64446	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte		
COD.	Descripción / Description / Description	L (mm)	
64447	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	26	20
64448	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte		

COD.						
63958	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox, Brass,	8-35	5/16-1.3/8	250	1	•
63959	Aluminum / Cu, Acier, Plastique, Inox, Laiton, Aluminium	10-54	1/2-2.1/8	500		



COD.					
63085	Cu, Latón, Aluminio / Cu, Brass, Aluminum / Cu, Laiton, Aluminium	235	40	10	•

■ **ESCARIADOR DE CHAFLANES / CHAMFERBIT / EBASUREUR À CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBAVATORE PER SMUSSARE / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**

COD.			Crestas / Crests / Crête		
63776	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu,	12,4	3	100	6
63777	Acier, Plastique, Inox	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.			Crestas / Crests / Crête		
63778	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu,	10-34	6	150	6
	Acier, Plastique, Inox				



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière	HSS
-------------------------------	-----

■ **ESCARIADOR CÓNICO / TAPER REAMER / EBASUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBAVATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА**

COD.			Crestas / Crests / Crête		
63779	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu,	3-12	6	100	6
63780	Acier, Plastique, Inox	10-25	8	120	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière	HSS
-------------------------------	-----

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / RASCHIETTO / ESPÁTULA / ШАБЕР**

COD.					
63376	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	60	20	•	64449



COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	
64449	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	120	20



■ **CEPILLOS PARA LIMPIEZA DE COBRE / COPPER CLEANING BRUSHES / BROSE DE NETTOYAGE POUR CUIVRE / KUPFER - REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE PER RAME / ESCOVAS PARA LIMPIEZA DE COBRE / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ МЕДИ**

COD.	CAP. Ø (inch)			
63206	1/2-3/4	INT./ EXT.	30	6



COD.	CAP. Ø (inch)				
63207	1/2	INT./ EXT.	10	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)				
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 ARBALETE / EINHAND-BIEGERÄT / CURVATUBI A CRICCO / CURVADORA DE ROQUETE / АРБАЛЕТНЫЙ ТРУБОГИБ

KITS

COD.	 O.D. (mm)	 O.D. (inch)			Incluye / Includes / Inclus
68165	12 (68130) - 15 (68132) - 18 (68134) - 22 (68135)	-	-	-	-
68166	10 (68129), 12 (68130), 14 (68131), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	-
68167	10 (68129), 12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	-
68168	10 (68129), 12 (68130), 16 (68133), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	-
68169	12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	68118
68170	10 (68129), 12 (68130), 14 (68131), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	-
68171	10 (68129), 12 (68130), 15 (68132), 18 (68134), 22 (68135)	-	63170	63085	-
68172	10 (68129), 12 (68130), 16 (68133), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	-	-
68173	-	3/8 (68136), 1/2 (68137), 5/8 (68138), 3/4 (68139), 7/8 (68140)	-	-	-



COD.	
68118	1645



MM

COD.	 O.D. mm
68128	8
68129	10
68130	12
68131	14
68132	15
68133	16
68134	18
68135	22



INCH

COD.	 O.D. inch
68136	3/8
68137	1/2
68138	5/8
68139	3/4
68140	7/8



■ **KIT MULTICAPA / KIT MULTILAYER / KIT MULTICOUCHES / BIEGEGERÄT SET / KIT MULTISTRATO / KIT MULTICAPA / НАБОР ДЛЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКА**

COD.	 O.D. (mm)			Incluye / Includes / Inclus
68162	16 (68133), 18 (68134), 20 (68139)	-	-	68118
68161		63170	63085	
68228	16 (68133), 18 (68134), 22 (68135)	-	-	
68227		63170	63085	



COBRE RECOCIDO
 SOFT COPPER
 CUIVRE RECUIT



COBRE RECUBIERTO
 COVERED COPPER
 CUIVRE PLASTIFIÉ



MULTICAPA
 MULTILAYER
 MULTICOUCHES



■ **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	-	200		
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	
68146	14		34	0,9	
68147	15		38	1,4	
68148	16		40	1,7	
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		24	500		
68011	8	5/16		30	600		
68006	-	3/8		30	900		
68012	10	-		46	950		
68013	12	-		46	950		
68008	-	1/2		17	1600		
68014	14	-		30	1700		
68015	15	-		46	2200		
68016	16	5/8		46	2200		



COD.							
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		



TENAZA CURVATUBOS DE ACERO / STEEL TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

COD.	Tipo / Type / Type				Recocido R220 (mm) / Annealed R220 (mm) / Recuit R220 (mm)	Semirrígido R250a (mm) / Semi-hard R250a (mm) / Semi-rigide R250a (mm)	Rígido R290 (mm) / Hard R290 (mm) / Rigide R290 (mm)			
68210	Patin / Slide / Patin	12	0-120°	36	1	1	-	1,3		82860
68211		15		52				2,7	1	82861
68213		22		76	1,5	-		4,0		82863



EN 1057

COD.	Tipo / Type / Type				Recocido R220 (mm) / Annealed R220 (mm) / Recuit R220 (mm)	Semirrígido R250a (mm) / Semi-hard R250a (mm) / Semi-rigide R250a (mm)	Rígido R290 (mm) / Hard R290 (mm) / Rigide R290 (mm)			
68215	Rodillo / Roller / Rouleau	12	0-120°	36	1	1	-	1,3		82865
68216		15		52				2,7	1	82866
68218		22		76	1,5	-		4,0		82868



EN 1057

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 RATSCHKE / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.					
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	
57614	6, 8, 10, 12, 16, 18		•	1,4	1
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	
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 RATSCHKE / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD.			
57603	•	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

N!

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
57604		1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		530	
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	1
57608	6, 8, 10, 12, 16, 18	-		600	
57609	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			680	



KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL KIT / KIT DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE / EXZENTRISCH BÖRDELGERÄT SATZ MIT KEGEL / KIT
FLANGIATUBI A FRIZIONE / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO / КОМПЛЕКТ ВАЛЬЦОВОК С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	Kg	
68087	-	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4		1,4	1
68086	6-8-10-12-14-15-16	-	●	2,0	
68091		1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4			



ABOARDADOR CONO EXCÉNTRICO / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE / TAUMEL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI CONO ECCENTRICO /
ABOARDADOR CONO EXCÉNTRICO / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ

COD.	90°	Kg	
68092	●	0,8	1



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	
68094	-	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		560	1
68093	6-8-10-12-14-15-16	-	●	620	



ABOARDADOR AJUSTABLE / ADJUSTABLE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE REGLABLE / UNIVERSAL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI REGOLABILE / ABOCARDADOR AJUSTAVEL /
РЕГУЛИРУЕМАЯ РАЗВАЛЬЦОВКА

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	
68090	5-16	3/16-5/8	●	800	1



ABOCINADOR DE TORRETA / COMPACT FLARING TOOL / DUDGEONNIERE COMPACTE / KOMPAKT BÖRDELGERÄT, AUFKLAPPBAR / FLANGIATUBI A TORRETTA / ABOCARDADOR DE TORRETA / КОМПАКТНАЯ РАЗВАЛЬЦОВКА

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	Kg	
68017	-	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8	●	1	1
68018	6-8-10-12-14-15	-	●	1	1



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	-	●	950	1



EXPANDIDORES / EXPANDING TOOLS / PINCES À EMBOITURE / EXPANDER / ESPANSORI / EXPANDIDORES / МУФТИРУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

EXPANKIT

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	Include/ Includes/ Inclus	Kg
68204	12 (68178), 15 (68180), 22 (68184), 28 (68186)	-			
68205	12 (68178), 14 (68179), 18 (68182), 22 (68184)	-			
68206	12 (68178), 15 (68180), 18 (68182), 22 (68184)	-			3,0
68207	1/2 (68191), 5/8 (68192), 3/4 (68193) 1 (68195)	3-32 mm (63170)	Ø 40 mm (63085)		
68209	3/8 (68190), 1/2 (68191), 5/8 (68192), 3/4 (68193), 7/8 (68194)				3,1
68220	1/2 (68191), 3/4 (68193), 1 (68195)			68175	3,0
68221	12 (68178), 14 (68179), 16 (68181), 18 (68182), 22 (68184)				2,9
68223	10 (68177), 12 (68178), 14 (68179), 16 (68181), 18 (68182)				2,8
68224	12 (68178), 14 (68179), 16 (68181), 18 (68182)				2,7
68225	12 (68178), 14 (68179), 16 (68181), 18 (68182), 22 (68184)				2,8



COD.		Kg		
68175	1	1,3	1	●



MM

COD.	O.D. mm	g		
68177	10	125		
68178	12	130		
68179	14	135		
68180	15			
68181	16	140		
68182	18	145	8	●
68184	22	150		
68186	28	270		
68188	35	400		
68189	42	430		



INCH

COD.	O.D. inch	g		
68190	3/8	125		
68191	1/2	130		
68192	5/8	135		
68193	3/4			
68194	7/8	140	8	●
68195	1	160		
68196	1.1/8	270		
68198	1.3/8	400		
68200	1.5/8	480		



SWAGING KIT

COD.					
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



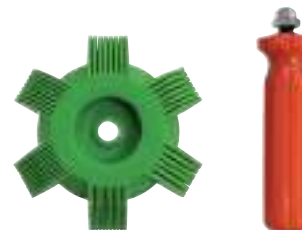
KIT FRIGORISTA / KIT REFRIGERATION / KIT FRIGORISTE / KIT KÜHLUNG / KIT FRIGORISTI / KIT FRIGORISTA / НАБОР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬЩИКА

COD.					
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.			
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 METÁLICOS / ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ЛЬНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD.		
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)					
63753	7	8,0	5/16	0,3	6	•



LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCH / PINCE À CLIQUET / RATSCHENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVES DE ROQUETE / ТРЕЩЕТКА

COD.				
63754	1/4, 3/8, 3/16, 5/16	95	12	•



COD.					
63755	1/4, 3/16	1/2, 9/16	160	12	•



ENSANCHADORES DE GOLPE / SWAGING PUNCHES / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE / KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORE PER TUBI / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR / ПРОБОЙНИКИ

SET

COD.	 O.D. inch	 g	
63756	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	550	6



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 B 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 B 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 RATSCHKE FÜR HEIZKÖRPER / CHIAVE DI MONTAGGIO / CHAVE DE MONTAGEM / РАДИАТОРНЫЙ КЛЮЧ

COD.
61168
61169



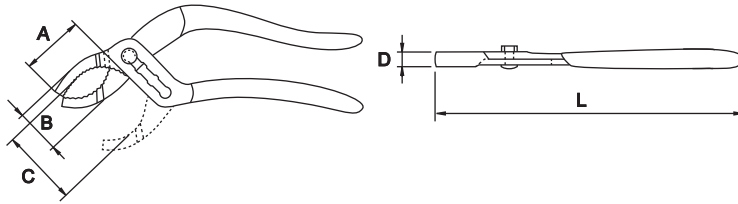
KIT

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)			
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 ПРИТЯЖКИ КРАНОВ

COD.				
68059	10-12-13-14-15-16	380	1	●

COD.				
68058	10-12-13-14-15-16 mm	400	1	●



■ LLAVES DE LAVABO / BASIN WRENCHES / CLÉS LAVABO / STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVES DE LAVABO / КЛЮЧ ДЛЯ РАКОВИН

■ STANDARD

COD.		L (mm)			
61008	10-32	288	490	6	●



■ TELESCOPIC

COD.		L (mm)			
61009	10-32	460	700	6	●



COD.	O.D. mm	L (mm)	g		
61000	15-32	240	500	6	●

COD.	O.D. inch	L (mm)	g		
61325	1-1.1/4	240	300	6	●



NIVEL PARA LAVABOS / PLUMBERS BASIN LEVEL / NIVEAU LAVABO / NORMABSTAND WASSERWAAGE / DIMA REGOLABILE PER LAVABO / NÍVEL DA BACIA DOS CANALIZADOR / УРОВЕНЬ САНТЕХНИЧЕСКИЙ

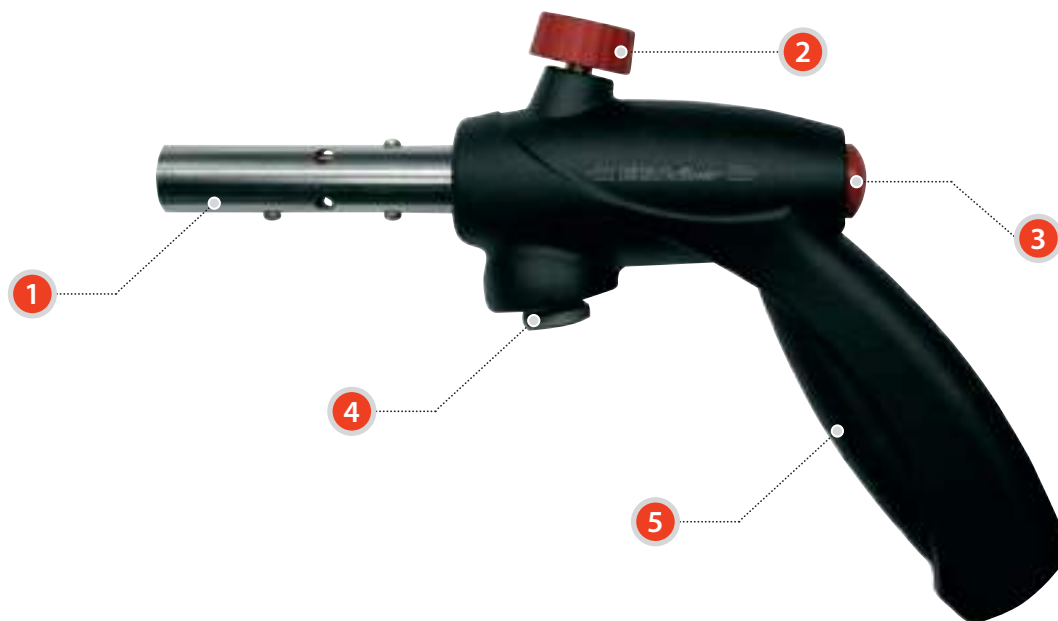
COD.	O.D. mm	L (mm)	(mm/m)	CAP. (inch)	g		
65780	90-220	300	0,5	1/2	400	1	●



22

SOLDADURA
SOLDERING
SOUDURE
SCHWEISSEN
SALDATURA
SOLDADURA
ПАЙКА





1

Excelente resistencia a altas temperaturas llegando incluso hasta 1750 °C.

Excellent resistance to high temperatures, reaching even 1750°C.

Excellente résistance aux hautes températures, supportant jusqu'à 1750°C.

2

El regulador de gas permite modificar las dimensiones de la llama.

The gas regulator allows the adjustment of the flame dimensions.

Le régulateur de gaz permet la variation des flammes.

3

Auto-encendido piezoléctrico para evitar el uso de agentes externos.

Piezoelectric self-ignition to avoid using external agents.

Auto-allumage piézoélectrique pour éviter l'utilisation d'agents extérieurs.

4

Disponible para cartuchos estándar con rosca 7/16".

Available for standard cartridges with 7/16" thread.

Disponible pour des cartouches standards avec filetage de 7/16".

5

Agarre ergonómico para un uso cómodo y eficaz.

Ergonomic handle for a comfortable and effective use.

Prise ergonomique pour une utilisation commode et efficace.



EGA Master es el fabricante con mayor variedad de sopletes, con boquillas desde Ø25 mm hasta Ø76 mm, y mangueras con longitudes desde 2 hasta 10 m.

EGA Master is the maker with the widest range of torches, with tips from Ø25mm to Ø76mm, and hoses with lengths from 2 to 10m.

EGA Master est le fabricant ayant la plus grande variété de chalumeaux, avec des buses de 25 mm à 76 mm, et de tuyaux de 2 à 10 m de long.

Con abundantes modelos de sopletes con encendido piezoléctrico para adaptarse a los distintos tipos de uso.

Several models of torches with piezoelectric ignition for all different professional uses.

Avec d'abondants modèles de chalumeaux dotés d'un allumage piézoélectrique pour tout type d'usage.

Existen diversas soluciones para trabajos en los que no sea posible el acceso de bombonas.

There are several solutions for jobs in which the use of gas cylinders is not possible.

Il existe plusieurs solutions de travail pour les accès impossibles avec des bombones.

■ CANDILEJA / BLOWLAMP / CHALUMEAU / GAS-LÖTBRENNER / LAMPADA PER SILDARE / SOPRADOR / ГОРЕЛКА

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°			
63219	•	•	•	750	1
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES					
Suministrado sin cartucho de gas / Supplied without gas cartridges / Fourni sans cartouche de gaz					
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES					
Tmax. (°C)				1100	


■ SOLDADOR DE ESTAÑO / TIN SOLDERING IRON / SOUDAGE À L'ÉTAİN / LÖTKOLBEN / SALDATOIO DELLA LATTA / DE SOLDAR A ESTANHO / ПАЙКА

COD.			
63235	310	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES			
Tmax. (°C)			


■ SOPLETES / TORCHES / CHALUMEAUX / LÖTGERÄT / TORCIA / MAÇARICOS / ГОРЕЛКА
■ SOPLETES PIEZOELÉCTRICOS / PIEZOELECTRIC TORCHES / CHALUMEAUX PIEZOELECTRIQUES / ELEKTRISCHES LÖTGERÄT / TORCIA PIEZOELETTRICO / MAÇARICOS ELÉCTRICOS / БЕЗОПЛЕКТРИЧЕСКАЯ ГОРЕЛКА

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°					
63232	•	•	•	7/16	320	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES							
Tmax. (°C)							



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°					
63233	•	•	•	7/16	210	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES							
Tmax. (°C)							


 Permite trabajar en posición invertida
 Also for overhead operation
 Permet travailler en position inverse

 Regulador del caudal
 Flow regulator
 Régulateur du flux

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°					
63234	•	•	•	7/16	160	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES							
Tmax. (°C)				1000-1250			


SOPLETES TIPO EUROPEO / EUROPEAN TYPE TORCHES / CHALUMEAUX TYPE EUROPÉEN / LÖTGERÄT EUROPA TYP / TORCIA TIPO EUROPEO / MAÇARICOS TIPO EUROPEU / ЕВРОПЕЙСКИЙ ТИП ГОРЕЛКИ

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63248	-	•	•	22	310	2 m	500	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63220	-	•	•	25	310	2 m	600	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63221	-	•	•	35	400	2 m	650	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63222	-	•	•	45	400	2 m	700	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63223	-	•	•	50	400	2 m	800	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°		O.D. mm	L (mm)			
63224	-	•	•	60	580	5 m	900	1
63226	-	•	•	60	700	5 m	1000	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES								
Tmax. (°C)				1100-1250				


 Permite trabajar en posición invertida
 Also for overhead operation
 Permet travailler en position inverse

 Regulador del caudal
 Flow regulator
 Régulateur du flux

COD.	Piezoelectric / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°		O.D. mm	L (mm)		g	
63225					580		950	
63227	-	•	•	76	700	5 m	1000	1
63228					1000	10 m	1050	


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tmax. (°C) 1100-1250

ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	O.D. mm	L (mm)	g	
63249	22	62	70	
63236	25			
63237	35	80	100	
63238	45	92	150	1
63239	50	103	200	
63240	60	117	300	
63241	76	120	350	



COD.	L (mm)	g	
63242	200	200	1


SOPLETES TIPO AMERICANO / AMERICAN TYPE TORCHES / CHALUMEAUX TYPE AMÉRICAIN / LÖTGERÄT AMERICA TYP / TORCIA TIPO AMERICANO / MAÇARICOS TIPO AMERICANO / АМЕРИКАНСКИЙ ТИП ГОРЕЛКИ

COD.	Piezoelectric / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°		O.D. mm	L (mm)		g	
63229	-	•	•	30	385	2 m	650	1


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tmax. (°C) 1200

COD.	Piezoelectric / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°		O.D. mm	L (mm)		g	
63230	-	•	•	35	520	2 m	800	1

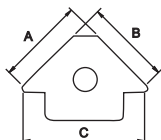

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tmax. (°C) 1200

COD.	Piezoelectric / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°		O.D. mm	L (mm)		g	
63231	-	•	•	50	710	5 m	850	1


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tmax. (°C) 1200

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 C

 Permite trabajar en posición invertida
 Also for overhead operation
 Permet travailler en position inverse

 Regulador del caudal
 Flow regulator
 Régulateur du flux


■ CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / BÜRSTE / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ
■ CEPILLO UNIVERSAL / UNIVERSAL BRUSH / BROSE UNIVERSELLE / UNIVERSALE BRÜSTE / SPAZZOLE UNIVERSALI / ESCOVA UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЩЕТКА

COD.	MAT.	L (mm)		
61577	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	250	3	100



COD.	MAT.	L (mm)		
61578	Acero latonado / Brased steel / Acier laitoné	250	3	100


■ CEPILLO SOLDADURA / SOLDERING BRUSH / BROSE DE SOUDURE / LÖTBÜRSTE / SPAZZOLE PER SALDATORI / ESCOVA SOLDADURA / ЩЕТКА СВАРЩИКА

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
61570	3	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	290	3	100
61572	5				120


■ CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH / BROSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / LÖTBÜRSTE 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)		
61579	4	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	280	3	120



COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
61580	4	Acero latonado / Brased steel / Acier laitoné	280	3	120



COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
61581	4	Latón / Brass / Laiton	280	120	3



23

HERRAMIENTA PARA PLÁSTICO
TOOLS FOR PLASTIC
OUTILLAGE POUR PLASTIQUE
WERKZEUGE FÜR PLASTIK
UTENSILI PER PLASTICA
FERRAMENTAS PARA PLÁSTICO
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЛАСТИКА





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) aussi.



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 / CESAIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
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			
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			
63203	63	2.1/2	1200	1	●	64107

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.						
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.			MAT.					
63079	6-35	1/4-1.3/8	PLASTIC	500	1	●	63112	10
63120	6-42	1/4-1.5/8		550	8			
63189	6-45	1/4-1.3/4		600	1			



AUTOMATIC 50

COD.			MAT.					
63365	6-50	1/4-2	PLASTIC	450	1	●	63722	10



AUTOMATIC 67

COD.			MAT.					
63108	6-67	1/4-2.5/8	PLASTIC	750	1	●	63081	10

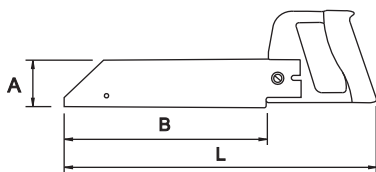


AUTOMATIC 127

COD.			MAT.					
63173	50-127	2-5	PLASTIC	1950	1	●	64105	10



SIERRA PARA PVC-ABS / PVC-ABS CUTTING SAW / SCIE A PVC-ABS / PVC-ABS SÄGE / SEGNETTO PER PVC-ABS / SERRA PARA PLÁSTICO / НОЖОВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	B (inch)			
63379	400	64	300	12	18"	300	6

COD.	Descripción / Description / Description
64458	Hoja sierra / Hack saw blade / Lame de scie
64459	Mango sierra / Hack saw handle / Manche de scie



CORTATUBOS ELÉCTRICO / ELECTRIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE ÉLECTRIQUE / AKKU-ROHRSCHEERE / TAGLIATUBI ELETTRICO / CORTA-TUBOS ELÉCTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРУБОРЕЗ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	mm	W	V	Kg		
63083	42	1.5/8	≤6,7	70	9,6	1,2	1	63084

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / Valid for / Valable pour	PP, PVC, PPR, PEX, KEVLAR, MULTILAYER
Cargador / Charger / Chargeur	NiMH 100-240V (50-60Hz) 6W
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	2
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	200 cortes / 200 cuts / 200 coupes
Tiempo de corte / Cutting speed / Temps de coupe	4 s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	225 x 180 x 103 mm
Duración de la batería / Battery operation time / Durée de fonction de batterie	1000 cortes en vacío / 1000 cycles without load / 1000 coupes sans charge



ESCARIADOR EXTERIOR PARA TUBO DE PLÁSTICO / EXTERNAL REAMER FOR PLASTIC PIPE / EBAVUREUR À TUBE / ANFASGERÄT FÜR KUNSTSTOFFROHRE / SBATORE ESTERNI PER TUBO DI PLASTICA / ESCARIADOR EXTERIOR PARA TUBO DE PLÁSTICO / ВНЕШНЯЯ РАЗВЕРТКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

COD.	O.D. mm	O.D. inch	Kg		
67977	25-160	1-6.5/16	0,8	1	67979
67978	40-315	1.3/8-12.3/8	1,4		67980



SOLDADOR TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE WELDER / APPAREIL À SOUDER / MUFFENSCHWEISSGERÄT / POLIFUSORE / SOLDADOR DE TUBO PLÁSTICO / ПАЙЛЬНИК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

SOLDAMATIC DIGITAL 800

COD.	O.D. mm	W	V	Kg	
62885	20-63	800	220-240V(50-60Hz)	1,8	1
62884			110-130V(50-60Hz)		

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / Valid for / Valable pour	PE, PB, PPR
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	200-290 °C



SOLDAMATIC DIGITAL 800 (CON VASOS / WITH SOCKETS / AVEC DOUILLE: 20,25,32)

COD.	O.D. mm	Vasos incluidos / Included Sockets / Douilles incluses	W	V	Kg	
62887	20-63	20-25-32	800	220-240V(50-60Hz)	2,4	1
62886				110-130V(50-60Hz)		

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / Valid for / Valable pour	PE, PB, PPR
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	200-290°C



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SOLDAMATIC DIGITAL 1200

COD.		W	V		
62889	20-125	1200	220-240V(50-60Hz)	2,5	1
62888			110-130V(50-60Hz)		

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / Valid for / Valable pour	PE, PB, PPR
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	200-290 °C



SOLDAMATIC DIGITAL 1200 (CON VASOS / WITH SOCKETS / AVEC DOUILLE: 75, 90, 110)

COD.		Vasos incluidos / Included Sockets / Douilles incluses	W	V		
62891	20-125	75-90-110	1200	220-240V(50-60Hz)	5,0	1
62890				110-130V(50-60Hz)		

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Válido para / Valid for / Valable pour	PE, PB, PPR
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	200-290 °C



VASOS / SOCKETS / DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL / BUSTA / CABEÇA MOLDE / ПОЗЕТКИ

COD.			
62892	20	75	1
62893	25	115	
62894	32	175	
62895	40	370	
62896	50	420	
62897	63	550	
62898	75	400	
62899	90	600	
62900	110	1000	
62901	125	1300	



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

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 / СТАМЕЦКИ

Hoja de acero especial, rectificada / Precision machined steel blade / En acier special trempé et poli / Geschliffene stechbeitel aus spezialstahl / Lama-inacciaio speciało rettificata / Lâmina de aço especial rectificada / Стальная режущая часть сверхточной обработки

■ TITACROM® BIMAT

COD.				
67169	6	130	12	●
67170	8	135		
67171	10	140		
67172	12	145		
67173	14	150		
67174	15	155		
67175	16	160		
67176	18	170		
67177	20	175		
67178	22	180		
67179	25	190		
67180	30	200		
67181	32	210		
67182	35	220		

TITACROM® BIMAT | DIN 5139



■ TITACROM® MADERA / TITACROM® WOODEN / TITACROM® BOIS / TITACROM® HOLZ / TITACROM® LEGNO / TITACROM® MADEIRA / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ TITACROM®

COD.				
67065	6	130	12	●
67066	8	135		
67067	10	140		
67068	12	145		
67069	14	150		
67070	15	155		
67071	16	160		
67072	18	170		
67073	20	175		
67074	22	180		
67075	25	190		
67076	30	200		
67077	32	210		
67078	35	220		

TITACROM® | DIN 5139



• Presentador individual / Individual display / Conditionnement unitaire

■ EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL / СТЕНДЫ

■ TITACROM® BIMAT

■ 60 PCS.



COD.	PCS.
55665	60

PCS./UN.	COD. PCS.	mm
6	67169	6
	67170	8
	67171	10
	67172	12
	67174	15
	67176	18
	67177	20
	67178	22
	67179	25
	67180	30

TITACROM® MADERA / TITACROM® WOODEN / TITACROM® BOIS / TITACROM® HOLZ / TITACROM® LEGNO / TITACROM® MADEIRA / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ TITACROM

■ 60 PCS.



COD.	PCS.
55666	60

PCS./UN.	COD. PCS.	mm
6	67065	6
	67066	8
	67067	10
	67068	12
	67070	15
	67072	18
	67073	20
	67074	22
	67075	25
	67076	30

■ KITS

■ TITACROM® BIMAT

■ 4 PCS.



COD.	PCS.
69481	4

PCS./UN.	COD. PCS.	mm
1	67171	10
	67172	12
	67174	15
	67176	18



COD.	PCS.
69482	4

PCS./UN.	COD. PCS.	mm
1	67067	10
	67068	12
	67070	15
	67072	18

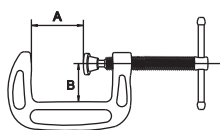
■ CEPILLOS / JACK PLANES / RABOTS / SCHLICHTHOBEL / PIALLA / PLAINAS / РУБАНКИ

COD.	L (mm)			
67051	250	1,5	1	64239
67052	350	2,0		



■ SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ

■ MOD. G

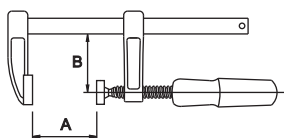


COD.	A max (mm)	B (mm)			Kgf *
69570	50	30	195	6	120
69571	75	52	700		150
69572	100	60	900	4	255
69574	150	65	1600		355
69575	200	83	1900	3	400

Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance / résistance maximale à la pression



■ MOD. F

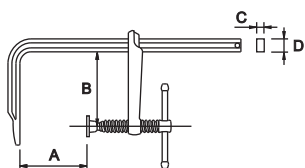


COD.	A max (mm)	B (mm)			Kgf *
69580	150	50	450		225
69581	200		600		
69582			1000	6	
69583	250	80	1150		360
69584	300		1300		
69585			1600		
69586	400		1800		
69587	500	120	2000	2	600
69588	600		2200		
69589	800		2700		
69590	1000		3000		

Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance / résistance maximale à la pression



■ FORJADO / FORGED / FORGÉ / GESCHMIEDET / FORGIATO / FORJADO / ЗАКАЛЕННАЯ



COD.	A max (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			Kgf*
69960	200				600		
69961	250	80	6	15,5	650		255
69962	300				750	6	
69964	200				850		
69965	250				900		
69967	400	100	9,5	19	1200		300
69968	500				1600		
69969	200				1050		
69970	250				1100		
69971	300				1150		
69972	400				1400	2	
69973	500	120	10	21,5	1650		400
69974	600				1700		
69975	800				1900		
69976	1000				2250		
69977	1200				2900		



Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance / résistance maximale à la pression



25

CORTE
CUTTING
OUTILS COUPANTS
SCHNEIDWERKZEUG
ARCHETTI
CORTE
PE3KA



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



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 conçues pour couper au ras du mur. Les taillants sont en Chrome Molibdène d'une dureté de 62 HRC, ce qui confère une plus grande résistance et longévité aux mâchoires.

Regulación lateral / *Lateral regulation* / Régulation latérale



Mangos forjados / *Forged handles* / Les bras forgés



3

Gran capacidad de corte.

Great cutting capacity.

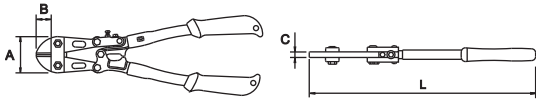
Capacité de coupe très importante.

4

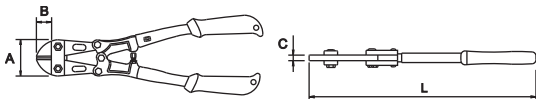
Mangos ergonómicos y confortables.

Ergonomic and comfortable handles.

Manches ergonomiques et confortables.

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/mm ² 140 kg/mm ²	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/mm ² 140 kg/mm ²	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		64058
62204	30	750	95	36	11	13-10	3,7		64059
62205	36	900	110	39	13	16-12	6,0	1	64060
62206	42	1050	120	43	14	19-14	8,0		64061


KIT 9 PCS.

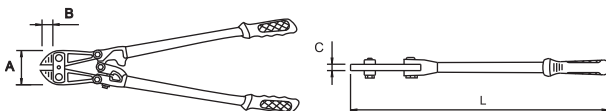
COD.	PCS.
62191	9 A

PCS./UN.	COD. PCS.
	62193 14"-350 mm
	62194 18"-450 mm
2	62195 24"-600 mm
	62196 30"-750 mm
1	62197 36"-900 mm



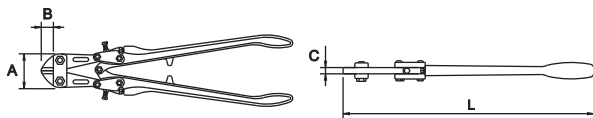
COD.	PCS.
62190	9 B

PCS./UN.	COD. PCS.
	62201 14"-350 mm
	62202 18"-450 mm
2	62203 24"-600 mm
	62204 30"-750 mm
1	62205 36"-900 mm


C


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
63293	12	300	50	20	6	5-4	0,8		63782
63294	14	350	60	28	7	7-5	1,0	1	63783
63296	24	600	85	34	9,5	10-8	2,8		63785

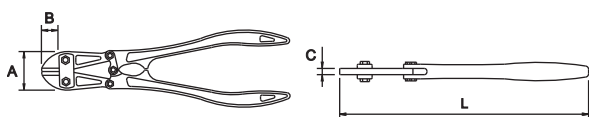


MANGOS FORJADOS / FORGED HANDLES / MANCHES FORGÉS / STAHL GESCHMIEDET / MANICI FORGIATI / CABOS FORJADOS / КОВАННЫЕ РУКОЯТКИ


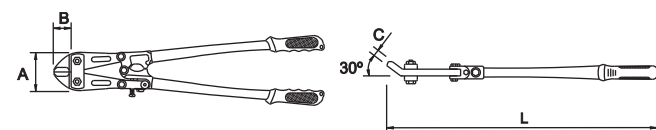
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62785	14	350	60	26	7	7-5	1,3		64453
62786	18	450	70	32	8	8-6	1,8		64454
62787	24	600	85	34	9,5	10-8	3,2	1	64455
62788	30	750	95	39	11	13-10	4,5		64456
62789	36	900	110	43	13	16-12	7,0		64457


KIT 9 PCS.

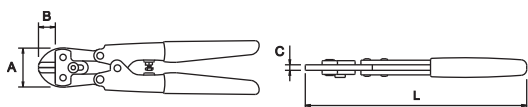
COD.	PCS.
62192	9
PCS./UN.	COD. PCS.
2	62785 14"-350 mm
	62786 18"-450 mm
	62787 24"-600 mm
	62788 30"-750 mm
1	62789 36"-900 mm


MANGOS DE ALUMINIO / ALUMINIUM HANDLES / MANCHES EN ALUMINIUM / ALU GRIFFE / MANICO IN ALLUMINIO / CABO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ РУКОЯТКИ


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62798	12	300	50	20	6,0	3-5	0,4		64667
62799	14	350	60	26	7,0	7-5	0,6	6	64453
62800	18	450	70	32	8,0	8-6	1,0	1	64454


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


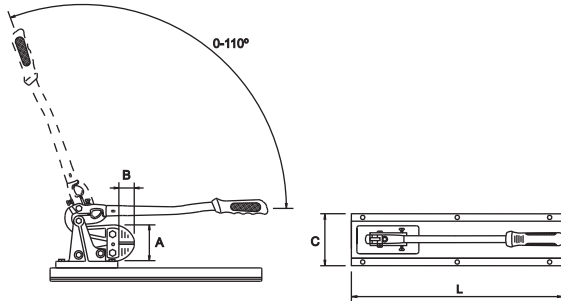
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62813	18	450	70	29	8	8-6	1,8	1	64689
62814	24	600	85	33	9,5	10-8	2,6		64690


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/mm ²	Kg		
62200	8	200	39	16	4,5	0,3	0,3	6	•

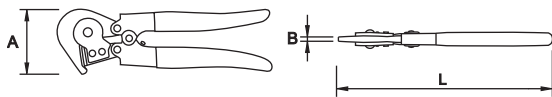


CORTAVARILLAS DE MESA / BENCH TYPE BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS SUR PLATEAU / TISCHBOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI DA BANCO / CORTA VARÃO DE BANCADA / ВЕРСТАЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

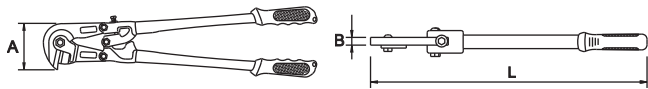


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62513	24	600	85	34	135	10-8	5,5	1	64334

CORTAVARILLAS BOCA PELICANO / PELICAN BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS "BEC PELICAN" / BOLZENSCHNEIDER MAULSCHLÜSSEL / TAGLIABULLONI / TESOURA CORTA VARÃO BOCA PELICANO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАН»



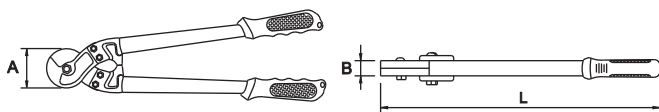
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62903	9	225	70	6	5	0,3	1	



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62514	24	600	100	9,5	9-7	2,7	1	64335



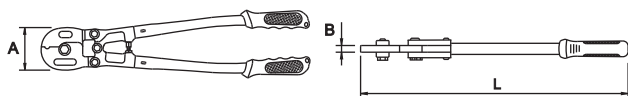
CORTACABLES PARA CU-AL / CU-AL CABLE CUTTERS / COUPE CÂBLES POUR CU/AL / STAHLDRAHT SCHNEIDER FÜR CU/AL / TAGLIACAVI PER CU/AL / CORTACABOS PARA CU/AL / КАБЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm ²	Kg		
62515	18	450	65	8,0	12	1,7	1	64331
62516	32	800	90	9,0	16	3,6		64332

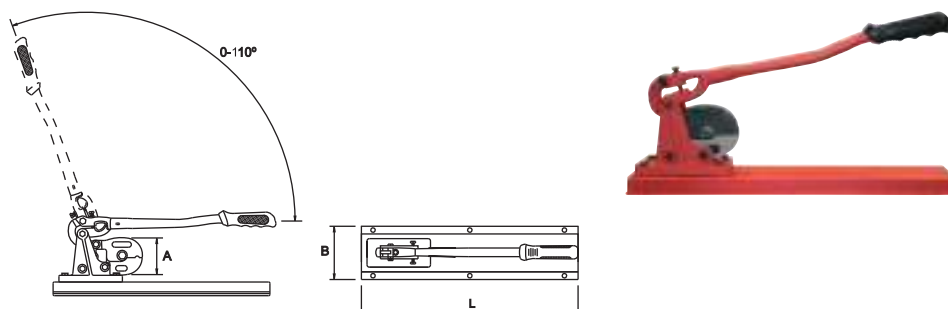


CORTACABLES DE ACERO REFORZADO / H.D. WIRE ROPE CUTTER / COUPE CABLES EN ACIER RENFORCÉ / VERSTÄRKTER STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER / CESCOIA PER CAVI / TESOURA CORTA CABOS DE AÇO REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ КАБЕЛЕРЕЗЫ



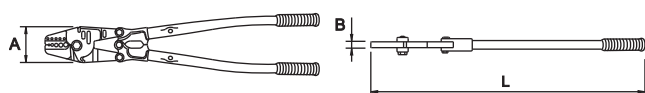
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg		
62517	24	600	90	9,5	14-10	2,4		64328
62518	36	900	105	13	18-12	4,7	1	64329
62519	42	1050	120	15	22-13	8,0		64330



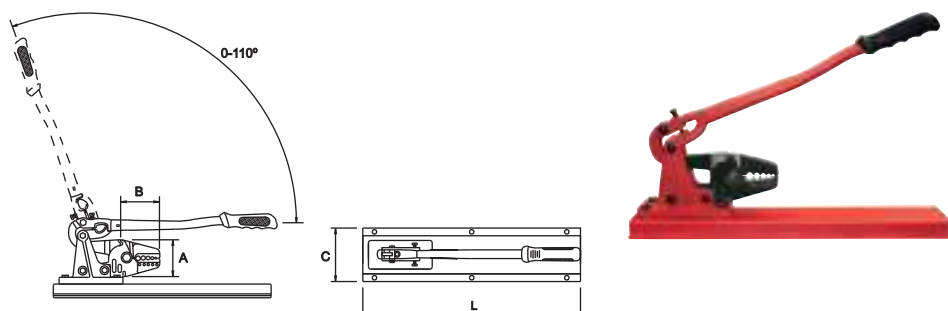


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm² 140 kg/mm²	Kg		
62520	24	600	90	135	10-8	5,5	1	64328

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	1,5-6	2,5	1	64333

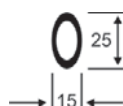


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP mm	Kg		
62522	24	600	85	80	135	1,5-6	6,0	1	64333

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBÖGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA

KRONOS

0° & 45° & 90°



COD.	inch	mm	g	
63742	12	300	900	3



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium

■ APOLO II

■ 0° & 45° & 90°



COD.				
63781	12	300	750	3

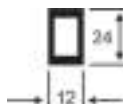
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium



■ EFESTO

■ 0° & 45° & 90°



COD.				
63304	12	300	750	3

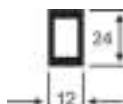
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium



■ HÉRCULES

■ 0° & 45° & 90°



COD.				
63748	12	300	600	3

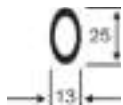
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium



■ ULISES

■ 0° & 45° & 90°



COD.				
63747	12	300	550	3

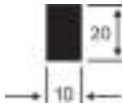
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio + ABS / Aluminum + ABS / Aluminium + ABS



TITÁN

0° & 90°



COD.				
63745	12	300	450	6

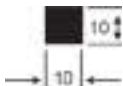
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero / Steel / Acier



MINIPROF

90°



NI

COD.				
63299	6	150	165	6



HOJAS DE SIERRA / HACK SAW BLADES / LAMES DE SCIÉS / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER SEGNETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

COD.	L (inch)			
64433	12	14	1,9	100
64434		18		
64435		24		
64436		32		



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone

COD.	L (inch)			
64437	12	14	1,9	100
64438		18		
64439		24		
64440		32		



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

HSS-Bimetal

Irrompible / Unbreakable / Indéchirable

COD.	L (inch)			
64441	12	14	1,9	100
64442		18		
64443		24		
64444		32		



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

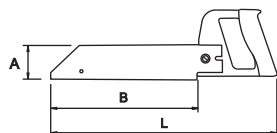
HSS-Bimetal (cobalt)

Irrompible / Unbreakable / Indéchirable

ACERO ESPECIAL TEMPLADO / HARDENED SPECIAL STEEL / ACIER TREMPÉ SPÉCIAL / GEHÄRTET SPEZIAL STAHL / ACCIAIO SPECIALE TEMPRATO / AÇO ESPECIAL TEMPERADO / СПЕЦИАЛЬНО ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

COD.	L (inch)			
63771	6	24	30	6



SIERRA PARA PVC-ABS / PVC-ABS CUTTING SAW / SCIE À PVC-ABS / SÄGE FÜR PVC-ABS / SEGHEITTO PER PVC-ABS / SERRA PARA PLÁSTICO / НОЖОВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	B (inch)	TPI	g	
63379	400	64	300	12	18"	300	6

COD.	Descripción / Description / Description
64458	Hoja sierra / Hack saw blade / Lame de scie
64459	Mango sierra / Hack saw handle / Manche de scie


TIJERAS ARTICULADAS / AVIATION TIN SNIPS / CISAILLE ARTICULÉE / BLECHSCHERE / CESCOIE 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 ARTICULADAS REFORZADAS / REINFORCED AVIATION TIN SNIPS / RENFORCÉE CISAILLE ARTICULÉE / VERSTÄRKT BLECHSCHERE / CESCOIE A DOPPIA LEVA RINFORZATA / TESOURAS ARTICULADAS REFORÇADAS / УСИЛЕННЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
62188	250	10	1,2	470	6	●

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Derecha / Right / Droite



COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
62189	250	10	1,2	470	6	●

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Izquierda / Left / Gauche



■ **TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESCOIE 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		700	4	-
62234	14	1,2	900		



■ **BRITISH TYPE**

COD.	L (inch)	CAP mm	g		
62267	8	0,5	240		
62268	10	1	490	6	•
62269	12		700		
62270	14	1,2	900		



■ **CIZALLA ROEDORA / RATCHET SNIP / GRIGNOTEUSE / NIBBELSCHERE / CESCOIE RODITRICI / TESOURA ROEDORA / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА С ТРЕЩЕТКОЙ**

COD.	L (inch)	CAP mm	g			
62160	10	1,2	460	6	•	80075



■ **CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRACTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITMESSER 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	g			
63876	0,6	140	12	•	64005



COD.	mm	g			
63877	0,6	130	12	•	64005



COD.	mm	g			
63878	0,6	40	12	•	64005



■ **CORTADORES / CUTTERS / CUTTERS / CUTTER / COLTELLI UNIVERSALI / X-ACTOS / РЕЗАКИ**

COD.	mm	g			
69501	0,6	110	12	•	64005



COD.	mm	g			
69502	0,6	35	12	•	64005



COD.	mm	g			
69509	0,6	265	12	•	64005



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carga automática con 10 cuchillas / Automatic load with 10 blades / Charge automatique avec 10 lames



COD.					
63874	0,5	135	10	•	63868

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carga automática con 7 cuchillas / Automatic load with 7 blades / Charge automatique avec 7 lames



CUCHILLA TRAPEZOIDAL / TRAPEZOIDAL BLADE / LAME TRAPEZOÏDALE / TRAPEZKLINGE / LAMA TRAPEZIOIDALE / LÂMINA TRAPEZOIDAL / ТРАПЕЦЕВИДНОЕ ЛЕЗВИЕ

COD.	L x W x H (mm)	
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)	
63869	50 x 19 x 0,65	5



CUCHILLA / BLADE / LAME / KLINGE / LAMA / LÂMINA / ЛЕЗВИЕ

COD.	L x W x H (mm)		
63868	108 x 15 x 0,5	40	5



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

42 PCS.

COD.	PCS.
55569	42
PCS./UN.	COD. PCS.
16	63877
	63878
10	69509



CORTAFRÍOS / COLD CHISEL / BEDANE / FLIESENMEISSEL / SCALPELLI A TAGLIENTE DIRITTO / ESCOPRO / ЗУБИЛО

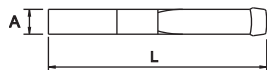
COD.	H x L (mm)			
63178	15 x 160	150		•
63179	20 x 200	270	6	
63180	22 x 250	380		-



SET

COD.	PCS.
63761	3
PCS./UN.	COD. PCS.
	63178 15 x 160 mm
1	63179 20 x 200 mm
	63180 22 x 250 mm

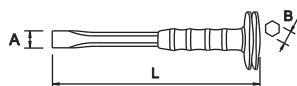


CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО


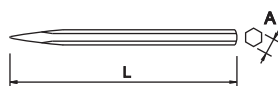
COD.	L (mm)	A (mm)			
63472	204	27	240	6	●


CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX DE MAÇON / FLACHMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
63309	200	23		300	
63310	250	24	16	390	
63311	300	25		480	
63315	300	25		600	
63316	350	26	18	700	6
63317	400	27		800	
63320	400	27		950	
63321	500	28	20	1200	

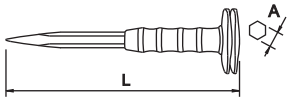


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
63326	200	23		450	
63327	250	24		550	
62859		19	16		
63328	300	24		650	
63332		25		750	
63333	350	26	18	850	6
63334	400	27		950	
63337	400	27		1100	
63338	500	28	20	1350	


PUNTERO / POINTED CHISEL / BROCHE / SPITZMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / PONTEIRO / КОНУСНОЕ ЗУБИЛО


COD.	L (mm)	A (mm)		
63339	200		300	
63340	250	16	390	
63341	300		480	
63342			600	
63343	350	18	700	6
63344	400		800	
63345	400		950	
63346	500	20	1200	

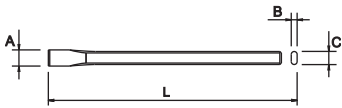




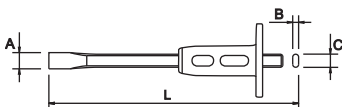
COD.	L (mm)	A (mm)	g	
63347	200	16	450	6
63348	250		550	
63349	300		650	
63350	350	18	750	
63351	400		850	
63352	450		950	
63353	500	20	1100	
63354	550		1350	



■ CINCIL MECÁNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEIBEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



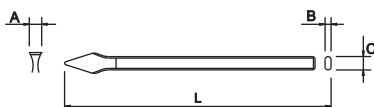
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62847	100	12	7,0	11	65	12
62848	125	15	9,0	14	115	
62849	150	18	11	17	220	
62850	200	21	12	20	280	6
62851	250	24			290	
62852	300	26			300	
62853	350	28	13	23	320	
62854	400	29			460	
62855	450	30			480	
62856	500				500	
62857					550	



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62862	200	21	12	20	330	6
62863	250	24			340	
62864	300	25			350	
62865	350	28	13	23	370	
62866	400	29			500	
62867	450	30			550	
62868	500				600	
62869						



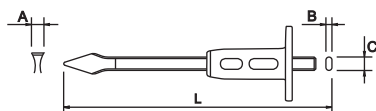
■ BURIL PLANO / CROSSCUT CHISEL / BÉDANE PLATE / KREUZSCHNITT MEIBEL / BULINO PIATTO / BURIL PLANO / ЗУБИЛО ДЛЯ ВЫРУБКИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
62871	125	5,0	9,0	14	90	6
62872	150	6,0	10	16	150	
62873	175	7,0	11	17	240	



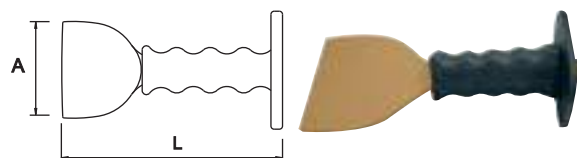
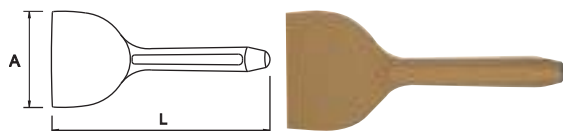
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62874	200	8,0	12	20	280	6
62875	250	9,0	13	23	300	
62876	300				310	



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62880	200	8,0	12	20	330	6
62881	250	9,0	13	23	350	
62882	300				360	



CINCEL PARA LADRILLOS / BOLSTER CHISEL / CISEAUX À BRIQUES / FUGENMEISSEL / SCAPPELLI DA PIASTRELLISTA / ESCOPRO PARA LADRILHOS / ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО



COD.	L (mm)	A (mm)		
63181	220	60	450	6
63182	240	75	700	
63191		100	750	

COD.	L (mm)	A (mm)		
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 / MEIBEL UND DURCHSCHLÄGE / SCAPPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ЗУБИЛА И ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	
69953	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847		Cinzel 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.	
69954	6	700

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	62847	Cinzel 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

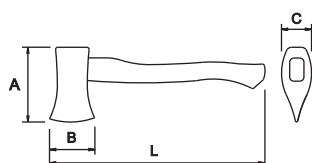
■ 50 PCS.

COD.	PCS.	
55566	50	20

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
5	62849	Cinzel 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		7 x 17 x 175 mm
	62874	Buril plano / Crosscut chisel	8 x 20 x 200 mm
	62875		9 x 23 x 250 mm
	63340		16 x 250 mm
	63341	Puntero / Point chisel	16 x 300 mm
	63344		18 x 400 mm

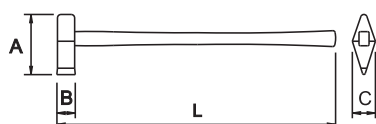


■ HACHAS / AXES / HACHES / ÄXTE / ASCIA / MACHADOS / ТОПОРЫ

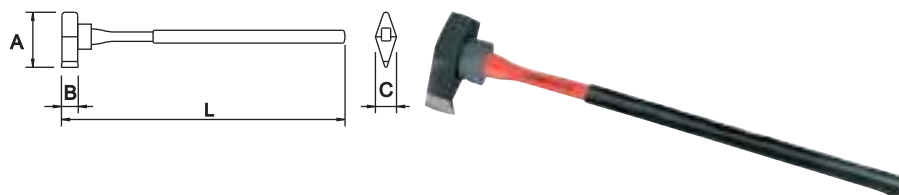


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
67232	450	145	100	22	0,8	6
67234	700	175	110	27	1,2	

■ MAZA CUÑA / WEDGE HAMMER / MERLIN / SPALTHAMMER / MARTELLO A CUNEO / MALHOS / ТОПОР КОЛУН



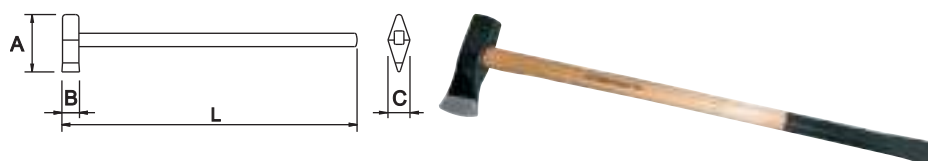
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
67237	900	200	65	55	3,0	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
67238	900	200	65	55	3,0	6

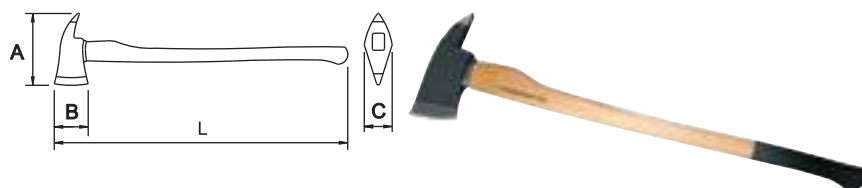
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



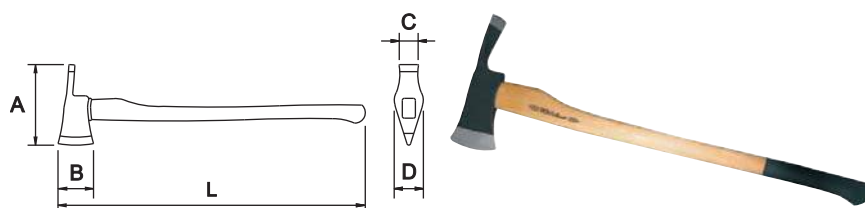
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
67239	900	210	90	50	2,5	6

HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI / MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

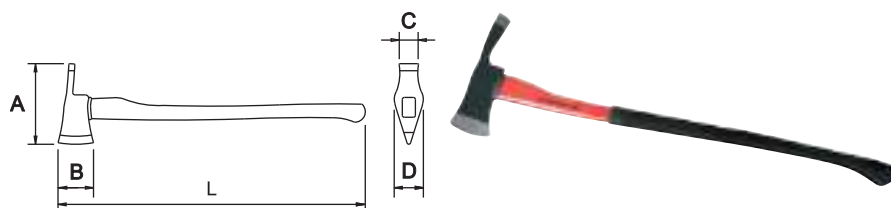


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
67244	430	315	120	35	3,3	6
67240	910	250	105	32	2,3	

HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACHE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
67242	910	310	110	80	29	2,3	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
67243	910	310	110	80	29	3,2	6

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

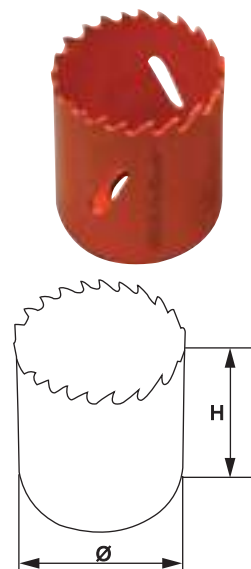
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

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
64550	14	9/16	54	620	300	400	900	790	3000
64551	16	5/8		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	
64554	21	13/16		415	200	275	620	560	
64555	22	7/8	50	395	190	260	590	535	2750
64556	24	15/16		360	175	240	540	490	
64557	25	1		350	175	235	525	470	
64558	27	1.1/16		320	160	215	480	435	
64559	28	-		310	150	205	450	405	
64560	29	1.1/8		300	145	200	430	390	
64561	30	1.13/16	46	290	140	190	410	370	2400
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	
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	42	215	105	145	315	285	2100
64568	41	1.5/8		210	100	140	300	275	
64569	43	1.11/16		200	95	135	295	270	
64570	44	1.3/4		195	95	130	280	255	
64571	46	1.13/16		190	90	125	270	245	
64572	48	1.7/8		180	90	120	255	230	
64573	51	2	40	170	85	115	245	220	2000
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	75	100	220	200	
64577	59	2.5/16		145	70	95	215	195	
64578	60	2.3/8		140	70	95	205	185	
64579	64	2.1/2	38	135	65	90	200	180	1800
64580	65	2.9/16		135	65	90	195	175	
64581	67	2.5/8		130	60	85	190	170	
64582	70	2.3/4		125	60	85	185	165	
64583	73	2.7/8		120	55	80	180	160	
64584	76	3		115	55	75	170	150	
64585	79	3.1/8	36	110	50	75	165	145	1500
64586	83	3.1/4		105	50	75	155	140	
64587	86	3.3/8		100	50	70	150	135	
64588	89	3.1/2		95	45	65	145	130	
64589	92	3.5/8		95	45	65	140	125	
64590	95	3.3/4		90	40	60	135	120	
64591	98	3.7/8	34	88	40	55	130	110	1000
64592	102	4		85	40	55	125	105	
64593	105	4.1/8		83	35	50	120	100	
64594	108	4.1/4		80	35	50	115	100	
64595	110	4.5/16		78	35	50	110	100	
64596	114	4.1/2		76	35	45	100	90	
64597	121	4.3/4	32	72	30	40	90	85	800
64598	127	5		68	30	40	90	85	
64599	140	5.1/2		62	25	30	85	75	
64600	152	6		55	25	30	85	75	



■ **HUSILLO / ARBOR / VÉRIN / HALTER / SUPPORTO / FUSO / ОПРАВКА**

COD.					
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.			
64612	20	10	●



■ **ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.			L (mm)			
64613	11,1	7/16	300	290	10	●



■ **BROCA / DRILL / MÈCHE / BOHRER / PUNTE / BROCA / СВЕРЛО**

COD.	L (mm)				
64614	75	6,3	15	10	●



■ **SET**

■ **9 PCS.**

COD.	PCS.		
64615	9	1200	1

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		
6	64553, 64555, 64564, 64566, 64570, 64581		
2	64601, 64602		
1	64612		



COD.	PCS.		
64651	9	900	1

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		
6	64551, 64554, 64557, 64562, 64567, 64573		
2	64601, 64602		
1	64612		



■ 14 PCS.

COD.	PCS.		
64616	14	2100	1
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	
2	64601, 64602		
1	64612		
	64613		



■ BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / MÈCHE ÉCHELONNÉE / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD.				
64617	4-12	25	1	
64618	4-20	60		
64619	4-30	180		

■ SET

■ 3 PCS.

COD.	PCS.		
64620	3	300	1
PCS./UN.		COD. PCS.	
1		64617	Ø 4-12 mm
		64618	Ø 4-20 mm
		64619	Ø 4-30 mm



■ SACABOCADOS / HOLLOW PUNCHES / EMPORTE PIÈCES / HENKELLOCHEISEN / SACABOCADOS / SACA BOCADOS / ВЫРУБАТЕЛИ ПРОКЛАДКОВ

COD.		L (mm)				COD.				
64671	5	27	15	10		64680	5-32	250	1	
64672	6		20							
64673	8		25							
64674	10		30							
64675	12,5		40							
64676	16		50							
64677	20		60							
64678	25		80							
64679	32									

■ SET

■ 10 PCS.

COD.	PCS.		
64670	10	900	1
Composición / Composition / Composition			
64671, 64672, 64673, 64674, 64675, 64676, 64677, 64678, 64679		5-6-8-10-12,5-16-20 25 32 mm	



26

MARTILLOS
HAMMERS
MARTEAUX
HÄMMER
MARTELLI
MARTELOS
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



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, los 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).

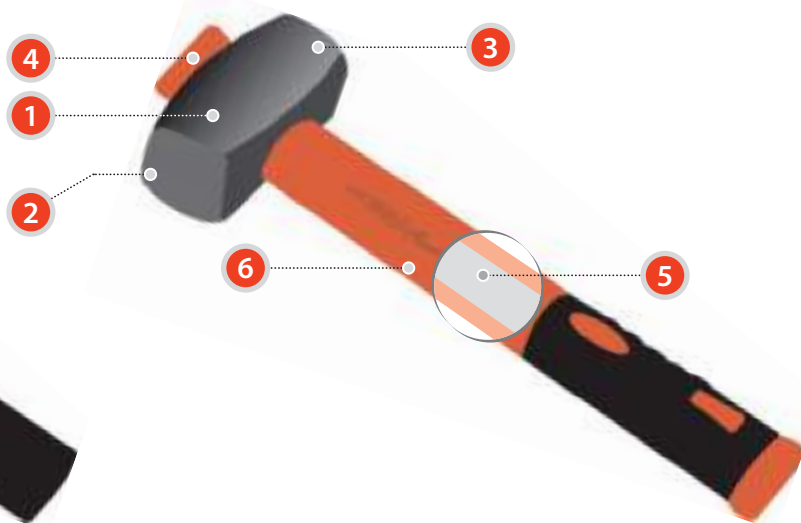
3 Acabado gris martelé.
Grey hammer tone finishing.
Finition gris martelé.

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 sécurisée 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 distribution.
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.

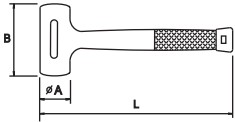
2 50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601).
50-58HRC in hitting face (ISO 15601).
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601).

3 Acabado gris martelé.
Grey hammer tone.
Finition gris martelé.

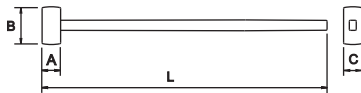
4 Mango cónico pasante o pasador de fijación y seguridad para unión perfecta con la cabeza.
Conical go-through handle or safety pin for perfect fixation to the head.
Emmenchement conique ou goupille de fixation sécurisée pour une meilleure fixation de la tête de la massette.

5 Fibra de vidrio ultra-resistente.
Ultra-resistant fiberglass.
Fibre en verre ultra-résistante.

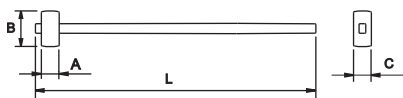
6 Exterior del mango en PP y TPR: firmeza y adherencia.
Handle outer zone in PP and TPR: strength and adherence.
Extérieur du manche en PP & TPR pour une plus grande dureté et une meilleure adhérence.

ANTIRREBOTE / DEAD BLOW HAMMER / MARTEAU ANTI REBOND / HAMMER RÜCKSCHLAGFREI / MARTELO ANTIRIMBALZO / MARTELO SEM RICOCHETE / МОЛОТОК БЕЗ ОТСКОКА


COD.	Lb	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)		
69748	0,5	275	40	80	6	
69749	1	305	45	100		
69750	1,5	325	50	110		
69751	2	340	55	120		
69752	3	360	60	130		
69753	4	425	65	140	3	-
69754	5	430	70	150		
69755	6		75	165		

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	81692
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		

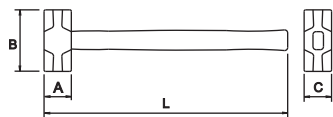


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69644	3	900	56	135	56	1	CONIC.81737 - RESIN.85981
69645	4		61	145	64		
69646	5		68	151	68		
69647	6		70	165	70		
69649	8		83	180	83		
69677	10		86	200	86		

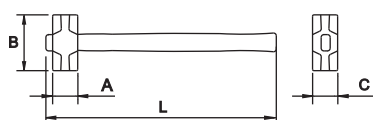
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre

• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

MAZA DE CARAS OCTOGONALES / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / STEINSLEGGER / MAZZA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ


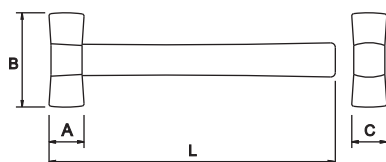
COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69650	4	400	51	136	48	4	81693
69651	6		54	146	51		
69652	8		58	161	59		
69653	10	900	64	173	62	1	81694
69654	12		66	180	66		



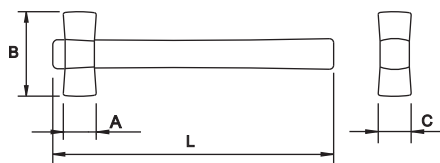
COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
68530	4	400	51	136	48		CONIC. 81225
68531	6		54	146	51		
68532	8		58	161	59		
68533	10	900	64	173	62	1	CONIC. 81226
68534	12		66	180	66		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE STONING HAMMER / 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		81695
69660	1		37	129	37	6	
69661	1,4	280	41	138	43		81696

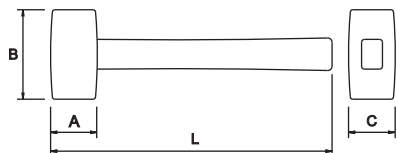


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69662	0,7	255	33	105	33	6	CONIC.81118 - RESIN.81738
69663	1		37	129	37		
69664	1,4	280	41	138	43	4	CONIC.81119 - RESIN.81739

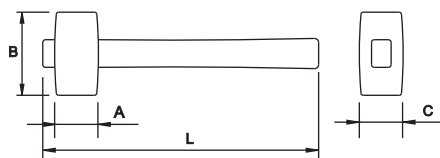
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ


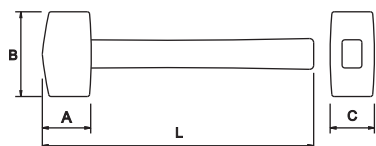
COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69665	0,8						
69605	1	260	41	95	40	4	81697
69606	1,25						
69607	1,5	280	42	99	43	2	81698 81699



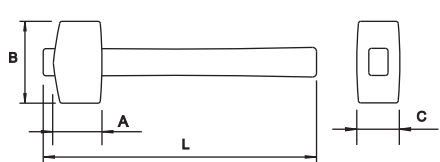
COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69666	0,8						
69667	1	260	41	95	40	4	CONIC.81118 - RESIN.81740
69668	1,25						
69669	1,5	290	42	99	43	2	CONIC.81119 - RESIN.81741

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE STONING HAMMER / 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)		
69671	2,5						
69672	3	280	45	92	45	1 4	81700

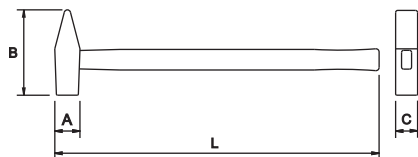


COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69673	2,5						
69674	3	280	45	92	45	1	CONIC.81119 - RESIN.81742

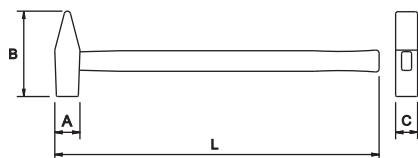
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM / MARTELO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69618	200	275	20	96	21	6	●	81701
69619	300	305	23	103	23			81702
69620	400		27	118	28			81703
69621	500	325	29	123	31			81704
69622	600		33	128	32			81705
69675	800		37	135	37			
69676	1000	355						



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69731	200	255	20	96	21	6	●	81743
69732	300	275	23	103	23			81744
69733	400		27	118	28			81745
69734	500	300	29	123	31			81746
69735	600		33	128	32			
69736	800		37	135	37			
69737	1000	350						

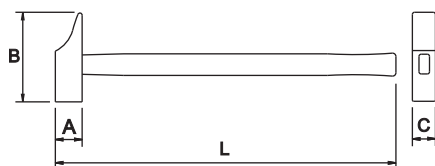
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELO FALEGNAME / MARTELO DE PENA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69601	150	270	18	88	17	6	●	81708
69602	200		20	93	19			
69603	250		22	97	23			
69604	350	300	25	107	24			81709
69681	450		28	116	27			81710
69682	550		30	121	29			
		310						

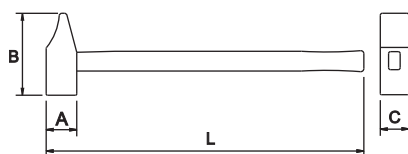
• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES



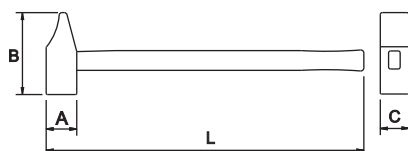
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69684	150	250	18	88	17	6	●	81747
69685	200		20	93	19			
69686	250		22	97	23			
69687	350	278	25	107	24			81748
69688	450		28	116	27			
69689	550		30	121	29			

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO RIVOIR / FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU RIVOIR / RIVOIR HAMMER / MARTELO RIVOIR / MARTELO PENA TIPO RIVOIR / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69691	250	280	25	96	25	6	●	81711
69692	375	300	30		30			81712
69693	675	350	35		35			81713
69694	900		40	116	40			
69695	1100		45	124	45			

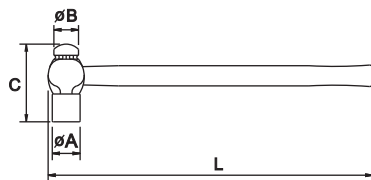


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69738	250	270	25	96	25	6	●	81749
69739	375	300	30		30			81750
69740	675		35	102	35			
69741	900	350	40	116	40			81751
69756	1100		45	124	45			

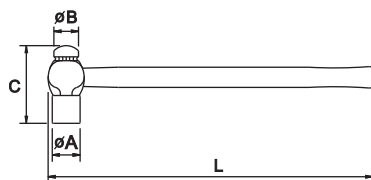
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM / MARTELO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ


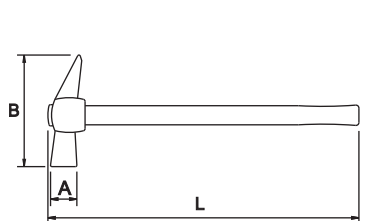
COD.		Mod.	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)			
69612	250	A	280	23	22	80	1	●	81714
69613	350	B	300	30	27	94			81715
69614	500	C	320	30	28	104			81716
69615	600	D	340	32	30	118			81717
69616	700	E	370	39	32	127			81718
69617	1000	F	370	39	32	127			81718



COD.		Mod.	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)			
69704	250	A	270	23	22	80	1	●	81752
69705	350	B	300	30	27	94			81753
69706	500	C	300	30	28	104			81753
69758	600	D	340	32	30	118			81754
69707	700	E	340	32	30	118			81754
69708	1000	F	370	39	32	127			81754

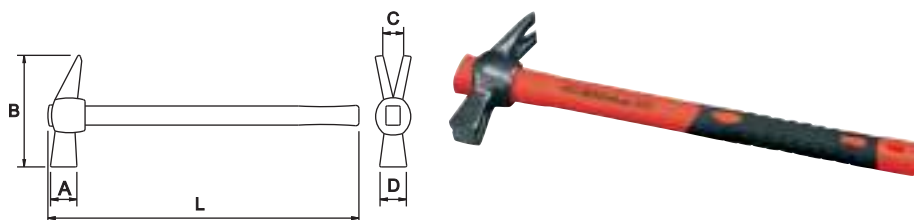
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69711	300	380	23	129	8	26	6	●	81719
69712	400	400	29	141	12	29			81720
69713	500	400	29	142	12	29			81720

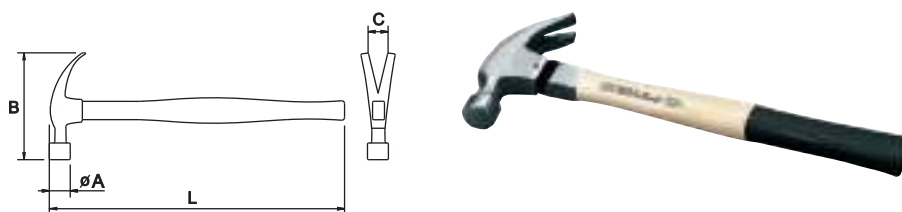
• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES



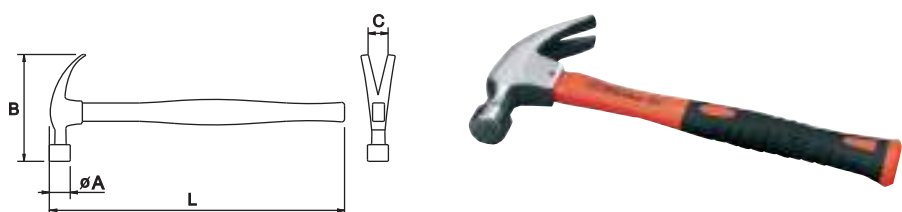
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69715	300	385	23	129	8	26	6	●	81755
69716	400		29	141	12	29			
69717	500			142					

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР


COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69742	600	330	34	145	7	6	●	81723



COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69719	550	330	30	138	7	6	●	81756

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

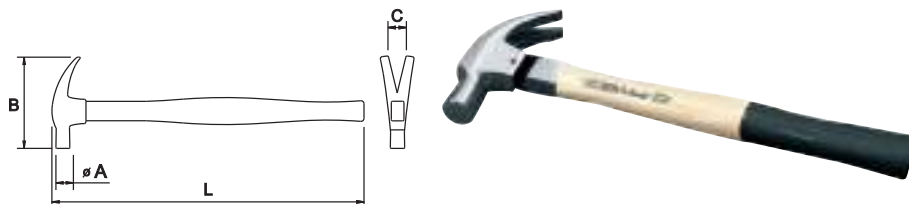


COD.	Oz.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69680	16	338	29	130	8	29	6	●

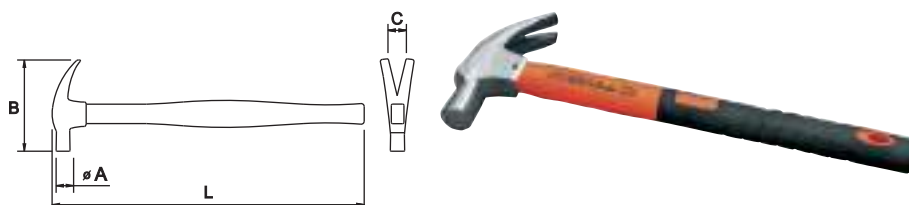
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Mango forjado / Forged handle / Manche forgée

• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП


COD.		(mm)	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69679	250	21	280	23	102				81724
69608	350	23	300	23	111	6			81725
69609	450	25		25	128		6	•	
69610	525	27	320	27	132	7			81726
69611	600	29		28	136	9			



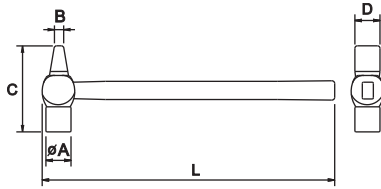
COD.		(mm)	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69743	250	21	300	23	102				81757
69744	350	23			111	6			
69745	450	25	330	25	128		6	•	
69746	525	27		27	132	7			81758
69747	600	29	380	28	136	9			81759

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

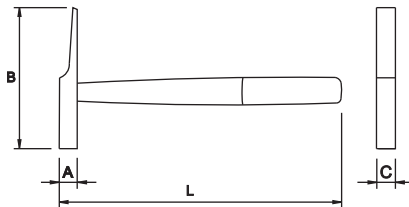
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA CABEZA CUADRADA / SQUARE HEAD CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELO A GANCIO / MARTELO DE UNHA BASE QUADRADA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР

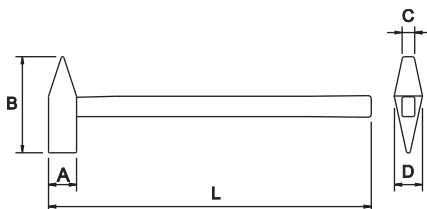

COD.		(mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69696	400	28	310	25	110	9	29	6	•	81727

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / SCHLOSSERHAMMER / MECCANICO CON PENNA / MECÂNICO DE PENNA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР КВАДРАТНЫЙ


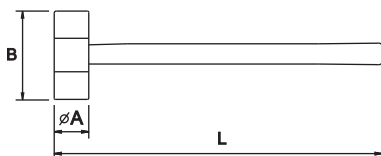
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69700	200	300	20	5	104	22			81706
69701	250	300	22	6	117	26	6	•	81707
69702	350	320	25	6	118	26			81707

MARTILLO ELECTRICISTA / ELECTRICIAN HAMMER / MARTEAU ELECTRICIEN / HAMMER FÜR ELEKTRIKER / MARTELO PER ELETTRICISTI / MARTELO DE ELÉCTRICA / МОЛОТОК ЭЛЕКТРИКА


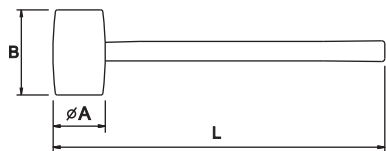
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69600	300	295	18	140	18	6	•	81708

PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ


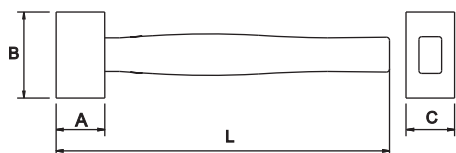
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69678	500	320	27	150	27	27	6	•	81722

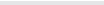
MACETA DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / NYLON-HAMMER / MARTELO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК


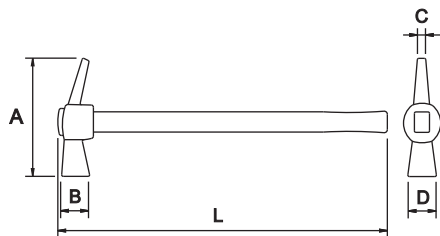
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)					
69721	200	280	27	85			81771	81773	81728
69544	250	300	30	95	6	•	81197	81198	81728
69722	450	310	36	100			81772	81774	81729

MACETA DE GOMA / BLACK RUBBER Mallet / MARTEAU EN CAOUTCHOUC / GUMMI-HAMMER / MAZZUOLA DI GOMMA / MAÇO DE BORRACHA / РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК


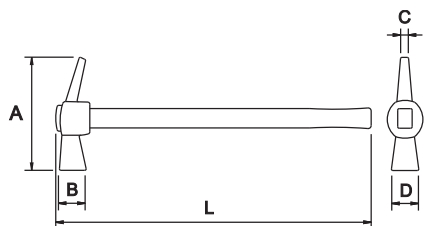
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)			
69520	340	320	60	100	2	●	81730
69521	450	340	65	115			
69726	900	350	80	125			81731

MACETA DE COBRE / SQUARE COPPER Mallet / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА


COD.			L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69728	500	30	240	26	77	29	6	●	81732
69729	1000	35	260	36	88	39			81733
69730	1500	40	280	41	99	43	4		81734

PICOS / PICKS / DECINTROIRES / MAURER-HAMMER / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ


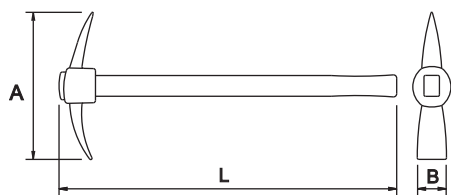
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69759	400	380	229	39	5	34	6	81736
69760	500		260	41	6	35		



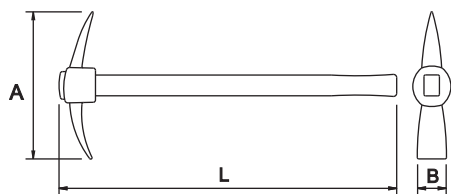
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69762	400	385	229	39	5	34	6	81761
69761	500		237	41	6	35		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



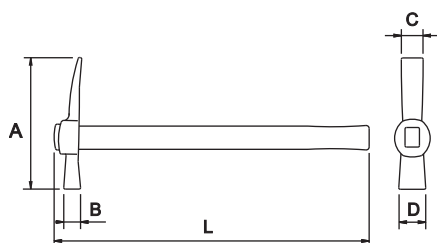
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)		
69764	400	380	236	36	6	81736
69765	500		240	38		



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)		
69766	400	385	236	36	6	81761
69767	500		240	38		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



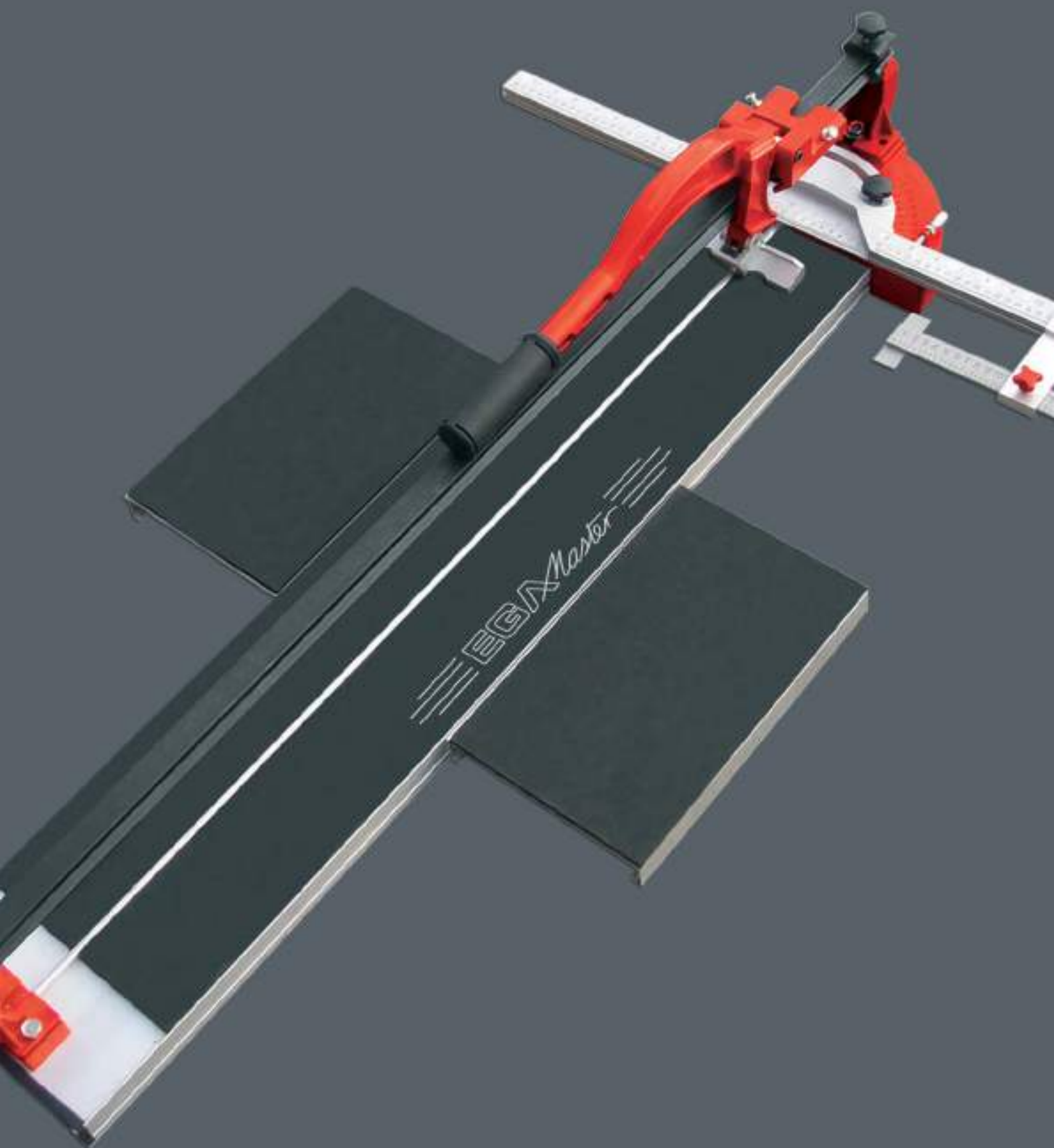
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69770	400	380	237	10	10	36	6	81736
69771	500		197	24	35	25		



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69772	400	385	237	10	10	36	6	81761
69773	500		197	24	35	25		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



EGA Master ofrece una amplia gama de cortaazulejos manuales diseñados para cortes rectos, angulares o circulares de cerámicas hasta 120 cm de ancho.

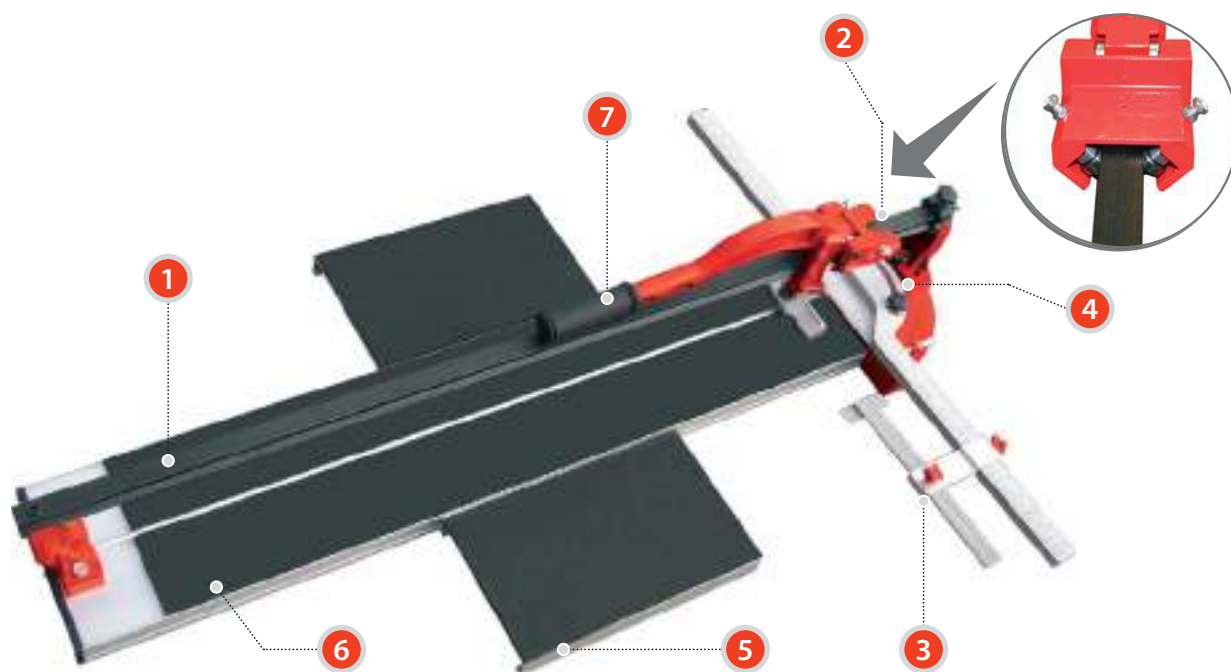
Todos ellos están equipados con guías tubulares o macizas para lograr un corte más preciso y profesional y provistos de una bolsa de nylon para facilitar su transporte.

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
CLASSIC

COD.					
63922	40	4-12	●	4	63943 (Ø 22 x 6 x 2 mm)
63923	60			5	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Guías tubulares de acero cromadas y rectificadas / Rectified and chromed steel tubular guides / Guides rectifiés en acier chromé

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°

Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) / Tungsten carbide cutting wheel (WIDIA) / Lame en carbure de tungstène (WIDIA)



COD.						
63924	40	4-12	30-80	●	5	63943 (Ø 22 x 6 x 2 mm)

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Guías tubulares de acero cromadas y rectificadas / Rectified and chromed steel tubular guides / Guides rectifiés en acier chromé

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

Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) / Tungsten carbide cutting wheel (WIDIA) / Lame en carbure de tungstène (WIDIA)

Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos / Side limit for repetitive straight cuts / Câle latérale pour des coupes droites répétitives

Sistema de medición angular para cortes rectos de 0 a 45° / Angular measuring system for 0 to 45° straight cutting / Système de mesure angulaire pour des coupes droites de 0° à 45°

Taladro para cortes circulares / Drill hole for circular cutting / Mèche pour des coupes circulaires


MASTER

COD.					
63934	60	≤ 16	●	14	63947 (Ø 20 x 14 x 6 mm)
63935	70			15	
63936	80			16	
63937	90			17	
63938	100			18	
63939	120			20	

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Guía maciza de acero cromada y rectificada / Rectified and chromed steel solid guides / Guide robuste en acier chromé et rectifié

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

Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) recubierta de nitrato de titanio (TiN) / Titania (TiN) coated tungsten carbide (WIDIA) cutting wheel / Lame en carbure de tungstène (WIDIA) recouverte de nitrure de titane (TiN)

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°

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 giratoire avec graduation métrique et système de mesure d'angle pour des coupes droites de 0° à 45°

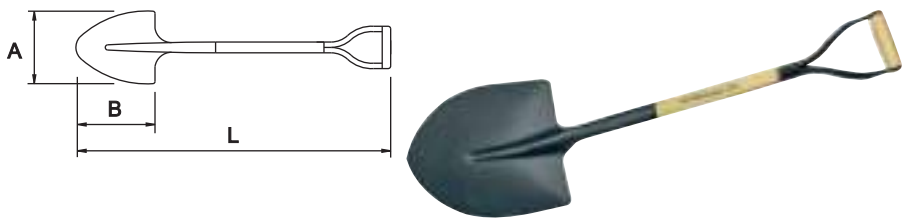
Base de aluminio con soportes laterales móviles para un mejor apoyo de azulejos de gran tamaño / Aluminum base with movable large extension pads for support of the larger tile sizes / Base aluminium avec des support latéraux pour un meilleur appui des céramiques de grande dimension



PALAS / SHOVELS / PELLES / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ



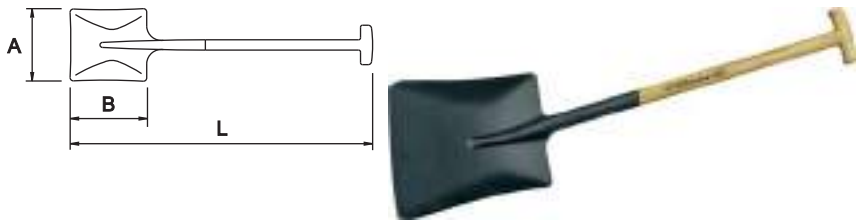
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
67185	1030	265	325	1,9	6
67186		285	335		



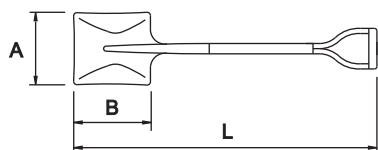
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
67187	1020	265	325	1,9	6
67188		285	335		



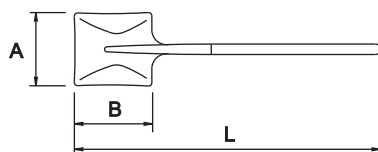
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
67189	1400	265	325	1,9	6



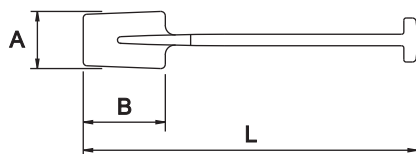
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
67196	1020	250	325	1,8	6
67197		265	340	1,9	



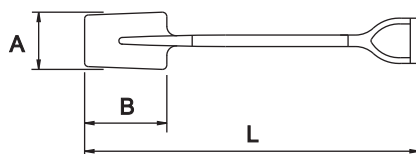
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67198	1020	250	325	2,1	6
67199		265	340		



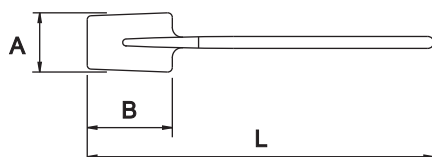
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67200	1400	250	325	2,0	6
67201		265	340		



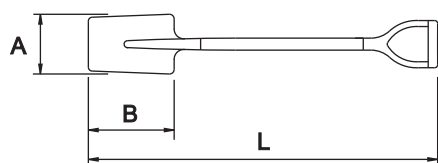
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67215	955	160	260	1,6	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67216	955	160	260	1,7	6

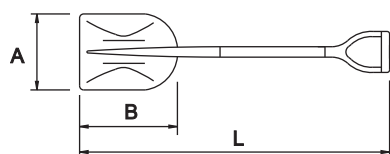


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67218	1280	150	240	1,6	6

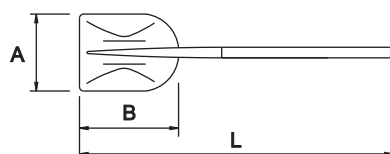


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67219	1010	150	240	1,7	6

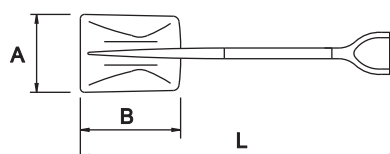
ALUMINIO / ALUMINIUM / ALUMINIUM



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67208	1300	345	390	1,6	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67209	1620	345	390	1,6	6

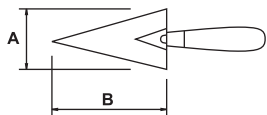


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	
67212	990	260	305	0,9	6

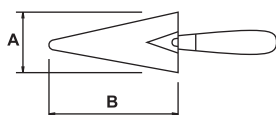
■ PALETAS / BRICKLAYERS / TRUELLES ET COUTEAUX / MAURERKELLEN / CAZZUOLE / COLHERES / МАСТЕРКИ

HOJA DE ACERO ESPECIAL, PULIDA Y TEMPLADA. MANGO BARNIZADO / ALLOY STEEL BLADE, POLISHED AND HARDENED. VARNISHED HANDLE / ACIER SPECIAL DOUBLEMENT POLI ET TREMPÉ. MANCHE VERNIE / KLINGE AUS SPEZIALSTAHL, PLANGESCHLIFFEN. POLIERT UND GEHÄRTET / ACCIAIO 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

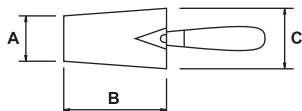


COD.	A (mm)	B (mm)			
67000	50	105	120		
67001	70	130	135	6	●



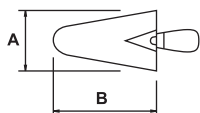
COD.	A (mm)	B (mm)			
67002	70	130	135	6	●

■ MOD. NORTE



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67004	87	180	115	340	6	●

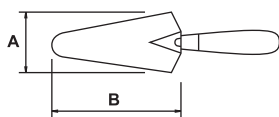
■ MOD. CATALÁN



COD.	A (mm)	B (mm)			
67006	115	160	310		
67005	122	170	320	6	●



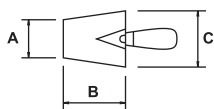
MOD. MADRID



COD.	A (mm)	B (mm)			
67007	70	150	150	6	●
67008	85	165	175		
67010	105	200	245		
67019	115	230	290		



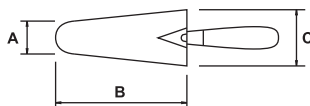
MOD. ALICATADOR



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67012	65	120	120	280	6	●



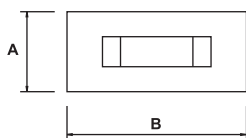
MOD. PORTUGAL



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67015	56	220	120	390	6	●
67014	60	250	130	480		

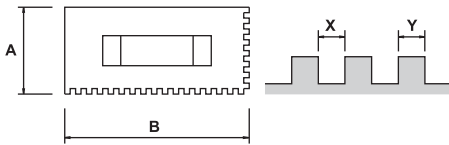


LLANAS / TROWELS / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHAS / ГЛАДИЛКА



COD.	A (mm)	B (mm)			
67016	150	300	500	5	●

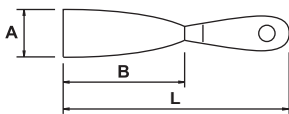




COD.	A (mm)	B (mm)			
67018	150	300	500	5	•



■ ESPÁTULAS / SCRAPERS / SPATULE / SCHABER / SPATOLE / ESPÁTULAS / ШПАТЕЛЬ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
67020		30	115			
67021	230	40	120	65		
67022		50				
67023	240	60	125	75	12	•
67024		70				
67025	245	80	135	85		
67026		90				
67027	255	100	140	90		



■ KIT 64 PCS.

COD.	PCS.
67029	64
PCS./UN.	COD. PCS.
	67020
	67021
	67022
	67023
8	67024
	67025
	67026
	67027



■ PALANCA BOCA CURVA / PRY BAR / PINCE À TALON COURBE / BRECHSTANGE, GESCHLOSSER / LEVA UNGHIA CHIUSA / ALAVANCA BOCA CURVA / КРЮК

COD.	L (inch)	L (mm)		
67202	6	150	0,1	
67203	12	300	0,2	
67204	16	405	0,5	
67205	20	490	0,8	6



■ KIT 4 PCS.

COD.	PCS.		
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	16	1400
63264	30	18	2000
63265	36	18	2400
63266	42	19	2750
63267	48	19	3100



■ **PERFORADORAS / DRILLS / CAROTTEUSE À BETON / BOHRGERÄTE / PERFORATORE / PERFURADORAS / КОРОНКИ**

■ **PERFOMATIC - 80**

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.	 Kg
60226	12-80	1500	220-240 V (50-60 Hz)	1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	950-2100	7,5
60227			110-130 V (50-60 Hz)			

*: 1/2" Hembra - 1.1/4" Macho / 1/2" Female - 1.1/4" Male / 1/2" Femelle - 1.1/4" Male

CE I G12



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

SSR: Sistema de arranque suave / SSR: Soft start system / SSR: Système doux de démarrage

■ **PERFOMATIC - 102**

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.	 Kg
60228	12-102	1500	220-240 V (50-60 Hz)	1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	950-2100	22
60229			110-130 V (50-60 Hz)			

*: 1/2" Hembra - 1.1/4" Macho / 1/2" Female - 1.1/4" Male / 1/2" Femelle - 1.1/4" Male

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

SSR: Sistema de arranque suave / SSR: Soft start system / SSR: Système doux de démarrage

PRCD: Incluido (para evitar picos de tensión) / PRCD: Included (to avoid voltage picks) / PRCD: Inclue (pour éviter des pics de tension)



■ PERFORMATIC - 205

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.				
60230						•	-	-	
60231			220-240 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60232						•	-	-	
60233	12-205	2400		1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	600	-	•	•	41
60234						•	-	-	
60235			110-130 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60236						•	-	-	
60237						-	•	•	

*: 1/2" Hembra - 1.1/4" Macho / 1/2" Female - 1.1/4" Male / 1/2" Femelle - 1.1/4" Malee

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

PRCD: Incluido (para evitar picos de tensión) / PRCD: Included (to avoid voltage picks) / PRCD: Inclue (pour éviter des pics de tension)



■ PERFORMATIC - 255

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.				
60239			220-240 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60240						-	-	•	
60241						-	•	-	
60242	12-255	2600		1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	460-900	•	-	-	45
60243			110-130 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60244						•	-	-	
60245						-	•	•	

*: 1/2" Hembra - 1.1/4" Macho / 1/2" Female - 1.1/4" Male / 1/2" Femelle - 1.1/4" Malee

CE I G12



■ PERFORMATIC - 300

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.				
60246						•	-	-	
60247			220-240 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60248						•	-	-	
60249	12-300	3300		1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	460-900	-	•	•	50
60250						•	-	-	
60251			110-130 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60252						•	-	-	
60253						-	•	•	

*: 1/2" Hembra - 1.1/4" Macho / 1/2" Female - 1.1/4" Male / 1/2" Femelle - 1.1/4" Malee

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

PRCD: Incluido (para evitar picos de tensión) / PRCD: Included (to avoid voltage picks) / PRCD: Inclue (pour éviter des pics de tension)



Soporte fijo / Fixed bracket / Support fixe



Soporte reclinable 90° / 90° reclinable bracket / Support inclinable 90°



Ventosa / Vacuum base / Ventouse

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ BROCA DE HORMIGÓN, SEGMENTOS DE DIAMANTE SINTERIZADOS / SINTERED DIAMOND DRILLS FOR REINFORCED CONCRETE DRILLS / COURONNES AVEC INTEGRATION DES SEGMENTS DIAMANTS POUR LE FORAGE DE BETONS ARMES / DIAMANT-BOHRKRONEN FÜR STAHL UND BETON / CORONA PER CEMENTO ARMATO, PUNTA DIAMANTATA SINTERIZZATA / BROCA PARA CIMENTO ARMADO, SEGMENTOS DE DIAMANTE SINTERIZADOS / АЛМАЗНЫЕ КОРОНКИ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

■ PARA CORTE HÚMEDO / FOR WET CUT / FORAGE À L'EAU / ZUM NASSBOHREN / PER TAGLIO AD ACQUA / PARA CORTE HUMIDO / ДЛЯ МОКРОГО СВЕРЛЕНИЯ



COD.	O.D. mm	L (mm)	CONEX.
64366	32	360	1.1/4" UNC - Hembra / 1.1/4" UNC - Female / 1.1/4" UNC - Femelle
64367	44		
64368	53		
64369	63		
64370	71		
64371	83		
64372	89		
64373	102		
64374	110		
64375	120		
64376	127		
64377	132		
64378	150		
64379	159		
64380	166		
64381	180	450	1.1/4" BSP - Macho / 1.1/4" BSP - Male / 1.1/4" BSP - Male
64382	202		
64383	220		
64384	244		
64385	300		
57100	32	450	1.1/4" BSP - Macho / 1.1/4" BSP - Male / 1.1/4" BSP - Male
57101	44		
57102	53		
57103	63		
57104	71		
57105	83		
57106	89		
57107	102		
57108	110		
57109	120		
57110	127		

COD.	O.D. mm	L (mm)	CONEX.
57111	132	450	1.1/4" UNC - Hembra / 1.1/4" UNC - Female / 1.1/4" UNC - Femelle
57112	150		
57113	159		
57114	166		
57115	180		
57116	202		
57117	220		
57118	244		
57119	300		



COD.	 O.D. mm	L (mm)	CONEX.
64355	12	120	1/2" BSP - Macho / 1/2" BSP - Male / 1/2" BSP - Male
64356	18	220	
64357	26	320	
64358	32		
64359	44		
64360	53		
64361	63		
64362	71		
64363	83		
64364	89		
64365	102		

■ PARA CORTE SECO / FOR DRY CUT / FORAGE À SEC / ZUM TROCKENBOHREN / PER TAGLIO ASCIUTO / PARA CORTE SECO / ДЛЯ СУХОГО СВЕРЛЕНИЯ



COD.	O.D. mm	L (mm)	CONEX.
64386	32	300	1/2" BSP - Macho / 1/2" BSP - Male / 1/2" BSP - Male
64387	44		
64388	53		
64389	63		
64390	71		
64391	83		
64392	89		
64393	102		
64394	110		
64395	120		
64396	132	150	
64397	150		

■ SOPORTE FIJO / FIXED BRACKET / SUPPORT FIXE / STÄNDER / SUPPORTO FISSO / SUPORTE FIXO / СТАНИНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
64398	PERFOMATIC-205 / PERFOMATIC-255 / PERFOMATIC-300	22



■ SOPORTE RECLINABLE 90° / 90° RECLINABLE BRACKET / SUPPORT INCLINABLE 90° / STÄNDER 90° SCHWENKBAR / SUPPORTO INCLINABILE 90° / SUPORTE INCLINAVEL 90° / СТАНИНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ПОД УГЛОМ

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
64399	PERFOMATIC-205 / PERFOMATIC-255 / PERFOMATIC-300	35



■ VENTOSA / VACUUM BASE / VENTOUSE / VAKUUM SOCKEL / VENTOSA / VENTOSA / ВАКУУМНАЯ ПЛИТА

■ KIT VENTOSA + BOMBA / KIT VACUUM BASE + PUMP / KIT VENTOUSE + POMPE / SATZ VAKUUM SOCKEL + PUMPE / KIT VENTOSA + POMPA / KIT VENTOSA + BOMBA / ВАКУУМНАЯ ПЛИТА В КОМПЛЕКТЕ С ВАКУУМНЫМ НАСОС

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
64400	PERFOMATIC-102 / PERFOMATIC-205 / PERFOMATIC-255 / PERFOMATIC-300	6,5
COD. PCS.		
64409		
64410		



■ VENTOSA / VACUUM BASE / VENTOUSE / VAKUUM SOCKEL / VENTOSA / VENTOSA / ВАКУУМНАЯ ПЛИТА

COD.
64409



■ BOMBA / PUMP / POMPE / PUMPE / POMPA / BOMBA / ВАКУУМНЫЙ НАСОС

COD.
64410



■ EXTENSIÓN / EXTENSION / EXTENSION / VERLÄNGERUNG / ESTENSORE / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	CONEX.	O.D. mm	L (mm)	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
64406	1.1/4" UNC	40	150	PERFOMATIC-80 / PERFOMATIC-102 / PERFOMATIC-205 / PERFOMATIC-255 / PERFOMATIC-300	1,0
64407			210		1,3
64414	1/2" BSP	30	200		0,8
64415			260		1,1



■ MANGO / HANDLE / MANCHE / GRIFF / MANICO / PUNHO / РУКОЯТКА

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
64408	PERFOMATIC-80 / PERFOMATIC-102	0,7



■ CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / THREAD CONNECTION ADAPTOR / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / ADAPTOR VERBINDUNGSADAPTER FÜR GEWINDE / ADATTATORE CONNETTORE FILETTATO / ADAPTADOR DE ROSCA / РЕЗЬБОВОЙ ПЕРЕХОДНИК

COD.	CONEX.	Kg
64426	1.1/4" UNC (hembra) - 1/2" BSP (hembra) / 1.1/4" UNC (female) - 1/2" BSP (female) / 1.1/4" UNC (femelle) - 1/2" BSP (femelle)	0,4



■ MÁQUINAS DE CORTE / CUTTING MACHINES / MACHINES DE COUPE / SCHNEIDMASCHINEN / MACCHINE DA TAGLIO / MACCHINA TAGLIATRICE / МАШИНЫ ДЛЯ РУБКИ АРМАТУРЫ

■ CORTAVARILLAS ELECTROHIDRÁULICO / ELECTROHYDRAULIC REBAR CUTTERS / COUPE BOULON ELECTRO-HYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHER STAHLDRAHTSCHNEIDER / TAGLIABULLONI ELETTRICO / TESOURA CORTA VARÃO ELECTRO HIDRAULICA / ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУБЩИКИ АРМАТУРЫ

■ REBARMATIC - 16 PORTABLE

COD.	V	CAP. (mm)	W	Kg	
60274	110-240V / 50-60Hz	Ø4-Ø16	690	5,6	64692

CE I G12



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad (mm) / Capacity (mm) / Capacité (mm)	4-16
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (16mm)
Cabezal giratorio / Revolving head / Tête pivotante	360°
Baterías / Batteries / Piles	Ni-Mh DC 18V 3Ah
Baterías incluidas / Included batteries / Piles incluses	2 pcs
Sistema electrohídrico / Electrohydraulic system / Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche (mm) / Case dimensions (mm) / Dimension de l'étui (mm)	415x390x135
Estuche metálico / Metallic case / Étui métallique	●

ANTES / BEFORE / AVANT



DESPUÉS / AFTER / APRÈS



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

REBARMATIC - 16

COD.	V	CAP. (mm)	W	Kg	
60270	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø16	690	8	64177
60272	110V (50-60Hz)				

CE I G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad (mm) / Capacity (mm) / Capacité (mm)	4-16
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (16mm)
Sistema electrohidráulico / Electrohydraulic system / Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche (mm) / Case dimensions (mm) / Dimension de l'étui (mm)	460x150x115
Estuche metálico / Metallic case / Étui métallique	●

REBARMATIC - 22

COD.	V	CAP. (mm)	W	Kg	
60271	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø22	850	12	64178
60273	110-130V (50-60Hz)				

CE I G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Capacidad (mm) / Capacity (mm) / Capacité (mm)	4-22
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (22mm)
Sistema electrohidráulico / Electrohydraulic system / Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche (mm) / Case dimensions (mm) / Dimension de l'étui (mm)	420x130x150
Estuche metálico / Metallic case / Étui métallique	●

TRONZADORA DISCO ABRASIVO / CUT-OFF MACHINE / MEULEUSE À DISQUES ABRASIFS / TRENNSCHLEIFMASCHINE / MACCHINA DA TAGLIO / CORTADORA DE DISCO ABRASIVO / АБРАЗИВНАЯ ПИЛА

COD.	O.D. mm	V	W	R.P.M.	Kg	
60254	355	220-240V (50-60Hz)	2300	3900	19	83182

CE I G12



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRA PARA LADRILLOS CON MESA / BENCH BRICKS CUT-OFF MACHINE / SCIE À BRIQUES AVEC TABLE / TISCHKREISSÄGE FÜR BACKSTEIN / MACCHINA DA TAGLIO CON BANCO / SERRA PARA CORTAR MOSAICOS CON MESA / НАСТОЛЬНАЯ ПИЛА ДЛЯ КИРПИЧА

COD.		CAP. (mm)	V	W	R.P.M.	
60256	355	255 x 406 x 127	220-240V (50-60Hz)	1650	3500	21
60257			110-130V (50-60Hz)			

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Refrigerada por agua / Water-Cooled / Refroidisseur d'eau



SIERRA PARA LADRILLOS / BRICKS CUT-OFF SAW / SCIE À BRIQUES / KREISSÄGE FÜR BACKSTEIN / MACCHINA DA TAGLIO / SERRA PARA CORTAR MOSAICOS / ПИЛА ДЛЯ ОТРЕЗКИ КИРПИЧЕЙ

COD.		CAP. (mm)	V	W	R.P.M.	
60258	355	255 x 406 x 127	220-240V (50-60Hz)	1650	3500	11
60259			110-130V (50-60Hz)			

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Refrigerada por agua / Water-Cooled / Refroidisseur d'eau



28

MEDICIÓN Y DETECCIÓN
MEASURING AND DETECTION
MESURE ET DÉTECTION
MESSTECHNIK UND DETEKTION
MISURAZIONE E RILEVAMENTO
MEDIÇÃO E DETECÇÃO
ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ



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.

CHROME *

Carcasa cromada.

Chromed plated case.

Boîtier chromé.

Carcasas antichoque de duración ilimitada.

Unlimited life antishock cases.

Boîtier anti-chocs à durée illimitée.

2

2 STOPS *

Doble acción de bloqueo y freno para la máxima comodidad de utilización y seguridad.

Doble action safety blocking and braking for maximum 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 resistente 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.

DOUBLE MARK *

Doble marcaje, incluido uno en la parte posterior de la cinta para mediciones verticales.

Double marking, including another one in the back of the tape for vertical measurements.

Doble marcaje y compris un vertical sur la partie postérieure de la bande pour permettre des mesures verticales.

Graduación continua y de fácil visión para entornos lejanos o poco iluminados.

Continuous and easy-reading scale for long distances or low light environments.

Graduation continue et à visible à longue distance et avec peu de luminosité.

Cinta mate.

Matt tape.

Ruban mat.

Cintas de acero de 0,11 mm de espesor de la mayor calidad y resistencia a la flexión, recubiertas con las más avanzadas técnicas antirreflexión, antiabrasión, antiadherencia y antioxidación.

Bending resistant and highest quality 0,11 mm thickness steel blades, equipped with the most advanced techniques in antireflection, antiabrasion, antiadherence and antirust coating.

Ruban en acero de 0,11 mm d'épaisseur première qualité de grande résistance, recouvert avec les meilleures techniques anti-réfléchissantes, anti-abrasion, anti-adhérence et anti-oxydation.

1

2

4

3

5

5

MAGNET C *

Potente uña magnética.

Powerful Magnetic Hook.

Onglet magnétique puissant.

Uñas reforzadas antichoque en todos los modelos para los trabajos más exigentes.

Antishock reinforced hooks for the toughest jobs.

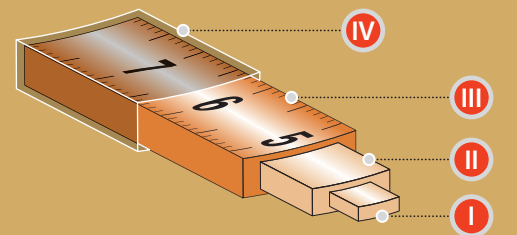
Crochets renforcés anti-chocs sur tous les modèles, pour les utilisations les plus exigeantes.

*

Características adicionales específicas en cada modelo.

Additional 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.

Precisión Accuracy Precision	Long. / Tolerancia Length / 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

■ PLATINUM Q

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g			
65706	3	16			110			
65707	5	19	•	mm	180	12	•	•
65708	8	25			350			

BIMAT DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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				
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face				•				

COD.	L m / inch	mm	CLIP	mm / inch	g			
65721	3/10	16			110			
65722	5/16	19	•	mm / inch	180	12	•	•
65723	8/26	25			350			

BIMAT DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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				
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face				•				

■ PLATINUM Q MAGNET

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g			
65709	5	25	•	mm	210	12	•	•
65710	8				350			

BIMAT MAGNET DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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				
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face				•				

COD.	L m / inch	mm	CLIP	mm / inch	g			
65724	5/16	25	•	mm / inch	210	12	•	•
65725	8/26				350			

BIMAT MAGNET DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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				
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face				•				



INOX

COD.								
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.								
65355	3/10	16	•	•	mm/inch	110	12	•
65356	5/16	19	•	•	mm/inch	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	•

ROBUST II

COD.									
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.									
65357	3/10	19				2	2,8	110	15
65358	5/16		●	●	mm/inch			225	
65359	8/26	25				2,4	3,7	420	12

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	mm	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/inch	mm	CLIP	mm/inch	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				

CHROME

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g		
65170	8	25	•	•	mm	330	12 •

CHROME 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				

RALLYE II

COD.	L m	mm	CLIP	mm	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.										
65361	2/6	16				1,6	1,9	105	20	
65362	3/10		•	•	mm/inch			120		•
65363	5/16	19				1,8	2,2	200	18	
65364	8/26	25				2,3	3,1	330	12	

BIMAT **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 / MÈTRES À RUBAN / 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-BLOCCAGE

■ **CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА**

COD.						
65175	10			440		
65176	20	13	mm	520	5	•
65177	30			650		

BIMAT | 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 VIDRIO / ФИБЕРГЛАСОВАЯ ЛЕНТА**

COD.						
65178	10			360		
65179	20	13	mm	400	5	•
65180	30			440		
65181	50			750		

BIMAT | Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre



COD.						
65365	10/33			360		
65366	20/66	13	mm/inch	400	5	•
65367	30/100			440		
65368	50/165			750		

BIMAT | Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre



SONDA / TANK DIPPING TAPE / SONDE / TANKMASSBAND / SONDE / SONTA / РУЛЕТКА ДЛЯ ЗАМЕРОВ ТАНКОВ

COD.						
65182	10			500		
65183	20	13	mm	600	•	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 / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium

COD.							
65185	10		mm	400			A
65712	15		mm/inch	450			B
65186	20	13		500	•	1	
65187	30		mm	600			A
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 / Housing 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)		
65191	300			200	
65192	400			240	
65193	500			300	
65194	600	3	0,5	360	6
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 / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock 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)		
65145	400				230	
65146	500				250	
65147	600				310	
65198	800				700	
65199	1000	•	3	1	900	6
65200	1200				1000	
65201	1500				1250	
65689	2000				1500	



MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Magnético para sujeción 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 / ГРАДУИРОВАННАЯ ШКАЛА С ЖИДКОСТНЫМ УРОВНЕМ 1MM-M

COD.	L (mm)		(mm/m)		
65148	300	3	1	140	1
65149	400			180	
65150	500			240	
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 / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Escala graduada / Graduated scale base / Echelle graduee	●

NIVEL TRAPEZOIDAL PROFESIONAL / PROFESSIONAL BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL / NIVEAU TRAPEZOIDAL PROFESSIONNEL / PROFI EINSOHLIGE WASSERWAGEN / LIVELLA TRAPEZOIDALE PROFESSIONALE / NÍVEL TRAPEZOIDAL PROFISSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ УРОВЕНЬ

COD.	L (mm)		(mm/m)		
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 / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)		(mm/m)		
57527	600	3	0,5	650	6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)			(mm/m)		
57528	400	●	2	0,5	460	6
57529	500				580	



MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasce	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)			(mm/m)		
57530	600	●	3	0,5	670	6



MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО

COD.	L (mm)			(mm/m)		
65158	220	●	3	1	110	6

MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Plástico / Plastic / Plastique

COD.	L (mm)			(mm/m)		
65159	220	●	3	1	70	6

MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Plástico / Plastic / Plastique

PLOMADA TRAZADORA / CHALK LINE REEL / CORDEAU RECHARGEABLE / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / МЕЛОВОЙ МАРКЕР

COD.	(mm/m)		
65203	15 m	370	3
65204	30 m	390	

COD.		
64418	113	3
64419	226	

NIVELES LÁSER Y MEDIDORES / LASER LEVELS AND MEASURERS / NIVEAUX LASER ET MESURES / LINIENLASER UND VERMESSUNG / METRI E LIVELLE / NÍVEIS LASER E MEDIDORES / ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И УРОВНИ

NIVEL LÁSER ANGULAR / LASER ANGLE MACHINE / NIVEAU D'ANGLE LASER / WINKEL LASER / LIVELLE LASER ANGOLARI / NÍVEL LASER ANGULAR / ПОВОРОТНЫЙ ЛАЗЕР

COD.		
65511	280	1

CE I G12

* G12: GARANTÍA 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

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	4,5V DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1 mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-5 °C - 40 °C
Precisión angular / Accuracy of angle measuring / Précision angulaire	± 1°

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Adecuado para búsqueda de orientaciones en construcción y para trabajos en madera / Suitable for finding orientations in construction and for wood working / Adéquat pour la recherche du sens et de l'orientation dans la construction

Útil para fijación o alineación de objetos / Useful for fixing or aligning objects / Utile pour le centrage ou l'alignement des objets

DETECTOR MULTIFUNCIÓN / MULTI-FUNCTION DETECTOR / DÉTECTEUR MULTI-FONCTIONS / MULTIFUNKTIONSDETEKTOR / RILEVATORE MULTIFUNZIONE / DETECTOR MULTIFUNÇÕES / МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.				
65508	0,45-15 m	20 mm	300	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Precisión / Accuracy / Précision	99,5 %
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Alcance / Reach / Distance	0,45-15 m
Resolución / Resolution / Résolution	5 mm
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20 mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Puntero láser para fijación o alineación de objetos / Laser beam to fix or align objects / Point Laser pour fixer ou aligner un objet

Medidor de distancias entre objetos / Distance measurer between objects / Calculateur de distance entre objets

Cálculo de áreas y volúmenes / Square and cubic measurement calculator / Calcul d'aire et de volume

Detector de conductos metálicos y cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / Detector of metal pipelines and electrical wires inside walls or other objects / Détecteur de conduits métalliques et de câbles électriques dans les murs ou objets

Medidor de temperatura ambiente / Ambient temperature measurer / Calculateur de température ambiante



MEDIDOR DE DISTANCIAS / DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE / DISTANZ DETEKTOR / MISURATORE A DISTANZA / MEDIDOR DE DISTANCIAS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДИСТАНЦИИ

COD.			
65509	0,4-13 m	300	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Precisión / Accuracy / Précision	99,5 %
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Alcance / Reach / Distance	0,4-13 m
Resolución / Resolution / Résolution	5mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Medidor de distancias entre objetos / Distance measurer between objects / Calculateur de distance entre objets

Cálculo de áreas y volúmenes / Square and cubic measurement calculator / Calcul d'aire et de volume

Función calculadora para operar con mediciones / Calculator function to work with the measurements / Fonction calculatrice de mesures



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DETECTOR DE INCRUSTADOS / STUD FINDER / DETECTEUR D'OBJETS INCRUSTÉS / NÄGELSUCHER / RILEVATORE DI VITI PRIGIONIERE / DETECTOR DE INCRUSTADOS / МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

COD.			
65510	20 mm	200	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20 mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Detector de conductos metálicos y cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / *Detector of metal pipelines and electrical wires inside walls or other objects* / Détecteur de conduits métalliques et de câbles électriques dans les murs ou objets

Detector de vigas de madera a través de placas de yeso o madera / *Wood rafter detector through plaster or wooden boards* / Détecteur de poutres en bois à travers les plaques de plâtre et de bois

Detector de cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / *Detector of electrical wires inside walls or other objects* / Détecteur de câbles électriques à l'intérieur des murs et objets



NIVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / NIVEAU LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / PROFI ROTATIONS LASER / LIVELLA GIREVOLE PROFESSIONALE / NIVEL LASER ROTATIVO PROFISSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

COD.
65513

CE | G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Permite nivelaciones horizontales y verticales / *Suitable for horizontal and vertical levelings* / Permet de niveler horizontalement et verticalement

Fácil de nivelar y manejar / *Easy to level and operate* / Facilité de mise à niveau et d'utilisation

Velocidad de rotación ajustable / *Adjustable rotating speed* / Vitesse de rotation réglable

Modos rotatorio, barrido y puntual opcionales / *With rotating, scan and spot function options* / Modes giratoires continu et discontinu en option

Equipado con control remoto para manejar la mayoría de funciones del láser / *Fitted with remote control to operate most functions of the laser* / Doté d'un contrôle télécommande, pour utiliser la majorité des fonctions Laser

Equipado con detector para el marcado exacto de la medición a grandes escalas / *Equipped with detector to get exact measurements in large distances* / Doté d'un détecteur pour le marquage exact de la mesure à grande échelle

Resistente al agua y al polvo / *Water proof and dust proof* / Résistant à l'eau et à la poussière

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	4 x 1,5V AA DC
Autonomía / Autonomy / Autonomie	10 h cont.
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	635 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Precisión / Accuracy / Précision	hor. ± 0,2 mm/m vert. ± 0,3 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	10 m
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Con detector / With detector / Avec détecteur	100 m
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	100-300 r.p.m.

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / *Blow mould case* / Malette plastique

Control remoto / *Remote control* / Télécommande

Base / *Trestle* / Base

Detector / *Detector* / Détecteur

Gafas / *Goggles* / Lunettes



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

TRÍPODE CON ELEVADOR PARA NÍVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / ELEVATOR TRIPOD FOR PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / TRIPODE AVEC CRÉMAILLÈRE POUR LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / UNTERGESTELL-EINSTELLBAR / TREPIEDE AD ASCENSORE PER LIVELLA LASER GIREVOLE / TRIPÉ COM ELEVADOR PARA NÍVEL LASER ROTATIVO PROFESSIONAL / ПОДСТАВКА ТРИНОГА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОТАЦИОННОГО УРОВНЯ

COD.

65516

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Mecanismo de tornillo sin fin para el suave ajuste en altura del nivel de forma manual / *With worm gear and shaft structure to adjust up and down* / Mécanisme de levage avec vis sans fin pour un réglage manuel doux

Elevador graduado en mm para el control preciso de la altura / *The elevator column has mm graduation to measure the height* / Réhausseur gradué pour un contrôle précis de hauteur

Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode / *Chains between legs to prevent legs from sliding* / Avec des chaînes au pieds pour permettant d'éviter le glissement

Con tacos de goma para su uso en interiores / *Rubber shoes for indoors use* / Avec des caoutchoucs aux pieds pour le travail en intérieur

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Altura trípode cerrado / <i>Closed length</i> / Hauteur du trépode plié	135 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trépode déplié	232 cm (incluidos los 30 cm del elevador) / <i>232 cm (including 30 cm for central column)</i> / 232 cm (inclus les 30 cm de la crémaillère)
Peso / <i>Weight</i> / Poids	7,5 Kg

COD.

65517

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Ajustable manual del elevador / *Elevator column adjustable by manual operation* / Ajustement manuel de levée

Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode / *Chains between legs to prevent legs from sliding* / Avec des chaînes au pieds pour permettant d'éviter le glissement

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Altura trípode cerrado / <i>Closed length</i> / Hauteur du trépode plié	105 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trépode déplié	210 cm (incluidos los 50 cm del elevador) / <i>210 cm (including 50 cm for central column)</i> / 210 cm (inclus les 50 cm de la crémaillère)
Peso / <i>Weight</i> / Poids	4 kg



ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SOPORTE PARED / WALL BRACKET / CONSOLE DE MUR / WANDBEFESTIGER / SUPPORTO A PARETE / SUPORTE DE PAREDE / РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДСТАВКА НАСТЕННАЯ

COD.

65518

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Adecuado para su uso con nuestro nivel láser profesional rotatorio / *Suitable for its use with our professional rotatory laser level* / Adéquat pour une utilisation avec nos niveaux lasers professionnels rotatifs

Completamente ajustable en altura y posición / *Fully adjustable for height and position* / Totalement ajustable en hauteur ou en position



NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE STANDARD / STANDARD SELF-LEVELING LASER LEVEL / NIVEAU LASER AUTO-RÉGLABLE STANDARD / STANDARD SELBSTNIVILIERENDE LINIENLASER / LIVELLA AUTOLIVELLANTE STANDARD / NÍVEL LASER AUTONIVELANTE STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЙСЯ УРОВЕНЬ

COD.

65514

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Proyección láser horizontal / *Horizontal laser line* / Laser horizontal

Proyección láser vertical / *Vertical laser line* / Laser vertical

Proyección cruceta / *Laser cross* / Lase en croix

Base rotatoria graduada en sus 360° / *Rotatory base provides 360° angle reference points* / Base tournante graduée sur 360°

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / *Power supply* / Alimentation 2 x 1,5V AA DC

Autonomía / *Autonomy* / Autonomie 4 h cont.

Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde 650 nm

Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser < 1mW

Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser 2

Precisión / *Accuracy* / Précision 0,5 mm/m

Distancia de trabajo / *Working distance* / Distance de travail 10 m

Sistema de aviso / *Warning system* / Système d'alerte Luz parpadeante / *Flashing light* / Lumière intermitante

Rango de autonivelación / *Self-leveling range* / Précision de l'autonivelage ± 3°

Temperatura de trabajo / *Working temperature* / Température de travail 0 °C - 40 °C

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / *Blow mould case* / Malette plastique

Trípode aluminio 45-120 cm / *45-120 cm Aluminum tripod* / Tripode en Aluminum 45-120 cm

Base / *Trestle* / Base

Gafas / *Goggles* / Lunettes



NIVEL LÁSER ROTATORIO STANDARD / STANDARD ROTATORY LASER LEVEL / NIVEAU LASER ROTATIF STANDARD / STANDARD ROTIERENDE LINIENLASER / LIVELLA GIREVOLE STANDARD / NÍVEL LASER ROTATIVO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

COD.

65189

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Proyección láser horizontal / *Horizontal laser line* / Laser horizontal

Proyección láser vertical / *Vertical laser line* / Laser vertical

Proyección cruceta / *Laser cross* / Lase en croix

Proyección puntual (su giro genera planos horizontales y verticales) / *Laser point (when revolving generates horizontal and vertical planes)* / Projections intermittentes (sa rotation produits des tirets horizontaux et verticaux)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / *Power supply* / Alimentation 4 x 1,5V AA

Longitud de onda / *Laser wavelength* / Longueur d'onde 650 nm

Potencia del láser / *Output power* / Puissance du laser < 1mW

Tipo de láser / *Laser class* / Type de laser 2

Precisión / *Accuracy* / Précision 0,35 mm/m

Distancia de trabajo / *Working distance* / Distance de travail 10 m

Velocidad de rotación / *Rotation speed* / Vitesse de rotation 0-500 r.p.m.

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / *Blow mould case* / Malette plastique

Trípode 120 cm / *120 cm tripod* / Tripode 120 cm

Base / *Trestle* / Base

Gafas de mejora de visión láser / *Laser vision improving goggles* / Lunettes d'amélioration de la vision laser



* **G12:** GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NIVEL LÁSER TUBULAR 400MM / SPIRIT LASER LEVEL 400MM / NIVEAU LASER TUBULAIRE 400MM / LASER WASSERWAGEN 400MM / LIVELLA LASER 400MM / NÍVEL LASER 400MM / ЛИНЕЙНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ 400MM

COD.	
65160	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	2x1,5V AAA DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Precisión / Accuracy / Précision	0,35 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	30 m
Precisión burbujas / Vial accuracy / Precision des fioles	0,5 mm/m
N.º Burbujas / Vials / Fioles	2
Peso / Weight / Poids	3,2 Kg
EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE	
Maleta plástico / Blow mould case / Malette plastique	
Tripode 120 cm / 120 cm tripod / Tripode 120 cm	
Base rotatoria / Rotatory base / Base rotatif	
Gafas de mejora de visión láser / Laser vision improving goggles / Lunettes d'amélioration de la vision laser	



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66072	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	•
66073	190			30		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
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

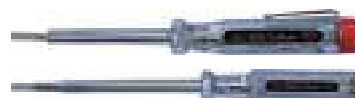
COD.	L (mm)	V			
66075	190	6-380 AC	220	4	•



BUSCAPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD.	L (mm)			V			
66070	140	65	3	100-250 AC	20	12	•
66071	190	100	4		35		
66069			3,5	90-480 AC	40		



ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS / *ELECTRONIC ITEMS* / APPAREILS ÉLECTRONIQUES / *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG* / ARTICOLI PER ELETTRONICA / ARTIGOS
ELECTRÓNICOS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

TERMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER* / THERMOMÈTRE DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER* / TERMOMETRO DIGITALE / *TERMÓMETRO DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ
ТЕРМОМЕТР

COD.	CAP.		
65504	-50 °C - 1300 °C: ± 0,3% (-50 - 1000 °C) / ± 0,5% (1000 - 1300 °C) -58 °F - 1999 °F: ± 0,3% (-58 - 1999 °F)	390	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	•
Función MAX / <i>MAX Function</i> / Fonction MAX	•
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	•
Tipo de sensor / <i>Sensor Type</i> / Type de senseur	K



MULTÍMETRO DIGITAL / *DIGITAL MULTIMETER* / MULTIMÈTRE DIGITAL / *DIGITALE MULTIMETER* / MULTIMETRO DIGITALE / *MULTIMETRO DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
65505	500	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	•
Función Auto-Range / <i>Auto-Range Function</i> / Fonction auto-range	•
Escala gráfica activa / <i>Active graphic scale</i> / Echelle graphique active	•
Protección Cat II / <i>Cat II protection</i> / Protezione CAT II	1000 V
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	•
DCV	326 mV - 1000V (± 0,5%)
ACV	3,26 V - 750 V (± 0,8%)
DCA	32,6µA - 10A (± 1,2%)
ACA	32,6µA - 10A (± 1,8%)
Ω	326Ω - 32,6MΩ (± 0,8%)
F	326nF - 32,6µF (± 5%)
Hz	32,6 KHz - 200 KHz (± 1,5%)



TACÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETER* / TACHYMÈTRE DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETER* / TACCHIMETRO DIGITALE / *TACÓMETRO DIGITAL* / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD.	CAP.	Precisión / <i>Accuracy</i> / Précision		
65503	Láser: 2,5-99.999 rpm Motor: 100-20.000 rpm	0,05 %	720	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / *TECHNICAL SPECIFICATION* / DÉTAILS TECHNIQUES

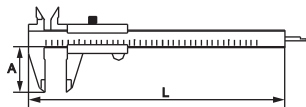
Detección inducción electromagnética en motores / <i>Engine electromagnetic induction detection</i> / Détection de l'induction électromagnétique dans les moteurs	•
Detección láser de luz reflectante / <i>Reflective light laser detection</i> / Détection laser de lumière réfléchissante	•
Distancia de medición de motores / <i>Engine measurement distance</i> / Distance de mesure des moteurs	30-200 mm
Distancia de medición láser / <i>Laser measurement distance</i> / Distance de mesure laser	hasta 2 m / <i>up to 2 m</i> / jusqu'à 2 m
Resolución / <i>Resolution</i> / Résolution	0,1/1
Memoria de valor min/max / <i>Min/Max last value memory</i> / Mémoire de valeur: min / Max	•



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ CALIBRES / CALIPERS / PIEDS À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBERS / CALIBRI / PAQUÍMETROS / ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

■ CALIBRE PIE DE REY / VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE / TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO / PAQUIMETRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

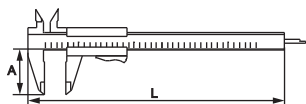


COD.	 L (mm)	 mm	 L (inches)	 inches	A (mm)	L (mm)	 g	
65479	150		6		40	235	280	
65480	200	0,02	8	0,001	50	280	420	1
65688	300		12		65	400	750	

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

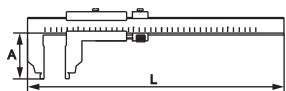


COD.	 L (mm)	 mm	 L (inches)	 inches	A (mm)	L (mm)	 g	
65481	150		6		40	235	280	
65482	200	0,02	8	0,001	50	280	430	1

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 / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ДЛИННОЙ ШКАЛОЙ

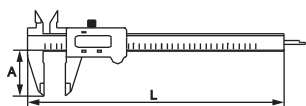


COD.	 L (mm)	 mm	 L (inches)	 inches	A (mm)	L (mm)	 g	
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INOX



■ CALIBRE DIGITAL / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL / DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE / PAQUIMETRO DIGITAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

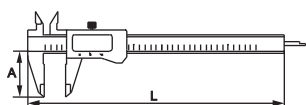


COD.	 L (mm)	 mm	 L (inches)	 inches	A (mm)	L (mm)	 g	
65484	150	0,01	6	0,0005	40	235	300	1
65485	200		8		50	280	400	

INOX



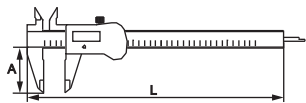
■ CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARÇAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ



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	

INOX





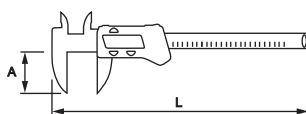
COD.	IP	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65488	67	150	0,01	6	0,0005	40	235	430	1

INDEX

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 présence de réfrigérants, 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

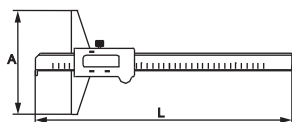


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65489	150	0,1	6	0,005	40	235	200	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de carbono reforzada / Reinforced fiber carbon / Fibre de carbone renforcée

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL / DIGITAL DEPTH GAUGE / CALCULATEUR DE PROFONDEUR / DIGITALE TIEFVERMESSUNG / CALIBRO DI PROFONDITA' DIGITALE / BATIMETRO DE PROFUNDIDADE DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65490	150		6			230	400	
65491	200	0,01	8	0,0005	100	280	480	1

INDEX

MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / OUTER MICROMETER / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN / MICROMETRI PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
65492	0-25		420	
65493	25-50		550	
65494	50-75	0,01	700	1
65495	75-100		900	



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		500	
65497	25-50		600	
65498	50-75	0,001	750	1
65499	75-100		950	



MICRÓMETRO PARA INTERIORES / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER / MICROMETRI PER INTERNI / MICRÓMETRO PARA INTERIORES / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТР

COD.				
65791	5-30	0,01	0,5	1
65792	25-50		0,6	
65793	50-75		0,7	
65794	75-100		0,8	



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.				
65795	5-30	0,001	0,8	1
65796	25-50		1	
65797	50-75		1,1	
65798	75-100		1,2	



RELOJ COMPARADOR / DIAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE / KLEINMESSUHR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / RELOGIO COMPARADOR / ИНДИКАТОР

COD.				
65501	0-10	0,01	340	1

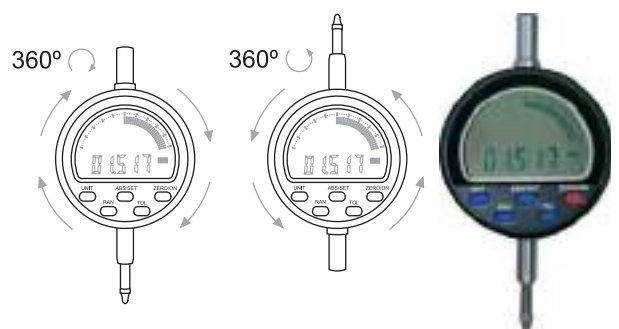


RELOJ COMPARADOR DIGITAL / DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР

COD.					
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

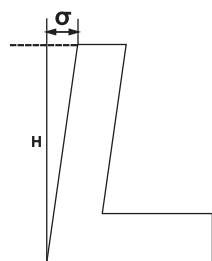


SOPORTE CON BASE MAGNÉTICA / MAGNETIC STAND / SUPPORT À BASE MAGNÉTIQUE / ARBEITSHILFE MAGNETFUSS / SUPPORTO MAGNETICO / SUPORTE COM BASE MAGNÉTICA / СТОЙКА МАГНИТНАЯ

COD.	N				
65789	588	Ø 12 x 175 mm	Ø 10 x 150 mm	58 x 50 x 55 mm	1,7

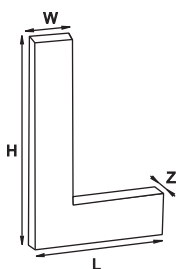


ESCUADRAS DE TRABAJO / WORKSHOP SQUARES / EQUERRES DE TRAVAIL / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE SEMPLICI / ESQUADROS DE TRABALHO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



L (mm)	Class				
	00	0	1	2	
	Desviación σ μm				
50		-	-	-	
75	3	7	14	28	
100			15	30	
150		8	18	35	
200	4	9	20	40	
250		10	23	45	
300	5	11	25	50	
500	-	15	35	70	

DIN 875



COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65674	75 x 50	15 x 5	75	
65675	100 x 70	20 x 5	125	
65676	150 x 100	25 x 5	220	
65677	200 x 130	30 x 6	390	
65678	250 x 165	35 x 7	650	1
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 carbone

COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65682	75 x 50	15 x 5	75	
65683	100 x 70	20 x 5	125	
65685	200 x 130	30 x 6	390	
65686	250 x 165	35 x 7	650	1
65687	300 x 200	40 x 8	800	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

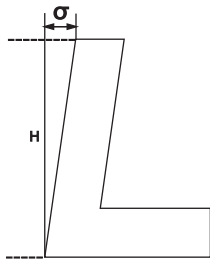
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65713	50 x 40	12 x 5	35	
65714	75 x 50	15 x 5	60	
65715	100 x 70	20 x 5	115	
65716	150 x 100	25 x 5	225	
65717	200 x 130	30 x 6	455	
65718	250 x 165	35 x 7	700	1
65719	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

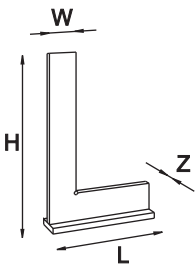
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / Hardened stainless steel / Acier inoxydable trempé

ESCUADRAS SOMBRERO / WORKSHOP SQUARE WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE A CAPPELLO / ESQUADROS DE TRABALHO COM CERO / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ



L (mm)	Class				
	00	0	1	2	
	Desviación σ μm				
50		-	-	-	DIN 875
75	3	7	14	28	
100			15	30	
150		8	18	35	
200	4	9	20	40	
250		10	23	45	
300	5	11	25	50	
500	-	15	35	70	



COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65690	75 x 50	15 x 5	80	
65691	100 x 70	20 x 5	130	
65693	200 x 130	30 x 6	400	
65694	250 x 165	35 x 7	650	1
65695	300 x 200	40 x 8	800	
65696	400 x 265	45 x 10	1850	
65697	500 x 330	50 x 10	2300	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone

COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65698	75 x 50	15 x 5	80	
65699	100 x 70	20 x 5	130	
65700	150 x 100	25 x 5	225	1
65701	200 x 130	30 x 6	400	
65702	250 x 165	35 x 7	650	
65703	300 x 200	40 x 8	800	1

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

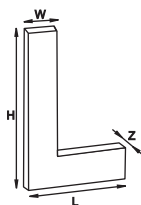
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65727	50 x 40	12 x 5	35	1
65728	75 x 50	15 x 5	60	
65729	100 x 70	20 x 5	115	
65730	150 x 100	25 x 5	220	
65731	200 x 130	30 x 6	450	
65732	250 x 165	35 x 7	750	
65733	300 x 200	40 x 8	1050	

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)		
65739	50 x 40	14 x 4	30	1
65740	75 x 50	16 x 4	48	
65741	100 x 70	20 x 5	105	
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

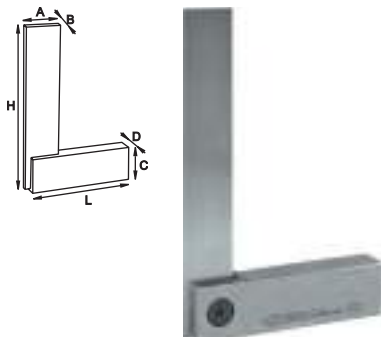
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)		
65744	25 x 20	5 x 3,5	6 x 3,5	26	1
65745	40 x 24		8 x 3,5	36	

DIN 875/00

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / Hardened stainless steel / Acier inoxydable trempé

ESCUADRA DE PRECISIÓN / PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION / PRÄZISIONSWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE / ESQUADRO DE PRECISÃO / ПРЕЦИЗИОННЫЕ 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	16 x 2	14 x 10	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 carbone

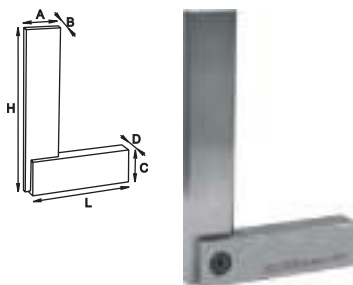
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65751	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65752	75 x 50	16 x 2	14 x 10	80	
65753	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65754	150 x 100	25 x 3	24 x 14	220	
65755	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

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 ПРЕЦИЗИОННЫЕ 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	16 x 2	14 x 10	50	
65763	100 x 70	20 x 3	18 x 12	105	
65764	150 x 100	25 x 3	24 x 14	250	
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

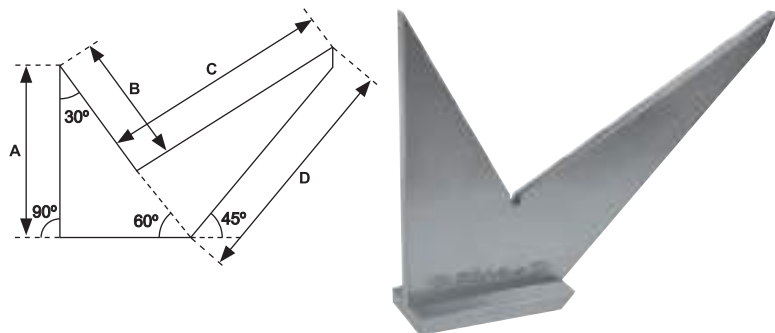
ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SQUARES / EQUERRES EN ACIER INOX / ROSTFREI WERKSTATWINKEL / SQUADRA ACCIAIO INOX / ESQUADRO DE AÇO INOXIDÁVEL / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



COD.		Tipo / Type / Type	Dimensiones / Dimensions / Dimensions		
65799		Lisa / Straight / Lisse		200	
65800	45°	Sombrero / With base / À chapeau		290	
65801		Lisa / Straight / Lisse	150 x 100	210	
65802	60°	Sombrero / With base / À chapeau		310	
65803			75 x 75	100	1
65804	120°	Lisa / Straight / Lisse	100 x 100	185	
65805				180	
65806	135°		150 x 150		
65807		Sombrero / With base / À chapeau	150 x 100	310	

DIN 875/2

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)		
65809	90	70	105	120	280	
65810	110	85	125	140	430	
65811	130	100	155	170	700	1
65812	175	135	205	220	900	

■ **ESCUADRA FALSA / SLIDING BEVELS / FAUSSE ÉQUERRE / VERSTELLBARE WINKELMESSER / SQUADRA FALSA / SUTA / УГЛОМЕР ПОВОРОТНЫЙ**

COD.	Hoja (mm) / Blade (mm) / Lame (mm)	Cuerpo / Body / Corp		
65768	250	Plástico / Plastic / Plastique	90	10
65769	300		100	



COD.	Hoja (mm) / Blade (mm) / Lame (mm)	Cuerpo / Body / Corp		
65770	250	Aluminio / Aluminum / Aluminium	260	10
65771	300		270	



■ **COMPASES PLANOS / DIVIDERS / COMPAS PLAT / ZIRKEL / COMPASSI PIATTI / COMPASSOS DE BICOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ**

■ **STANDARD**

COD.	L (mm)		
65605	150	55	3
65606	200	90	
65608	300	160	
65609	400	370	
65610	500	490	
65611	600	1050	
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)		
65614	150	160	6
65615	200	180	
65616		190	
65617		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)		
65618	150	160	6
65619	200	180	
65620	250	190	
65621	300	210	



■ **COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / НУТРИМЕТР**

COD.	L (mm)		
65622	150	60	3
65623	200	115	
65624	250	170	
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)		
65627	150	85	3
65628	200	135	
65629	250	195	
65630	300	250	
65631	400	500	
65632	500	700	
65633	600	1350	
65634	800	2150	
65635	1000	3050	



■ COMPASSES DE MUELLE / SPRING DIVIDERS / COMPAS POUR RESSORTS / SCHRAUBENZIR-KEL / COMPASSI A MOLLA / COMPASSOS DE MOLA / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ

■ STANDARD

COD.	L (mm)		
65636	100	70	6
65637	125	80	
65638	150	100	
65639	200	145	
65640	250	175	
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)			
65659	100	70	6	65667
65660	125	80		
65661	150	100		
65662	200	145		
65663	250	175		
65664	300	210		

COD.	Descripción / Description / Description
65667	Punta / Needle / Pointe



■ COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / ВУТРИМЕТР

COD.	L (mm)		
65644	100	55	6
65645	150	85	
65647	200	160	
65648	250	180	
65649	300	220	

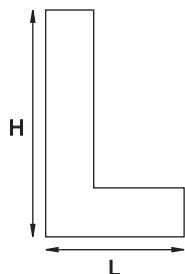


■ COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.	L (mm)		
65651	100	60	6
65653	150	80	
65654	200	150	
65655	250	200	
65656	300	220	
65658	500	370	



ESCUADRA DE ALUMINIO / ALUMINIUM SQUARE / EQUEBRE EN ALUMINIUM / ALUMIUM WINKELHAKEN / SQUADRA IN ALLUMINIO / ESQUADRO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК

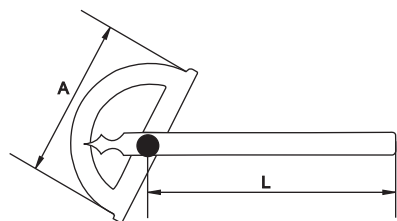


COD.	H x L (mm)	 mm		
65813	200 x 135		150	
65815	300 x 165	0,1	200	5
65816	400 x 200		300	



GONIÓMETRO / PROTACTOR / GONIOMÈTRE / WINKELPRÜFLEHRE / GONIOMETRO / GONIÓMETRO / ТРАНСПОРТИР

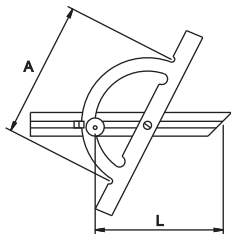
GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PROTACTOR / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



COD.	 mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision		
65818		80	120		120	
65819		120	150		210	
65820	1	150	200	1°	300	1
65821		200	300		410	
65822		300	500		500	



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

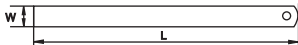


COD.		A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision		
65823		100	150		250	
65824	1	150	300	1°	360	1
65825		200	400		480	



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-FLEXÍVEL EM AÇO INOX / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / MILLIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM-TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMETRI / GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА



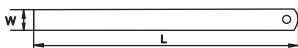
COD.	L x W (mm)			
65772	150 x 18		10	
65832	200 x 18	0,8	12	
65774	300 x 25	1,0	20	
65834	500 x 30		40	
65836	600 x 30	1,2	50	6
65838	1000 x 32	1,5	100	
65840	1200 x 35		125	
65842	1500 x 38	1,8	150	
65844	2000 x 40	2,0	200	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resolución / Resolution / Résolution 1/2 mm

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / GRADUATION IN MILLIMETERS AND INCHES / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / INCH UND MM TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА



COD.	L x W (mm)			
65831	150 x 18		10	
65773	200 x 18	0,8	12	
65833	300 x 25	1,0	20	
65835	500 x 30		40	
65837	600 x 30	1,2	50	6
65839	1000 x 32	1,5	100	
65841	1200 x 35		125	
65843	1500 x 38	1,8	150	
65845	2000 x 40	2,0	200	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resolución / Resolution / Résolution 1/2 mm

■ REGLAS DE MADERA / WOODEN RULER / RÈGLES EN BOIS / GLIEDERMASSTÄBE / RIGA IN LEGNO / RÉGUAS DE MADEIRA / ДЕРЕВЯННАЯ ЛИНЕЙКА

COD.		L (m)	Color / Colour / Couleur		
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'ÉPAISSEUR / 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)		
65550	8	0,05-0,5	0,002-0,020	80	150	6
65551	13	0,05-1,0	0,002-0,040	115		
65552	20			125		
65553	8	0,05-0,5	0,002-0,020	70	200	6
65554	13	0,05-1,0	0,002-0,040	90		
65555	20			155		
65556	8	0,05-0,5	0,002-0,020	100	300	6
65557	13	0,05-1,0	0,002-0,040	175		
65558	20			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)		
65559	8	0,03-0,1	0,0012-0,004	20	100	6
65560		0,05-0,5	0,002-0,020	30		
65562		0,1-1,0	0,004-0,040	60		
65563	13	0,05-1,0	0,002-0,040	70		
65564	15			80		
65565	18			90		
65566	20	0,1-0,5	0,004-0,020	100	100	6
65568	21	0,05-2,0	0,002-0,080	100		
65569	32	0,03-1,0	0,0012-0,040	210		



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)		
65776	20	0,45-1,50	20	6
65777	16	1,50-3,00		
65778		3,00-4,50		
65779		4,50-6,00		



■ GALGAS PARA RADIOS / RADIUS GAUGES / JAUGES POUR RADIOS / RADIENSCHABLONEN / GALGAS PARA RADIOS / MEDIDOR DE RADIOS / ЩУПЫ ДЛЯ РАДИУСОВ

■ MM

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)		
65578	17	1,0-7,0	65	6
65579	16	7,5-15	100	
65580	15	15,5-25	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)		
65581	15	1/32-1/4	110	6
65582	16	17/64-1/2	100	
65583		17/32-1		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / Hardened steel / Acier endurci

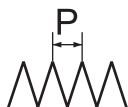


■ GALGAS PARA ÁNGULOS / ANGLE GAUGES / JAUGE D'ANGLE / WINKELMESSER / GALGAS PARA ANGULOS / MEDIDOR DE ÂNGULOS / УГЛОВЫЕ ЩУПЫ

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango / Range / Plage		
65584	20	1°-45°	110	6



■ GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

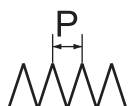
COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	P (mm)		
65571	24	0,25-6,00	40	6

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°



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	TPI		
65572	28	4-62	42	6
65573	6	8-28	15	
65574	30	4-42	50	
65575		6-60		

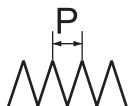


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage Whitworth 55°



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	P (mm)	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)	TPI	Rango TPI / Range TPI / Plage TPI		
65561	52	0,25-6,00	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	4-62	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

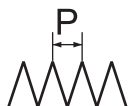


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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)		
65576	12	2,00-20,0	250	6

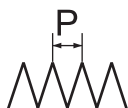


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage ACME 30°



ACME (DIN) 29°
&
ACME 30°

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	TPI		
65577	16	1-12	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)			
65602	175	Moleteado / <i>Knurled</i> / Moletée	10	6



COD.	L (mm)		Kg	
65603	250	Moleteado / Knurled / Moletée	15	6

COD.	L (mm)		Kg	
65604	230	Moleteado / Knurled / Moletée	20	6

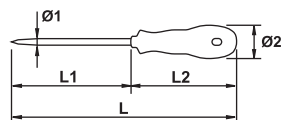
AGUJA DE TRAZAR DE BOLSILLO / POCKET SCRIBER / POINTE À TRACER DE POCHE / TASCHEN-REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE TASCABILE / RISCADORES DE TRAÇAR DE BOLSO / КАРМАННЫЙ ШТИХЕЛЬ

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

PUNZON / PUNCH / POINCON / DURCHSCHLAG / PUNZONE / PUNCAO / ПРОБОЙНИК



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.		Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65591	7	635	0,63	Cromado / Chrome plated / Chromé	6
65592	9	535	0,85		
65593	10	610	1,2		
65594		615	2,6		
65595			3,1		



COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65596	7	635	0,63	Negro / Black / Noir	6
65597	9	535	0,85		
65598	10	610	1,2		
65599		615	2,6		
65600			3,1		

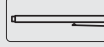


■ **RECOGEDOR TELESCÓPICO Y AGUJA DE DIBUJAR (2 IN 1) / TELESCOPIC JOINT PICK UP AND POCKET SCRIBER (2 IN 1) / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE A TRACER / TELESKOP MAGNETHEBER UND REISSNADEL, TASCHMODELL (2 IN 1) / PRENSILE TELESCOPICO E PUNTA PER TRACCIARA DUE IN UNO / RECOLHEDOR TELESCÓPICO E RISCADOR DE TRAÇAR (2 EM 1) / КАРМАННЫЕ ТЕЛЕКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)**

COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)	
65601	7	650	0,45	6



■ **ESPEJOS DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA ARTICULADOS / TELESCOPIC JOINT INSPECTION MIRROR / MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE / TELESKOPISCHE SUCHSPIEGEL / TELESCOPIO SNODATO PER ISPEZIONI A SPECCHIO / ESELHOS DE INSPECÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS / ТЕЛЕКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО**

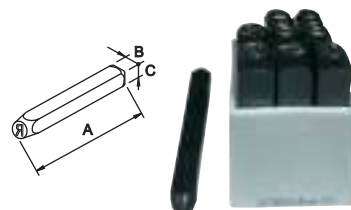
COD.	L (mm)				
65585	550	3,5 x 2"	Plástico / Plastic / Plastique	45	6
COD.	L (mm)				
65586	660	Ø 2"	Plástico / Plastic / Plastique	65	6
COD.	L (mm)				
65587	502	Ø 1,25"	Pen clip	55	6



■ **JUEGOS DE GOLPE / PUNCHES / JEUX DE CLÉS À CHOC / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / JOGOS DE PANCADA / МЕТЧИКИ**

■ **LETRAS / LETTERS / LETTRES / BUCHSTABEN / LETTERE / LETRAS / БУКВЫ**

■ **NÚMEROS / NUMBERS / NUMÉROS / NUMMER / NUMERI / NÚMEROS / ЦИФРЫ**



COD.	Altura (mm) / Height (mm) / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
65847	2	56	6,4	6,4	650
65848	3				660
65849	4	63	8	8	680
65850	5				900
65851	6				1100

DIN 1451

COD.	Altura (mm) / Height (mm) / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
65852	2	56	6,4	6,4	210
65853	3				220
65854	4	63	8	8	230
65855	5				300
65856	6				400

DIN 1451

■ **JUEGO MEDICIÓN / MEASURING SET / SET DE MESURE / MESSUNG SATZ / SET DI MISURAZIONE / JOGO DE MEDIÇÃO / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

■ 33 PCS.



COD.	PCS.			Kg
55812	33	51024	●	51

PCS./UN.	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
	57528		Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
	51257		Tester voltaje multifunción / Voltage multifunction Tester	0-690 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	0-12,5 mm
	65502		Reloj comparador digital / Digital indicator	-
	65789		Soporte con base magnética / Magnetic stand	200 x 135 mm
	65813		Escuadra de aluminio / Aluminum square	125 mm
	65810		Escuadra multigrados de sombrero / Flanged double-mitre square	150 mm
	65618		Compás de 1/4 portalápices / Wing divider pencil holder	120 x 150 mm
	65819		Goniómetro en acero inoxidable / Stainless steel protactor	300 x 25 x 1,0 mm
	65833		Regla inox métrica y pulgadas / Inox ruler in millimeters and inches	0,05-2,0 mm
1	65569		Galgas de espesores de precisión / Precision feeler gauger	0,03-1,0 mm
	65570			0,45-1,5 mm
	65776			1,5-3,0 mm
	65777		Galgas para toberas / Nozzle gauges	3,0-4,5 mm
	65778			4,5-6,0 mm
	65779			15,5-25 mm
	65580		Galgas para radios / Radius gauges	20 hojas 1°- 45°
	65584		Galgas para ángulos / Angle gauges	0,25-6,00/4-62 TPI
	65561			2-20 mm
	65576		Galgas para roscas / Thread pitch gauges	1-12 TPI
	65577			150 mm
	65767		Aguja de trazar de bolsillo / Pocket scriber	CAP 4,53 kg
	65595		Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up	10 x 650 mm
	65586		Espejo telescópico articulado / Articulated telescopic mirror	40a-1000a DC / 40a-1000a AC
	51248		Pinza amperimétrica / Clamp Meter	400µa-10a AC / 400µa-10a DC
	51260		Multímetro automoción / Automotive digital multimeter	-32 °C-550 °C
	51261		Termómetro infrarrojos / Infrared digital thermometer	-
	51269		Medidor de distancias laser / Laser distance detector	-

29

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 performance 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.

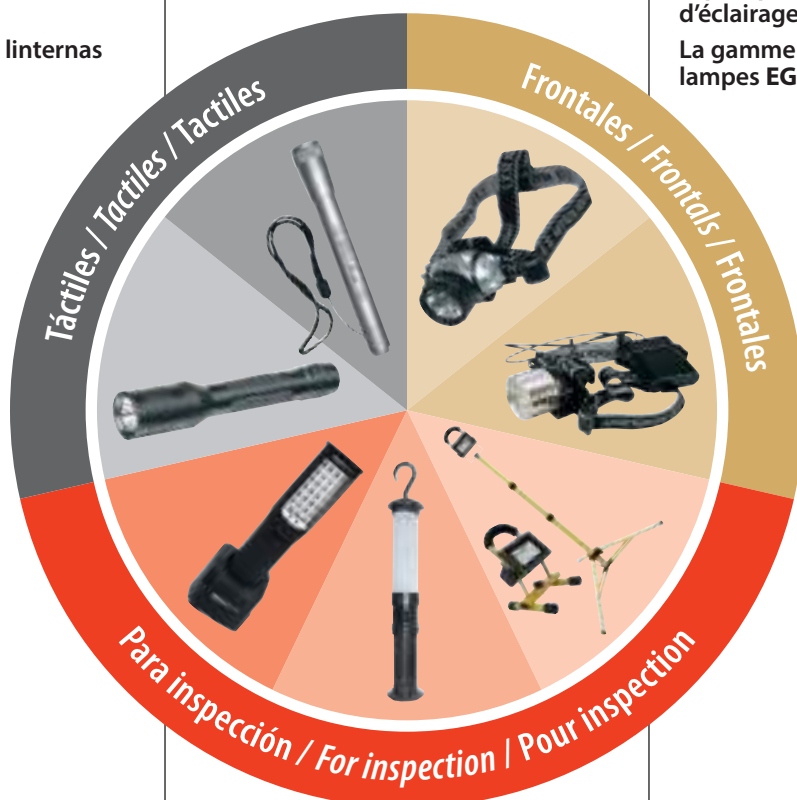
L'éclairage produit par la gamme **EGALux** a les caractéristiques suivantes:

- 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 à 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:



EGALUX

■ LINTERNA TÁCTIL / TACTILE FLASHLIGHT / LAMPE TACTILE / TASCHENLAMPE / TORCIA ALTA LUMINOSITA' / LANTERNA TÁCTIL / ФОНАРИК

COD.	LED	LUMENS	L (mm)	
51235	CREE Q3	70-100	155	90
51236	CREE Q4	100-150		
51237	CREE R2	150-200		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	1-2
Ø Bisel (mm) / Bezel Ø (mm) / Ø Biseau (mm)	29
Pilas / Batteries / Piles	2AA, no incluidas / 2AA, no included / 2AA, 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	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP x 4
Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium

■ LINTERNA MINI / MINI FLASHLIGHT / MINI LAMPE / MINI TASCHENLAMPE / TORCIA STILO / MINI LANTERNA / МИНИ-ФОНАРИК

COD.	LED	L (mm)	
51238	1	140	50



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	5
Ø Bisel (mm) / Bezel Ø (mm) / Ø Biseau (mm)	21
Pilas / Batteries / Piles	2AAA, no incluidas / 2AAA, no included / 2AAA, non incluses
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	100.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP x 4
Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium

■ LINTERNA FRONTAL / HEAD LIGHT / LAMPE FRONTALE / КОПЛАМПА / TORCIA FRONTALE / LANTERNA FRONTAL / НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ

COD.	LED	
51239	10	125



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)	32
Pilas / Batteries / Piles	3AAA, incluidas / 3AAA, included / 3AAA, incluses
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	100.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	100.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Housing / Carcasse	ABS
Orientable / Orientation / Orientable	180°
Posiciones de iluminación / Lighting positions / Positions d'illumination	4 led, 10 led, Intermitente (2 led rojos) / 4 led, 10 led, Flashing (2 red led) / 4 led, 10 led, Clignotant (2 led rouge)
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●

EGALUX

COD.	LED	LUMENS	
51240	5 (3 W CREE)	40-70	200

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)	38
Pilas / Batteries / Piles	4AA
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	100.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP64
Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Orientable / Orientation / Orientable	180°
Posiciones de iluminación / Lighting positions / Positions d'illumination	5 leds, led central / 5 leds, main led / 5 leds, led central
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●
Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz



LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHTE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPECÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА



COD.	LED	LUMENS			
51241	27 (Ø 5 mm)	216	250	270	330

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	5,5
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	50.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	15.000-18.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP54
Carcasa / Housing / Carcasse	Plástico / Plastic / Plastique
Imán / Magnet / Aimant	●
Gancho / Hook / Crochet	●
Protección / Protection / Protection	Class II
Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V/50-60 Hz
Batería / Battery / Batterie	Litio, 2000 mA/h / Lithium, 2000 mA/h / Lithium, 2000 mA/h
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	5



EGALUX

COD.	LED	L (mm)	
51242	72	350	400



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	4
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	100.000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	18.000 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP x 4
Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Gancho / Hook / Crochet	●
Cargador / Charger / Chargeur	100-240 V/ 50-60 Hz / 12 V
Batería / Battery / Batterie	Ni-Mh
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	12

■ FOCO / HAND LAMP / PROJECTEUR / ARBEITSLAMPE / FARO / FOCO / ПЕРЕНОСНАЯ ЛАМПА

COD.	LED	LUMENS	L x W x H (mm)	
51245	1 (10 W)	110	115 x 85 x 97	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / Autonomy (h. approx.) / Autonomie (h. approx.)	5
Vida del led (h) / Led lifetime (h) / La vie du led (h)	> 30000
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	36630 MCD
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65
Protección / Protection / Protection	Class II
Batería / Battery / Batterie	7,4 V 4400 mAh / Li-ion
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	AC12 V, 110-240 V, 10 W
Tiempo de carga (h. aprox.) / Charging time (h. approx.) / Temps de charge (h. approx.)	4-5
Cable de alimentación (m) / Supply cable (m) / Câble d'alimentation (m)	0,9
Soporte / Support / Support	0,63-1,7 M



30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK



EGATRONIK

La medición de precisión 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'efficacité 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 méditations 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.



EGAMASTER

PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA AMPERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
51246	520	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V $\pm(1,2\%+5)$
DCV	600 V $\pm(0,8\%+1)$
ACA	400 A $\pm(1,5\%+5)$
Ω	20 M Ω $\pm(1\%+2)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+3)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -1832 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1\%+6)$
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	●
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 / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●

COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V



COD.		
51247	450	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	600 V $\pm(1\%+5)$
DCV	600 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	400 A $\pm(2\%+3)$
ACA	400 A $\pm(2,5\%+5)$
Ω	40 M Ω $\pm(2\%+2)$
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+3)$
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
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	●
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 / Poids	9V (6F22)
Auto range	●
True RMS	●
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●

COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

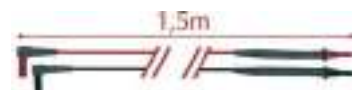
EGATRONIK

COD.		
51248	665	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(1,2\%+3)$
DCV	1000 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	1000A $\pm(1,5\%+5)$
ACA	1000 A $\pm(2\%+2)$
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+2)$
Hz	10 MHz $\pm(0,1\%+3)$
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
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	●
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 / Poids	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS	●
Display	4000
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
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

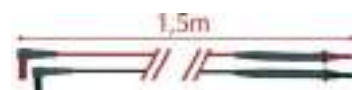
MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
51253	790	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V $\pm(0,8\%+40)$
DCV	1000 V $\pm(0,1\%+8)$
DCA	10 A $\pm(0,2\%+20)$
ACA	10 A $\pm(1\%+15)$
Ω	20 M Ω $\pm(0,5\%+20)$
Hz	200 MHz $\pm(0,1\%+15)$
F	20 mF $\pm(1,5\%+20)$
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	$\pm(1\%+30)$
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 / Poids	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
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

* G12: GARANTÍA 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.		
51254	915	1

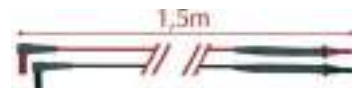
CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V $\pm(0,6\%+40)$
DCV	1000 V $\pm(0,05\%+5)$
DCA	10 A $\pm(0,15\%+20)$
ACA	10 A $\pm(0,8\%+15)$
Ω	20 M Ω $\pm(0,4\%+20)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+30)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -1832 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1,5\%+50)$
Hz	200 MHz $\pm(0,1\%+15)$
F	20 mF $\pm(1,2\%+20)$
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	$\pm(1\%+30)$
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 / Poids	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
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

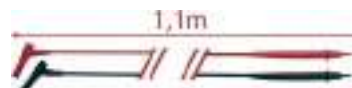


COD.		
51255	510	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(0,8\%+3)$
DCV	1000 V $\pm(0,5\%+1)$
DCA	10 A $\pm(0,8\%+1)$
ACA	10 A $\pm(1\%+3)$
Ω	200 M Ω $\pm(0,8\%+1)$
F	20 μF $\pm(4\%+3)$
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	●
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 / Poids	9 V (6F22)
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

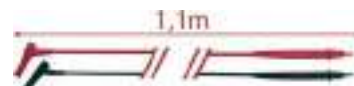
COD.		
51267	525	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	750 V $\pm(0,5\%+10)$
DCV	1000 V $\pm(0,05\%+3)$
DCA	20 A $\pm(0,5\%+5)$
ACA	20 A $\pm(0,8\%+10)$
Ω	200 M Ω $\pm(0,3\%+1)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+30)$
Hz	20 kHz $\pm(1,5\%+5)$
F	20 μF $\pm(3\%+40)$
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	●
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 / Poids	9 V (6F22)
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Display	19999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.		
51268	290	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	500 V $\pm(1,2\%+3)$
DCV	500 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	10 A $\pm(1\%+2)$
ACA	10 A $\pm(1,5\%+5)$
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+2)$
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 / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	●
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270



COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V



EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL PARA AUTOMÓVILES / AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL POUR AUTO / AUTOMOTIVE DIGITALER MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE PER AUTOMOBILI / MULTIMETRO DIGITAL AUTO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

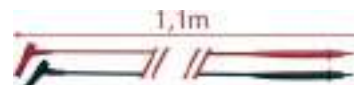
COD.		
51259	720	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(0,8\%+5)$
DCV	1000 V $\pm(0,5\%+2)$
DCA	10 A $\pm(0,8\%+5)$
Ω	20 M Ω $\pm(0,8\%+5)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(2\%+8)$
Hz	2 kHz $\pm(2\%+5)$
Duty Cycle 1%-90%	$\pm(4\%+5)$
Dwell	8 CyL $\pm(3\%+5)$
Tasch	8 CyL $\pm(3\%+5)$
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	●
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 / Poids	9 V (6F22)
Test batería / Battery test / Test de batterie	12 A $\pm(3\%+5)$
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271

COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



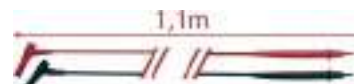
COD.		
51260	655	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V $\pm(0,8\%+3)$
DCV	1000 V $\pm(0,5\%+3)$
DCA	10 A $\pm(1\%+2)$
ACA	10 A $\pm(1,2\%+5)$
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+5)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -537 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+10)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -998 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1\%+18)$
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+4)$
Dwell	8 CyL $\pm(3\%+5)$
Tasch	8 CyL $\pm(3\%+5)$
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	●
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 / Poids	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271

COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ

COD.		
51257	290	1
CE I G12		

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 / Poids	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



COD.		
51258	290	1
CE I G12		

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 / Poids	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 SPANNUNGSEKTEKTOR / CERCAFASE AC - NO CONTATTO / BUSCAPOLOS AC SEM CONTACTO / БЕСКОНТАКТНЫЙ ДЕТЕКТОР НАПЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

COD.		
51256	75	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	90-1000 V
Hz	50/60 Hz
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto off	30 mins
Indicador / Indicator / Indicateur	Beep & LED



EGATRONIK

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MAB / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / METTER

COD.		
51249	840	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	30 V-750 V $\pm(2\%+3)$
DCV	30 V-1000 V $\pm(2\%+3)$
Indicación alto voltaje / High voltage indication / Indication de haut voltage	●
Alimentación / Power / Poids	9 V (6 x AA)
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	500 V: 3 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 10 M Ω -2 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 1000 V: 5 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M Ω -4 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 25 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 2500 V: 100 M Ω -10 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 10 G Ω -20 G Ω / $\pm(10\%+5)$
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
Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	Cod. 51281 (CATIII 600V - CATIV 300V)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51273 (CATIII 1000V - CATIII 1000V)
Out V	2500 V $\pm 10\%$
Out A	500 V (R=250k Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 1000 V (R=1M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 2500 V (R=2,5M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$
A cortocircuito / Short circuit A / A court-circuit	<2 mA
Autodescarga / Auto discharge / Autodécharge	●



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



COD.	Descripción / Description / Description	
51281	Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	CATIII 600V - CATIV 300V



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 ЗАЕМЛЕНИЯ

COD.		
51250	2260	1

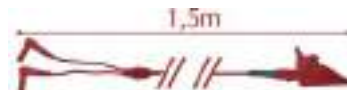
CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	•
Alimentación / Power / Poids	9 V (6 x AAA)
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 résistance 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	•



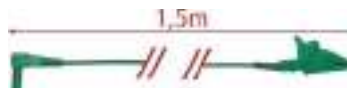
COD.	Descripción / Description / Description	
51274	Cables de prueba rojos cortos / Short red test leads / Cordons de mesure rouges courts	CATIII 600V



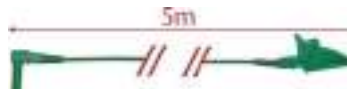
COD.	Descripción / Description / Description	
51275	Cables de prueba rojos largos / Long red test leads / Cordons de mesure rouges longs	CATIII 600V



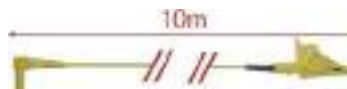
COD.	Descripción / Description / Description	
51276	Cables de prueba verdes cortos / Short green test leads / Cordons de mesure verts courts	CATIII 600V



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



EGAMASTER

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.		
51251	960	1

CE I G12

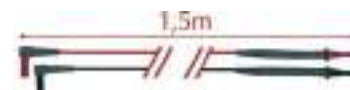
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V $\pm(0,4\%+4)$
DCV	1000V $\pm(0,3\%+4)$
DCA	600 mA $\pm(1\%+2)$
ACA	600 mA $\pm(1,5\%+2)$
Ω	40 M Ω $\pm(0,9\%+2)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -537 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+10)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -998 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1\%+18)$
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+3)$
F	100 μF $\pm(3\%+5)$
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 / Poids	9 V (6 x AAA)
Auto range	●
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	50V: 0,1M Ω -50M Ω / $\pm(3\%+5)$ 100V: 0,1M Ω -100M Ω / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 0,2 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 100 M Ω -250 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 0,5 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 100 M Ω -500 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 4 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M Ω -999 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 1 G Ω -2 G Ω / $\pm(5\%+5)$
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 1000V

COD.	Descripción / Description / Description	
51282	Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	CATII 1000V - CATIII 600V



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / INFRARED DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / INFRAROT DIGITAL THERMOMETER /
TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRATERMELHOS / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

COD.		
51261	395	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-32 °C~650 °C
°F	-26 °F~1202 °F
°C-°F	●
USB	●
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	20:01
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura) / 250 mS (95% of reading) / 250 mS (95% de lecture)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8 µm~14 µm
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Precisión / Accuracy / Précision	±1.8 °C or ±1.8%
Repetibilidad / Repeatability / Répétabilité	±0.5°C or ±0.5%
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)
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	<1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	630 nm~670 nm
Interruptor láser / Laser Switch / Interrupteur laser	●
Función fijación de pantalla(s) / Display hold(s) function / Fonction fixation de l'écran(s)	8 sg
Función auto-apagado / Auto power-off / Fonction auto-éteint	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería / Battery indicator / Indicateur de batterie	●
MÁX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG	●
Recuperación automática de datos / Electricity Cut-off Memory / Rétablissement automatique des données	●
Trípode / Tripod Mount / Trépied	●
Pantalla LCD / LCD Display (mm) / Écran LCD	32 x 29 mm
Color / Color / Couleur	Rojo y gris / Red and grey / Rouge et gris
Peso neto / Net weight / Poids net	322 g
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	169 x 138 x 53 mm
Accesorios / Accessories / Accessoires	Batería, bolsa de transporte, cable USB, alimentación externa / Battery, carrying Bag, USB cable, external power / Batterie, sac de transport, câble USB, alimentation externe



EGAMASTER

COD.		
51262	1570	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-50 °C~1550 °C
°F	-58 °F~2822 °F
°C-°F	●
USB	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22): USB - Adaptador / 9V (6F22): USB - Power Adaptor / 9V (6F22): USB - Adaptateur
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	50:01:00
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura) / 250 mS (95% of reading) / 250 mS (95% de lecture)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8 μm~14 μm
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Precisión / Accuracy / Précision	±1.8°C or ±1.8%
Repetibilidad / Repeatability / Répétabilité	±0.5 °C or ±0.5%
Resolución / Resolution / Résolution	0.1(<10°C:0.2)
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)
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	<1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	630 nm~670 nm
Interruptor láser / Laser Switch / Interrupteur laser	●
Función fijación de pantalla(s) / Display hold(s) function / Fonction fixation de l'écran(s)	8 sg
Función auto-apagado / Auto power-off / Fonction auto-éteint	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
MÁX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG	●
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	99
Alarma nivel alto / High alarm / Alarme de haut niveau	●
Alarma nivel bajo / Lower alarm / Alarme de bas niveau	●
Recuperación automática de datos / Electricity Cut-off Memory / Rétablissement automatique des données	●
Trípode / Tripod Mount / Trépied	●
Medida contacto T-C / T-C contact measurement / Mesure du contact T-C	●
Pantalla LCD / LCD Display (mm) / Écran LCD	33 x 38 mm
Color / Color / Couleur	Rojo y gris / Red and grey / Rouge et gris
Peso neto / Net weight / Poids net	320 g
Accesorios / Accessories / Accessoires	Batería, cable interfaz USB, PC software CD / Battery, USB Interface cable, PC software CD / Batterie, câble interface USB, PC software CD



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER / LASER DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE AU LASER / LASER DISTANZMESSGERÄT / MISURATORE DI DISTANZA LASER / MEDIDOR DE DISTANCIAS LASER / ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
51269	100	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Medición de mínimo y máximo / Maximum and minimum measurement / Mesure minimale et maximale	•
Alimentación / Power / Poids	AAA 2 x 1,5V
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	•
Alcance / Reach / Distance	0,1 m - 60 m / 4in - 197 ft
Precisión / Accuracy / Précision	± 2 mm
Resolución / Resolution / Résolution	1 mm
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	620-680 nm
Función de medición continua / Continuous measurement function / Fonction de mesure continue	•
Función auto-apagado láser / Laser auto power-off / Fonction auto-éteint laser	30 sg
Función auto-apagado aparato / Device auto power-off / Fonction auto-éteint de l'appareil	150 sg
Función Pitágoras / Pythagorean function / Fonction Pythagore	•
Función replanteo / Redesign function / Fonction repos	•
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	•
Indicador de batería / Battery indicator / Indicateur de batterie	llena-media-baja / full-medium-low / pleine-moyenne-faible
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	30
Unidades de medida / Unit selection / Unités de mesure	m/in/ft/m2/ft2/m3/ft3
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-20 °C - +60 °C
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	•
Autonomía / Autonomy / Autonomie	hasta 8000 medidas / up to 8000 measures / jusqu'à 8000 mesures



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD.		
51265	380	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

RPM	10-99999 rpm
USB	•
Alimentación / Power / Poids	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



EGAMASTER

ANEMÓMETRO / ANEMOSCOPE / ANÉMOMÈTRE / ANEMOMETER / ANEMOMETRO / ANEMÓMETRO / АНЕМОМЕТР (БЕТПОМЕР)

COD.		
51264	605	1
CE I G12		
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 / Poids	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.		
51266	330	1
CE I G12		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES		
USB	●	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●	
Alimentación / Power / Poids	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.		
51263	600	1
CE I G12		
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 / Poids	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	



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

31

ELECTRICIDAD
ELECTRICIAN TOOLS
OUTILLAGE D'ELECTRICIEN
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)	CAP. (mm ²)				
62493	200	0,75-6	175	6	•	



COD.	L (inch)	DIN (mm ²)	AWG				
62591	9	0,5-6	22-10	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)	CAP. (mm ²)				
62494	220	0,75-6	190	6	•	



COD.	L (inch)	DIN (mm ²)	AWG				
62594	7.1/2	0,14-2,5	26-14	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)	DIN (mm ²)	AWG				
62593	7.1/2	0,5-2,5	20-14	350	6	•	



PARA TERMINALES AISLADOS DE COLORES / FOR COLOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES DE COULEUR / FÜR FARBSOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI COLORATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS DE CORES / ДЛЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD.	L (inch)	DIN (mm ²)	AWG				
62592	7.1/2	0,25-0,5 0,75-1,5 2-2,5	24-20 18-16 14	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.				
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 КОНТАКТОВ

COD.	L (inch)	CAP.				
62595	8	4P2C, 4P4C, 6P4C (RJ-11), 6P6C (RJ-12), 8P8C, 10P6C, 10P8C (RJ-45)	500	6	•	



COD.	L (inch)	CAP.				
62596	7.1/2	6P4C, 6P6C (RJ-11), 8P8C (RJ-45)	260	6	•	



PELACABLES AUTOMÁTICO / AUTOMATIC WIRE STRIPPER / PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE / AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE / PUNZA SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE DECAPADOR AUTOMÁTICO / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕРЕЗ

COD.	(mm)	mm ²	AWG			
63865	0,5/1,2/1,6/2,0	0,2/1,25/2,0/3,5	24-16-14-12	360	6	63870
63866	1,0/1,6/2,0/2,6/3,2	0,8/2,0/3,5/5,5/8,5	18-14-12-10-8			63871
63867	1,1/1,3/1,6/2,0/2,6	0,9/1,25/2,0/3,5/5,5	17-16-14-12-10			63872



PELAMANGUERAS / DISMANTLING TOOL / OUTIL À DÉGAINER / ABMANTELUNGWERKZEUG / SPELACAVI / DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ

COD.	L (mm)	(mm)				
63875	135	4,5-25	130	8	●	63873



PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELAFILI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР

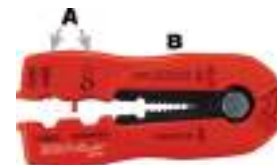
COD.			(mm)		AWG	
63863	Ø max 9,5 (A)	Ø max 9,5 (A)	0,2-0,8 (B)	1	20-30 (B)	120
63862			0,8-2,6 (B)		10-20 (B)	



Corte longitudinal / Longitudinal cut /
Coupe longitudinalement



Corte transversal / Radial cut /
Coupe transversale



TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (mm)			
69534	145	100	8	●



COD.	L (mm)			
69535	145	105	8	●

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES A CLIQUETS / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHKE / TAGLIACAVI A CRICCO / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ

COD.	L (mm)		Cu (mm ²)	Al (mm ²)		
62618	590	70	800	1000	3500	1



TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CISOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD.	L (mm)	L (inch)		Cu/Al (mm ²)			
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 (mm ²)	 g	 kg	
62151	250	10	12	113	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 (mm ²)	 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	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	L (inch)
64055	Cuchilla / Blade / Lame	62164	600	24



LLAVES PARA ARMARIO / CARBINET KEYS / CLÉS POUR ARMOIRE / SCHRANKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVE PARA ARMÁRIO / КЛЮЧИ ДЛЯ ЯЩИКОВ

COD.	L (mm)	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
65866	44	6/8	9	9	-	1.0 x 7	PH2	1/4"	50	8	●
65867	76	5/6/8	9	9	-	1.0 x 7	PH2	1/4"	80	8	●

COD.	L (mm)	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
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	 kg	
69530	115	15	25	●

COD.	L (mm)	 g	 kg	
69532	120	15	25	●

COD.	L (mm)	 g	 kg	
69533	110	15	25	●

COD.	L (mm)	 g	 kg	
69531	120	15	25	●



SET

COD.	PCS.			
69529	4	70	12	●
PCS./UN.	COD. PCS.			
1	69530			
	69532			
	69533			
	69531			



SET

COD.	PCS.	Dimensiones / Dimensions / Dimensions	
76678	5	320 x 190 x 280	0,78

1000V | IEC 60900

PCS./UN.	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 Philips Mastertork / Philips 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	
76679	4	320 x 190 x 280	0,70

1000V | IEC 60900

PCS./UN.	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		
	76629	Destornillador Philips Mastertork / Philips Mastertork screwdriver	PH-1, 5 x 100 mm

NAVAJA / PENKNIFE / COUTEAU / TASCHENMESSER / COLTELLI / NAVALHA / СЛАДНЫЕ НОЖИ

COD.				
69527	70	100	75	24
69528	80	110	95	10



COD.				
69525	84	111	65	10



COD.				
69526	73	120	70	12



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)			
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)			
63915	150	100	6	•

RCD N° 2029504 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



Corta bridas sin dañar los cables
 It cuts the ties without damaging the cable
 Il coupe les colliers plastiques sans abimer les cables

EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

36 PCS.

COD.	PCS.
55644	36
COD. PCS.	
63915	



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66072	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	•
66073	190			30		



CLASSIC

COD.	L (mm)			V			
66070	140	65	3	100-250 AC	20	12	•
66071	190	100	4		35		
66069			3,5	90-480 AC	40		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66074	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	•



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

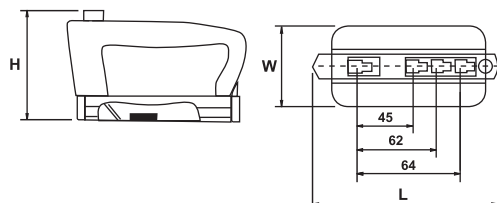
5 niveles de tensión / 5 voltage levels / 5 niveaux de tension

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			
66075	190	6-380 AC	220	4	●



SACAFUSIBLES / FUSE HANDLE / ARRACHE FUSIBLE / SICHERUNGSGRIFF / SMONTA FUSIBILI / SACA-FUSÍVEIS / СЪЕМНИК ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



COD.	NH (L mm)	Dimensiones / Dimensions / Dimensions		
63864	NH000 (45) / NH00 (45) / NH0 (62) / NH3 (62) / NH4 (64)	154 x 65 x 93	165	6



SOLDADOR CILÍNDRICO / SOLDERING IRON / SOUDEUR Á L'ÉTAÏN / LÖTKOLBEN / Saldatori a stagno / SOLDADOR ESTANHADOR / ПАЯЛЬНИК

COD.	V	W	°C	L (mm)			
63252	220-240V (50-60Hz)	30	300	200	Euro	75	1
63254		60	380	230			
63270	110-130V (50-60Hz)	40	350	230	American		

CE I G12



PISTOLA PARA SOLDAR / SOLDERING IRON GUN / PISTOLET Á SOUDER / LÖTPISTOLE / PISTOLA PER SILDARE / PISTOLA DE SOLDAR / ПИСТОЛЕТ ПАЯЛЬНИК

COD.	V	W	°C			
63255	220-240V (50-60Hz)	60	380	Euro	75	1

CE I G12



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con alimentador / With feeder / Avec alimentateur

COD.	V	W	Hz	Incluye / Includes / Inclus		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 I G12



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 АНТИСТАТИЧЕСКИМ РЕЗИНОВЫМ НОСИКОМ



COD.	L (mm)			
63256	170	5	55	●



* G12: GARANTÍA 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 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 ПАЙЛЬНИКА

COD.		
63257	250	•



ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR / SOLDERING ROLL / ROULEAU D'ÉTAIN À SOUDER / LÖTDRAHT / ROCCHETTO DI STAGNO PER SILDARE / ROLO DE ESTANHO PARA
SOLDAR / ПРИПОЙ

COD.	L (m)	Composición / Composition / Composition				
63260	62	Sn-0,3Ag-0,7Cu	1,2	500	2	•
63272	110	35Sn-65Pb		900		
63258						



CORTACABLES PARA TALADRO / WIRE CUTTER FOR DRILL / COUPE CÂBLE POUR PERCEUSE / DRAHTSCHNEIDER FÜR BOHRMASCHINE / TAGLIACAVI PER TRAPANO /
CORTA CABOS PARA BERBEQUIM / НАСДКА КАБЕЛЕРЕЗНАЯ НА ДРЕЛЬ



COD.	CAP. (mm)			Cu	Al	Cable acero / Steel wire rope / Câble acier	Cable acero recubierto / Coated steel wire rope / Câble acier gainé	Cadena acero / Steel chain / Acier chaîne	ACSR	
60135	30	2,8		(707 mm ²) Ø30mm	(707 mm ²) Ø30mm	(113 mm ²) Ø12mm	(113 mm ²) Ø12mm	(51 mm ²) Ø8mm	(707 mm ²) Ø30mm	84405
60136	33	2,9		(855 mm ²) Ø33mm	(855 mm ²) Ø33mm				-	84406
60138	53	3,2		(2206 mm ²) Ø53mm	(2206 mm ²) Ø53mm				(2206 mm ²) Ø53mm	84408
60145	55	3,3	1	(2376 mm ²) Ø55mm	(2376 mm ²) Ø55mm					84409
60146	80	3,8		(5027 mm ²) Ø80mm	(5027 mm ²) Ø80mm				-	84410
60147	100	4,0		(7854 mm ²) Ø100mm	(7854 mm ²) Ø100mm					84411



Taladro no incluido / Drill not included / Perceuse exclue **I G12**

Estos valores pueden variar en función de distintas resistencias, diámetros y calidades / This info can be modified according to different resistance values, diameters and quality / Ces valeurs peuvent varier suivant les différentes résistances, diamètres et qualités

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Valores máximos de corte / Cutting maximum values / Valeurs maximum de coupe	•
Uso seguro, cómodo y eficaz / Safe, comfortable and effective / Utilisation sûre, commode et efficace	•
Estuche aluminio / Aluminum case / Étui Aluminum	•
Apropiado para cualquier taladro estándar / Suitable to be used with any standard drill / Approprié pour toutes perceuses standard	•
Acero especial para corte de materiales metálicos / Special steel for cutting metallic materials / Acier spécial de coupe pour matériaux métalliques	•
Material de aplicación / Application material / Matériel d'application	PE, PB, PPR
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	200-290 °C

* **G12:** GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

32

1000V



 **1000V**
IEC 60900

1000V IEC 60900

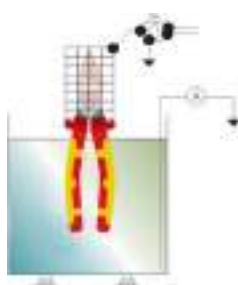
EGA Master ofrece una extensísima colección de herramientas de seguridad aisladas 1000V: alicates, destornilladores, llaves ajustables, cortacables de carraca, pinzas, cuchillos, tenazas, llaves fijas y de estrella, llaves de vaso (con sus correspondientes accesorios y juegos), arcos de sierra, etc.

EGA Master offers a huge range of safety 1000V insulated handtools: pliers, screwdrivers, adjustable wrenches, tweezers, knives, sockets, spanners, hacksaws...

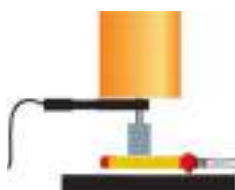
EGA Master offre une vaste gamme d'outils isolés 1000V: pinces, tournevis, clés réglables, brucelles, couteaux, douilles, clés, scies à métaux...



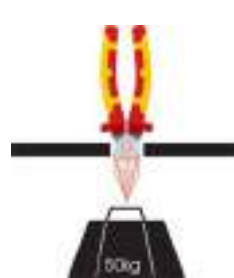
Test de impacto
Impact test
Test d'impact



Test dieléctrico a 10.000V
Dielectric test at 10.000V
Test diélectrique à 10.000V



Test de penetración
Penetration test
Test de pénétration



Test de adherencia de mangos
Testing of adhesiveness
Test d'adhérence klebtest



Test de no propagación de llama
Heat resistance test
Test de combustibilité

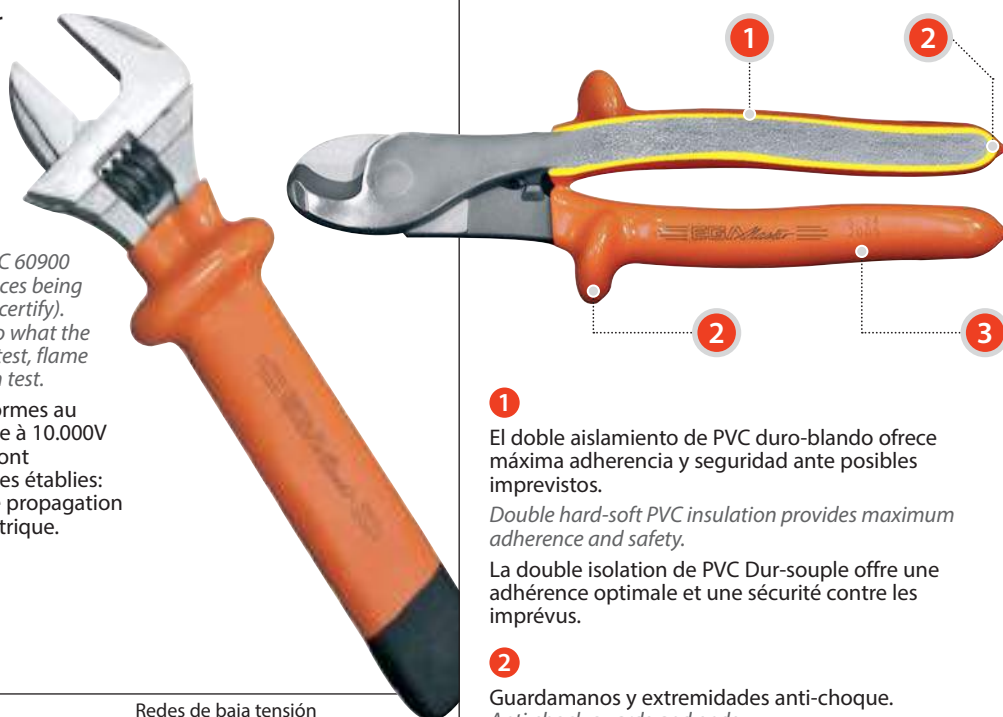
Las herramientas aisladas de **EGA Master** cumplen con la normativa IEC 60900, siendo sometidas todas ellas al test dieléctrico a 10.000V (es decir, a una intensidad 10 veces mayor de la certificada). Las herramientas son objeto también de los tests de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y 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 <i>Electrical installation</i> Électriciens	Redes de baja tensión <i>Low Voltage networks</i> Réseaux de basse tension
Centrales eléctricas <i>Power plants</i> Centrales électriques	Telecomunicaciones <i>Telecommunications</i> Télécommunications
Estaciones y subestaciones eléctricas <i>Electric stations and substations</i> Stations et subdivisions électriques	Mantenimiento eléctrico <i>Electric maintenance</i> Maintenance électrique
Redes de alta tensión <i>High Voltage networks</i> Réseaux hautes tensions	Bomberos <i>Fire-fighters</i> Pompiers
Instalación y reparación de alumbrado <i>Lighting installation and repair</i> 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.

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.

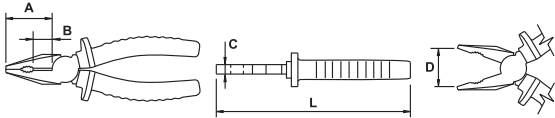
CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS VDE CERTIFICATE OF VDE INSULATED TOOLS CERTIFICAT D'OUTILS ISOLÉS VDE



■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

■ TITACROM® BIMAT 1000V

■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76582		165	36	15	10	38	3	2	1,5	240		
76583		180	38	14	11	41	3,5	2,2		280	6	●
76584		200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

TITACROM® BIMAT  1000V IEC 60900 DIN 5746

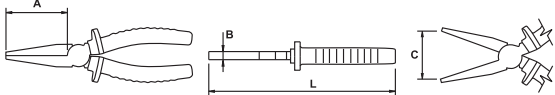
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)			
76589		160	55	8,5	40	170	6	●

TITACROM® BIMAT  1000V IEC 60900 DIN 5745

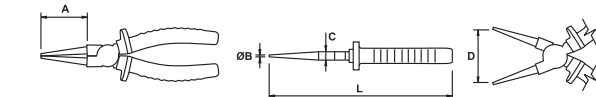
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
76590		160	41	2	10	39	160	6	●

TITACROM® BIMAT  1000V IEC 60900 DIN 5745

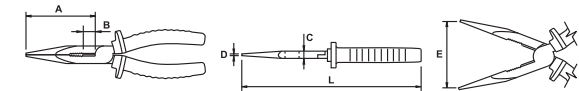
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
76591		160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170		
76592		200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210	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



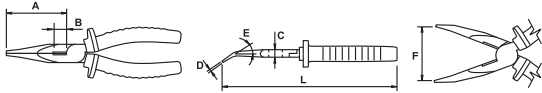
Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²



Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

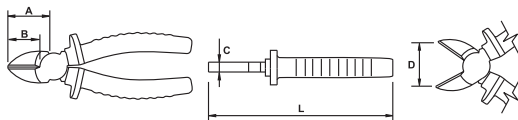
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
76593		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 B.M.A.T.  **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


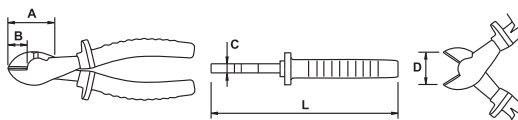
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76595		160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	•
76596		190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

TITACROM B.M.A.T.  **1000V** | IEC 60900 | 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)						
76597		180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	•
76598		200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

TITACROM B.M.A.T.  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5749

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

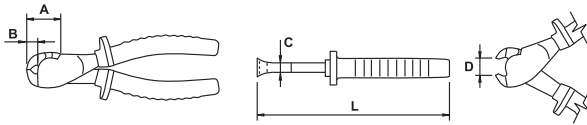

 Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²

 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)						
76599		160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	●

TITACROM **BMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5748

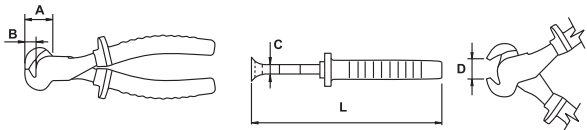
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76600		160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	●
76602		200	22	11	14	19	3,5	2,8	2	410	6	●

TITACROM **BMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5748

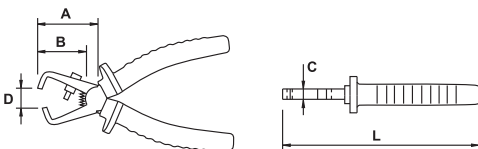
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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)				
76603		160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	●

TITACROM **BMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5743

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

KITS



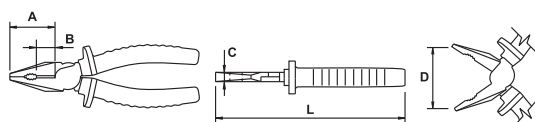
COD.	PCS.	
76604	3	A
76605		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76607	180 mm
	76616	160 mm
	76603	

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



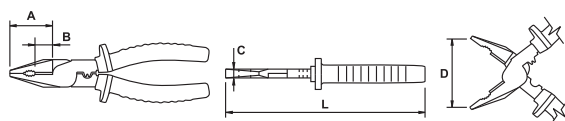
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76606	-	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220		
76607		180	40	16	11	50	4			230	6	●
76609		210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

  IEC 60900 I DIN 5746

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	●

  IEC 60900 I DIN 5746

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²



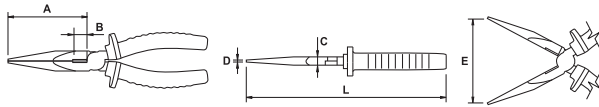
Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²



Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ


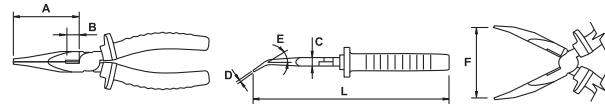
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
76612		160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	•
76613		200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210		

TITACROM B.M.A.T.   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


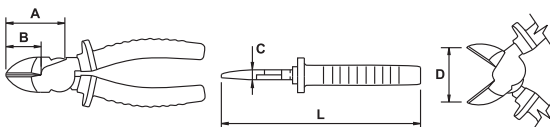
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)					
76614		160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6
76615		200	75	14				90	3,5	2,5	2	210	

TITACROM B.M.A.T.   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)						
76616		160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	•
76617		190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		

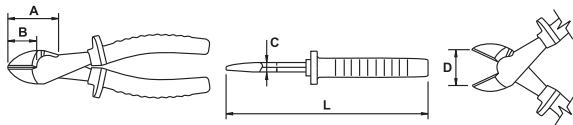
TITACROM B.M.A.T.   1000V IEC 60900 DIN 5749

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)						
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	•
76619	200				22	4	3	2,5	380		

TITACROM **EMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5749

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)	
73248	150	90

 1000V | 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)	Capacidad de agarre (mm) / Clamping capacity (mm) / Capacité d'adhérence (mm)	
73249	150	15	76

 1000V | 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'ELECTRICIEN / ELEKTRIKERMESSEER / FERRAMENTI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА
ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NO 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. (mm ²)			
73257	230	0,75-6	250	6	•


TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CISOIE / TESORA / НОЖНИЦЫ

COD.	L (mm)		
79057	 160	98	•

 1000V | IEC 60900

COD.	L (mm)		
79058	 160	98	•

 1000V | IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Muesca pequeña / Small breach / Petite brèche



COD.		L (mm)		
79059		160	98	•

 1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Muesca grande / Big breach / Grande brèche

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHKE / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.	L (mm)	Cu (mm ²)	Al (mm ²)			
73010	260	240	300	32	600	3
73011	380	400	600	52	800	6

 1000V I IEC 60900

COD.	L (mm)	Cu (mm ²)	Al (mm ²)			
73504	450	800	1000	70	3700	1

 1000V I IEC 60900

PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР

COD.	L (mm)		Espesor / Thickness / Épaisseur	
73088	245	25-45	2	550

 1000V I IEC 60900

PELACABLES PARA CABLES XLPE / WIRE STRIPPER FOR XLPE CABLES / PINCE À DÉNUDER POUR CÂBLES XLPE / ABISOLIERZANGE FÜR VPE-KABEL / SPELAFILI PER CAVI XLPE / ALICATE DESCARNADOR PARA XLPE / КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ С КАБЕЛЕЙ XLPE

COD.	L (mm)	
62121	280	670

 1000V I IEC 60900

PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD.	L (mm)			
73040	130	15	12	•

 1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Boca fina / Neat Tips / Becs Fins

COD.		L (mm)		
73041	•	150	12	15

 1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

45°



■ CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACA / НОЖИ

COD.	L (mm)			
73035	170	50	110	12

⚡ 1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Recto / Straight / Droit

COD.	L (mm)			
73036	180	30	100	12

⚡ 1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Curvo / Curved / Coudé



■ BOQUILLAS ENCHUFABLES / PLASTIC SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ / KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI SLIP-STOP / PROTECTORES DE ENCAIXE PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ

COD.	L (mm)	Conductor / Drive / Conducteur		
73277	100	1 #	10	10
73278		2 #		
73279		3 #		

⚡ 1000V I IEC 60900 I 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 / SELBSTKLEMMENDE KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI AUTOBLOCCANTI / PROTECTORES DE ENCAIXE AUTOMÁTICO PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ

COD.	L (mm)		
73287	80	10	7
73288	100	20	24
73289	110	30	38

⚡ 1000V I IEC 60900 I 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 / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

■ DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

COD.	L (inch)			
73004	10	450	6	●
73005	12	600		

⚡ 1000V I IEC 60900

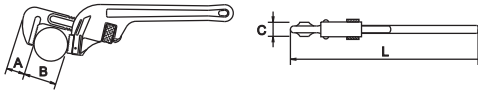


■ PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD.	L (inch)			
73001	10	450	6	●

⚡ 1000V I 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		
76759	10	20	1.1/2	23	0,9	6	
76760	12	22	2	26	1,4		●
76761	14	25		29	1,6	5	
76762	18	27	2.1/2	33	2,4	3	-

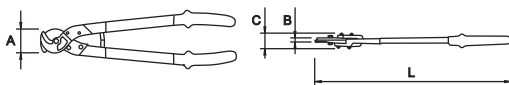
 1000V I IEC 60900

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm ²)	g		
76147	150	6	9	35	180	6	●

 1000V I IEC 60900


COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm ²)	g		
73008	250	10	9	63	500	6	●

 1000V I IEC 60900


COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	A (mm)	Cu/Al (mm ²)	B (mm)	C (mm)	g	
73009	600	24	14	70	154	16	55	1850	1

 1000V I IEC 60900

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD.	L (inch)	CAP 50 kg/mm ² 140 kg/mm ²	Kg	
73020	18	8-6	1,7	
73021	24	10-8	2,7	1

 1000V I IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА
PIRAINA®

COD.	O.D. mm	g			V
76145	64	600	5	●	64752

 1000V I 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

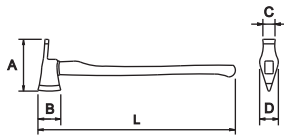
CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

COD.	L (mm)			
73042	150	100	6	•

⚡ 1000V | IEC 60900 | RCD N° 2029504

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Corta bridas sin dañar los cables / It cuts the ties without damaging the cables / Il coupe les colliers plastiques sans abimer les cables


CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА
HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACHE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
67243	910	310	110	80	29	3,2	6

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre

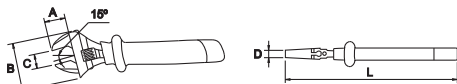

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / НОЖОВКА

COD.				
73029	6	150	500	1

⚡ 1000V | IEC 60900

COD.				
73030	12	300	800	1

⚡ 1000V | IEC 60900

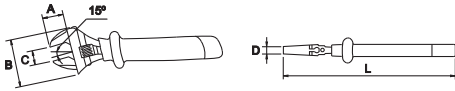

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELAS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ
TITACROM®


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
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® 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

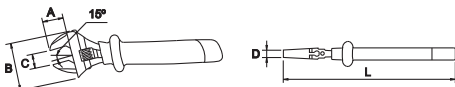


• Corta bridas sin dañar los cables / It cuts the ties without damaging the cables / Il coupe les colliers plastiques sans abimer les cables

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРЕННЫЙ


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76554	6	150	20	47	19	6,5	195		
76555	8	200	25	55	24	7	370		
76556	10	250	30	70	29	8,5	650		
76557	12	300	35	85	33	10	1050		

1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРЕННЫЙ


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76570	6	150	20	47	19	6,5	195		
76571	8	200	25	55	24	7	370		
76572	10	250	30	70	29	8,5	650		

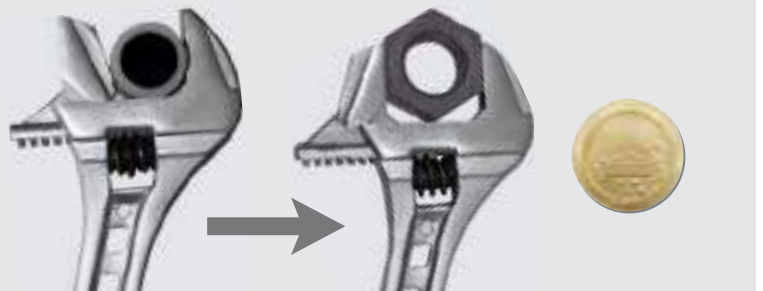
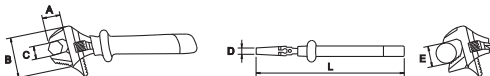
1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COMBI / KOMBI / КОМБИ

Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricos (tubo)

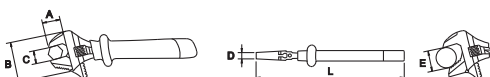
Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube)


TITACROM®


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
76562	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650		
76563	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

TITACROM® 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРЕННЫЙ


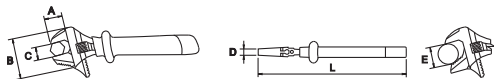
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
76564	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650		
76565	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

* Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

■ SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

■ FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

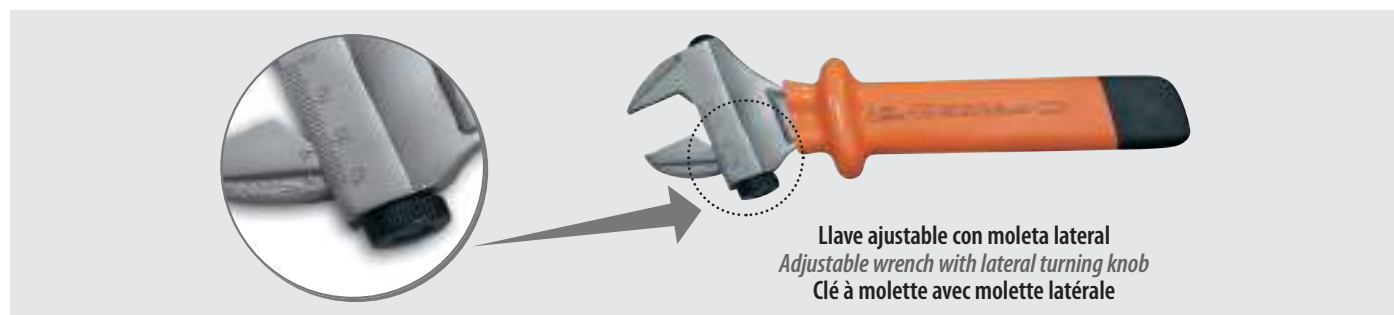


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
76574	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	●
76575	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

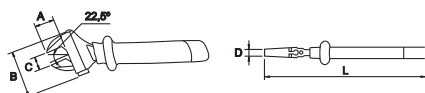
 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



■ TITACROM®

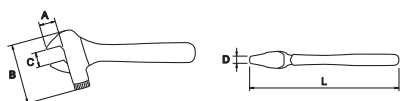


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
76578	6	150	20	55	19	8,5	200	4	●
76579	8	200	24	65	24	9,5	400		
76580	10	250	30	80	29	11	600		
76581	12	300	36	95	33	12	1000		

TITACROM® 1000V



■ 1000V



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
79470	8	200	25	95	29	11	370	1	●
79471	10	250	32	105	33		620		
79472	12	300	40	120	38	14	1000		

 1000V | IEC 60900



• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance. / Les clés à molette isolées 1000V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré la conformité du matériau isolant à la norme EN-60900 sur la résistance électrique.

■ 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

■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	g		
73086	5,5	90	15		
73060	-	6			
73061	-	7	100		
73062		8	105	20	
73063	-	9	120	25	
73064		10	125	30	
73065	-	11	133	35	
73066	-	12			
73067	-	13	142	45	10
73068		14		55	
73069	-	15			
73070	-	16	164	60	
73071		17	165	70	
73072	-	18		80	
73073		19	176	95	
73074	-	20		100	
73075	-	21	201	185	
73076		22		150	
73078	-	23		160	
73077		24	226	185	
73079	-	27		230	
73080	-	28	246	270	5
73081	-	29		300	
73082	-	30	266	350	
73083		32	281	370	


 1000V I IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73043	1/4	90			
73044	9/32	110	30		
73045	5/16				
73046	3/8	127	40		
73047	7/16	135	45		
73048	1/2		55	10	
73049	9/16	147	75		
73050	5/8		100		
73051	11/16	166	120		
73052	3/4		130		
73053	13/16	176	180		
73054	7/8	200	190		
73055	15/16	226	220		
79483	1	250	350	5	
79484	1.1/8	266			
79485	1.1/4	281	450		


 1000V I 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
61627	Espejo / Mirror
73062	1000V
70172	Cu-Be
70684	Al-Bron
71669	Titanio / Titanium

8



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / OFFSET RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / CHAVE DE LUNETAS INCLINADA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

INCH



COD.	AF mm	L (mm)	g		
73090	6	140			
73091	7	145	50		
73092	8	150	55		
73093	9	155	75		
73094	10	160	80		
73095	11	170	90		
73096	12	180	100		
73097	13	190	105		
73098	14	190	130		
73099	15	200	140	10	
73100	16	210	150		
73101	17	210	160		
73102	18	220	210		
73103	19	220	230		
73105	21	240	280		
73106	22	250	300		
73107	23	260	320		
73108	24	260	350		
73109	26	300	550		
73110	27	310	600		
73111	28				
73112	29				
73113	30				
73114	32	330	650	5	
73115	36				
73116	38	350	1100		
73117	41	380	1150		
73118	42	400			
73119	46	440	1200		
73104	50	460	1300		

1000V I IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73347	1/4	140	50		
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	10	
73353	5/8	200	190		
73354	11/16	220	210		
73355	3/4	250	250		
73356	13/16	240	320		
73357	7/8	250	340		
73358	15/16	260	390		
73359	1	270	450		
73360	1.1/16	280	500	5	
73361	1.1/8	290	550		
73363	1.1/4	305	600		

1000V I IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / RING RATCHET / POLYGONALE À CLIQUET / KNARRE RINGSCHÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / CHAVE DE LUNETAS COM ROQUETE PLANA / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
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		120		
79427	16	170	36	17	135		
73150	17				150		
79428	18	190	38		175		
73152	19	210	39	18	190		

1000V | IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
79429	9/16	165	32	16	103		
79430	3/4	205	39	18	209	6	
79431	7/8	235	47	20	289		

1000V | IEC 60900

LLAVE DE ESTRELLA INCLINADA UNA BOCA / ANGLE RING WRENCH / CLÉ DEMI-LUNE / GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE A STELLA INCLINATA / CHAVE LUA / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM

INCH



COD.	AF mm	L (mm)	g		
73120	8	90	25		
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		

1000V | IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	g		
73160	5/16	90	25		
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		
79488	1.1/4	320	600		

1000V | IEC 60900

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE / PFEIFFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / CHAVE DE CACHIMBO ABERTAS / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ ПОД 90 ГРАДУСОВ

MM

COD.	AF mm	L (mm)	g		
73203	8		45		
73204	9	110	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		
73223	28	320	1150	1	
73224	29	330	1300		
73225	30				
73226	32	350	1150		
73227	33	360	1300		
73255	36	380	1500		


 1000V 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		85		
73172	8		95		
73173	9		120		
73174	10		140		
73175	11	135	175		
73176	12		185		
73177	13		220		
73178	14		260		
73179	15		275	10	
73180	16		290		
73181	17		300		
73182	18	150	330		
73183	19		360		
73184	20		370		
73185	21		420		
73186	22	135	430		
73187	23	150	440		
73188	24		450		


 1000V IEC 60900

■ EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD.	AF mm	g		
73165	6-8-10-12	280		
73166	7-9-11-13	290	6	•
73167	8-10-12-14	330		

△ 1000V | IEC 60900



■ LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

■ MM



COD.	AF mm	g		
73155	3	16		
73156	4	30		
73157	5	42	10	•
73158	6	55		
73159	8	100		

△ 1000V | IEC 60900

■ INCH

COD.	AF inch	g		
73025	1/8	20		
73026	3/16	30		
73027	7/32	50	10	•
73028	15/64	55		
73037	5/16	100		

△ 1000V | IEC 60900

■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	g		
79388	1,5	65	3		
79389	2	80	5		
79394	2,5	90	6		
79370	3	100	15		
79371	4	110	25		
79372	5	125	35	10	•
79373	6	145	50		
79374	8	165	90		
79375	10	185	160		
79376	12	205	300		

△ 1000V | IEC 60900

■ INCH

COD.	AF inch	L (mm)	g		
79377	1/8	100	15		
79378	9/64	105	18		
79379	5/32	110	20		
79380	3/16		30		
79381	7/32	130	40		
79382	1/4	140	60	10	•
79383	5/16	155	90		
79384	3/8	175	150		
79385	7/16	195	250		
79386	1/2	215			
79387	5/8	255	400		

△ 1000V | IEC 60900

LLAVES HEXAGONALES EN T / T HEXAGONAL 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		
79390	5	120 x 90	185	10	•
79391	6				
79392	8		245		
79393	10		325		

 1000V IEC 60900

APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTRÔLÉ / 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	Nm	Lb.in	L (mm)	Kg	
79433	3/8	5-25	44,2-211	370	1,1	1

 1000V IEC 60900


COD.	AF inch	Nm	L (mm)	g	
75034	3/8	5-50	300	850	1
75024		20-100	400	1000	

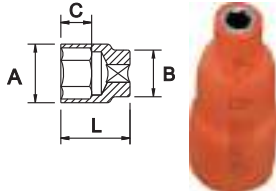
 1000V IEC 60900


COD.	AF inch	Nm	Lb.ft	L (mm)	Kg	
79435	1/2	20-200	15-150	500	1,4	1

 1000V IEC 60900

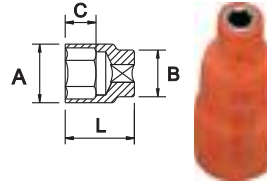

EGAMaster

ART IN INNOVATION

■ LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE DOPPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ
■ 1/4"
■ STANDARD
■ MM


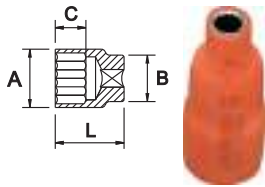
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73230	4		11					
73228	4,5		12					
73231	5		13					
73229	5,5		14					
73232	6		16		11	15		
73233	7		17					
73234	8	42	18	18		6		10
73235	9		19					
73236	10		21					
73237	11		22			25		
73238	12		23		15	30		
73239	13		24					
73240	14		25			35		

 1000V | IEC 60900

■ INCH


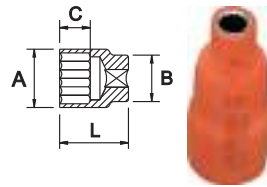
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73366	5/32		11					
73367	3/16		12					15
73368	7/32		13					
73369	1/4		14		11	17		
73370	9/32		16					
73371	5/16	42	17	18		6		10
73372	11/32		18					
73373	3/8		20					
73374	7/16		21			29		
73377	15/32		22		15	30		
73375	1/2		23			35		
73376	9/16							

 1000V | IEC 60900

■ MM


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73241	4		11					
73242	4,5		12					
74885	5		13					
74886	5,5		14					
74887	6		16		11	15		
74888	7		17					
74889	8	42	18	18		12		10
74890	9		19					
74891	10		21					
74892	11		22			25		
74893	12		23		15	30		
74894	13		24					
74895	14		25			35		

 1000V | IEC 60900

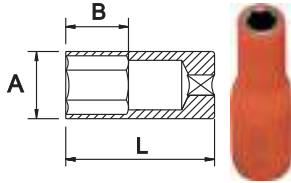
■ INCH


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73365	5/32		11					
74900	3/16		12					15
74901	7/32		13					
74902	1/4		14		11	17		
74903	9/32		16					
74904	5/16	42	17	18		12		10
74905	11/32		18					
74906	3/8		20					
74907	7/16		21			29		
74910	15/32		22		15	30		
74908	1/2		23			35		
74909	9/16							

 1000V | IEC 60900

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

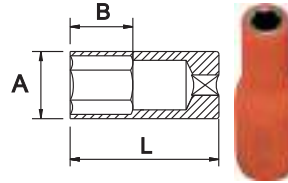
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75050	4		7,5				
75051	4,5		8,0				
75052	5		9,0	8,0			
75053	5,5		10			33	
75054	6		11				
75055	7		12	10			
75056	8	48	12	10	6	35	10
75057	9		14			42	
75058	10		15			46	
75059	11		17			50	
75060	12			12		55	
75061	13		18			65	
75062	14		20				

1000V | IEC 60900

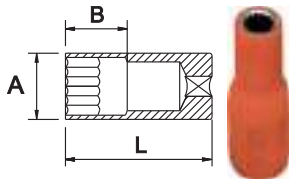
■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75085	3/16		9,0				
75086	7/32		10	8,0		33	
75087	1/4		11				
75088	9/32		13	10		35	
75089	5/16					42	
75090	11/32	48	14		6	47	10
75091	3/8		14			50	
75092	7/16		17	12		55	
75093	1/2		19			65	
75094	9/16		21				

1000V | IEC 60900

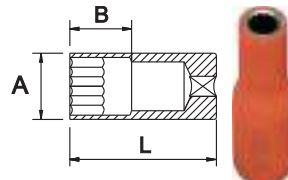
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75070	5		9,0				
75071	5,5		10	80			
75072	6		11			33	
75073	7		12	10			
75074	8		14			35	
75075	9	48	14		12	42	10
75076	10		15			46	
75077	11		17			50	
75078	12		17	12		55	
75079	13		18			65	
75080	14		20				

1000V | IEC 60900

■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75100	5/32		7,0				
75101	3/16		9,0	8,0		33	
75102	7/32		10				
75103	1/4		11				
75104	9/32		13	10		35	
75105	5/16	48	13	10	12	42	10
75106	11/32		14			46	
75107	3/8		14			50	
75108	7/16		17	12		55	
75109	1/2		19			65	
75110	9/16		21				

1000V | IEC 60900

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.		L (mm)				
73246		1/4	105	185	6	●

 1000V I IEC 60900

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.		L (mm)			
73244		50	28		
73245	1/4	100	52	5	•
75204		150	80		

 1000V I 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.		L (mm)			
73256	1/4	270	150	5	•

 1000V I IEC 60900

MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.		L (mm)			
73243	1/4	170	140	6	•

 1000V I IEC 60900

BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD.				
73250	3	16		
73251	4	18		
73252	5	20	10	•
73253	6	22		
73254	7	24		

 1000V I IEC 60900


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.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79067	6	8-10-12-13	mm	51079	850

	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
	4	73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / Sockets	
	1	73252	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	

10 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79475	10	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16	inch	51079	1

	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
	2	73244, 73245	Alargadera / Extension	
	7	73367, 73369, 73371, 73373, 73374, 73375, 73376	Vasos / Sockets	

10 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ


COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79476	10	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 (S.L.)	inch	51079	1,2

	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
	2	73244, 73245	Alargadera / Extension	
	7	75085, 75087, 75089, 75091, 75092, 75093, 75094	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets	

11 PCS.

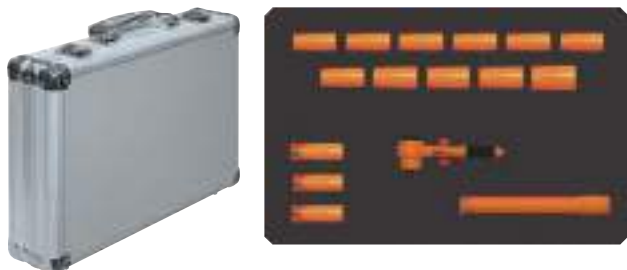
STANDARD



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79068	11	6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51079	950

	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
	9	73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / Sockets	
	1	73252	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	

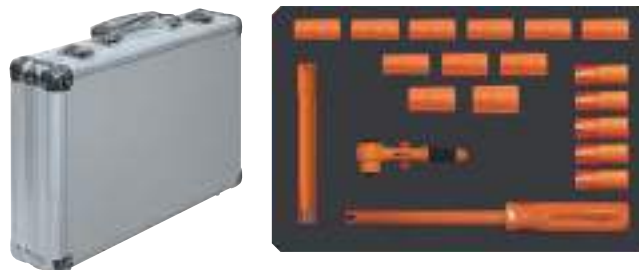
16 PCS.
STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79069	16	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	1,5

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	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 mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
73014	19	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	2

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	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

STANDARD



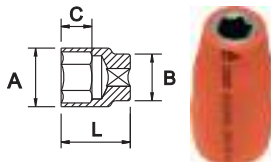
COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79070	21	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 (8-10-12-13-14 (S.L.))	mm	51053	1,8

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
		73245	Alargadera / Extension	
	11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / Sockets	1000V
	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

3/8"

STANDARD

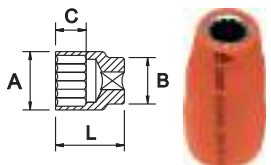
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74914	6		11				20	
74915	7		12					
74916	8		13				25	
74917	9		14					
74918	10		15	17	12		31	
74919	11	27	16					
74920	12		17					
74921	13		18				33	
74922	14		20	18				
74923	15		22		14	6		10
74924	16		23	20			35	
74925	17		24	21				
74926	18	29	26	22	16		45	
74927	19							
74928	20		28	24			50	
74929	21						55	
74930	22	31	30	26	18		65	
74997	23						70	
74998	24		32	28			75	

 1000V I IEC 60900

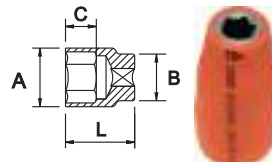
MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73261	8		13				25	
73262	9		14					
73263	10		15				31	
73264	11		16	17	12			
73265	12	27	17					
73266	13		18				33	
73267	14		20	18				
73268	15		22		14	12		10
73269	16		23	20			35	
73270	17		24	21				
73271	18	29	26	22	16		45	
73272	19							
73273	20		28	24			50	
73274	21	31			18		55	
73275	22		30	26			65	

 1000V I IEC 60900

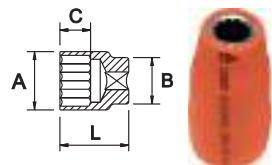
INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74940	1/4		12					
74941	9/32						25	
74942	5/16		13					
74943	11/32		14	17	12	6		10
74944	3/8	27	16				31	
74945	7/16		17					
74946	1/2		18	18			33	
74947	9/16		20		14			

 1000V I IEC 60900

INCH

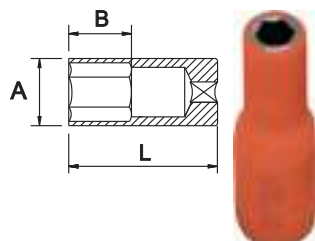


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73477	1/4		12					
73478	5/16		13				25	
73479	11/32		14	17	12			
73480	3/8		16				31	
73481	7/16	27	17					
73482	1/2		18					
73483	9/16		20	18		12	33	10
73484	19/32		22	19	14		35	
73485	5/8							
73486	11/16	29	24	21				
73487	3/4		26	22	16		45	
73488	13/16		28				50	
73489	7/8	31	30	26	18		65	

 1000V I IEC 60900

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

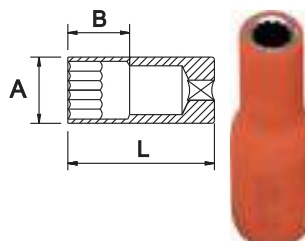
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75115	7		12			90	
75116	8		13	12			
75117	9		14				
75118	10		15				
75119	11		16	14	95		
75120	12		18				
75121	13		20				
75122	14	62			6		10
75123	15		22	18		105	
75124	16		24			135	
75125	17		27			165	
75126	18		29	20		185	
75127	19		31			210	

⚡ 1000V | IEC 60900

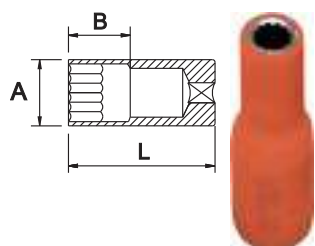
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75140	7		12			90	
75141	8		13	12			
75142	9		14				
75143	10		15				
75144	11		16	14	95		
75145	12		18				
75146	13		20				
75147	14	62			12		10
75148	15		23	18		105	
75149	16		25			135	
75150	17		27			165	
75151	18		29	20		185	
75152	19		31			210	

⚡ 1000V | IEC 60900

■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75160	1/4		11			90	
75161	5/16		13	12			
75162	3/8		15				
75163	7/16		17	14	95		
75164	1/2		19				
75165	9/16		21				
75166	19/32	62			12		10
75167	5/8		22	18		105	
75168	11/16		24			145	
75169	3/4		26			160	
75170	13/16		28	20		185	
75171	7/8		30			210	

⚡ 1000V | IEC 60900

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.		L (mm)			
73282		3/8	190	335	6

 1000V | IEC 60900

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.		L (mm)			
73276	3/8	100	110	6	•
73280		125	112		
73281		250	290		

 1000V | IEC 60900

BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD.			
73290	3	42	10
73291	4	44	
73292	5	46	
73293	6	50	
73294	7	65	
73295	8	80	
73296	10	80	

 1000V | IEC 60900

MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.		L (mm)			
73283	3/8	200	600	6	•

 1000V | IEC 60900

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР


COD.				
73284	3/8-1/2	47	5	•

 1000V | IEC 60900


COD.				
73285	3/8-1/4	65	5	•

 1000V | IEC 60900

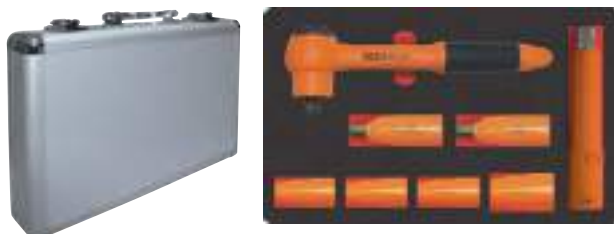
JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

8 PCS.

STANDARD

8 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79071	8	8-10-13-17	mm	51079	1,5

COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79437	8	1/4-5/16-3/8- 1/2	inch	51079	1,5

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	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

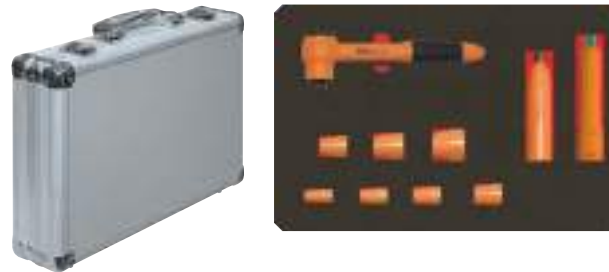
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	4	73477, 73478, 73480, 73482	Vasos / Sockets	
	2	73291, 73292	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	4-5 mm - 1000V
	1	73280	Alargadera / Extension	1000V

10 PCS.

STANDARD

10 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79072	10	8-10-13-14-17-19-21	mm	51053	2

COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79477	10	3/8-7/16-1/2-5/8-11/16- 3/4-13/16	inch	51053	2,5

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	7	74916, 74918, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929	Vasos / Sockets	
	1	73292	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	5 mm - 1000V
	1	73280	Alargadera / Extension	1000V

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	2	73276, 73280	Alargadera / Extension	
	7	73480, 73481, 73482, 73485, 73486, 73487, 73488	Vasos / Sockets	

■ **11 PCS.**

**SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA /
SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79478	11	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8- 11/16-3/4-13/16" (S.L.)	inch	51053	2,8

AF ↓ ↑ inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	2	73276, 73280	Alargadera / Extension	
	8	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets	

■ **26 PCS.**

STANDARD



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79073	26	6-7-8-9-10-11-12-13- 14-16-17-18-19-20-21- 22-23-24	mm	51053	4,2

		PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet		
	18	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74924, 74925, 74926, 74927, 74928, 74929, 74930, 74997, 74998	Vasos / Sockets		1000V
	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

■ **19 PCS.**

**SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA /
SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

STANDARD



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
73015	19	6-7-8-9-10-11-12-13-14- 17-19-21 (10 (S.L.))	mm	51053	3,3

		PCS./ UN.	Composición / <i>Composition</i> / Composition	Descripción / <i>Description</i> / Description	
3/8	1		73282	Carraca / <i>Ratchet</i>	1000V
			73280	Alargadera / <i>Extension</i>	
			73283	Mango en T / <i>T Handle</i>	
	12	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929	Vasos / <i>Sockets</i>		
		1	75118	Vasos (S.L.) / <i>(L.S.) Sockets</i>	
		3	73291, 73292, 73294	Boquilla hexagonal / <i>Hexagonal sockets</i>	
				4-5-7 mm - 1000V	



32

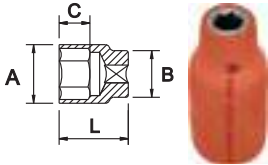
1000V



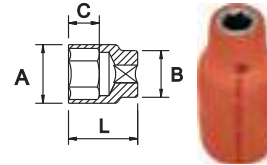
■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



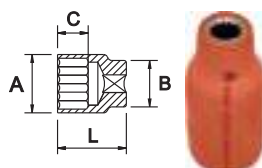
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74960	8		14					
74961	9		15		5,0		50	
74962	10		16		6,0			
74963	11		17		7,0			
74964	12		18	21	8,0		55	
74965	13		19					
74966	14		21					
74967	15		22		10		60	
74968	16	40	24	22			70	
74969	17		26	23			90	
74970	18		28	26		6		10
74971	19		30		14		95	
74972	-	20	32	31			110	
74973	-	21	34		16		140	
74974	22		36		18		160	
74975	-	23	38	34			170	
74976	24		40		20		180	
74977	-	25	42		22		200	
74978	-	26	44				210	
74979	27		45					
74980	-	28						
74981	-	29						
74982	30							
74983	32							

1000V | IEC 60900

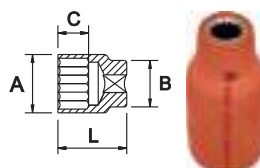
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
75000	5/16		15				45	
75001	3/8		16				50	
75002	7/16		17				55	
75003	1/2		18	22	14		60	
75004	9/16		21				70	
75005	19/32		22				80	
75006	5/8		24	23	16		90	
75007	21/32	38	26	24			110	
75008	11/16		28	26		6	120	10
75009	3/4		30	28	20		130	
75010	25/32		32				140	
75011	13/16		36		24		145	
75012	7/8		38				160	
75013	15/16		40	31	28		170	
75014	31/32		42				180	
75015	1		45				180	
75016	1.1/16	42					200	
75017	1.1/8							
75018	1.3/16	45	40	31	28			
75019	1.1/4							

1000V | IEC 60900

MM



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73400	8		14				50	
73401	9		15		5,0			
73402	10		16		6,0			
73403	11		17		7,0			
73404	12		18	21	8,0	55		
73405	13		19					
73406	14		21					
73407	15				10	60		
73408	16	40	22					
73409	17		24	22		70		
73410	18		26	23				
73411	19				12	90	10	
73412	20		28	26				
73413	21		30			95		
73414	22				14			
74991	23		32	31		110		
73416	24				16	140		
74992	25	44	34			150		
74993	26		36			160		
73417	27				18	170		
74994	28		38	34		180		
74995	29	45	40		20	200		
73420	30		42	38	22	210		
73421	32							

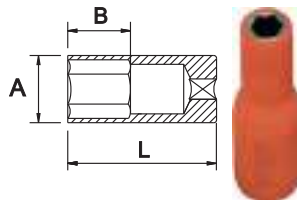
 1000V | IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73491	5/16		15			45		
73492	3/8		16			50		
73493	7/16		17			55		
73494	1/2		18	22	14			
73495	9/16		21			60		
73496	19/32		22					
73497	5/8							
73498	21/32	38		23		70		
73499	11/16		24	24	16	80		
73500	3/4		26	26		90	10	
75025	25/32		28			110		
73501	13/16			28	20	120		
73502	7/8		30			130		
73503	15/16		32			140		
75028	31/32			30		145		
75029	1		36		24	160		
75030	1.1/16	42				170		
75031	1.1/8		38			180		
75032	1.3/16	45	40	31	28	200		
75033	1.1/4							

 1000V | IEC 60900


■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

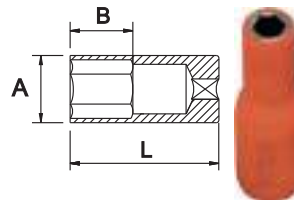
■ MM



COD.	AP mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
73430	10		17	9,0			
73431	11		18	11			
73432	12		19	12			
73433	13		21		140		
73434	14		22				
73435	15		23	15			
73436	16		24		150		
73437	17		26		180		
73438	18		28	18	200		
73439	19	75	30		250		10
73440	21		32	21	280		
73441	22		34	24	370		
73442	23		36		430		
73443	24		38	27	450		
75205	26		40	30	500		
75206	27		42				
75207	28						
75208	29						
75209	30						
75210	32						

⚡ 1000V | IEC 60900

■ INCH



COD.	AP inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
73378	3/8		17	6,0			
73379	7/16		19	7,0			
73380	1/2		20	8,0	140		
73381	9/16		22	10			
73382	5/8	75	24	15	6	150	10
73383	11/16		26	18		170	
73384	3/4		28			200	
73385	13/16		30	21		250	
73386	7/8		32	24		290	
73387	15/16						

⚡ 1000V | IEC 60900

EGA Master

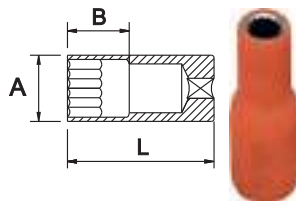
ART IN INNOVATION

32

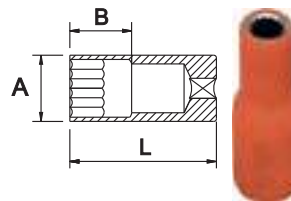
1000V



■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75180	10		17	9,0			
75181	11		18	11			
75182	12		19	12			
75183	13		21		140		
75184	14		22				
75185	15		23	15			
75186	16		24		150		
75187	17		26		180		
75188	18		28	18	200		10
75189	19	75	30		250		
75191	21		32	21	280		
75192	22		34	24	370		
75193	23		36		430		
75194	24		38	27	450		
75195	26		40	30	520		
75196	27		42				
75197	28						
75198	29						
75199	30						
75200	32						

1000V | IEC 60900

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	
75215	3/8		17	6,0			
75216	7/16		19	7,0			
75217	1/2		20	8,0	140		
75218	9/16		22	10			
75219	5/8		24	15			
75220	11/16	75	26		150		10
75221	3/4		28	18	170	12	
75222	13/16		30	21	200		
75223	7/8		32		250		
75224	15/16		36	24	290		
75225	1		38		330		
75226	1.1/16				380		
75227	1.1/8				410		

1000V | IEC 60900

BE SAFE...BE EFFICIENT

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.		L (mm)			
73447		1/2	260	650	6

 1000V I IEC 60900

ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.		L (mm)			
73445	1/2	125	260	5	•
73446		250	360		

 1000V I IEC 60900

MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD.		L (mm)			
73448	1/2	200	600	6	•

 1000V I IEC 60900

BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD.			
73455	4	75	10
73456	5		
73457	6		
73458	7		
73459	8		
73460	9	90	
73461	10	95	
73462	11	135	
73463	12		
73464	13		
73465	14		
73468	17		

 1000V I IEC 60900

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

COD.				
73286	1/2-1/4	80	5	•
73449	1/2-3/8			

 1000V I IEC 60900


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 mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79074	10	8-10-13-17-18-19-21-22	mm	51053	3
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	8	73400, 73402, 73405, 73409, 73410, 73411, 73413, 73414	Vasos / Sockets		1000V
	1	73445	Alargadera / Extension		

12 PCS.

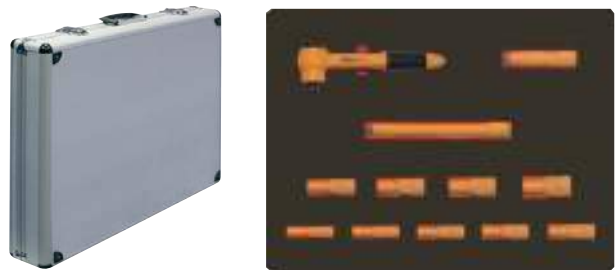
STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79479	12	1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	inch	51053	3,2
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	2	73445, 73446	Alargadera / Extension		1000V
	9	73494, 73495, 73497, 73499, 73500, 73501, 73502, 73503, 75029	Vasos / Sockets		

12 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ



COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79480	12	1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 (S.L.)	inch	51054	6,6
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	2	73445, 73446	Alargadera / Extension		1000V
	9	75217, 75218, 75219, 75220, 75221, 75222, 75223, 75224, 75225	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets		

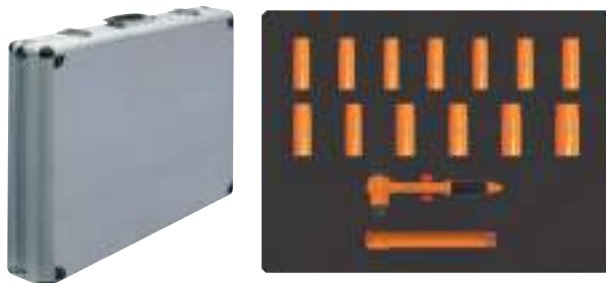
14 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79075	14	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-22-23	mm	51053	3,5
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	12	73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73409, 73411, 73413, 73414, 74991	Vasos / Sockets		1000V
	1	73445	Alargadera / Extension		

■ 15 PCS.

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA /
SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79076	15	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-27 (S.L.)	mm	51054	7
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	13	75180, 75182, 75183, 75184, 75185, 75186, 75187, 75188, 75189, 75191, 75192, 75193, 75196	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets		1000V
	1	73446	Alargadera / Extension		

■ 18 PCS.

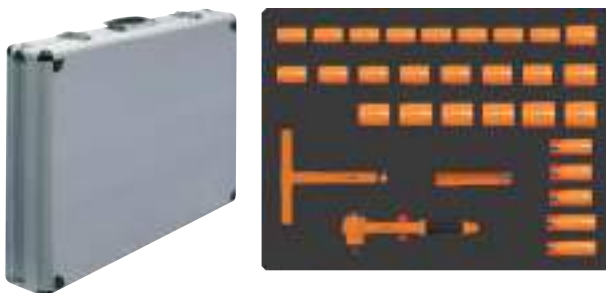
■ STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
73017	18	6-7 (1/4"); 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-23	mm	51053	3
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
1/2	1	73447	Carraca / Ratchet		
		73445	Alargadera / Extension		
1/4	2	73232, 73233			1000V
1/2	15	73400, 73401, 73402, 73403, 73404, 73405, 73406, 73408, 73409, 73410, 73411, 73413, 74991	Vasos / Sockets		
	1	73286	Adaptador / Adapter	1/2"-1/4"	

■ 31 PCS.

■ STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79077	31	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
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
1/2	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		1000V
	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		

■ 32 PCS.

■ STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
73016	32	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
AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
	1	73447	Carraca / Ratchet		
		73445	Alargadera / Extension		
1/2	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		1000V
	5	73459, 73461, 73463, 73465, 73468	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	8-10-12-14-17 mm - 1000V	

32

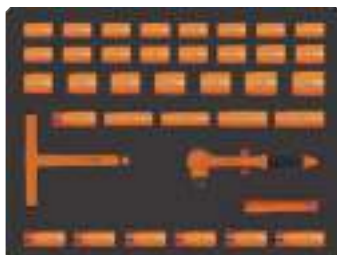
1000V



■ 37 PCS.

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA /
SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

STANDARD



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
79078	37	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 (S.L.))	mm	51054	10,2

	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1/2	1	73447	Carraca / Ratchet	
	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	1000V
	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 73448	Alargadera / Extension Mango en T / T Handle	1000V



GUANTES AISLANTES / INSULATING GLOVES / GANTS ISOLANTS / SCHUTZHANDSCHUHE, ISOLIERT / GUANTI ISOLATE / LUVAS ISOLADAS / ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЧАТКИ

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	
73539	00	2.500	500	5.000	360	8	AZC	150
73540						9		
73541						10		
73542						11		
73553	0	5.000	1.000	10.000		8		250
73554						9		
73555						10		
73556						11		
73557	1	10.000	7.500	20.000		8		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	RC	700	
73566					9			
73567					10			
73568					11			
73569	4	40.000	36.000	50.000	9	850		
73570					10			
73571					11			



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

CE  1000V | IEC 60900 | IEC-EN 60903

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 +5°C and +35°C in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone. Les gants devront être gardés dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5° et +35°C, dans un lieu sec et obscur, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autres sources 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.

Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses / Testing the insulating gloves every six months is advisable / Il est recommandé 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

N!

COD.	L (mm)	Clase / Class / Classe	Talla / Size / Taille	Válido para / Valid for / Valable pour	
57121	300	00 0 1	8	73539, 73553, 73557	175
57122	310	2 3 4 00 0 1	8 9	73561, 73565, 73540, 73554, 73558	
57123	320	2 3 4 00 0 1	9 10	73562, 73566, 73569, 73541, 73555, 73559	
57124	330	2 3 4 00 0 1	10 11	73563, 73567, 73570, 73542, 73556, 73560	
57125	340	2 3 4	11	73564, 73568, 73571	

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

NI

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	
79734	0	5.000	1.000	10.000	360	7	600	
79735						8		
79736						9		
79737						10		
79738						11		
79739	1	10.000	7.500	20.000	410	12	650	
79740						8		
79741						9		
79742						10		
79743						11		
79744	2	20.000	17.000	30.000	410	12	700	RC
79745						8		
79746						9		
79747						10		
79748						11		
79749	3	30.000	26.500	40.000	410	12	800	
79750						8		
79751						9		
79752						10		
79753						11		
79754	4	40.000	36.000	50.000	410	12	1100	
79755						8		
79756						9		
79757						10		
79758						11		
79759						12		



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



CE 1000V I IEC 60900 I IEC-EN 60903

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Protección eléctrica y mecánica / Electrical and mechanical protection / Protection électrique et mécanique

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 +5°C and +35°C in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone. Les gants devront être gardés dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5° et +35°C, dans un lieu sec et obscur, sans exposition directe au rayonnement du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autres sources 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.

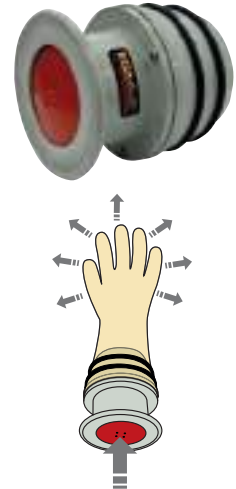
Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses / Testing the insulating gloves every six months is advisable / Il est recommandé de tester les gants isolants tous les six mois.

TESTER NEUMÁTICO PARA GUANTES AISLANTES / PNEUMATIC TESTER FOR INSULATING GLOVES / VÉRIFICATEUR PNEUMATIQUE POUR DES GANTS ISOLANTS / PNEUMATISCHE PRÜFER FÜR ISOLIERTE HANDSCHUHE / TESTER PNEUMATICO PER GUANTI ISOLATI / TESTE PNEUMÁTICO PARA LUVAS ISOLANTES / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ПЕРЧАТОК

COD.	Clase / Class / Classe	Kg	Pt
73490	Clase 00-Class 0 / Class 00-Class 0 / Classe 00-Classe 0	0,6	360

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

El tester neumático solamente es apto para su uso con guantes de bajo voltage (clase 00 & clase 0) / *The pneumatic tester can be only used for the low voltage gloves (class 00 and class 0)* / Le testeur pneumatique est seulement utilisable avec des gants basse tension (classe 00 et classe 0)



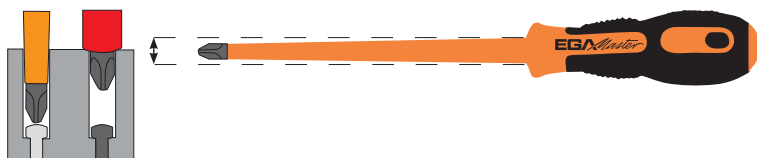
ALFOMBRAS AISLANTES / INSULATING CARPETS / TAPIS ISOLANTS / ISOLIERTEPPISCH / TAPPETO ISOLATO / TAPETES ISOLANTES / ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОВРИК

COD.		L x W (mm)	Resistencia dieléctrica (kV) / Dielectric Resistance (kV) / Résistance diélectrique (kV)	Kg	
73505	3	0,6 x 0,6	30	1,4	1
73506		0,6 x 1		2,3	
73507		0,6 x 5		12	
73508		0,6 x 10		23	
73514		1,2 x 1		4,7	
73515		1,2 x 2		9,5	
73516		1,2 x 5		23	
73517		1,2 x 10		47	
73518	4,5	0,6 x 1	50	3,1	
73519		0,6 x 5		15	
73520		0,6 x 10		31	
73521		1,2 x 1		5,0	
73522		1,2 x 5		26	
73524		1,2 x 10		60	



 1000V | IEC 60900 | IEC-EN 60243-1

■ DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ



El aislamiento de la varilla de los destornilladores 1000V 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.

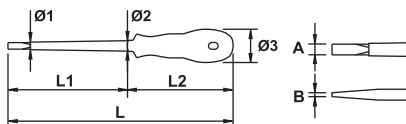
The insulation of EGA Master screwdrivers' bars has been specially designed to allow access to the smallest spaces, as the insulation is made in taper shape (conical), which provides less diameter close to the tip.

L'isolement de la lame des tournevis 1000V d'EGA Master, il a été spécialement 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

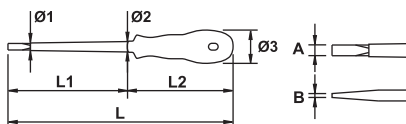
■ MM



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				
76622	4	0,8	5,4	7		230	125	105	8		
76623	5,5	1	6,4	8,8	34	255	150				
76624	6,5	1,2	8,4	11	36	265	175	130	6		
76625	8	1,6	9,4	12,3	40	305	200				
76626	10		11,4	15		330					
76627											

 1000V | IEC 60900 | DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

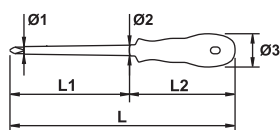
■ INCH



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		230	5	105	8		
75066	7/32	0,04	6,4	8,8	34	255	6				
75067						265	7	130	6		
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	305	8				
75069	5/16		9,4	12,3	40	330					
75081	25/64	0,063	11,4	15							

 1000V | IEC 60900 | DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

PHILIPS

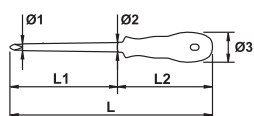


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76628	PH-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
76738	PH-1	6,4	7,6	34	185	80	105	8		
76629					205	100				
76630	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
76631	PH-3				280	150		6		
76632	PH-4	9,4	12,3	40	330	200	130			



 1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

PLANO-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILIPS FOR TERMINAL SCREWS / PHILIPS-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILIPS SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILIPS PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH

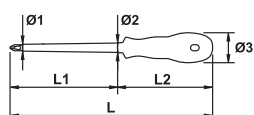


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79163	PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
79164	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

POZIDRIV®*

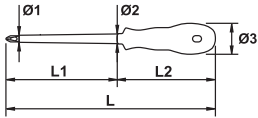


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
76634	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		
76635	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
76636	PZ-3				280	150		6		
76637	PZ-4	9,4	12,3	40	330	200	130			



 1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | 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 ПОЗИДРИВ®

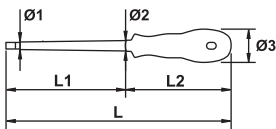


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79165		PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8
79166		PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6

 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



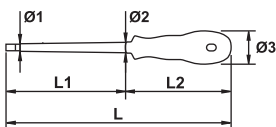
TORX®



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76638	T-6		8		135	50			
76639	T-7								
76640	T-8	4,4		26			85		
76641	T-9		5		160	75		16	
76642	T-10				180				
76643	T-15	5,8							
76644	T-20		8	34	205	100	105		
76645	T-25	6,4			220	115		8	
76646	T-27		9,6		240	125	115		
76647	T-30	7,4		36	255				
76648	T-40	8,7	12,3	40	280	150	128	6	
76649	T-45	9,4			305	175			
76650	T-50	11,4	15						

 1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | 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		8		135	50	85	16	
75038	TT-7	4,4		26					
75039	TT-8		5						



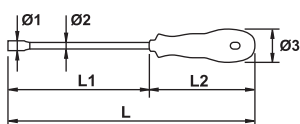
*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / *For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / *Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
 *Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / *For screws TORX® (Acutment 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)		
75040	TT-9	4,4	5	26	160	75	85		
75041	TT-10							16	
75042	TT-15	5,8			180				
75043	TT-20		8						
75044	TT-25			34	205	100	105		
75045	TT-27	6,4			220	115		8	
75046	TT-30	7,4	9,6	36	240	125	115		
75047	TT-40	8,7			255				
75048	TT-45	9,4	12,3	40	280	150	128	6	
75049	TT-50	11,4	15		305	175			

 1000V | 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

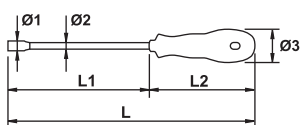
■ MM



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74698	4								
74699	5	11	7,5	34	255	150	105	8	
74700	5,5								
74701	6				275	160			
74702	7	12,5	8,5	36	290		115		
74703	8								
74704	9	16	10,5						
74705	10							6	
74706	11			40	305	175	130		
74707	12	19							
74708	13		11,5						
74709	14	21							

 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ INCH



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75132	5/32								
74984	3/16	11	7,5	34	255	6	105	8	
75133	7/32								
74985	1/4	12,5	8,5	36	275		115		
74986	5/16								
74987	3/8	16	10,5						
75136	25/64			40	305	7	130	6	
74988	7/16	19							
75138	15/32		11,5						
74989	1/2	21							

 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

32

1000V



MM

COD.						
74664	9					
74665	10					
74666	11					
74667	12	11	130	115	6	•
74669	14					
74670	17					

1000V | IEC 60900



MM

COD.						
74671	3/16					
74672	1/4					
74673	5/16					
74674	3/8					
74675	7/16	11	5	115	6	•
74676	1/2					
74677	9/16					
74678	5/8					

1000V | IEC 60900



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

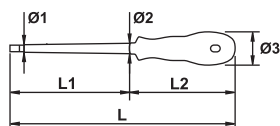
COD.		L (mm)			
76737	1/4	210	120	6	•

1000V | IEC 60900



HEXAGONAL ALLEN

MM

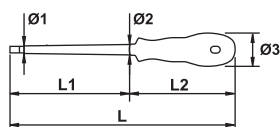


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74710	2,5	4,4	6		160	75		16	
74711	3			26			85		
74712	4	5,8	8		185	100		8	•
74713	5	6,4		34	205		105		
74714	6	7,8	11,2		230	125			
74715	8	9,8	13,4	40	280	150	130	6	-

1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



INCH



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
75083	1/8	4,4	6		160	3		16	
75084	5/32	5,8		26	185		85		
75131	13/64	6,4	8	34	205	4	105	8	•
75097	5/16	9,8	13,4	40	280	6	130	6	-

1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

■ ROTORK

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

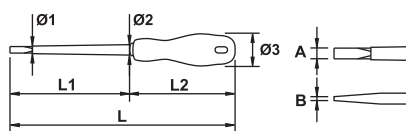
■ MM



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	0,5				175	100				
76651	-	4	0,8	5,4	7		230	125				
76652		5,5	1	6,4	8,8	31	255	150	105	8	•	
76653	-	6,5	1,2	7,8	11		290	175				
76654	-	8	1,6	9,4	12,3	35	315	200	115	6		
76732	-	10	1,6	11,4	15							
76733	-											

 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

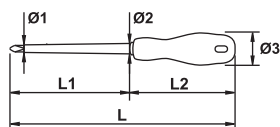
■ INCH



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	
75173	1/8	0,02				175	4			
75174	5/32	0,032	5,4	7		230	5			
75175	3/16	0,04	6,4	8,8	31	255	6	105	8	•
75176	1/4	0,046	7,8	11		290	7		6	
75177	5/16	0,063	9,4	12,3	35	315	8	115		
75178	25/64	0,063	11,4	15						
75179										

 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

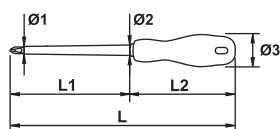
■ PHILIPS



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		205	100				
76657	PH-2	7,4	9,6	31	230	125	105	8	•	
76658	PH-3	9,4	12,3	35	268	150				
76735	PH-4				318	200	118	6		

 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

POZIDRIV®

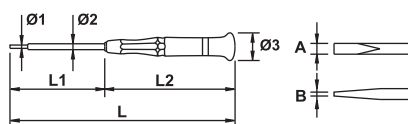


COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76659	-	PZ-0	4,4	5	22	135	60	75	16	
76660		PZ-1	6,4	8	31	205	100	105	8	
76661		PZ-2	7,4	9,6	35	230	125	118	6	•
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6	
76736	-	PZ-4	12,5	15,5	35	318	200	118	6	

 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

MICROTRONIC

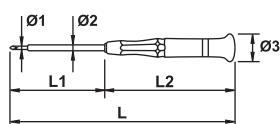
ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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		140	40			
75157	1,8	0,3	1,8	3,4		160	60	100	10	•
75158	2	0,4	2	3,6	19	175	75			
75159	2,5		2,5	4,1						
75201	3	0,5	3	4,6						

 1000V | IEC 60900 | DIN 7437

PHILIPS



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 | IEC 60900 | DIN 7438

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

4 PCS.



COD.	PCS.
74691	4

PCS./UN.	COD. PCS.
1	74665 10 mm
	74667 12 mm
	74669 14 mm
	74670 17 mm



COD.	PCS.
76675	A
76676	B
76677	C

PCS./UN.	COD. PCS.
1	76628 PH0
	76629 PH1
	76630 PH2
	76631 PH3

COD.	PCS.
76663	A
76664	B
76665	C

PCS./UN.	COD. PCS.
1	76633 PZ0
	76634 PZ1
	76635 PZ2
	76636 PZ3

5 PCS.

COD.	PCS.
76666	A
76667	B
76668	C

PCS./UN.	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.
76909	A
76910	B
76911	C

PCS./UN.	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.
76916	B
76917	C

PCS./UN.	COD. PCS.
1	76628 PH0
	76629 PH1
	76630 PH2
	76631 PH3
	76632 PH4

6 PCS.

COD.	PCS.
76669	A
76670	B
76671	C

PCS./UN.	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.
76900	A
76901	B
76902	C

PCS./UN.	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.
76921	A
76922	B

COD.	PCS.	
76923	6	C

PCS./UN.	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.	
76927		A
76928	6	B
76929		C

PCS./UN.	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.	
76933		A
76934	6	B
76935		C

PCS./UN.	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.	
76930		A
76931	6	B
76932		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25

COD.	PCS.	
76926	6	C

PCS./UN.	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	C

PCS./UN.	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.	
76672		A
76673	8	B
76674		C

PCS./UN.	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.	
76918		A
76919	8	B
76920		C

PCS./UN.	COD. PCS.		
1	76628	2,5 x 75 mm	
	76629	4 x 125 mm	
	76630	5,5 x 125 mm	
	76631	6,5 x 150 mm	
	76620	PH0	-
	76622	PH1	-
	76623	PH2	-
	76625	PH3	-

COD.	PCS.	
76939		A
76940	8	B
76941		C

PCS./UN.	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.	
76906		A
76907	8	B

COD.	PCS.	
76908	8	C

PCS./UN.	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.	
76903		A
76904	8	B
76905		C

PCS./UN.	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.	
76912		A
76913	8	B
76914		C

PCS./UN.	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	D

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	75132	5/32"
	74984	3/16"
	75133	7/32"
	74985	1/4"
	74986	5/16"

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	74987	3/8"
	75136	25/64"
	74988	7/16"
	75138	15/32"
	74989	1/2"

12 PCS.

COD.	PCS.	
79466	12	D

PCS./UN.	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	D

PCS./UN.	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	D

PCS./UN.	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	Kg
76678	5	320 x 190 x 280	0,78

1000V I IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	76607	Alicate universal Mastertork® Bimat / Mastertork® Bimat combination plier	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / Electrician Mastertork screwdriver	3 x 100 mm
	76629	Destornillador Philips Mastertork / Philips 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	Kg
76679	4	320 x 190 x 280	0,70

1000V I IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	76607	Alicate universal Mastertork® Bimat / Mastertork® Bimat combination plier	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / Electrician Mastertork screwdriver	3 x 100 mm
	76622	Destornillador Philips Mastertork / Philips Mastertork screwdriver	PH-1, 5 x 100 mm
	76629	Destornillador Philips Mastertork / Philips Mastertork screwdriver	PH-1, 5 x 100 mm

ROTORK

4 PCS.



COD.	PCS.	
76987		A
76988	4	B
76989		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3

COD.	PCS.	
76984		A
76985	4	B
76986		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

5 PCS.

COD.	PCS.	
76961		B
76962	5	C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76735	PH4

6 PCS.

COD.	PCS.	
76680		A
76681	6	B
76682		C

PCS./UN.	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.	
76972		A
76973	6	B
76974		C

PCS./UN.	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.	
76954		A
76955	6	B
76956		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76651	3 x 100 mm

PCS./UN.	COD. PCS.		
1	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.		
76966	6		A
76967			B
76968			C

PCS./UN.	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.		
76942	6		A
76943			B
76944			C

PCS./UN.	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.		
76951	6		A
76952			B
76953			C

PCS./UN.	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.		
76975	6		A
76976			B
76977			C

PCS./UN.	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.		
76969	6		A
76970			B
76971			C

PCS./UN.	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.		
76683	8		A
76684			B
76685			C

PCS./UN.	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.		
76963	8		A
76964			B
76965			C

PCS./UN.	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.		
76981	8		A
76982			B
76983			C

PCS./UN.	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.		
76948	8		A
76949			B
76950			C

PCS./UN.	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.	
76957	8	A
76958		B
76959		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76659	PZ0
	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

COD.	PCS.	
76978	8	A
76979		B
76980		C

PCS./UN.	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

MICROTRONIC

7 PCS.



COD.	PCS.
76083	7

PCS./UN.	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

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

5 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79060	5	51033	mm	1,2
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description
4	76583, 76594, 76603, 76595			Alicates / Pliers
1	73004			Tenaza de canal / Box joint

10 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79061	10	51033	mm	3
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description
4	76583, 76594, 76603, 76595			Alicates / Pliers
3	76621, 76623, 76626			Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers
2	76634, 76635			Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers
1	73004			Tenaza de canal / Box joint



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79062	10	51033	mm	2,5
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description
4	76583, 76603, 76590, 76599			Alicates / Pliers
1	66072			Tester
4	76621, 76622, 76623, 76625			Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers
1	76629			Destornilladores Philips / Philips screwdriver

17 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79063	17	51033	mm	3,6
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description
6	76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590			Alicates / Pliers
1	66072			Tester
6	76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627			Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers
2	76629, 76630			Destornilladores Philips / Philips screwdriver
	73035, 73036			Cuchillos / Knives

26 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79064	26	51033	mm	5
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description
7	76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589			Alicates / Pliers
2	73156, 73158			Llaves hexagonales / Hexagonal keys
5	76621, 76622, 76623, 76625, 76626			Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers
	76629, 76630			Destornilladores Philips / Philips screwdriver
2	76634, 76635			Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers
4	74700, 74701, 74702, 74703			Destornilladores de vaso / Socket screwdriver
2	73035, 73036			Cuchillos / Knives
1	73008			Cortacables / Cable cutters
	66072			Tester

27 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79065	27	51054	inch	8
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
3	76583, 76597, 76592		Alicates / Pliers	1000V
	76621, 76623, 76625		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
2	76629, 76630		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
1	73282		Carraca / Ratchet	-
2	73280, 73281		Alargadera / Extension	
8	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170		Vasos / Sockets	3/8" - 1000V
	73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356		Llaves de estrella acodada una boca / Offset ring wrenches	1000V

37 PCS.



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
79066	37	51054	mm	9
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
4	76583, 76603, 76592, 76599		Alicates / Pliers	1000V
1	73008		Cortacables / Cable cutters	
6	73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076		Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	
	73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134		Llaves de estrella / Ring wrenches	
1	73447		Carraca / Ratchet	
2	73446, 73445		Alargadera / Extension	3/8" - 1000V
1	73448		Mango en T / T Handle	1000V
9	74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976		Vasos / Sockets	1/2" - 1000V
2	73035, 73036		Cuchillos / Knives	1000V
1	73040		Pinza de plástico / Plastic tweezers	
4	76621, 76622, 76623, 76625		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	
76688	37	mm	3,0
76689			7,0
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description
5	76584, 76591, 76593, 76595, 76603		Alicates / Pliers
	73008		Tenaza cortacables / Cable cutters
1	73040		Pinzas / Tweezers
	73035		Cuchillos / Knives
	73005		Tenazas de canal / Box joint pincers
5	73064, 73065, 73067, 73068, 73070		Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner
1	69534		Tijera electricista / Electrician's scissors
	51257		Tester
5	76621, 76622, 76624, 76625, 76626		Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers
3	76629, 76630, 76631		Destornilladores Philips / Philips screwdriver
	63254		Soldador de estaño / Tin soldering iron
1	63256		Succionador con boquilla antiestática para soldadura / Desoldering pump with anti-static rubber nozzle
6	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239		Vasos / Sockets
1	73245		Alargadera / Extension
	73246		Carraca / Ratchet



52 PCS.



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
76686	52	mm	6,0
76687			31

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
8	76584, 76590, 76592, 76591, 76593, 76594, 76595, 76603	Alicates / Pliers	1000V
1	73008	Tenaza cortacables / Cable cutters	
2	73040, 73041	Pinzas / Tweezers	
	73035, 73036	Cuchillos / Knives	
	73011	Cortacables de carraca / Ratchet electrician cable cutter	1000V
1	73005	Tenazas de canal / Box joint pincers	
	76552	Llave ajustable / Adjustable wrench	
8	73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	-
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
1	62494	Alicate para terminales / Terminals plier	
	51257	Tester	1000V
6	76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
5	76628, 76629, 76630, 76631, 76632	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
	63254	Soldador de estaño / Tin soldering iron	-
1	63256	Succionador con boquilla antiestática para soldadura / Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	
	65587	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
6	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / Sockets	1000V
1	73245	Alargadera / Extension	
	73246	Carraca / Ratchet	
3	73251, 73252, 73253	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets	

16 PCS.



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
76690	16	mm	2,0
76691			4,0

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3	76584, 76591, 76595	Alicates / Pliers	1000V
1	73040	Pinzas / Tweezers	
	73035	Cuchillos / Knives	
3	73064, 73067, 73070	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
	66071	Buscapolos / Voltage tester	
4	76621, 76622, 76625, 76626	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V
2	76629, 76630	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	

33

ESD ANTIESTÁTICA
ESD ANTISTATIC
ESD ANTISTATIQUE
ESD ANTISTATISCH
ESD ANTISTATICA
ESD ANTI-ESTÁTICA
АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ESD





La descarga electrostática (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 electrostática de una forma controlada y segura tanto para el usuario como para los componentes electrónicos, 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.

Les produits ESD EGA Master font que l'énergie électrostatique soit déviée d'une façon contrôlée 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 contrôlée, 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.

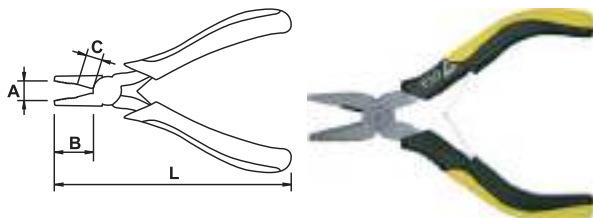




DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTRO STATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ABLADUNG / SCARICA ELETTRICITÀ STATICA /
DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ

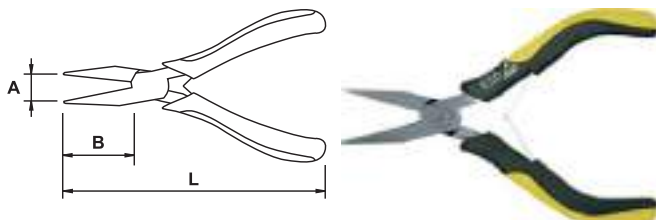
■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64730	120	25	22	8	2	1,5	1	75	12	●



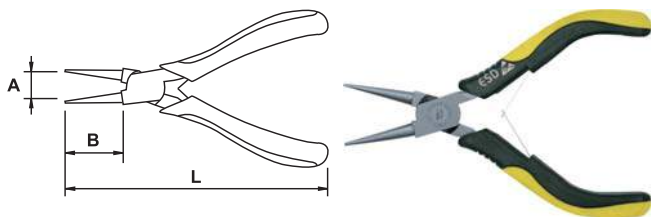
■ BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)						
64731	135	38	36	90			12		●



■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)						
64732	130	47	27	75			12		●



Blando / Soft / Tendre
20 Kg/mm²



Medio / Medium / Moyen
75 Kg/mm²

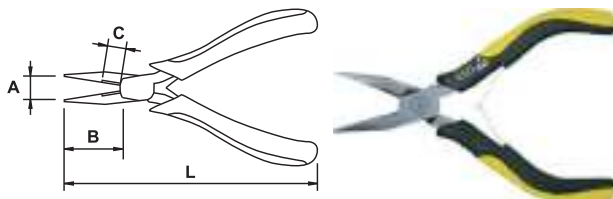


Duro / Hard / Dur
180 Kg/mm²



Cuerda plano / Piano wire / Corde de piano
230 Kg/mm²

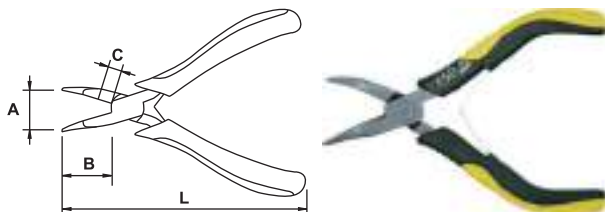
TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64733	135	33	40	9	2	1,5	1	90	12	●



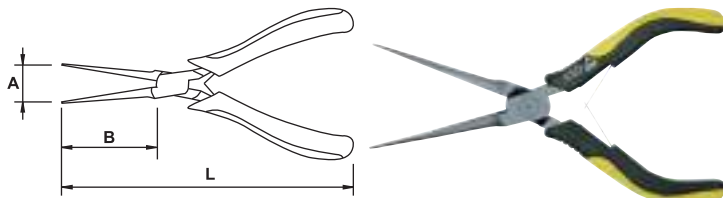
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64734	135	31	36	9	2	1,5	1	90	12	●



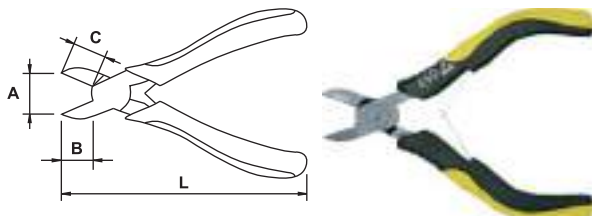
BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / BECS LONGS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
64735	155	70	47	85	10	●



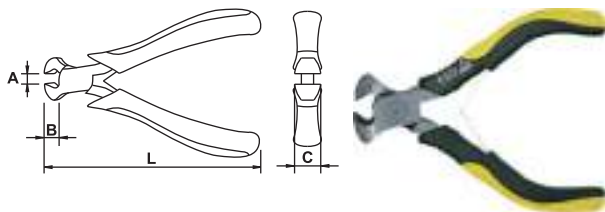
CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64736	120	18	14	13	1,6	1,2	0,5	75	12	●



■ CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
64737	110	10	9	18	2	1	0,5	90	12	•

ESD

■ PULSERA ANTIESTÁTICA / ANTI-STATIC WRIST STRAP / BRACELET ANTI STATIQUE / ANTISTATISCHES ERDUNGS-ARMAND / POLSIERA ANTISTATICA / PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA / БРАСЛЕТ АНТИСТАТИК

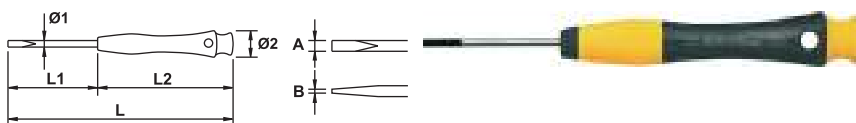
COD.			
64767	8ft	35	6



■ DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIATIVI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

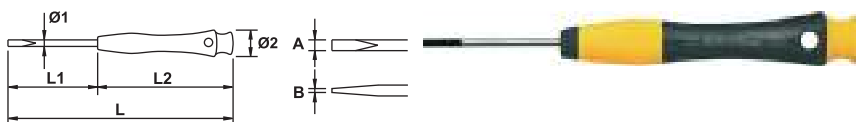
■ MM



COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64740	1	0,2			140	40		14		
64741	1,5	0,3	2					16		
64742	2							17		
64743	2,5	0,4	2,5	16			100	19	10	
64744	3	0,5	3		160	60		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)			
55459		3/64			140			14		
55460	5/64	1/16	2					16	10	
55461		5/64		16		2	100	19		•
55463	1/8	1/8	3		160			21		•
55464	9/64	9/64	3,5					24	10	•
55465	5/32	5/32	4	16	160	2	100			

ESD

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

PHILIPS



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64747	PH00	2,5					17		-
64748	PH0	3,0	16	160	60	100	19	10	
64749	PH1	4,0					24		•



POZIDRIV®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64753	PZ0	3,0					19		
64754	PZ1	4,0	16	160	60	100	24	10	•



TORX®*



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64756	T4								
64757	T5	2,5	16	140	40	100	14	10	
64758	T6								



TAMPER TORX



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64762	TT-7	2,5		140	40		15		-
64763	TT-8								
64764	TT-9		16			100		10	
64765	TT-10	3,0		160	60		19		•



* 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)

JUEGO DE ALICATES Y DESTORNILLADORES / SET OF PLIERS AND SCREWDRIVERS / SET DE PINCES ET TOURNEVIS / 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

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
1	64730	Alicate universal Mini ESD / ESD Mini Combination plier	115 mm	-
1	64736	Alicate corte diagonal Mini ESD / ESD Mini Diagonal cutting plier		
1	64733	Alicate telefonista Mini ESD / ESD Mini Long nose plier	135 mm	
1	64742		2 x 60 mm	⊖
1	64744		3 x 60 mm	⊖
1	64747	Destornilladores Mini ESD / ESD Mini Screwdrivers	PH00	⊕
1	64748		PH0	⊕
1	64749		PH1	⊕



JUEGO DE DESTORNILLADORES / SET OF SCREWDRIVERS / SET DE TOURNEVIS / SET ESD SCHRAUBENDREHER / SET CACCIAVITI ESD / JOGO DE CHAVES ESD / НАБОР ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

6 PCS.

COD.	PCS.
68899	6

PCS./UN.	COD. PCS.		
1	64747	PH00	⊕
1	64748	PH0	⊕
1	64742	2 x 60 mm	⊖
1	64744	3 x 60 mm	⊖
1	64753	PZ0	⊕
1	64754	PZ1	⊕



EGAMaster
ART IN INNOVATION

34

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP
ANTIDROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP
ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG
UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP
ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

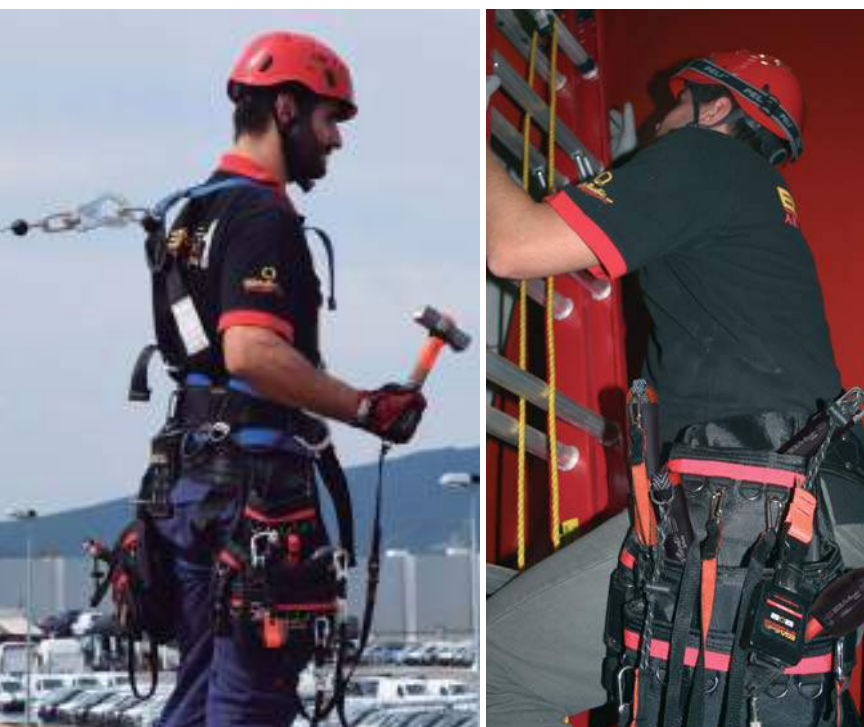


ANTIDROP

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 cómodo, 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 efficace, 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 maintenance 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 cómodo.

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, efficacité, 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.

Conçus 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 où 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".





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

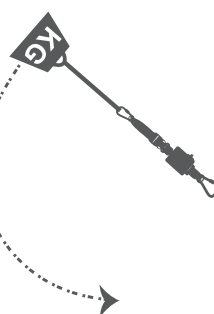


Se une el lanyard a un punto de anclaje y al otro extremo se le aplica la carga. La carga se eleva y se suelta verticalmente, 5 veces.

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.

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.

CAÍDA PENDULAR
PENDULAR TEST
CHUTE PENDULAIRE



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.

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.

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.

CARGA ESTÁTICA
STATIC LOAD TEST
CHARGE STATIQUE



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 during 10 minutes.

Le lanyard se joint à un point d'ancrage et la charge s'applique pendant 10 minutes.

■ **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)					
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)					
66062	400	1,4	1	0,9	0,9	3	30	190	1



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

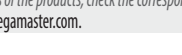
COD.	L (mm)		
66063	240	15	1



COD.	L (mm)		
66064	200	45	1



COD.	L (mm)		
66068	270	20	1



■ **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)	Resistant 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

N!

COD.	L (mm)	Resistant 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 CON MOSQUETÓN / CARABINER LANYARD / CORDON ANTI-CHUTE AVEC MOSQUETON / SICHERUNGS-LEINE, KARABINERHAKEN / CORDINO ANTI-CADUTA CON MOSCHETTONE / SUPORTE DE SEGURANÇA COM MOSQUETÃO / СТРОПЫ С КАРАБИНОМ

COD.	L (mm)	Resistant UV / UV Resistant / UV Resistant	CAP. (kg)					
66108	500	●	3	3	5	35	40	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

N!

COD.	L (mm)	L max. (m)	Resistant 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



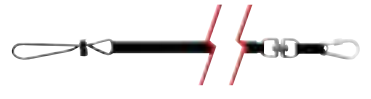
N!

COD.	L (mm)	Resistant 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



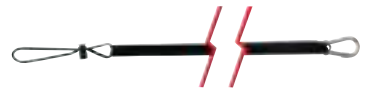
CORDÓN ANTICAÍDA DE NUDO / LOOP LANYARD / CORDON ANTI-CHUTE AVEC NOEUD / SICHERUNGS-LEINE, SCHLAUFE / CORDINO ANTI-CADUTA CON ANELLO / SUPORTE DE SEGURANÇA COM CORDÃO / СТРОПЫ С ПЕТЛЕЙ

COD.	L (mm)	Resistant UV / UV Resistant / UV Resistant	CAP. (kg)					
66109	500	●	3	3	5	35	30	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 MOSQUETON / 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)	Resistant 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	Kg - MAX	Kg - MAX	Kg - MAX	Anillas / Rings / Anneaux	
50997	32-44	15	10	3	4	35	21



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 POCHE / 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 POCHE / NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER / BORSA CON 7 TASCHE / BOLSA 7 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)

COD.		g
50935	7	245



ACCESORIO PARA MARTILLO / ACCESSORY 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



■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

■ MASTERCUT TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE /
 UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



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 / СУДЛИННЕННЫМИ 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 ИЗГНУТЫМИ 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

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



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 ROUNDS / 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 / СУДЛИННЕННЫМИ 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 ИЗГНУТЫМИ 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 RENFORCEES / 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

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

• 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 FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / 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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.	L (mm)
AD622417	125

TITACROM BIMAT | DIN 9655

BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



COD.	L (mm)
AD622437	130

TITACROM BIMAT | DIN 9655

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / 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 / CESAIOE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD621517	250

TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖИЦЫ



COD.	L (mm)
AD695347	145



COD.	L (mm)
AD695357	145

TENAZAS / PINCERS / PINCES / 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

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

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

TITACROM®

COD.	L (mm)	L (inch)
AD626277	6	

TITACROM®

COD.	L (inch)
AD626277	6

COD.	L (inch)
AD626277	6

COD.	L (inch)
AD626277	6

COD.	L (inch)
AD626277	6

COD.	L (inch)
AD626277	6

COD.	L (inch)
AD626277	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.

■ LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

**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**



N!

COD.	AP 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

**ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE /
 DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETA DIREITA / ДВОЙНАЯ
 ИЗГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА**



N!

COD.	AP 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 RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER
 DOPPELRINGSCHLÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE /
 КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК**



N!

COD.	AP mm
AD607857	8-10
AD607887	11-13
AD607897	12-14
AD607907	17-19
AD607927	22-24

DIN 3118

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

CR-V

JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ



COD.	mm	inch
AD614997	1,5-6	-



COD.	mm	inch
AD615007	1,5-10	-



COD.	mm	inch
AD615167	-	1/16-3/8



COD.	mm
AD615127	2,5-10



COD.	mm	inch
AD614967	1,5-10	-



COD.	mm	inch
AD614957	-	1/16-3/8



COD.	mm	inch	
AD653527	1,5-8	-	-



COD.	mm	inch	
AD653537	-	5/64-5/16	-



COD.	mm	inch	
AD653547	-	-	T9-T40



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
AD650767	17-19
AD659177	19-21
AD650777	19-22
AD650787	19-24
AD650797	24-30
AD650807	27-32
AD650817	36-41

• 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.

LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL / TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ ASSURÉE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL MIT SICHERUNG / CHIAVI A BATTERE SICUREZZA TOTALE / CHAVES DE LUNETA SÉRIE PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL / КОЛЬЦЕВОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСОМ

MM



INCH

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		0,4		
AD562967	30	185						
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		1,4		
AD574507	56							
AD574517	58	270						
AD574527	59							
AD574537	60		90	26	15	1,6		
AD574547	61							
AD574557	62							
AD574567	63						1	-
AD574577	64	300	100	30	16	1,9		
AD562977	65							
AD574587	66							
AD574597	67							
AD574607	68							
AD574617	69	320	110	32	17	2,3		
AD574627	70							
AD574047	71							
AD574057	72							
AD574067	73							
AD574077	74	330	115	33	18	2,9		
AD574087	75							

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
AD574657	7/8	155	38	13	8			
AD574667	15/16	165	42	14	9	0,2		
AD574677	1	175	46		10	0,3		
AD574687	1.1/16							
AD574697	1.1/8			16		0,4		
AD574707	1.3/16	185	50					
AD574717	1.1/4							
AD574727	1.5/16		55	18	11	0,5	5	•
AD574737	1.3/8	210						
AD574747	1.7/16		60	19				
AD574757	1.1/2	220						
AD574767	1.9/16							
AD574777	1.5/8	230	65	20	12	0,7		
AD574787	1.11/16							
AD574797	1.3/4							
AD574807	1.13/16	240	75	22	13			
AD574817	1.7/8					1		
AD574827	1.15/16	250	80	23				
AD574837	2							
AD574847	2.1/16				14			
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	1	-
AD574897	2.3/8							
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	2,5		
AD574957	2.3/4							

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

■ MM

COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
89129		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	Set 5 pcs hilo tórico / Set of 5 o-ring cords / Jeu de 5 pcs corde	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



■ INCH

COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
89187		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	Set 5 pcs hilo tórico / Set of 5 o-ring cords / Jeu de 5 pcs corde	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



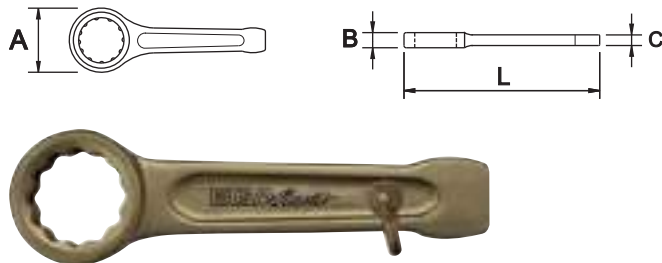
■ MM / INCH

COD.	Descripción / Description / Description
89021	
89022	
89023	Grillete / Shackle / Manille



LLAVES DE GOLPE SEGURIDAD TOTAL ANTICHISPA / NON SPARKING TOTAL SAFETY SLOGGING WRENCHES / CLÉS À FRAPPER SÉCURITÉ ASSURÉE
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
AD361407	69					
AD361417	70					
AD361427	71	320	108	31,5	17	2,2
AD361437	72					
AD361447	73					
AD361457	74	330	113	33	18	2,7
AD361467	75					2,9

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	0,4
AD361517	15/16					
AD361527	1	175	46		9,5	
AD361537	1.1/16				10,5	
AD361547	1.1/8			16	10,6	0,5
AD361557	1.3/16	185	53		10,7	
AD361567	1.1/4				10,8	
AD361577	1.5/16					
AD361587	1.3/8					
AD361597	1.13/32	200	58	19	11	0,6
AD361607	1.7/16					
AD361617	1.1/2					
AD361627	1.9/16					
AD361637	1.5/8	220	64	20	12	0,7
AD361647	1.11/16					
AD361657	1.3/4					
AD361667	1.13/16	230	73	22	13	0,8
AD361677	1.7/8					
AD361687	1.15/16					
AD361697	2	250				
AD361707	2.1/16					
AD361717	2.1/8	260	78	23	13,5	1,3
AD361727	2.3/16					
AD361737	2.13/64					
AD361747	2.1/4	270				
AD361757	2.5/16		92	25,5	15	
AD361767	2.3/8					
AD361777	2.7/16	280				1,4
AD361787	2.1/2					
AD361797	2.9/16	300	102	30	16	1,5
AD361807	2.5/8					
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**

 COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
89129		AD360987
89131		AD360997
89132		AD361007
89133		AD361017
89134		AD360747
89135		AD361027
89136		AD361037
89137		AD360757
89138		AD361047
89139		AD360767
89140		AD361057
89141		AD361067
89142		AD361077
89143		AD360777
89144		AD361087
89145		AD361097
89146		AD361107
89147		AD361117
89148		AD361127
89149		AD361137
89150		AD361147
89151		AD361157
89152		AD361167
89153		AD361177
89154		AD361187
89155	Set 5 pcs hilo tórico / Set of 5 o-ring cords / Jeu de 5 pcs corde	AD361197
89156		AD361207
89157		AD361217
89158		AD361227
89159		AD361237
89160		AD361247
89161		AD361257
89162		AD361267
89163		AD361277
89164		AD361287
89165		AD361297
89166		AD361307
89167		AD361317
89168		AD361327
89169		AD361337
89170		AD361347
89171		AD361357
89172		AD361367
89173		AD361377
89174		AD361387
89175		AD361397
89176		AD361407
89177		AD361417
89178		AD361427
89179		AD361437
89180		AD361447
89181		AD361457
89182		AD361467

 x5

■ **INCH**

 COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour
89187		AD361507
89188		AD361517
89189		AD361527
89190		AD361537
89191		AD361547
89192		AD361557
89193		AD361567
89194		AD361577
89195		AD361587
89196		AD361597
89197		AD361607
89198		AD361617
89199		AD361627
89200		AD361637
89201		AD361647
89202	Set 5 pcs hilo tórico / Set of 5 o-ring cords / Jeu de 5 pcs corde	AD361657
89203		AD361667
89204		AD361677
89205		AD361687
89206		AD361697
89207		AD361707
89208		AD361717
89209		AD361727
89210		AD361737
89211		AD361747
89212		AD361757
89213		AD361767
89214		AD361777
89215		AD361787
89216		AD361797
89217		AD361807
89219		AD361817

■ **MM / INCH**

 COD.	Descripción / Description / Description
36191	
36192	Grillete / Shackle / Manille
36193	



• 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.

■ LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

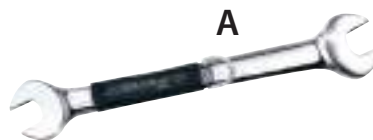
■ MM



COD.	COD.	AP mm
AD616017	AD617017	6-7
-	AD629287	7-8
AD616027	AD617027	8-9
-	AD679087	8-10
AD616037	AD617037	10-11
-	AD626297	10-13
-	AD679097	11-13
AD616047	AD617047	12-13
-	AD679107	12-14
-	AD679117	13-14
-	AD679127	13-15
-	AD679137	13-16
AD616057	AD617057	14-15
-	AD679147	13-17
-	AD629307	14-17
AD616067	AD617067	16-17
-	AD679157	16-18
AD616147	AD617007	17-19
AD616077	AD617077	18-19
-	AD679167	18-21
-	AD629317	19-22
AD616087	AD617087	20-22
AD616097	AD617097	21-23
-	AD639617	21-24
-	AD679177	22-24
AD616107	AD617107	24-26
AD616517	AD616527	24-27
AD616117	AD617117	25-28
AD616127	AD617127	27-29
-	AD679187	27-30
-	AD679197	27-32
AD616137	AD617137	30-32

DIN 3110

■ INCH



COD.	AP 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

EGA Master
 ART IN INNOVATION

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

A



B



COD.	COD.	AF mm
AD616257	AD617257	6
AD616267	AD617267	7
AD616277	AD617277	8
AD616287	AD617287	9
AD616297	AD617297	10
AD616307	AD617307	11
AD616317	AD617317	12
AD616327	AD617327	13
AD616337	AD617337	14
AD616347	AD617347	15
AD616357	AD617357	16
AD616367	AD617367	17
AD616377	AD617377	18
AD616387	AD617387	19
AD616397	AD617397	20
AD616407	AD617407	21
AD616417	AD617417	22
AD616427	AD617427	23
AD616437	AD617437	24
AD616447	AD617447	25
AD616457	AD617457	26
AD616467	AD617467	27
AD616477	AD617477	28
AD616487	AD617487	29
AD616497	AD617497	30
AD616507	AD617507	32

DIN 3113

INCH

A



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

BE SAFE...BE EFFICIENT

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aéropatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinato / Cromado fosco aerospaceal / Матовый хром

• 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.

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

A



B



COD.	COD.	AF mm
AD616757	AD617757	6-7
-	AD678437	7-8
AD616767	AD617767	8-9
-	AD678447	8-10
AD616777	AD617777	10-11
-	AD678457	10-12
-	AD678467	10-13
-	AD678477	11-13
-	AD678487	11-14
AD616787	AD617787	12-13
-	AD678497	12-14
-	AD678507	13-14
AD616797	AD617797	14-15
-	AD678517	13-16
-	AD678527	13-17
-	AD678537	14-17
AD616807	AD617807	16-17
-	AD678547	16-18
-	AD678557	17-19
AD616817	AD617817	18-19
-	AD678567	18-21
-	AD678577	19-22
AD616827	AD617827	20-22
AD616837	AD617837	21-23
-	AD678587	21-24
-	AD678597	22-24
AD616847	AD617847	24-26
-	AD617887	24-27
AD616857	AD617857	25-28
AD616867	AD617867	27-29
-	AD678607	27-30
AD616877	AD617877	30-32

DIN 838

INCH

A



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

■ DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

■ MASTERTORK

■ MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ

■ MM

■ INCH



COD.	mm	mm
AD664007	3	80
AD664017	4	100
AD664027	5,5	125
AD664037	6,5	150
AD664067	8	200
AD664077	9,5	250
AD664087	10	
AD664097	12	
AD664097	13	
AD664107	14	

■ DIN 5265

■ MM

■ INCH



COD.	mm	mm
AD664137	4	100
AD664147	5,5	125
AD664157	6,5	150
AD664167	8	200
AD664177	10	250
AD664187	12	
AD664197	14	

■ DIN 5265

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM

■ INCH



COD.	mm	mm
AD664207	2,5	75
AD664217	3	60
AD664227	3	100
AD664237	4	125
AD664247	4	150
AD664117		300
AD664257	5,5	150
AD664127	5,5	300
AD664267	6,5	150
AD664277	8,0	175

■ DIN 5265

COD.	inch	inch
AD553307	1/8	3
AD553317	5/32	4
AD553327	7/32	5
AD553337	1/4	6
AD553347	5/16	8
AD553357	3/8	10
AD553367	25/64	
AD553377	15/32	
AD553387	1/2	

■ DIN 5265

■ INCH

COD.	inch	inch
AD553447	5/32	4
AD553457	7/32	5
AD553467	1/4	6
AD553477	5/16	8
AD553487	25/64	10
AD553497	15/32	

■ DIN 5265



PHILIPS



COD.		
AD664387	PH-0	60
AD664397	PH-1	100
AD664377	PH-1	300
AD664407	PH-2	125
AD664437	PH-2	300
AD664417	PH-3	150
AD664427	PH-4	200

 DIN 5262

POZIDRIV®*



COD.		
AD664567	PZ-0	60
AD664577	PZ-1	100
AD664727	PZ-1	300
AD664587	PZ-2	125
AD664737	PZ-2	300
AD664597	PZ-3	150
AD664607	PZ-4	200

 DIN 5262

TORX®**



COD.		
AD664747	T-6	
AD664757	T-7	50
AD664767	T-8	
AD664777	T-9	
AD664787	T-10	75
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.		
AD664877	TT-6	
AD664887	TT-7	50
AD664897	TT-8	
AD664907	TT-9	
AD664917	TT-10	75
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



* 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)

ROBERTSON



COD.		
AD665307	1	100
AD665317	2	125
AD665327	3	150



PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM



COD.		
AD665017	2,5	75
AD665027	3	
AD665037	4	
AD665047	5	100
AD665057	6	125
AD665067	8	150
AD665077	10	



INCH

COD.		
AD553647	1/8	3
AD553657	5/32	4
AD553687	5/16	6
AD553697	25/64	



CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



COD.		
AD665257	5,5	25

 DIN 5265

INCH

COD.		
AD553717	7/32	1

 DIN 5265

PHILIPS



COD.		
AD671927	PH-1	25
AD665267	PH-2	

 DIN 5262

POZIDRIV®



COD.		
AD671937	PZ-1	25
AD665277	PZ-2	

 DIN 5262

*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 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.

■ DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

■ MM



COD.		
AD665107	4	150
AD665117	5	
AD665127	5,5	
AD665137	6	
AD665147	7	160
AD665157	8	
AD665167	9	
AD665177	10	
AD665187	11	175
AD665197	12	
AD665207	13	
AD665217	14	

■ INCH

COD.		
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	

■ MICROTRONIC

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA /
 ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM



COD.		
AD668467	2	50
AD668487	3	75

DIN 6265

■ PHILIPS



COD.		
AD668507	PH-00	50
AD668517	PH-0	
AD668527	PH-1	75

DIN 6262

EGA Master
 ART IN INNOVATION

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		1
AD634927	4	2
AD634937		3
AD634947		1
AD634957	6	2
AD634967		3
AD634977		1
AD634987	8	2
AD634997		3
AD635007		1
AD635017	10	2
AD635027		3
AD635037		1
AD635047	12	2
AD635057		3
AD635067		1
AD635077	14	2
AD635087		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635277		1
AD635287	4	2
AD635297		3
AD635307		1
AD635317	6	2
AD635327		3
AD635337		1
AD635347	8	2
AD635357		3
AD635367		1
AD635377	10	2
AD635387		3
AD635397		1
AD635407	12	2
AD635417		3
AD635427		1
AD635437	14	2
AD635447		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635637		1
AD635647	4	2
AD635657		3
AD635667		1
AD635677	6	2
AD635687		3
AD635697		1
AD635707	8	2
AD635717		3
AD635727		1
AD635737	10	2
AD635747		3
AD635757		1
AD635767	12	2
AD635777		3
AD635787		1
AD635797	14	2
AD635807		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD635997		1
AD636007	4	2
AD636017		3
AD636027		1
AD636037	6	2
AD636047		3
AD636057		1
AD636067	8	2
AD636077		3
AD636087		1
AD636097	10	2
AD636107		3
AD636117		1
AD636127	12	2
AD636137		3
AD636147		1
AD636157	14	2
AD636167		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD636357		1
AD636367	4	2
AD636377		3
AD636387		1
AD636397	6	2
AD636407		3
AD636417		1
AD636427	8	2
AD636437		3
AD636447		1
AD636457	10	2
AD636467		3
AD636477		1
AD636487	12	2
AD636497		3
AD636507		1
AD636517	14	2
AD636527		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ



COD.	L (inch)	
AD636717		1
AD636727	4	2
AD636737		3
AD636747		1
AD636757	6	2
AD636767		3
AD636777		1
AD636787	8	2
AD636797		3
AD636807		1
AD636817	10	2
AD636827		3
AD636837		1
AD636847	12	2
AD636857		3
AD636867		1
AD636877	14	2
AD636887		3

1: Basta / Bastard / Bâtarde
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce
 3: Fina / Smooth / Douce

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 / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК



COD.	L (inch)	
AD636927	4	4
AD636937	5	

4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

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 / Extrafine

■ ESCOFINAS / RASPS / RAPES / SCHABER / RASPA / GROSAS / РАШПИЛИ

ESCOFINAS PLANAS PARALELAS / HAND WOOD RASPS / RAPES PLATES PARALLELES / FLACH RAPS / RASPA PIATTA PARALLELA / GROSAS PARALELAS / РУЧНЫЕ РАШПИЛИ ПО ДЕРЕВУ



COD.	L (inch)	W/cm
AD637007	10	3
AD637017	12	

ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RÂPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ



COD.	L (inch)	W/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)	W/cm
AD637127	8	3
AD637137	10	

■ 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



■ 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 sécurisée

■ 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 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 sécurisée

LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ



COD.	L (inch)
AD613697	12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con pasador de seguridad / With safety pin / Avec goupille de fixation sécurisée

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 sécurisée

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 sécurisée

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE 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 / РЕМШКОВЫЙ 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, MULTIPPOSITIONS / 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

■ CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRACTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITSMESSE 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.	
AD638767	0,6



COD.	
AD638777	0,6



COD.	
AD638787	0,6

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBÖGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / НОЖОВКА

■ KRONOS 0° & 45° & 90°



COD.		
AD637427	12	300



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium

CINCEL MECÁNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEIBEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО



COD.	L x W (mm)
AD628537	250 x 25

TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESCOIE PER LAMIERA / TESOURA PARA CHAPA / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА



COD.	L (inch)
AD622327	8
AD621597	10
AD622337	12
AD622347	14

RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК



COD.	L (mm)
AD671957	260

■ MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

■ FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	
AD696627	0,7
AD696637	1
AD696647	1,4

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre

MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	
AD696667	0,8
AD696677	1
AD696687	1,25
AD696697	1,5

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre

MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE STONING HAMMER / 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 / Fiber Class / 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 / Fiber Class / 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 / Fiber Class / 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 / Fiber Class / 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 / Fiber Class / 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 / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР



COD.	9
AD697197	550

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП



COD.	9
AD697437	250
AD697447	350
AD697457	450
AD697467	525
AD697477	600

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION / CONSTRUCTION / BAUWESSEN / COSTRUZIONI / CONSTRUÇÃO / СТРОИТЕЛЬСТВО

PALANCA DE ENCOFRADOR / WRECKING BAR / PINCE À DECOFFRER / NAGELEISEN / LEVERINO CARPENTIERE / ALAVANCAS DE ENCOFRADOR / МОТИРОВА



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.	L	mm
AD653587	5/16	25

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTIDÉFLAGRANT / FUNKENFREI / ANTISCINTILLA / ANTIDÉFLAGRANT / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА



COD.	Kg
AD705047	2

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cu-Be

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



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 C

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium

TUBULAR DE PRECIÓN 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 / ГРАДУИРОВАННАЯ ШКАЛА С ЖИДКОСТНЫМ УРОВНЕМ 1MM-M



COD.	L (mm)
AD651487	300

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Aluminio / Aluminum / Aluminium

TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО



COD.	L (mm)
AD651587	220

MAGNET C



COD.	L (mm)
AD651597	220

MAGNET C

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Plástico / Plastic / Plastique

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ



COD.	V	L (mm)
AD660727	100-250	150
AD660737		190

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA MINI / MINI FLASHLIGHT / MINI LAMPE / MINI TASCHENLAMPE / TORCIA STILO / MINI LANTERNA / МИНИ-ФОНАРИК



COD.	L (mm)
AD512387	140

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 PRECIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHRE / SPESIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ



NI

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames
AD655707	32

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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ



COD.	L (mm)
AD765827	165
AD765837	180
AD765847	200

TITACROM® BIMAT 1000V 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 1000V 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 1000V IEC 60900 DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD765917	160
AD765927	200

TITACROM® BIMAT 1000V 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 ИЗГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD765937	160
AD765947	200

TITACROM® BIMAT 1000V 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 1000V 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)
AD765977	180
AD765987	200

TITACROM® BIMAT 1000V 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 1000V IEC 60900 DIN 5748

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.

**CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES
DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER
ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)**



COD.	L (mm)
AD766007	160
AD766027	200

TITACROM BIMAT 1000V 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 1000V IEC 60900 DIN 5743

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V

**UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI /
UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**



COD.	L (mm)
AD766067	165
AD766077	180
AD766097	210

1000V IEC 60900 DIN 5746

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

1000V 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)
AD766167	160
AD766177	190

1000V IEC 60900 DIN 5749

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

**TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI /
TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**



COD.	L (mm)
AD766127	160
AD766137	200

1000V IEC 60900 DIN 5745

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

1000V I IEC 60900 I 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

1000V I 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

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER / UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NO 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

TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CISOIRE / TESOIRA / НОЖНИЦЫ



COD.	L (mm)
AD790577	160

1000V I IEC 60900

GRAPA / INSULATING CLAMP / AGRAFE / KLEMMZANGE ISOLIERT / MORSETTO ISOLATO / GRAMPO ISOLADO / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЩИ



COD.	L (mm)
AD732497	150

1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Para sujeción de las mantas aislantes / For holding insulating mats in place / Pour fixer des nappes isolantes



COD.	L (mm)
AD790587	160

1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Muesca pequeña / Small breach / Petite brèche



COD.	L (mm)
AD790597	160

1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Muesca grande / Big breach / Grande brèche

• 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.

CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHKE / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ



COD.	L (mm)	O.D. mm
AD730107	260	32
AD730117	380	52

1000V I IEC 60900

PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР



COD.	O.D. mm
AD730887	25-45

1000V I IEC 60900

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

1000V I IEC 60900

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА



COD.	L (inch)
AD730017	10

1000V I IEC 60900

CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / LAME / FACA / НОЖИ



COD.	L (mm)
AD730357	170

1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Recto / Straight / Droit



COD.	L (mm)
AD730367	180

1000V I IEC 60900

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Curvo / Curved / Coudé

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD.	L (mm)
AD761477	150

1000V I IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730087	250

1000V I IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730097	600

1000V I IEC 60900

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER /
TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ



COD.	L (inch)
AD730207	18
AD730217	24

1000V IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE
PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA
PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®



COD.	O.D. mm
AD761457	64

1000V 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

1000V IEC 60900 RCD N° 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

1000V 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.

■ LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELAS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

■ TITACROM®



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765507	6	150
AD765517	8	200
AD765527	10	250
AD765537	12	300

TITACROM® 1000V

■ FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765547	6	150
AD765557	8	200
AD765567	10	250
AD765577	12	300

1000V

■ COMBI / KOMBI / КОМБИ



■ TITACROM®



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765627	10	250
AD765637	12	300

TITACROM® 1000V

■ MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



■ TITACROM®



COD.	L (inch)	L (mm)
AD765787	6	150
AD765797	8	200
AD765807	10	250
AD765817	12	300

TITACROM® 1000V



■ 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 LUNETE INCLINADA / КЛЮЧ ИЗГНУТАЯ 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
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



N!

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 DEMI-LUNE / GEBOGEN RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE A STELLA INCLINATA / CHAVE LUA / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

MM



N!

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

N!

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

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE / PFEIFFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / CHAVE DE CACHIMBO ABERTAS / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ ПОД 90 ГРАДУСОВ

MM



N!

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

N!

COD.	AF mm
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.	AP 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.	AP mm
AD793707	3
AD793717	4
AD793727	5
AD793737	6
AD793747	8
AD793757	10
AD793767	12

△ 1000 V | IEC 60900

■ INCH

COD.	AP 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.

LLAVES HEXAGONALES EN T / T HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES EN T / T-INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI A T / CHAVES HEXAGONAIS EM T / Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

MM



N!

COD.	AF mm
AD793907	5
AD793917	6
AD793927	8
AD793937	10

1000V IEC 60900

DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MASTERTORK

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

INCH



COD.	mm	mm
AD766207	2,5	75
AD766217	3	100
AD766227	4	125
AD766237	5,5	150
AD766247	6,5	175
AD766257	8	200
AD766267	10	

1000V IEC 60900 DIN 5265

COD.	inch	inch
AD750637	3/32	3
AD750647	1/8	4
AD750657	5/32	5
AD750667	7/32	6
AD750677	1/4	7
AD750687	5/16	8
AD750697	25/64	

1000V IEC 60900 DIN 5265

PHILIPS



COD.	mm
AD766287	PH-0 60
AD767387	PH-1 80
AD766297	PH-2 100
AD766307	PH-3 125
AD766317	PH-4 150
AD766327	PH-4 200

1000V IEC 60900 DIN 5262

PLANO-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILIPS FOR TERMINAL SCREWS / PHILIPS-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILIPS SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILIPS PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕМНАЯ PH



N!

COD.		mm
AD791637	PH-1	100
AD791647	PH-2	125

1000V IEC 60900

POZIDRIV®



COD.		mm
AD766337	PZ-0	60
AD766347	PZ-1	100
AD766357	PZ-2	125
AD766367	PZ-3	150
AD766377	PZ-4	200

1000V 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 КЛЕМНАЯ POZIDRIV®



N!

COD.		mm
AD791657	PZ-1	100
AD791667	PZ-2	125

1000V IEC 60900

TORX®



COD.		mm
AD766387	T-6	
AD766397	T-7	50
AD766407	T-8	
AD766417	T-9	
AD766427	T-10	75
AD766437	T-15	
AD766447	T-20	100

COD.		mm
AD766457	T-25	100
AD766467	T-27	115
AD766477	T-30	
AD766487	T-40	125
AD766497	T-45	150
AD766507	T-50	175

1000V IEC 60900 DIN 5262

- *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)
- 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.

TAMPER TORX



COD.		
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	
AD750467	TT-30	125
AD750477	TT-40	
AD750487	TT-45	
AD750497	TT-50	175

 1000V I IEC 60900

HEXAGONAL ALLEN

MM



COD.		
AD747107	2,5	75
AD747117	3	
AD747127	4	
AD747137	5	100
AD747147	6	
AD747157	8	

 1000V I IEC 60900

INCH

COD.		
AD750837	1/8	3
AD750847	5/32	4
AD750977	5/16	6

 1000V I IEC 60900

DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

MM



COD.		
AD746987	4	150
AD746997	5	
AD747007	5,5	
AD747017	6	160
AD747027	7	
AD747037	8	
AD747047	9	175
AD747057	10	
AD747067	11	
AD747077	12	175
AD747087	13	
AD747097	14	

 1000V I IEC 60900

INCH

COD.		
AD751327	5/32	6
AD749847	3/16	
AD751337	7/32	
AD749857	1/4	7
AD749867	5/16	
AD749877	3/8	
AD751367	25/64	7
AD749887	7/16	
AD751387	15/32	
AD749897	1/2	

 1000V I IEC 60900

MM



N!

COD.		
AD746647	9	130
AD746657	10	
AD746667	11	
AD746677	12	
AD746687	13	
AD746697	14	
AD746707	17	

⚡ 1000V | IEC 60900

INCH

N!

COD.		
AD746717	3/16	5
AD746727	1/4	
AD746737	5/16	
AD746747	3/8	
AD746757	7/16	
AD746767	1/2	
AD746777	9/16	
AD746787	5/8	

⚡ 1000V | IEC 60900

ROTORK

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM



N!

COD.		
AD767307	2,5	60
AD767317	3	100
AD766517	4	125
AD766527	5	150
AD766547	6	175
AD767327	8	200
AD767337	10	200

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

N!

COD.		
AD751727	3/32	2
AD751737	1/8	4
AD751747	5/32	5
AD751757	3/16	6
AD751777	1/4	7
AD751787	5/16	8
AD751797	25/64	8

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

PHILIPS



N!

COD.		
AD766557	PH-0	60
AD766567	PH-1	100
AD766577	PH-2	125
AD766587	PH-3	150
AD767357	PH-4	200

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

■ POZIDRIV®



N!

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

■ MICROTRONIC

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI /
ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



N!

COD.	 mm	 mm
AD751567	1,5	40
AD751577	1,8	
AD751587	2	60
AD751597	2,5	
AD752017	3	75

⚠ 1000 V | IEC 60900 | DIN 7437

■ PHILIPS



N!

COD.		 mm
AD752027	PH-00	
AD752037	PH-0	75

⚠ 1000 V | IEC 60900 | DIN 7438

■ CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / PE3KA

■ ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBÖGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA



N!

COD.	 inch	 mm
AD730297	6	150

⚠ 1000 V | IEC 60900



N!

COD.	 inch	 mm
AD730307	12	300

⚠ 1000 V | IEC 60900

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

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
50020	18	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	2,8

PCS./UN.	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	AD512387	Linterna mini / Mini flashlight	
1	AD651597	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 / Measures in / Mesures en	Kg
50021	8	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	mm	3,9

Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
AD616437, AD616447, AD616457, AD616467, AD616477, AD616487, AD616497, AD616507	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50022	7	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	inch	3,3

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 / Measures in / Mesures en	Kg
50040	18	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	mm	2,1

Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
AD616257, AD616267, AD616277, AD616287, AD616297, AD616307, AD616317, AD616327, AD616337, AD616347, AD616357, AD616367, AD616377, AD616387, AD616397, AD616407, AD616417, AD616427	Llaves combinadas / Combination wrenches	mm



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50041	13	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	inch	1,4

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 / Measures in / Mesures en	Kg
50023	13	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	mm	3,9

Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
AD616757, AD616767, AD616777, AD616787, AD616797, AD616807, AD616817, AD616827, AD616837, AD616847, AD616857, AD616867, AD616877	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	mm



• 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.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50024	13	51025, 51039, 50950, 51045	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)	
50042	6	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	0,8

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	A66078	Cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard
1	A66062	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner
1	A66112	Cordón anticaída con mosquetón y quitavueeltas / Carabiner lanyard with swivel
1	A66113	Cordón anticaída de nudo y quitavueeltas / Loop lanyard with swivel
1	A66063	Accesorio cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard accessory
1	A66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner accessory



COD.	PCS.		L x W (mm)	
50025	8	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	2,8

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	AD620977	Tenaza Grip / Grip plier
1	AD621517	Tenaza cortacables / Cable cutters
6	AD624967, AD622997, AD623497, AD623447, AD623457, AD623377	Alicates / Pliers



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50026	13	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	mm	1,5

PCS./UN.	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 Philips / Philips screwdriver	
1	AD664567	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	-
1	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / Robust Bimat Measuring tape	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50043	13	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	inch	1,5

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
1	AD624937	Alicate para terminales aislados / For insulated terminals plier	-
2	AD553327, AD553367	Destornilladores mecánicos / Slotted screwdrivers	inch
5	AD553617, AD553547, AD553557, AD553587, AD553607	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	
3	AD664387, AD664397, AD664407	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
1	AD664567	Destornilladores Pozidriv® / Pozidriv® screwdrivers	-
1	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / Robust Bimat Measuring tape	



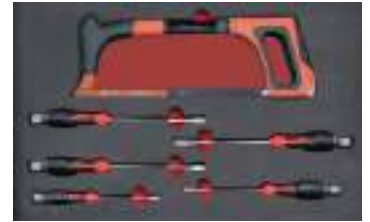
COD.	PCS.		L x W (mm)	
50027	5	51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	4,1

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	AD614057	Llave para tubo Mastergrip / Mastergrip Pipe wrench
2	AD611127, AD611137	Llaves ajustables / Adjustable wrenches
2	AD610447, AD610247	Llave de aluminio / Aluminium pipe wrench



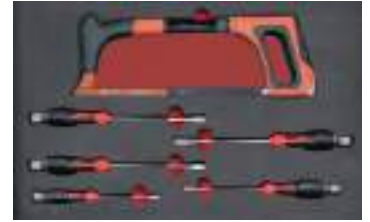
COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50028	6		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 mm	2

PCS./UN.	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 / Measures in / Mesures en	
50044	6		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 inch	2

PCS./UN.	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)	
50029	5		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 5,8

Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
AD697067, AD696667, AD696697, AD697077, AD697087	Martillos / Hammers



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50045	6		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 mm	5,4

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)	
50030	14		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 3,6

PCS./UN.	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 Philips / Philips screwdriver	
1	AD695347	Tijera electricista / Electrician's scissors	
1	AD730357	Cuchillo / Knife	-
1	AD660727	Buscapolos / Voltage tester	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50031	10		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 inch	1,4

PCS./UN.	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	
1	AD730357	Cuchillo / Knife	-
1	AD660727	Buscapolos / Voltage tester	



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50046	12		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405 mm	4,1

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
7	AD766217, AD766227, AD766237, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277	Destornilladores electricistas / Electrician screwdrivers	1000V, mm



PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
5	AD659167, AD650767, AD650777, AD650797, AD650807	Llave de carraca para estructura metálica / Podging wrench	mm

N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	
50066	10	51074	1220 x 490	17,5



PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	AD632627	Palanca de encofrador / Wrecking bar
2	AD611157	Llaves ajustables / Adjustable wrenches
2	AD610267	Llave de aluminio / Aluminium pipe wrench
1	AD705047	Maceta octogonal antichispa Cu-Be / Cu-Be Non sparking sledge hammer
1	AD696877	Martillo de ebanista / Joiner's hammer
1	AD697057	Martillo de bola / Ball pein hammer
2	AD696687, AD696697	Maceta cuadrada tipo alemán / German type stoning hammer

N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	
50065	47	51074	1220 x 490	10,5

PCS./UN.	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	Cinzel mecánico / Flat cold chisel
3	AD623437, AD623497, AD623417	Alicates / Pliers
3	AD622477, AD622417, AD622437	Alicates mini / Mini Pliers
1	AD626277	Alicate trenzador de alambre reversible / Reversible Wire twist plier
1	AD620977	Tenaza Grip / Grip plier
2	AD611127	Llaves ajustables / Adjustable wrenches
1	AD697077	Martillo de bola / Ball pein hammer
1	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
1	AD671957	Rasqueta para juntas / Gasket scraper
1	AD651587	Nivel magnético torpedo / Torpedo Magnetic level
1	AD695347	Tijera electricista / Electrician's scissors
1	AD653587	Flexómetro Robust Bimat / Robust Bimat Measuring tape
1	AD512387	Linterna mini / Mini flashlight
1	AD660737	Buscapolos / Voltage tester



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50067	34	51074	930 x 490	mm	8,5

PCS./UN.	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	-



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50068	26	51074	870 x 490	mm/inch	8,5

PCS./UN.	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



Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
	50069	20	51074	870 x 490	mm	5,5

PCS./UN.	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	-



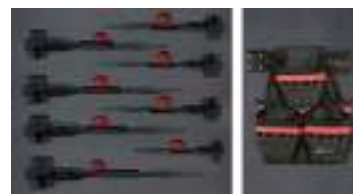
Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	
	50071	23	51074	870 x 490	3

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
6	66112, 66108	Cordón anticaída con mosquetón / Carabiner lanyard	-
6	66113, 66109	Cordón anticaída de nudo / Loop lanyard	-
1	AD765847	Alicates / Pliers	1000V
1	AD766177	Alicates Mastercut / Mastercut Pliers	1000V
1	AD730047	Tenaza de canal / Box joint	1000V
2	50998, 50999	Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / Accessory with rings for tools belt	-
3	66078	Cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard	-
3	66064	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner accessory	-



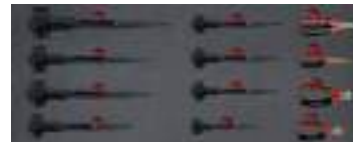
Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	
	50070	9	51074	870 x 490	3,5

PCS./UN.	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	-



Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
	50072	12	51074	1220 x 490	mm	4

PCS./UN.	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	-



Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	
	50073	11	51074	930 x 490	8

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
2	AD610247	Llave de aluminio / Aluminium pipe wrench	
2	AD610157	Llave heavy duty / Heavy Duty pipe wrench	
1	AD626277	Alicate trenzador de alambre reversible / Reversible Wire twist plier	
1	AD620917	Alicate tipo Ford / Slip joint plier	
1	AD620977	Tenaza Grip / Grip plier	
1	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	



Nº	COD.	PCS.		L x W (mm)	
	50074	21	51074	930 x 490	7

PCS./UN.	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	-



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50075	9	51074	930 x 490	inch	13

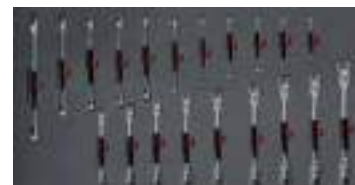
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
9	AD609577, AD609587, AD609617, AD609597, AD609627, AD608977, AD608987, AD608997, AD609607	Llaves combinadas / Combination wrenches



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50076	20	51074	930 x 490	mm	7

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
9	AD613017, AD613027, AD613037, AD613047, AD613057, AD613067, AD613087, AD613097, AD613107	Llave vaso doble articulación / Double ended swivel wrench
11	AD607707, AD607717, AD607727, AD607737, AD607747, AD607757, AD607767, AD607787, AD607797, AD607807, AD607827	LLave de estrella plana / Double ended flat ring spanner



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50077	20	51074	1220 x 490	mm	10

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
14	AD766217, AD766237, AD766257, AD766277, AD767387, AD766307, AD766317	Destornilladores / Screwdrivers
4	AD765517, AD765537	Llaves ajustables / Adjustable wrenches
2	AD730097, AD730087	Tenazas cortacables / Cable cutters



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50078	20	51074	930 x 490	mm/inch	5,5

PCS./UN.	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
2	AD730357, AD730367	Cuchillos / Knives



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50079	15	51074	870 x 490	mm/inch	4

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
15	AD766207, AD766227, AD766267, AD766287, AD766327, AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377, AD749847, AD749857, AD749877, AD749887, AD749897	Destornilladores / Screwdrivers



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50080	15	51074	870 x 490	inch	6

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
2	AD730017	Tenaza de pico de loro
2	AD730297, AD730307	Arco de sierra / Hack Saw
4	AD765957, AD765837	Alicates / Pliers
7	AD664397, AD664417, AD664427, AD664407, AD664437, AD553607, AD553617	Destornilladores / Screwdrivers



N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50081	27	51074	870 x 490	mm	3

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
6	66112, 66108	Cordón anticaída con mosquetón / Carabiner lanyard
6	66113, 66109	Cordón anticaída de nudo / Loop lanyard
1	66078	Cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard
1	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



PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
5	AD668517, AD668507, AD668527, AD668467, AD668487	Destornilladores mini / Mini screwdrivers
4	AD636757, AD635317, AD636037, AD636397	Limas / Files
1	AD512387	Linterna mini / Mini flashlight
1	AD660737	Buscapolos / Voltage tester

N!

COD.	PCS.		L x W (mm)	
50082	27	51074	870 x 490	3,5

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
1	50997	Cinturón portaherramientas / Tool belt
1	AD651587	Nivel magnético torpedo / Torpedo Magnetic level
1	AD638767	Cortador con cuchilla auto-retráctil / Cutter with auto-retractable blade
1	AD623497	Alicates / Pliers
1	AD625007	Alicates Mastercut / Mastercut Pliers
1	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



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.º 	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50032	68	51039	7	50020, 50021, 50040, 50042, 50025, 50026, 50029	mm	90,2

• 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.

62 PCS.



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50033	62	51039	7	50020, 50022, 50041, 50042, 50025, 50043, 50029	inch	89,5

64 PCS.



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50034	64	51039	7	50028, 50023, 50046, 50042, 50025, 50026, 50027	mm	89,7

58 PCS.



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50035	58	51039	7	50044, 50024, 50045, 50042, 50025, 50043, 50027	inch	90,1



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50037	58	51039	7	50020, 50041, 50025, 50042, 50031, 50045, 50029	inch	90,9

• 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.

73 PCS.



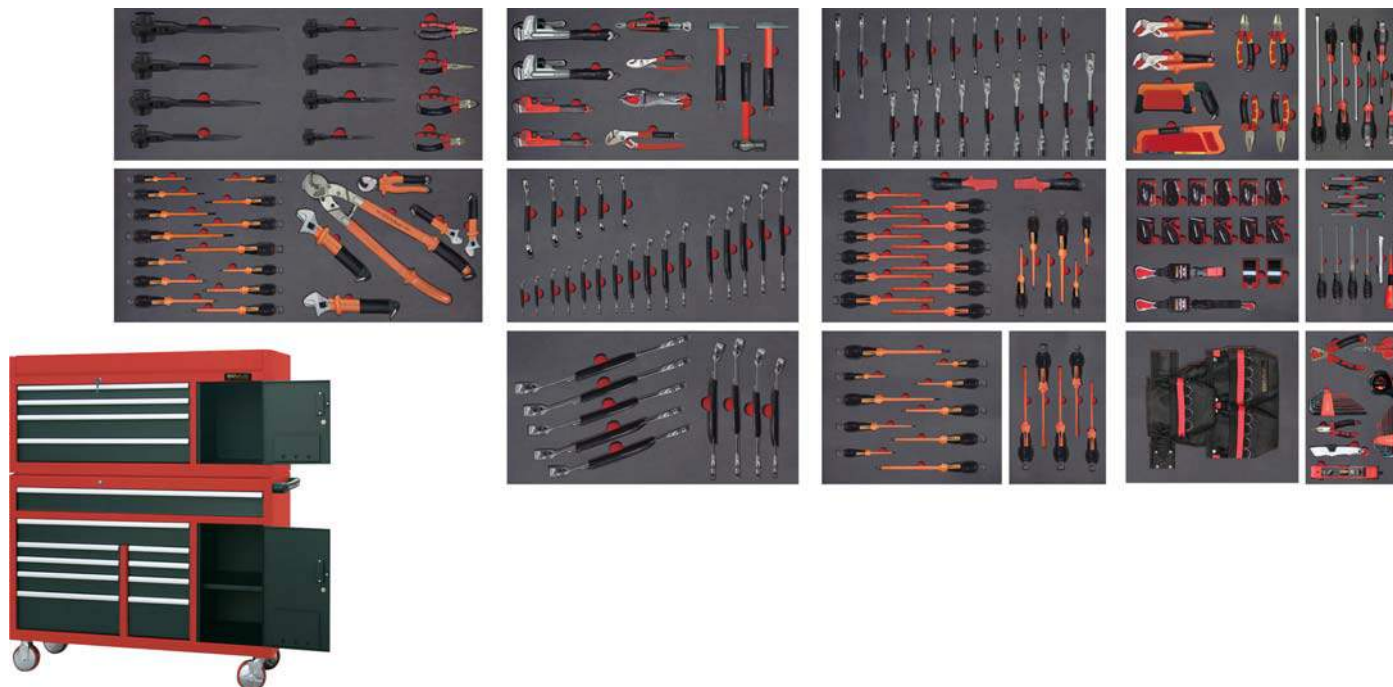
COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50036	73	51039	7	50020, 50040, 50025, 50042, 50030, 50046, 50029	mm	92,5

169 PCS.



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
50038	169	51074	7	50065, 50066, 50067, 50068, 50069, 50070, 50071	mm/inch	298

■ 197 PCS.



N!

COD.	PCS.		N.º 	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg 
50039	197	51074	11	50072, 50073, 50074, 50075, 50076, 50077, 50078, 50079, 50080, 50081, 50082	mm/inch	303

EGAMaster
 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.

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

35

ANTICHISPA AISLADA 1000V

1000V INSULATED NON-SPARKING

ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V

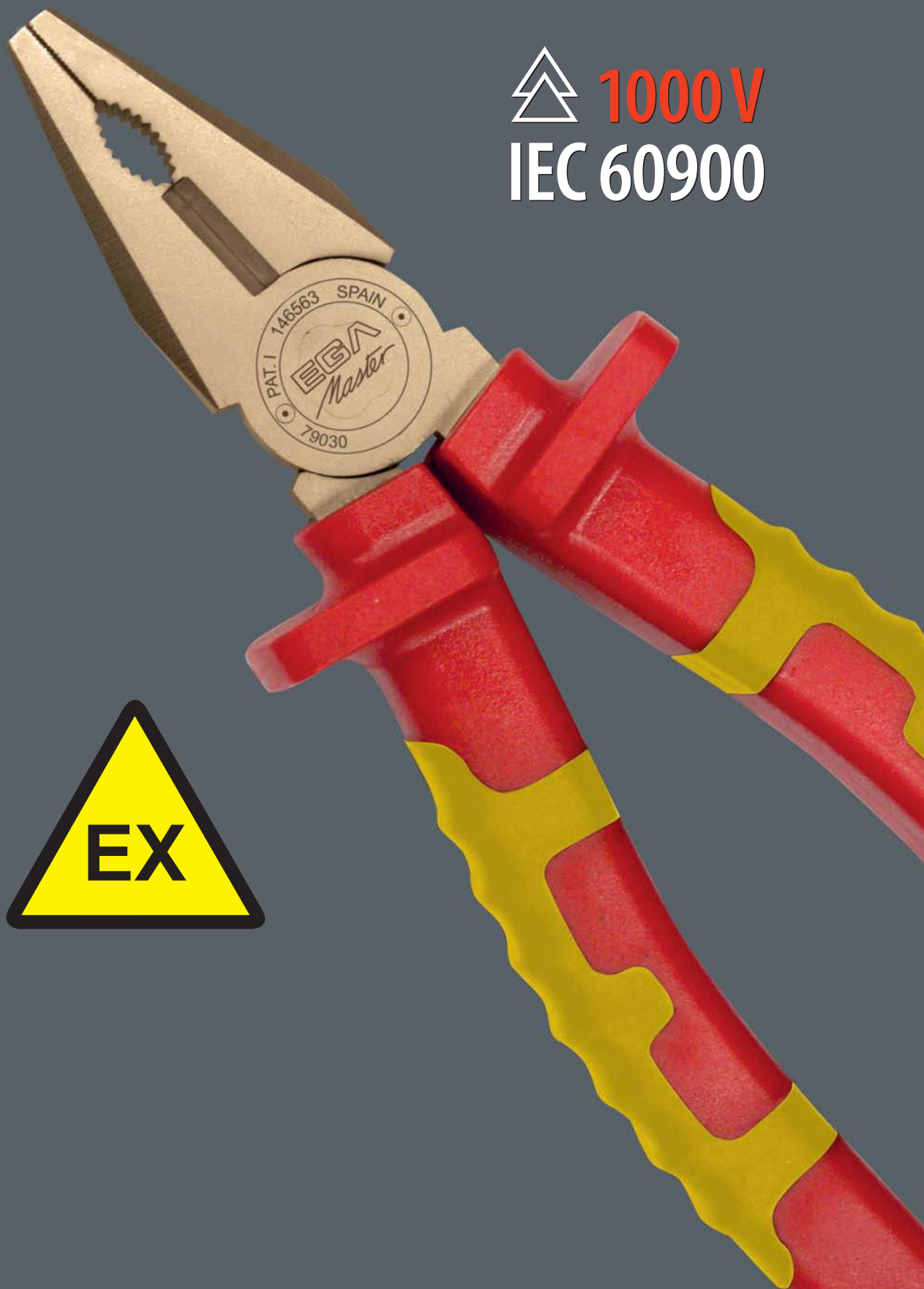
1000V FUNKENFREI

ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA

FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V

1000V ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

 **1000 V**
IEC 60900



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 classifiées 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.



■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79030	Cu-Be	79031	Al-Bron	160	250
79032		79033		180	320
76240		76241		200	370

⚡ 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
79036	Cu-Be	79037	Al-Bron	160	160

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / 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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | IEC 60900 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	
79358	Cu-Be	79359	Al-Bron	10	350

⚡ 1000V | IEC 60900



■ **LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)		
79361	Cu-Be	79363	Al-Bron	8	25	330
79362		79364		10	30	550

⚡ 1000V | IEC 60900



■ **DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

■ **MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / PHILIPS**
MECÂNICO / ПЛОСКАЯ



COD.	MAT.	COD.	MAT.		
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

⚡ 1000V | IEC 60900



COD.	MAT.	COD.	MAT.		
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

⚡ 1000V | IEC 60900

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

■ 13 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	
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		PH1
79149		PH2
79151		PH3
79155	Destornilladores / Screwdrivers	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.	
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		PH1
79150		PH2
79152		PH3
79156	Destornilladores / Screwdrivers	3 x 75 mm
72226		4 x 100 mm
79158		5 x 100 mm
79160		6 x 150 mm
79162		8 x 200 mm



■ 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		
79253		79280		9		
79254		79281		10	105	
79255		79282		11		
79256		79283		12		
79257		79284		13		
79258		79285		14	130	60
79259		79286		15		
79260		79287		16		
79261		79288		17		
79262		79289		18	155	
79263		79290		19		
79264		79291		20		
79265		79292		21		
79266		79293		22	185	110
79267		79294		23		
79268		79295		24		
79269		79296		25		
79270		79297		26	225	210
79271		79298		27		
79272		79299		28		
79273		79300		29		
79274		79301		30	255	310
79275		79302		32		

⚡ 1000V | 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 ИЗГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
79304	Cu-Be	79331	Al-Bron	6	100	35
79305		79332		7		
79306		79333		8		
79307		79334		9		
79308		79335		10	110	55
79309		79336		11		
79310		79337		12		
79311		79338		13		
79312		79339		14	150	100
79313		79340		15		
79314		79341		16		
79315		79342		17	170	150
79316		79343		18		
79317		79344		19		
79318		79345		20		
79319		79346		21	200	270
79320		79347		22		
79321		79348		23		
79322		79349		24	230	300
79323		79350		25		
79324		79351		26		
79325		79352		27	280	440
79326		79353		28		
79327		79354		29		
79328		79355		30	310	530
79329		79356		32		

⚡ 1000V | IEC 60900

EGAMaster

ART IN INNOVATION

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltanos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTI-DEFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



Si no encuentra la medida o herramienta que necesita, consúltenos.
If you can not find the size or tool you require please consult with us.
Si vous ne trouvez pas la dimension ou l'outils dont vous avez besoin, consultez-nous.

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 à main dans le domaine de l'ergonomie, de la facilité d'utilisation et du Design.

■ **MATERIALES**
MATERIALS
MATERIAUX

Aleación Cobre-Berilio / Copper-Beryllium Alloy / Alliage Cuivre-Béryllium		
Composición / Composition / Composition	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Otros / Other / Autres	<0.5 %
	Resto / Rest / Reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	283-365 Brinell	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	1250 N/mm ²	

Aleación Aluminio-Bronce / Aluminium-Bronze Alloy / Alliage aluminium-bronze		
Composición / Composition / Composition	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Otros / Other / Autres	<0.5 %
	Resto / Rest / Reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	229-291 Brinell	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	800 N/mm ²	

■ **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: 283-365 Brinell en el caso de las fabricadas en Cobre-Berilio y 229-291 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: 283-365 Brinell for those made in Copper-Beryllium and 229-291 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: 283-365 Brinell pour le Cuivre - Béryllium et 229-291 Brinell pour l'Aluminium - Bronze.



■ **PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS**
PROPERTIES AND FEATURES
PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

Propiedad / Property / Propriété	Aplicación o beneficio / Application or benefits / Application ou bienfait
Antichispa / Non-sparking / Anti-déflagrant	Apropiado para entornos de potencial explosivo / <i>Appropriate for explosive potential environments</i> / Approprié pour un environnement explosif
Seguridad anti-magnética / Non-magnetic safety / Sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética / <i>Essential for equipments that require complete non-magnetic safety</i> / Essentiel pour des équipements qui nécessitent une complète sécurité, sauf magnétique
Resistente a la corrosión / Corrosion resistant / Résistant à la corrosion	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos / <i>Specially well suited for applications in corrosive environments like encountered in marine works or fire-fighting applications</i> / Spécialement conçu pour des environnements corrosifs, comme des travaux en air salin ou pratiqués par les pompiers
Forjado después de la fundición / Forged after casting / Forgé après fonte	Proporcionan grandes propiedades mecánicas y gran acabado / <i>Provides higher mechanical properties and better finishing</i> / 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 / <i>The use of bi-material anti-slippery handles, dipping anti-slippery handles, totally ergonomic designs make operations easier, more comfortable and master</i> / 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	283-365 Brinell	229-291 Brinell
Magnetismo / Magnetism / Magnétisme	La ausencia férrea en la composición hace que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas / <i>Non ferrous substance in the composition makes it safer when non-magnetic applications are required</i> / L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr 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 / <i>Minimum ferrous component makes them not 100% non-magnetic, although its low magnetism make it appropriate for non critical non-magnetic applications</i> / Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 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 / <i>Much higher due to the higher hardness and tensile strength. Higher efforts can be made</i> / Grande longévité due à sa composition et à la dureté. Supporte des forces importantes	No tanto como el Cu-Be / <i>Not as much as Cu-Be</i> / Pas autant que le Cu-Be
Precio / Price / Prix	Gran precio debido al material especial usado / <i>Higher price due to the special raw material used</i> / Onérosité due aux matériaux spéciaux utilisés	Sobre un 30 % más bajo / <i>Around 30% lower price</i> / Approx. 30% moins cher



■ **PRECAUCIÓN**
CAUTION
PRÉCAUTION

Estas herramientas no están clasificadas como antiestáticas debido a que son conductoras de electricidad. No usar herramientas que contengan más de un 65 % de cobre en contacto directo con acetileno debido a la posible formación de acetilina explosiva, especialmente en presencia de humedad.

These tools are not classified as anti-static because they do conduct electricity. 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.

Ces outils ne sont pas classifiés comme anti-statiques, car ils sont conducteurs d'électricité. 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
TABEAU 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 température 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'éthyle	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'éthylène				
IIC Energía de ignición inferior a: Energy of ignition less than: Energie d'ignition inferieur á: 0.06 mJ	Hidrógeno Hydrogen Hydrogène	Acetileno Acetylene Acétylène			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'éthyle	

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 acetileno 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 acetylene gases.

Le cuivre Béryllium peut être utilisé dans tous les cas d'une manière sûre, à condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz. Ne pas utiliser en présence d'Acétylène, 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, Hydrogène, Acétylène, Bisulfure de carbone et Nitrate d'éthyle, encore que de tous ces gaz seul l'hydrogène est commun), à 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 sustitutos 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 sí, 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.

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, then 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.

EGA Master a toute une gamme complète 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 substituts des outils en aluminium-bronce ou en cuivre-béryllium, ceci du à une dureté bien inférieure à 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 à remplacer à très 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 atmosphère sans risque d'explosion.

Pour un emploi d'outils en acier en atmosphère sans risque d'explosion, alors pour votre sécurité et une meilleure rentabilité, vous devez prendre des outils fabriqués en Aluminium - Bronze ou en Cuivre - Béryllium pour des applications en zone de risque, jamais un outil en cuivre ou en laiton.

Copper or brass
tools are safe in explosive
environments.

Les outils en cuivre ou en
laiton sont sûrs pour une
utilisation dans des
environnements explosifs.



ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO **ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETYLENE ENVIRONMENTS** **ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÈNE**

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 explosivos de por sí. 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 committed to find new innovative solutions that will increase safety, has developed the ACETILEX alloy, 100% safe to be used in acetylene environments. Once again, pioneers in safety.

Les atmosphères en présence d'acétylène font qu'on ne peut utiliser de compositions en cuivre supérieures à 65%. Les deux alliages aluminium - bronze et cuivre - béryllium ont un pourcentage de cuivre supérieur à 65%. La raison ne repose pas sur le fait que l'étincelle du cuivre-béryllium ait l'énergie suffisante pour provoquer l'ignition de l'acétylène, mais que le cuivre peut avoir une réaction avec l'acétylène, ce qui peut provoquer des particules acétylure hautement explosives. Pour cette raison, il est déconseillé l'utilisation d'alliages de cuivre béryllium ou d'aluminium bronze en présence d'acétylène.

En permanence à la recherche de solutions novatrices ayant la meilleure sécurité, **EGA Master** a développé l'alliage **ACETILEX**, 100% sûre en présence d'acétylène. 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 pétrolières	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 aérospatiale
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**

- 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 requiert une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur...
- 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 favorisera sa détérioration.
- 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.
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.
L'utilisation d'outillage anti-déflagrant 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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificamos que las herramientas fabricadas en Cobre Berilio poseen propiedades anti-chispa, anti-magnéticas y anti-corrosión.

Dureza
283-365 Brinell
Resistencia a la Tracción
1250 N/mm²
Temperatura de Fusión
857°C -982°C
Porcentaje Composición Química
Be: 1,8%-2%
Ni+Co: 0,2%-1,2%
Otros: <0,5%
Cu Resto

Certificamos que las herramientas fabricadas en aleación Aluminio - Bronce poseen propiedades antichispa.

Dureza
229-291 Brinell
Resistencia a la Tracción
800 N/mm²
Porcentaje Composición Química
Al: 10%-12%
Ni: 4%-6%
Fe+Mn: <5,8%
Otros max: <0,5%
Cu Resto

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

We hereby certify that,
the tools made from Beryllium Copper alloy provide non sparking,
non magnetic and non corrosive properties.

Hardness
283-365 Brinell
Tensile Strength-Break
1250 N/mm²
Melting Range Temperature
857°C -982°C
Chemical Composition Percentage
Be: 1,8%-2%
Ni+Co: 0,2%-1,2%
Other max: <0,5%
Cu Balance

We hereby certify that,
the tools made from Aluminium Bronze alloy provide
non sparking properties

Hardness
229-291 Brinell
Tensile Strength-Break
800 N/mm²
Chemical Composition Percentage
Al: 10%-12%
Ni: 4%-6%
Fe+Mn: <5,8%
Other max: <0,5%
Cu Balance

Ega Master S.A.
Aner Garmendia
Managing Director



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 certificación 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
Federal Institute for
Materials Research
and Testing
12205 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8103-0
Fax: +49 30 8103-1122
Internet: www.bam.de

Certificate
Nº: BAM/ZBF/005/16
2nd Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material aluminium-bronze

of the manufacturer:

**EGA Master S.A.
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
SPAIN**

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-005“: „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen“ dated 2015-01-12 and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 0 and/or 20 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB & IIC) according to IEC 60079-20-1 (2010), if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

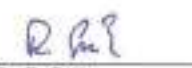
The certification is based on certification contract N° BAM-ZBF-0013-2010-EGA and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).
The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustertypgeprüft".

The certificate is valid until 1 August 2020.

BAM test report II-1397/2010 dated 2016-07-30 as well as procedure no. BZS-GS/044/15 form the basis of this certificate.

Für Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, 2015-08-24


 Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body



 Dr. R. Grätz
BAM Assessor

Distribution list: 1st Certificate holder 2nd BAM Certification Body

This certificate may only be published in full wording and without any additions. A reversible written consent shall be obtained from BAM beforehand for any intended reproduction or the publication of any excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively Place of jurisdiction is Berlin.

H Safety in technology and chemicals

CERTIFICATE

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 certificación 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).



Federal Institute for Materials Research and Testing
1000 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8103-0
Fax: +49 30 8103-222
Internet: www.bam.de

Certificate
Nº: BAM/ZBF/007/15D
2nd Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material beryllium-copper

of the manufacturer

**EGA Master S.A.
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
SPAIN**

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-005“: „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen“ dated 2015-01-12 and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 0 and/or 20 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB & IIC) according to IEC 60079-20-1 (2010), if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract N° BAM-ZBF-0013-2010-EGA and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I). The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustertgeprüft".

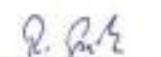
The certificate is valid until 1 August 2020.

BAM test report II-1397/2010 dated 2010-07-30 as well as procedure no. BZS-GS/044/15 form the basis of this certificate.

for Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, 2015-08-24


Dr. R. Schmidt
 BAM Certification Body




Dr. R. Grätz
 BAM Assessor

Distribution list: 1st Certificate holder 2nd BAM Certification Body

This certificate may only be published in full writing and without any additions. A revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for any extended reproduction or the publication of any excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of publication is Berlin.

EN Safety in technology and chemistry

CERTIFICATE



■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70100	Cu-Be	70530	Al-Bron	160	250
70101		70531		180	320
70102		70532		200	370

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

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

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

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗГНУТЫМИ НОСАМИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73148	Cu-Be	73149	Al-Bron	160	250
73146		73151		180	270
73647		73650		200	370

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70107	Cu-Be	70537	Al-Bron	160	250

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

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
70109	Cu-Be	70539	Al-Bron	210	370

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)	
70114	Cu-Be	70544	Al-Bron	8	250

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)	
73903	Cu-Be	73904	Al-Bron	170	220

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ**

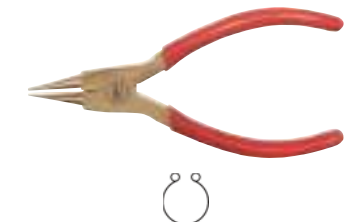
■ **INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.			L (mm)
72511	Cu-Be	72510	Al-Bron	10-25	100	140
72513		72512		19-60	250	200
72515		72514		40-100	425	250



■ **EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.			L (mm)
72517	Cu-Be	72516	Al-Bron	10-25	120	140
72519		72518		19-60	265	200
72521		72520		40-100	465	250



■ **ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
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)	
79128	Cu-Be	79129	Al-Bron	125	100



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS ROUNDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
79145	Cu-Be	79146	Al-Bron	130	100



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
79220	Cu-Be	79221	Al-Bron	125	100



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗГНУТЫМИ 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 / УДЛИНЕННЫЕ 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 / УДЛИНЕННЫЕ 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



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 / PINCES / 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



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 AJUSTAVÉIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	L (inch)	g
71448	Cu-Be	71451	Al-Bron	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	2000
71450		71457		62	600	24	3100
75315		75316		75	900	36	7800



■ 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	32
35748		35749		25	200	8	130
35750		35751		30	250	10	270
35752		35753		35	300	12	420
35754		35755		48	375	15	690



■ EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / ESTRATTORI / EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ

■ EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULÉS RÉVERSIBLES

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L min.-max.	g
72470	Cu-Be	72471	Al-Bron	50-100	4500
72472		72473		60-150	5000
72474		72475		70-200	7000
72476		72477		80-350	13000



■ 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



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		75241		4-5		
75242		75243		5-5,5	90	30
70135		70549		6-7		
70136		70550		6-8		40
76871		76872		7-8	95	50
70137		70551		7-9		55
70138		70552		8-9		60
70139		70553		8-10	100	65
70140		70554		9-10	105	70
70141		70555		9-11	110	75
70142		70556		10-11	115	85
70143		70557		10-12		
76873		76874		10-13	120	95
70144		70558		10-14		115
75244		75245		11-13		120
70145		70559		11-14	125	125
70146		70560		12-13		135
70147		70561		12-14		
76875		76876		13-14	130	145
73648		73649		13-15	135	
70148		70562		14-15	145	165
76877		76878		14-16		170
70149		70563		14-17	150	180
70150		70564		16-17	155	200
70151	Cu-Be	70565	Al-Bron	16-18	165	210
70152		70566		17-19	170	230
70153		70567		17-22	175	270
70154		70568		18-19		
76879		76880		18-20	180	280
74625		74626		19-20		
70155		70569		19-22		330
70156		70570		19-24	185	360
70157		70571		20-22		370
74627		74628		21-22	195	390
70158		70572		21-23		
75246		75247		22-23	200	410
70159		70573		22-24		440
70160		70574		22-27	210	470
76881		76882		23-26		
75248		75249		24-25	220	500
70161		70575		24-26		
70162		70576		24-27		
72923		72922		24-30		550
70163		70577		25-28		
74831		74832		26-29	240	
70164		70578		27-29		
75250		71821		27-30		650
75251		75252		28-30	250	
72925		72924		27-32		700



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
75253	Cu-Be	75254	Al-Bron	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	300	1150
75259		75260		33-35		1300
70167		70581		34-36		
75261		75262		35-36		1500
75263		75264		36-38	320	
73337		73336		36-41	330	
75265		75266		38-42	340	1600
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

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	g
70592	Cu-Be	70637	Al-Bron	7/32-1/4	90	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	165	140
70604		70649		19/32-25/32		150
74835		74836		5/8-11/16		160
70605		70650		5/8-3/4		165
75277		75278		11/16-3/4	170	180
70606		70651		11/16-25/32		200
70607		70652		11/16-7/8		220
76887		76888		3/4-25/32	185	230
70608		70653		3/4-13/16		240
70609		70654		3/4-7/8		300
70610		70655		25/32-13/16		320
70611		70656		25/32-7/8	210	340
70612		70657		13/16-7/8		360
70613		70658		7/8-15/16		380
70614		70659		7/8-31/32		410
70615		70660		7/8-1	220	
70616		70661		15/16-1		
70617		70662		7/8-1.1/16		
70618		70663		15/16-1.1/16	230	
74837		74838		1-1.1/16		



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

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
70619	Cu-Be	70664	Al-Bron	1-1.1/8	230	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		
75281		75282		1.3/16-1.1/4	260	550
70623		70668		1.1/16-1.7/16		600
70624		70669		1.1/8-1.1/2	270	
75283		75284		1.1/4-1.5/16		700
70625		70670		1.1/4-1.3/8		
70626		70671		1.1/4-1.7/16	290	850
75285		75286		1.5/16-1.3/8		900
70627		70672		1.5/16-1.1/2		
75287		75288		1.3/8-1.7/16	320	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		1300
70630		70675		1.1/2-1.11/16	340	1500
70631		70676		1.5/8-1.13/16		1800
70632		70677		1.3/4-1.5/8	350	2100
70633		70678		1.11/16-1.7/8		2500
70634		70679		1.13/16-2	370	
75291		75292		2-2.3/16		2800
75293		75294		2-2.3/8	400	
70635		70680		2.1/16-2.5/16		3100
75295		75296		2.3/16-2.3/8	410	
70636		70681		2.1/4-2.3/8		3300
75297		75298		2.3/8-2.9/16	430	3700

■ **LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
70170	Cu-Be	70682	Al-Bron	6	115	35
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		480
70192		70704		28	290	500
70193		70705		29	300	650
70194		70706		30	310	700



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
70195	Cu-Be	70707	Al-Bron	31	320	750
70196		70708		32	330	800
72700		71786		33	340	850
72701		71787		34	350	950
70197		70709		35	370	1100
70198		70710		36	400	1200
70199		70711		38	420	1550
70200		70712		40	430	1750
70201		70713		41	460	2100
70202		70714		42	470	2200
70203		70715		46	480	2600
70204		70716		50	490	3000
73618		73619		52	500	3550
70205		70717		55	5350	4100
70206		70718		60	5800	4550
70207		70719		65		
70208		70720		70		
70209		70721		75		
70210		70722		80		
70211		70723		85		
70212		70724		90		

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	g
70725	Cu-Be	70751	Al-Bron	1/4	115	25
75305		75306		9/32	120	30
70726		70752		5/16	125	35
70727		70753		11/32	130	40
70728		70754		3/8	135	55
76855		76856		13/32	140	70
70729		70755		7/16	165	80
70730		70756		1/2	175	95
70731		70757		9/16	195	140
75307		75308		19/32	210	200
70732		70758		5/8	230	280
70733		70759		11/16	260	330
70734		70760		3/4	360	360
76857		76858		25/32	370	460
70735		70761		13/16	400	500
70736		70762		7/8	420	550
70737		70763		15/16	460	700
76859		76860		31/32	500	1000
70738		70764		1	550	1150
70739		70765		1.1/16	600	1200
70740		70766		1.1/8	650	1350
72937		72936		1.3/16	700	1500
70741		70767		1.1/4	750	1600
70742		70768		1.5/16	800	1700
70743		70769		1.3/8	850	
70744		70770		1.7/16	900	
70745		70771		1.1/2	950	
75309		75310		1.9/16	1000	
70746		70772		1.5/8	1050	
70747		70773		1.11/16	1100	
75311		75312		1.3/4	1150	
70748		70774		1.13/16	1200	
70749		70775		1.7/8	1250	
70750		70776		2	1300	



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

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
76861	Cu-Be	76862	Al-Bron	2.3/16	445	2100
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

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉE / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
75320	Cu-Be	75321	Al-Bron	5,5-7	115	20
70213		70777		6-7		25
75322		75323		6-8		35
70214		70778		7-9		50
70215		70779		8-9	130	
70216		70780		8-10		55
70217		70781		9-10	135	60
70218		70782		9-11		70
70219		70783		10-11	140	80
75324		75325		10-12		
75326		75327		10-13		85
70220		70784		10-14		100
75318		75319		11-12	160	
75328		75329		11-13		110
70221		70785		11-14		
70222		70786		12-13		120
70223		70787		12-14	180	150
70224		70788		13-14		
70225		70789		13-15	200	
70226		70790		14-15		200
72133		72137		14-16	220	
72134		72138		14-17		
70227		70791		16-17		210
70228		70792		16-18		220
70229		70793		17-19	250	260
75330		75331		17-21		
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		
75336		75337		22-23		420
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	350	550
70238		70802		24-30		
70239		70803		25-28		600
74833		74834		26-29		650
70240		70804		27-29	360	700
70241		70805		27-30		
70242		70806		27-32		
75342		75343		29-32	380	750



Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
70243	Cu-Be	70807	Al-Bron	30-32	380	800
76891		76892		30-34		850
72956		72912		31-33	390	
70244		70808		30-36		1050
75344		75345		32-34	400	
72957		72913		32-35		1100
72135		72139		32-36	410	
72136		72140		34-36	420	1150
70245		70809		36-38	430	1550
75346		75347		35-41		
75348		75349		38-40	450	1600
70246		70810		36-41		
75350		75351		38-42	460	1700
70247		70811		41-46	470	2050
72251		72250		46-50	490	2200
73392		73391		50-52		2400
75352		75353		50-55	500	
75354		75355		50-60		2450
72253		72252		55-60		2500
75356		75357		60-70	550	3900
72255		72254		65-70		4000
76893		76894		70-75	700	4500
72257		72256		75-80		5000

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	125	45
70814		70843		3/8-7/16	140	60
70815		70844		7/16-1/2	155	90
70816		70845		1/2-9/16	175	115
70817		70846		9/16-5/8	210	190
74843		74844		5/8-11/16	220	200
70818		70847		5/8-3/4	240	230
75365		75366		11/16-3/4		
70819		70848		11/16-25/32	250	240
70820		70849		3/4-13/16		290
70821		70850		13/16-7/8	270	350
70822		70851		7/8-15/16	300	400
70823		70852		7/8-31/32	310	420
70824		70853		7/8-1		440
70825		70854		7/8-1.1/16	320	480
70826		70855		15/16-1		490
70827		70856		15/16-1.1/16	340	500
70828		70857		1-1.1/16		
70829		70858		1-1.1/8	350	550
70830		70859		1.1/16-1.1/8		
70831		70860		1.1/16-1.1/4		600
74845		74846		1.1/8-1.3/16		700
70832		70861		1.1/8-1.5/16	370	
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	380	1000
70834		70863		1.1/4-1.7/16		1100
75369		75370		1.5/16-1.3/8	410	
75371		75372		1.3/8-1.7/16		1350
70835		70864		1.7/16-1.5/8	450	1600



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
75373	Cu-Be	75374	Al-Bron	1.1/2-1.9/16	460	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	500	2800
70838		70867		2.1/16-2.3/16		
70839		70868		2-2.3/8		
75377		75378		2.3/16-2.3/8	550	3100
70840		70869		2.1/4-2.3/8		3500
75379		75380		2.3/8-2.3/4		3900
76755		76756		2.3/8-2.7/16	560	4000
75381		75382		2.9/16-2.3/4	570	4200
75383		75384		2.3/4-2.15/16	580	4300

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.	
69342	300
COD. PCS.	
61727	Aerospacial / Aerospacial
61627	Espejo / Mirror
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

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий

Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

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, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4



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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ 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



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 / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETAS / 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

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, 1.1/16-1.1/4



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, 1.1/16-1.1/4



LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETAS DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
76817	Cu-Be	76818	Al-Bron	6-7	100	20
73960		73961		7-9		
76819		76820		8-10	115	40
76821		76822		9-11		55
73962		73963		10-11	140	
75418		75419		10-12		60



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

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
73964	Cu-Be	73965	Al-Bron	12-14	160	100
77130		77131		13-15	180	110
73966		73967		14-17		
73968		73969		16-18	200	180
76084		76085		17-19	220	260
73970		73971		18-19		
73972		73973		17-22	230	280
73974		73975		19-21	240	300
75420		75421		19-22		
73976		73977		20-22	250	350
73978		73979		21-23		390
73980		73981		22-24	280	430
73982		73983		24-27		550
73984		73985		25-28	300	600
77134		77135		26-28		
73986		73987		27-30	310	700
73988		73989		27-32	320	
73990		73991		30-32	340	750
77136		77137		30-36	350	800
74771		74772		32-36	360	1000
74773		74774		36-41	460	1400

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
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		
76791		76792		1/2-5/8	180	110
76793		76794		9/16-11/16		
76795		76796		5/8-25/32		
76797		76798		11/16-3/4	225	250
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	300	550
76805		76806		15/16-1.1/16		
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		
76813		76814		1.1/4-1.7/16	360	1000
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



■ **LLAVE DE CARRACA / RATCHET SPANNER / CLÉ À CLIQUET / KNARRENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE / ТРЕЩЕТКА**

■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
70870	Cu-Be	70887	Al-Bron	9	150	160
70871		70888		11		180
70872		70889		13		190
70873		70890		14	200	200
70874		70891		17		220
70875		70892		19		210
70876		70893		22	220	230
70877		70894		24		260
70878		70895		27		260
70879		70896		30	280	230
70880		70897		32		260
70881		70898		36		260
70882		70899		41	295	260
70883		70900		46		450
70884		70901		50		550
70885		70902		55	440	650
70886		70903		60		850



■ **INCH**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
70904	Cu-Be	70920	Al-Bron	3/8	150	160
70905		70921		1/2	155	190
70906		70922		9/16		200
70907		70923		11/16		200
70908		70924		3/4	220	220
70909		70925		7/8		210
70910		70926		1		230
70911		70927		1.1/16	280	230
70912		70928		1.3/16		260
70913		70929		1.1/4		260
70914		70930		1.7/16	290	260
70915		70931		1.5/8		450
70916		70932		1.13/16		550
70917		70933		2	440	650
70918		70934		2.3/16		850
70919		70935		2.3/8		



■ **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.		L (mm)	
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		



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
75442	Cu-Be	75443	Al-Bron	21	270	360
70248		71732		22		
76523		76524		23		
70249		71733		24	290	500
77440		77441		25		
77442		77443		26		
70250		71734		27	320	700
77444		77445		28		
77446		77447		29		
70251		71735		30	350	800
70252		71736		32		
77448		77449		33		
77450		77451		34	390	900
77452		77453		35		
70253		71737		36		
77454		77455		37	400	1000
70254		71738		38		
70255		71739		41		
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		

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP 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	460	700
77478		77479		1.5/16		
77480		77481		1.3/8	490	900
74612		74613		1.7/16		
74610		74611		1.1/2	500	1150
77482		77483		1.9/16		
74614		74615		1.5/8	520	1200
77484		77485		1.11/16		
77486		77487		1.3/4	550	1500
74616		74617		1.13/16		
77488		77489		1.7/8		
74618		74619		2		



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

**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 ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
75450		75451		17	320	210
77490		77491		18		300
75452		75453		19		
77492		77493		20	350	320
77494		77495		21		410
75454		75455		22		430
77496		77497		23		450
75456		75457		24		
77498		77499		25		480
77500		77501		26	370	600
75458		75459		27		
77502		77503		28		650
77504	Cu-Be	77505	Al-Bron	29		750
75460		75461		30		800
73940		73941		32	400	850
77506		77507		33		
77508		77509		34		
77510		77511		35		900
73942		73943		36	430	
77512		77513		37		1200
77514		77515		38		
73944		73945		41	470	1900
77516		77517		42		
73946		73947		46	500	2800
77518		77519		47		
73948		73949		50	550	3700



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	g
77520		77521		11/16	320	200
77522		77523		3/4		
77524		77525		25/32		300
77526		77527		13/16	350	
77528		77529		7/8		410
77530		77531		15/16		450
77532		77533		1.1/16	370	600
77534		77535		1.1/8		
77536		77537		1.3/16		
77538		77539		1.1/4	400	750
77540	Cu-Be	77541	Al-Bron	1.5/16		
77542		77543		1.3/8		
77544		77545		1.7/16	430	900
77546		77547		1.1/2		
77548		77549		1.9/16		
77550		77551		1.5/8	470	1200
77552		77553		1.11/16		
77554		77555		1.3/4		
77556		77557		1.13/16	500	1500
77558		77559		1.7/8		
77560		77561		2	530	1700



LLAVE PARA RACORES / FLARE NUT / CLÉ POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ С ОТКРЫТОЙ ЗВЕЗДОЧКОЙ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
77570	Cu-Be	77571	Al-Bron	6 x 7	95	15
77572		77573		8 x 10	115	30
77574		77575		9 x 11	125	35
77576		77577		10 x 12	140	50
77578		77579		12 x 14	145	65
77580		77581		14 x 15	155	85
77582		77583		14 x 17	165	95
77584		77585		16 x 18	170	120
77586		77587		17 x 19	185	125
77588		77589		19 x 22	200	170
77590		77591		22 x 24	220	220
77592		77593		24 x 27	255	300
77594		77595		24 x 30	270	360
77596		77597		25 x 28	265	360
77598		77599		27 x 30	280	410
77600		77601		30 x 32	295	480
77602		77603		30 x 34	310	550
77604		77605		30 x 36	330	650
77606		77607		34 x 36	345	700
77608		77609		36 x 41	365	900



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP 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



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.		L (mm)	
70280	Cu-Be	71013	Al-Bron	14	120	0,1
70281		71014		17	125	
70282		71015		19		
70283		71016		22	135	0,2
70284		71017		24	150	
74875		74876		25		
70285		71018		27	165	0,3
74877		74878		28		
77278		77279		29		
70286		71019		30	180	0,4
70287		71020		32	190	
77280		77281		33		
74847		74848		34	200	0,6
77282		77283		35	210	0,7
70288		71021		36		
77284		77285		37		
74341		74342		38	220	0,8



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	Kg
70289		71022		41		
77286		77287		42	230	0,9
77777		77778		45		
70290		71023		46	240	1,1
77288		77289		47		
70291		71024		50	250	1,2
77290		77291		52		1,4
77292		77293		54	270	1,5
70292		71025		55		
77294		77295		56		1,8
77296		77297		58	290	2
70293		71026		60		
77298		77299		63		
70294		71027		65	310	2,4
77300		77301		67		2,5
70295		71028		70	320	3
77302		77303		71		
70296		71029		75	340	
77304		77305		77	350	3,5
71007	Cu-Be	71030	Al-Bron	80	360	4
77306		77307		82	370	
71008		71031		85	380	5
77308		77309		88	390	
71009		71032		90		
77310		77311		94	400	6,5
71010		71033		95		
71011		71034		100	430	8,5
71012		71035		105	440	10
74849		74850		110		
74880		74881		115	460	
77312		77313		120	530	12
74761		74762		125	550	
77314		77315		130		
77316		77317		135	560	18
77318		77319		140		
77320		77321		145		
77322		77323		150	630	24
77324		77325		155		

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	Kg
71036		71055		9/16	110	0,2
72105		72113		5/8		
71037		71056		11/16		0,3
71038		71057		3/4	125	
71039		71058		7/8	135	0,4
71040		71059		15/16	150	
72106		72114		1	165	0,6
71041		71060		1.1/16		
72107	Cu-Be	72115	Al-Bron	1.1/8	180	
74851		74852		1.3/16		
71042		71061		1.1/4		0,7
77326		77327		1.5/16	190	
72108		72116		1.3/8		
71043		71062		1.7/16	210	
72109		72117		1.1/2		
77328		77329		1.9/16		1,6
71044		71063		1.5/8	230	

Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
77330	Cu-Be	77331	Al-Bron	1.11/16	230	1,6
77332		77333		1.3/4	240	
71045		71064		1.13/16		
72110		72118		1.7/8		250
71046		71065		2		
77334		77335		2.1/16	270	
77336		77337		2.1/8		
71047		71066		2.3/16		290
72111		72119		2.1/4		
77338		77339		2.5/16	3	
71048		71067		2.3/8		
77340		77341		2.7/16		4
72112		72120		2.1/2	310	
71049		71068		2.9/16		
77342		77343		2.5/8		320
74853		74854		2.3/4		
77344		77345		2.13/16	340	
77346		77347		2.15/16		
71050		71069		3		
71051		71070		3.1/8	360	8,5
74855		74856		3.3/16		
77348		77349		3.1/4		
74857		74858		3.3/8	400	10
77350		77351		3.1/2		
71052		71071		3.9/16		
77352		77353		3.5/8	430	11
74859		74860		3.3/4		
77354		77355		3.7/8		
71053		71072		4	460	12
77356		77357		4.1/8		
71054		71073		4.5/16	500	13
77358		77359		4.9/16		
77360		77361		4.11/16	530	16
77362		77363		4.15/16		
77364		77365		5.3/8		
77366		77367		6	630	23

■ ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETTA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP 	L (mm)	Kg 
70297	Cu-Be	71080	Al-Bron	17	147	0,13
70298		71081		19		0,127
72231		72230		20		0,22
70299		71082		22	172	0,231
70300		71083		24		0,215
72631		72677		25		0,23
71906		72951		26	180	0,29
70301		71084		27		
72633		72679		28		
72634		72680		29	190	0,39
70302		71085		30		0,388
72635		72681		31		0,39
70303		71086		32	200	0,4095
72609		72619		33		0,402
73326		73331		34		0,525
72610		72620		35		
70304		71087		36		
72611		72621		37	200	0,522
						0,505



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Kg
71834		71835		38		0,76
72636		72682		39		
73327		73332		40	225	0,762
70305		71088		41		0,782
73328		73333		42		0,78
72638		72684		43		
73329		73334		44		0,925
72640		72686		45	235	
70306		71089		46		0,927
72229		72228		47		0,925
73330		73335		48		
72642		72688		49		
70307		71090		50	245	1,135
72643		72689		51		
70308		71091		52		1,39
72644		72690		53		
72613		72623		54	265	1,3915
70309		71092		55		1,39
73470		73394		56		
72647		72693		57		
73471		73395		58		
72648		72694		59	275	1,655
70310		71093		60		
72650		72696		61		
72651		72697		62		
72652		72698		63		
72653		72699		64	290	1,96
70311		71094		65		
72655		73340		66		
72615	Cu-Be	72625	Al-Bron	67		
72656		72702		68		
72657		72703		69	320	2,46
70312		71095		70		
72616		72626		71		
72658		72704		72		
72659		72705		73		
72660		72706		74	325	2,675
70313		71096		75		
72662		72708		76		
72617		72627		77		
72663		72709		78		
72664		72710		79	345	3,005
70314		71097		80		
72665		72711		81		
72666		72712		82		
72667		72713		83		
72668		72714		84	350	3,27
70315		71098		85		
72670		72716		86		
72671		72717		87		
72672		73342		88		
72673		72719		89	375	3,81
70316		71099		90		
72675		72721		92		
72618		72628		94	395	4,5
70317		71100		95		
73345		73344		98		
70318		71101		100	405	5,5
71074		71102		105	410	6,5
71075		71103		110	435	8,5



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	Kg
71076	Cu-Be	71104	Al-Bron	115	435	9
71077		71105		120	475	10
71078		71106		125	490	10,81
71079		71107		130	505	11,28
72084		72089		135	555	12,25
72085		72090		140	560	13,16
72086		72091		145		13,63
72087		72092		150	565	14,1
72088		72093		155		
72212		72210		160	595	15,98

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	Kg
72121	Cu-Be	72127	Al-Bron	5/8	147	0,1316
71108		71133		11/16		
71109		71134		3/4		0,13536
71110		71135		7/8		0,2068
75400		72303		15/16	172	0,2162
71111		71136		1	180	0,2914
71112		71137		1.1/16		
72122		72128		1.1/8		0,41924
71113		71138		1.3/16	190	
71114		71139		1.1/4		0,4606
75397		71789		1.5/16		
72123		72129		1.3/8		0,51136
71115		71140		1.13/32	200	0,5076
72301		71791		1.7/16		
72124		72130		1.1/2		
75398		71793		1.9/16	225	0,78396
71116		71141		1.5/8		
75406		71794		1.11/16		
72125		72131		1.3/4	235	0,95316
71117		71142		1.13/16		
72126		72132		1.7/8		
75399		71797		1.15/16	245	1,1468
71118		71143		2		
75401		71798		2.1/16		
75402		71799		2.1/8	265	1,363
72954		71800		2.3/16		
75403		75404		2.13/64		
71119		71144		2.1/4	275	1,6732
71120		71145		2.5/16		
71121		71146		2.3/8		
75405		71801		2.7/16	290	1,045
71122		71147		2.1/2		1,9646
71123		71148		2.9/16		
71124		71149		2.5/8	320	2,4628
71125		71150		2.3/4		
77258		77259		2.13/16		
71126		71151		2.15/16	325	2,6602
71127		71152		3		
71128		71153		3.1/16		2,9986
71129		71154		3.1/8	345	
77260		77261		3.1/4		3,337
71130		71155		3.3/8		
76850		76851		3.1/2	375	3,807
71131		71156		3.9/16		
76849		76852		3.5/8	395	4



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

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Kg
71132	Cu-Be	71157	Al-Bron	3.3/4	395	4
74335		75407		3.7/8		
75408		75409		3.15/16	405	5,5
77262		77263		4		
75410		75411		4.1/8	410	6,5
74331		74332		4.1/4		
77264		77265		4.5/16		8,5
75412		75413		4.1/2	435	
77266		77267		4.9/16		9
75414		75415		4.5/8		
75416		75417		4.11/16	475	10
74333		74334		4.7/8		
77268		77269		4.15/16	490	10,81
77270		77271		5.1/8	505	11,28
77272		77273		5.3/8	555	12,22
77274		77275		5.11/16		13,63
77276		77277		6	565	14,1

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		
74126		74127		32	270	900
74128		74129		36	280	1000
74130		74131		41	300	1300
74132		74133		46	310	1700
74134		74135		50		2000
73593		73594		55	320	2200
73595		73596		60	350	2700
73597		73598		65	380	3200
73599		73600		70	400	3800
73601		73602		75	420	4200
73603		73604		80	430	5200
73605		73606		85		
73607		73608		90		6200
73609		73610		95		
73611		73612		100	440	7000
73613		73614		110		7500
73615		73616		120		8000



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		
76825		76826		1.13/16	310	1700
73665		73666		1.7/8		
73667		73668		2	320	2000



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
76827	Cu-Be	76828	Al-Bron	2.3/16	320	2000
73669		73670		2.1/4		
73671		73672		2.3/8		
73673		73674		2.1/2		
76829		76830		2.9/16	380	2700
73675		73676		2.5/8		
73677		73678		2.3/4		
73679		73680		2.7/8		
73681		73682		3	420	4200

ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBÉE / 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



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.		L (mm)	
73993	Cu-Be	73994	Al-Bron	8	100	25
73995		73996		10	110	35
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		
76720		76721		25	215	250
76722		76723		26	230	
74017		74018		27		
76724		76725		28	250	340
76726		76727		29		
74019		74020		30	450	
74021		74022		32		270
76728		76729		33		
74023		74024		34	280	650



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
77154		77155		35		650
74025		74026		36	290	750
76088		76089		37		
74027		74028		38	300	850
74029		74030		41	310	950
77158		77159		42		
74031		74032		45	320	1200
74033		74034		46	330	1250
77160		77161		47	340	1400
74035		74036		48		
74037		74038		50	350	
77162		77163		52		1500
77164		77165		54		
74039		74040		55	370	1700
74041		74042		56		
77166	Cu-Be	77167	Al-Bron	58		1750
74043		74044		60	390	1900
77168		77169		63	410	2200
74045		74046		65		
77170		77171		67	430	2600
74047		74048		70		
77172		77173		71	450	3200
74049		74050		75		
77174		77175		77	470	4000
74051		74052		80		
77176		77177		82	490	4400
74053		74054		85	600	4450
77178		77179		88		
77180		77181		90		
77182		77183		94	650	5500
77184		77185		95		

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	Cu-Be	77211	Al-Bron	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	500
77218		77219		1.3/8	295	600
74643		75472		1.7/16	300	
74642		75473		1.1/2		
77220		77221		1.9/16	330	850
74644		75474		1.5/8		
77222		77223		1.11/16		
77224		77225		1.3/4	360	1050



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
74645		75475		1.13/16	360	1100
77226		77227		1.7/8		
74646		75476		2	400	1400
74647		74648		2.1/16		
77228		77229		2.1/8		
77230		77231		2.3/16	450	1500
77232		77233		2.1/4		
77234		77235		2.5/16		
77236		77237		2.3/8	475	1750
77238	Cu-Be	77239	Al-Bron	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		

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		74104		17	150	130
74105		74106		19	170	170
74107		74108		21	185	210
74109		74110		22	190	220
74111	Cu-Be	74112	Al-Bron	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		74057		10	120	65
74058		74059		12	160	90
74060		74061		14	150	95
74062		74063		16		
74064		74065		17	175	150
74066		74067		19		
74068		74069		22		220
74070		74071		24	200	
74072	Cu-Be	74073	Al-Bron	27		320
74074		74075		30		
74076		74077		32	250	550
74078		74079		34		
74080		74081		36	290	600
74082		74083		38		
74084		74085		41	300	800
74086		74087		46		
74088		74089		50	340	1000
						1250



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74378	Cu-Be	74379	Al-Bron	51	340	1250
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

■ **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	140	100
74170		74171		11	160	120
74172		74173		12	190	170
74174		74175		13	200	180
74176		74177		14	250	270
74178		74179		16	250	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 / FOURCHE / HEBESTANGE / TESTA FISSA / CABEÇA FIXA / РОКОВАЯ НАСАДКА ПОД КВАДРАТ**

■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	AF inch	g
72565	Cu-Be	72566	Al-Bron	14	40	1/2	55
72567		72568		16	45		60
72569		72570		17			
72571		72572		19			
72573		72574		20	50		100
72575		72576		22			105
72577		72578		25	55		125
72579		72580		27	60		130
72581		72582		28	60		135



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	AF inch	g
35728		35729		3/8			
74814		74815		7/16	35		
74816		74817		1/2			
72541		72542		9/16			50
72543		72544		5/8	37		
72545		72546		11/16	38		
72547		72548		7/8	43		55
72549	Cu-Be	72550	Al-Bron	1.1/8	50	3/8	75
72551		72552		1.1/4			
72553		72554		1.3/8	55		90
72555		72556		1.1/2	60		125
72557		72558		1.11/16	65		160
72559		72560		1.7/8	70		170
72561		72562		2	75		175
72563		72564		2.1/4	80		190



LLAVE ESTRELLA DE EXTENSION / 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
73688		73689		24		
73472		73396		27	200	
70957		70982		30		
70958		70983		32	220	
77368		77369		33		
70959		70984		34		900
70960		70985		35	230	
70961		70986		36		
70962		70987		37		
70963		70988		38		
70964		70989		41	250	
70965		70990		42		1200
70966		70991		46		
70967		70992		47	270	1600
70968		70993		50		
70969	Cu-Be	70994	Al-Bron	52	280	1700
70970		70995		54		
70971		70996		55	290	1800
70972		70997		56		
70973		70998		58		
70974		70999		60	310	2000
70975		71000		63		
70976		71001		65	320	2200
70977		71002		67		
70978		71003		70	330	2700
70979		71004		71		
70980		71005		75	340	3300
70981		71006		77		
77370		77371		80		
77372		77373		82	380	4900
77374		77375		85		



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
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	
77388		77389		1.9/16		
77390		77391		1.5/8		1000
77392		77393		1.11/16		
77394		77395		1.3/4	280	
77396		77397		1.13/16		
77398		77399		1.7/8		1500
77400		77401		2		
77402		77403		2.1/16	290	
77404		77405		2.1/8		1600
77406		77407		2.3/16	300	
77408		77409		2.1/4		1700
77410		77411		2.5/16	1800	
77412		77413		2.3/8		345
77414		77415		2.7/16	2800	
77416		77417		2.1/2		355
77418		77419		2.9/16	3200	
77420		77421		2.5/8		365
77422		77423		2.3/4	3700	
77424		77425		2.13/16		375
77426		77427		2.15/16	4100	
77428		77429		3		385
77430		77431		3.1/8		
77432		77433		3.1/4	4900	
77434		77435		3.3/8		



EXTENSION 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.	MAT.	AF mm	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
72612	Latón / Brass / Laiton	24-30	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



FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
75385	Cu-Be	75386	Al-Bron	5	75	30
70259		70936		6	85	40
70260		70937		7		
70261		70938		8		
70262		70939		9		
70263		70940		10	100	50
70264		70941		11	105	
72939		71807		12	110	
72940		71808		13	120	
70265		70942		14	125	
72941		71809		15	130	
72942		71810		16	135	



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
70266		70943		17	145	
72943		71811		18	150	50
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	
72947		71815		25	210	
72948		71816		26		200
70270		70947		27	220	
72949		71817		28	230	250
72950		71818		29	240	270
70271		70948		30	250	
72955		72911		31	260	300
70272		70949		32	270	
75387		75388		34	290	
70273		70950		36	300	400
74403		74404		37		
75389		75390		38	310	490
74344		74345		39		
73300		73305		40	320	500
70274		70951		41		
74346		73306		42	340	550
73302		73307		44		850
75391		75392		45	350	900
70275		70952		46		1000
73303		73308		48		
70276		70953		50	370	1200
73304		73309		52		
77000		77001		54		
70277		70954		55	400	1400
77002		77003		56		
77004		77005		58		1800
70278		70955		60	420	
77006		77007		63		2100
70279		70956		65	450	
77008		77009		67		3000
75393		75394		70		3200
77010		77011		71	550	3400
75395		75396		75		3500
77012		77013		77		4000
77014		77015		80		
77016		77017		82		5000
77018		77019		85		5500
77020		77021		88	600	
77022		77023		90		5800
77024		77025		94		
77026		77027		95		5900
77028		77029		100		6000

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP ^{inch}	L (mm)	g
77030		77031		5/16	90	20
77032		77033		3/8	100	35
77034		77035		13/32	105	55
77036		77037		7/16	125	95
77038		77039		1/2	155	110
77040		77041		9/16	170	185
77042		77043		19/32	180	200
77044		77045		5/8	195	220
77046		77047		11/16	225	310
77048		77049		3/4	255	420
77050		77051		25/32	275	560
77052		77053		13/16	300	850
77054		77055		7/8	325	1000
77056		77057		15/16	350	1100
77058		77059		31/32	375	1450
77060		77061		1	400	1800
77062		77063		1.1/16	425	2300
77064		77065		1.1/8	450	3050
77066		77067		1.3/16	475	3400
77068		77069		1.1/4	500	4150
77070		77071		1.5/16	525	5100
77072		77073		1.3/8	545	5600
77074		77075		1.7/16	555	5850
77076		77077		1.1/2	560	6000
77078		77079		1.9/16	565	6100
77080	Cu-Be	77081	Al-Bron	1.5/8		
77082		77083		1.11/16		
77084		77085		1.3/4		
77086		77087		1.13/16		
77088		77089		1.7/8		
77090		77091		2		
77092		77093		2.1/16		
77094		77095		2.1/8		
76751		76752		2.3/16		
77096		77097		2.1/4		
77098		77099		2.5/16		
77100		77101		2.3/8		
77102		77103		2.7/16		
77104		77105		2.1/2		
77106		77107		2.9/16		
77108		77109		2.5/8		
76753		76754		2.3/4		
77110		77111		2.13/16		
77112		77113		2.15/16		
77114		77115		3		
77116		77117		3.1/8		
77118		77119		3.1/4		
77120		77121		3.3/8		
77122		77123		3.1/2		
77124		77125		3.5/8		
77126		77127		3.3/4		
77128		77129		3.7/8		



FUJA DE UNA BOCA CURVA / BEND SINGLE OPEN END / À UNE FOURCHE COURBÉE / GEBOGEN MAUL / FISSA AD UNA BOCCA CURVA / FIXA DE UMA BOCA CURVA / ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ

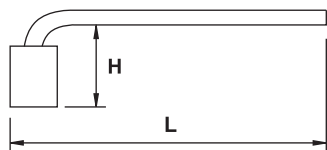
MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73909		73910		12	120	50
73911		73912		14	130	80
73913		73914		17	150	120
73915		73916		19	170	170
75479		75480		21	190	240
73917		73918		22	210	250
73919		73920		24	230	350
75481		75482		26	250	470
73921		73922		27	270	550
75483	Cu-Be	75484	Al-Bron	28	280	700
75485		75486		29	290	800
73923		73924		30	310	1000
73925		73926		32	330	1300
73927		73928		34	350	1500
73929		73930		36	370	2000
73931		73932		41		
73933		73934		46		
73935		73936		50		
73937		73938		55		



DE PIPA / ANGLED SOCKET / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / DE CACHIMBO / ГОЛОВКА С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ

MM



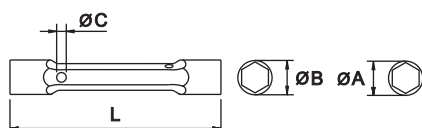
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g	H (mm)
75489		75490		6	120	100	29
75491		75492		7	130	120	30
70417		71361		8	145	140	33
70418		71362		9	155	180	37
73312		73319		10	170	190	39
70419		71363		11	190	210	42
73313		73320		12	210	240	45
73314		73321		13	240	290	48
70420		71364		14	250	330	50
73315		73322		15	260	450	55
73316		73323		16	270	500	60
70421	Cu-Be	71365	Al-Bron	17	280	750	65
75493		75494		18	290	800	70
70422		71366		19	300	950	75
75495		75496		20			
75497		75498		21			
70423		71367		22			
75499		75500		23			
70424		71368		24			
75501		75502		25			
75503		75504		26			
70425		71369		27			
75505		75506		28			
75507		75508		29			



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g	H (mm)
73317	Cu-Be	73324	Al-Bron	30	300	950	75
73318		73325		32	310		80
75509		75510		33	320	1100	
75511		75512		34			
75513		75514		35			85
72916		72914		36	330	1200	
75515		75516		37			
75517		75518		38			
72917		72915		41	350	1300	90
75519		75520		42			
75521		75522		46			
75523		75524		47	360	1700	
75525		75526		50	370	2000	
77610		77611		52			95
77612		77613		54		2300	
75527		75528		55			
77614		77615		56	380		
77616		77617		58		2600	
75529		75530		60			100
77618		77619		63			
75531		75532		65		2700	
77620		77621		67		3000	105
75533		75534		70			
77622		77623		71	390	4100	
77624		77625		75		4400	110
77626		77627		77		4600	
77628		77629		80		4800	
77630		77631		82	430	6800	120

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		85
74730		74731		8-9	110	14	16	4	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		510
74740		74741		18-19	150	27	29	11	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		970
74748		74749		25-28		36	40	13	1050
74750		74751		27-29	190	39	42		1100
74827		74828		30-36	200	43	50		1400



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.	AP mm	L (mm)	g
77632		77633		8		90
77634		77635		9	130	95
77636		77637		10		105
77638		77639		11	150	120
77640		77641		12		140
77642		77643		13	160	150
77644		77645		14		170
77646		77647		15	170	
77648		77649		16		190
77650		77651		17	190	
77652		77653		18		320
77654		77655		19	210	370
77656		77657		20		400
77658		77659		21		470
77660		77661		22	240	500
77662		77663		23		600
77664		77665		24		700
77666		77667		25		750
77668		77669		26	270	800
77670		77671		27		850
77672		77673		28		900
77674		77675		29		950
77676		77677		30		
77678		77679		32		1050
77680		77681		33		1100
77682		77683		34	280	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		2300
77698		77699		47	300	2450
77700		77701		50		3350
77702		77703		52	320	3400
77704		77705		54		3500
77706		77707		55	340	
77708		77709		56		3550
77710		77711		58		4100
77712		77713		60	360	4400
77714		77715		63		4850
77716		77717		65		5150
77718		77719		67	380	5450
77720		77721		70		5900
77722		77723		71		
77724		77725		75		6450
77726		77727		77		6700
77728		77729		80	400	6850
77730		77731		82		7100
77732		77733		85		7500
77734		77735		88	420	7750
77736		77737		90		9000
77738		77739		94		
77740		77741		95	450	9200
77742		77743		100		9250



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 "Т"-ОБРАЗНОГО КЛЮЧА

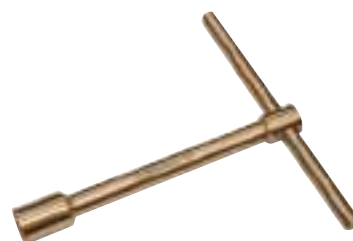
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	O.D. mm	g
77744	Cu-Be	77745	Al-Bron	8	120	7	35
77746		77747		9-10	130	8	50
77748		77749		11-12	140		55
77750		77751		13-15	150	9	75
77752		77753		16-18	170		100
77754		77755		19-20	180	10	105
77756		77757		21-22	190	12	165
77758		77759		23-28		13	210
77760		77761		29-34	200	16	320
77762		77763		35-37		18	400
77764		77765		38-42	300		750
77766		77767		46-47	350	20	850
77768		77769		50-56	450	25	1700
77770		77771		58-77		28	2400
77772		77773		80-85	500	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)	g
71370	Cu-Be	71381	Al-Bron	9		
71371		71382		11	170	250
71372		71383		14		
71373		71384		17	230	400
71374		71385		19		
71375		71386		22		700
71376		71387		24	260	750
71377		71388		27		
71378		71389		30		
71379		71390		32	300	900
72096		72097		36	350	950
71380		71391		38	400	1000



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		130
73953		73954		10		140
73955		73956		12	210	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
74192	Cu-Be	74193	Al-Bron	10	150	250
74194		74195		12		280
74196		74197		14	170	380
74198		74199		17	190	450
74200		74201		19	220	600
74202		74203		22	240	650



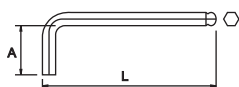
Cu-Be Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74204	Cu-Be	74205	Al-Bron	24	260	900
74206		74207		27		950
74208		74209		30		1200
74210		74211		32	300	1400
74212		74213		36		1700
74214		74215		41		1900

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

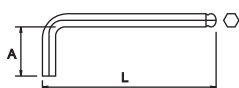
MM



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
75553	Cu-Be	75554	Al-Bron	2	52	6,5	5
72177		72184		3	66	10,5	
72178		72185		4	74	13,5	
72179		72186		5	85	40,5	20
72180		72187		6	96		30
75555		75556		7	102	43	50
72181		72188		8	108		55
75557		75558		9	115	57	85
72182		72189		10	122	76	100
75559		75560		11	129	95	140
72183		72190		12	137	121	160



INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36250	Cu-Be	36251	Al-Bron	1/8	66	20	10,45
36252		36253		5/32	74	25	13,5
36254		36255		3/16	85	28	40,5
36256		36257		7/32	96	32	
36258		36259		1/4	102	34	43
36260		36261		5/16	108	36	
36262		36263		3/8	122	40	76



36

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



■ **SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SCHNKE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЕ**

■ **MM**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
77562	Cu-Be	77563	Al-Bron	2	101	16	7
70410		71354		3	128	20	8
70411		71355		4	143	25	17
70412		71356		5	160	28	31
70413		71357		6	182	32	50
77566		77567		7	195	34	65
70414		71358		8	209	36	100
77568		77569		9	224	38	125
70415		71359		10	238	40	150
70416		71360		12	270	45	350



■ **INCH**

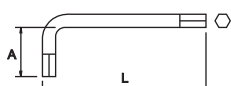


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36264	Cu-Be	36265	Al-Bron	1/8	128	20	21
36266		36267		5/32	143	25	25
36268		36269		3/16	160	28	43
36270		36271		7/32	182	32	61
36272		36273		1/4	195	34	92
36274		36275		5/16	209	36	150
36276		36277		3/8	238	40	250



■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72239	Cu-Be	72238	Al-Bron	1,5	46,5	14	6,5
70391		71287		2	52	16	
72929		72928		2,5	58,5	18	8,5
70392		71288		3	66	20	10,5
70393		71289		4	74	25	13,5
70394		71290		5	85	28	
74357		74358		5,5	80,5	26	40,5
70395		71291		6	96	32	
70396		71292		7	102	34	42,8
70397		71293		8	108	36	
70398		71294		9	115	38	57
70399		71295		10	122	40	76
72241		72240		11	129	42	95
70400		71296		12	137	45	121
72243		72242		13	146	50	152
70401		71297		14	154	55	190
74629		74634		15	162	60	230

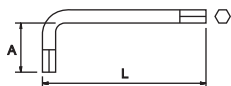


Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltanos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72931	Cu-Be	72930	Al-Bron	16	170	60	274
70402		71298		17	177	65	321
72245		72244		18	188		380
70403		71299		19	199	70	447
74630		74631		20	207		540
74632		74633		21	215	75	600
70404		71300		22	222	80	691
75228		75229		23	238	85	792
70405		71301		24	248	90	909
75230		75231		25	255	95	1026
75232		75233		26	266		1147
70406		71302		27	277	100	1290
75234		75235		28	288	110	1487
75236		75237		29	299	115	1643
75238		75239		30	310	120	1788
70407		71303		32	347	125	2306
70408		71304		36	401	140	3218
70409		71305		41	431	150	4609

INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF Inch	L (mm)	A (mm)	g
75537	Cu-Be	75538	Al-Bron	1/16	46,5875	14	6,5
72933		72932		5/64	51,984375	16	
72935		72934		3/32	58,38125	18	8,5
75539		75540		7/64	65,778125		10,5
71306		71330		1/8	66,175	20	
71307		71331		9/64	73,571875		13,5
71308		71332		5/32	73,96875	25	
71309		71333		3/16	84,7625	28	40,5
71310		71334		7/32	95,55625	32	
71311		71335		1/4	101,35		
75541		75542		9/32	102,14375	34	42,8
71312		71336		5/16	102,9375		
75543		75544		11/32	108,73125	36	
71313		71337		3/8	115,525	38	57
71314		71338		7/16	129,1125	42	95
71315		71339		1/2	137,7	45	121
71316		71340		9/16	154,2875	55	190
71317		71341		5/8	162,875	60	230
71318		71342		11/16	177,4625	65	321
71319		71343		3/4	199,05	70	447
75545		75546		13/16	207,6375	75	540
71320		71344		7/8	222,225	80	691
75547		75548		15/16	238,8125	85	792
71321		71345		1	255,4	95	1026
71322		71346		1.1/16	266,9875	90	1147
71323		71347		1.1/8	288,575	110	1487
75549		75550		1.3/16	310,1625	120	1788
71324		71348		1.1/4	346,75	125	2306
71325		71349		1.5/16	398,3375		
71326		71350		1.3/8	399,925	140	3218
71327		71351		1.7/16	401,5125		
71328		71352		1.1/2	428,1	150	4609
71329		71353		1.5/8	431,275		



SET

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	
74352	Cu-Be	10	370	72239, 70391, 72929, 70392, 70393, 70394, 74357, 70395, 70397, 70399	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10
74353	Al-Bron			72238, 71287, 72928, 71288, 71289, 71290, 74358, 71291, 71293, 71295	



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Nm	
72171	Cu-Be	72174	Al-Bron	3/8	310	100	600
72172		72175		1/2	490	300	1250
72173		72176		3/4	560	500	1700



COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Nm	
74810	Cu-Be	74806	Al-Bron	3/8	360	5-45	950
74821		74871		1/2	500	40-200	1300
74823		74874			600	250-300	1450
35693		35694		3/4	1050	60-300	1420
75267		75274				150-750	5700
74879		74884		1	1250	200-1000	10000



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
71909	Cu-Be	71930	Al-Bron	4	25	6	10
75562		75563		4,5			
71910		71931		5			
75551		75552		5,5			
71911		71932		6			
71912		71933		7	26		
71913		71934		8			
71914		71935		9			
71915		71936		10			
71916		71937		11			
71917		71938		12	27		
71918		71939		13			
71919		71940		14			
75564		75565		15			
75566		75567		16			
75568		75569		17			
75570		75571		18			
75572		75573		19			



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/4"

INCH

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			
71924		71945		5/16	28		15
71925		71946		11/32			
71926		71947		3/8			
71927		71948		7/16			
71928		71949		1/2			
71929		71950		9/16			
			25				



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
74406	Cu-Be	74427	Al-Bron	4	25	12	10
75576		75577		4,5			
74407		74428		5			
75578		75579		5,5			
74408		74429		6			
74409		74430		7	12		
74410		74431		8			
74411		74432		9			
74412		74433		10			
74413		74434		11	15		
74414		74435		12			
74415		74436		13			26
74416		74437		14			
75580		75581		15	27		
75582		75583		16			
75584		75585		17			
75586		75587		18			
75588		75589		19	35		



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			
74421		74442		5/16	28		15
74422		74443		11/32			
74423		74444		3/8			
74424		74445		7/16			
74425		74446		1/2			
74426	74447	9/16		25			



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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78741		78742		4			
78743		78744		4,5			
78745		78746		5			
78747		78748		5,5			38
78749		78750		6			
78751		78752		7			
78753		78754		8			40
78755		78756		9			44
78757		78758		10			47
78759	Cu-Be	78760	Al-Bron	11	50	6	
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



■ INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78777		78778		5/32			
78779		78780		3/16			
78781		78782		7/32			38
78783		78784		1/4			
78785		78786		9/32			
78787	Cu-Be	78788	Al-Bron	5/16	50	6	40
78789		78790		11/32			44
78791		78792		3/8			47
78793		78794		7/16			
78795		78796		1/2			50
78797		78798		9/16			55



■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78799		78800		4			
78801		78802		4,5			
78803		78804		5			
78805		78806		5,5			38
78807		78808		6			
78809		78810		7			
78811		78812		8			40
78813	Cu-Be	78814	Al-Bron	9	50	12	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



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

1/4"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78829	Cu-Be	78830	Al-Bron	17	50	12	80
78831		78832		18			85
78833		78834		19			95



INCH

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			40
78845		78846		5/16			
78847		78848		11/32			
78849		78850		3/8			
78851		78852		7/16			
78853		78854		1/2			
78855		78856		9/16			55



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 / EXTENÇÃO / 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 MALE-FEMELLE / RATSCHKE 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 / POIGNEE 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



1/4"

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		73693			3		
73694		73695			4		20
73696		73697			5	55	
73698		73699			6		25
73700		73701			7		30
73702		73703			8		40
73704		73705			9	65	55
73706		73707			10		60



DESTORNILLADOR PORTAVASOS / SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE DOUILLE / SCHRAUBENDREHERHALTER / CACCIAVITI PORTABUSOLE / 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



3/8"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75592		75593		5			
75594		75595		5,5			
75596		75597		6	28		20
75598		75599		7			
75600		75601		8			
75602		75603		9			
75604		75605		10			35
75606		75607		11		6	
75608		75609		12			
75610		75611		13			40
75612		75613		14	32		
75614		75615		15			45
75616		75617		16			
75618		75619		17			55
75620		75621		19			
75622		75623		20			60



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/8"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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				



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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	32		35
75658		75659		10			
75660		75661		11			
75662		75663		12			
75664		75665		13			40
75666		75667		14			
75668		75669		15			
75670		75671		16			
75672		75673		17			55
75674	75675	19					
75676	75677	20	60				



INCH

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	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	35		100



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

3/8"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78857		78858		5			
78859		78860		5,5			
78861		78862		6			
78863		78864		7			85
78865		78866		8			
78867		78868		9			
78869		78870		10			90
78871		78872		11			95
78873		78874		12	60	6	100
75966		75967		13			
78875		78876		14			105
78877		78878		15			110
78879		78880		16			115
78881		78882		17			120
78883		78884		19			130
78885		78886		20			135



■ INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78887		78888		5/16			85
78889		78890		3/8			100
78891		78892		7/16			
78893		78894		1/2			105
78895		78896		9/16			
78897		78898		5/8	60	6	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



■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78909		78910		5			
78911		78912		5,5			
78913		78914		6			
78915		78916		7			85
78917		78918		8			
78919		78920		9			
78921		78922		10			90
78923		78924		11			95
78925		78926		12	60	12	100
78927		78928		13			
78929		78930		14			105
78931		78932		15			110
78933		78934		16			115
78935		78936		17			120
78937		78938		19			130
78939		78940		20			135



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

3/8"

INCH

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



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 / EXTENÇÃO / 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 MALE-FEMELLE / RATSCHKE 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 / POIGNEE 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	175	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



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/8"

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	g
75716	Cu-Be	75717	Al-Bron	3/8-1/4	20
75722		75723		3/8-1/2	50



1/2"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
70319		71158		6			
70320		71159		7			60
70321		71160		8			
70322		71161		9			
70323		71162		10			70
70324		71163		11			
70325		71164		12	40		
70326		71165		13			
70327		71166		14			80
70328		71167		15			
70329		71168		16			
70330		71169		17			90
70331		71170		18			
70332	Cu-Be	71171	Al-Bron	19	42	6	100
70333		71172		20			
70334		71173		21			120
70335		71174		22			130
70336		71175		23	43		140
70337		71176		24			170
70338		71177		25			180
70339		71178		26			190
70340		71179		27			
70341		71180		28			
70342		71181		29	46		200
70343		71182		30			
70344		71183		32			
74693		74692		34			350
74325		74326		36	50		400



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
71190	Cu-Be	71208	Al-Bron	19/32	40	6	80
71191		71209		5/8			
71192		71210		11/16			
35842		35843		23/32	42		90
71193		71211		3/4			
71194		71212		25/32			
71195		71213		13/16	43		100
71196		71214		7/8			120
35844		35845		29/32			140
71197		71215		15/16	46		150
71198		71216		1			
71199		71217		1.1/16			200
71200		71218		1.1/8	47		
77788		77789		1.3/16			250
71201		71219		1.1/4			
74882		74883		1.7/16	300		



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
74448	Cu-Be	74475	Al-Bron	6	40	12	60
74449		74476		7			
74450		74477		8			
74451		74478		9			
74452		74479		10			70
74453		74480		11			
74454		74481		12			
74455		74482		13	80		
74456		74483		14			
74457		74484		15			
74458		74485		16	90		
74459		74486		17			
74460		74487		18			
74461		74488		19	42		100
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	46		190
74469		74496		27			
74470		74497		28			
74471		74498		29			
74472		74499		30			
74473		74500		32	50		200
75300		75301		34			
74474		74501		36			
							350
							450



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF ⁹ inch	L (mm)	Pt	9
74502		74520		1/4			60
74503		74521		5/16			
35850		35851		11/32			
74504		74522		3/8			70
74505		74523		7/16	40		
74506		74524		1/2			
74507		74525		9/16			80
74508		74526		19/32			
74509		74527		5/8			
74510		74528		11/16			
35852		35853		23/32	42		90
74511	Cu-Be	74529	Al-Bron	3/4		12	
74512		74530		25/32			100
74513		74531		13/16			
74514		74532		7/8	43		120
35854		35855		29/32			140
74515		74533		15/16			
74516		74534		1			150
74517		74535		1.1/16			200
74518		74536		1.1/8	46		
77790		77791		1.3/16			250
74519		74537		1.1/4	47		
75302		75304		1.7/16			300



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF ⁹ mm	L (mm)	Pt	9
35000		35001		6			
35002		35003		7			
35004		35005		8			
35006		35007		9			
35008		35009		10			
35010		35011		11			190
35012		35013		12			
74284		74285		13			
35014		35015		14			
35016		35017		15			
74294		74295		16			
74286		74287		17			
35018		35019		18			195
74288	Cu-Be	74289	Al-Bron	19	82	6	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



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35042	Cu-Be	35043	Al-Bron	36	82	6	650



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35044	Cu-Be	35045	Al-Bron	1/4	82	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
35082		35083		1.7/16			650



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35084	Cu-Be	35085	Al-Bron	6	82	12	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			195
35108		35109		18			200
35110		35111		19			230
35112		35113		20			240
35114		35115		21			260
35116		35117		22			280
35118		35119		23			300
35120		35121		24			320
35122		35123		25			340
35124		35125		26			360
35126		35127		27			



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35128	Cu-Be	35129	Al-Bron	28	82	12	390
35130		35131		29			410
35132		35133		30			430
35134		35135		32			500
35136		35137		34			550
35138		35139		36			650



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35140	Cu-Be	35141	Al-Bron	1/4	82	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			200
35154		35155		5/8			
35156		35157		11/16			
35158		35159		3/4			
35160		35161		25/32			
35162		35163		13/16			
35164		35165		7/8			
35166		35167		15/16			
35168		35169		1			
35170		35171		1.1/16			
35172		35173		1.1/8			
35174		35175		1.3/16			
35176		35177		1.1/4			
35178		35179		1.7/16			



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



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHKE 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 / POIGNEE 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



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
 ART IN INNOVATION

1/2"

MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБкая РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72400	Cu-Be	72401	Al-Bron	1/2	230	330
72402		72403			330	400
72404		72405			410	550



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / 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 / VILLEBREQUIN / 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 / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70383	Cu-Be	71279	Al-Bron	1/2	4	200
70384		71280			8	400
70385		71281			10	500



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELN / 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



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	1/2-3/4	70
70369		71266				200



3/4"

STANDARD

MM

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			
70345		71220		24			
71908		72953		26			



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/4"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
70346		71221		27			280
75726		75727		28	55		310
75728		75729		29			320
70347		71222		30			370
75730		75731		31			380
70348		71223		32			410
77792		77793		33			
74863		74864		34	60		440
77794		77795		35			
70349	Cu-Be	71224	Al-Bron	36		6	460
77796		77797		37			470
74865		74866		38			500
70350		71225		41			650
77798		77799		42	65		700
70351		71226		46			
77800		77801		47			750
70352		71227		50			850
77802		77803		52	70		900
77804		77805		55			950
77806		77807		60			1100



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
74786		74787		3/4	50		220
75732		75733		13/16			240
74788		74789		7/8			
74790		74791		15/16	55		280
74792		74793		1			
74802		74803		1.1/16			310
74804		74805		1.1/8			
35846		35847		1.5/32			360
74867		74868		1.3/16			
35848		35849		1.7/32			400
74869		74870		1.1/4			
71228	Cu-Be	71239	Al-Bron	1.5/16	60	6	430
71229		71240		1.3/8			470
71230		71241		1.7/16			480
71231		71242		1.1/2			550
71232		71243		1.9/16			650
71233		71244		1.5/8			
71234		71245		1.11/16			
71235		71246		1.3/4	65		700
71236		71247		1.13/16			
71237		71248		1.7/8			
77808		77809		1.15/16			800
71238		71249		2	70		850



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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/4"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75734		75735		17	50		200
75736		75737		18			
75738		75739		19			
75740		75741		21			
75742		75743		22	55		250
74538		74547		24			
74539		74548		26			
74540		74549		27			
75744		75745		28			310
75746		75747		29			
74541		74550		30			
75748		75749		31			
74542		74551		32	60	12	410
77810	Cu-Be	77811	Al-Bron	33			
75750		75751		34			
77812		77813		35			
74543		74552		36	65		440
77814		77815		37			
75752		75753		38			
74544		74553		41			
77816		77817		42	70		650
74545		74554		46			
77818		77819		47			
74546		74555		50			
77820		77821		52			850
77822		77823		55			
77824		77825		60			
							900
							950
							1100



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75754		75755		3/4	50		220
75756		75757		13/16			
75758		75759		7/8			
75760		75761		15/16			
75762		75763		1	55		280
75764		75765		1.1/16			
75766		75767		1.1/8			
35856		35857		1.5/32			
75768		75769		1.3/16	60	12	360
35858		35859		1.7/32			
75770		75771		1.1/4			
74556	Cu-Be	74567	Al-Bron	1.5/16			
74557		74568		1.3/8	65		430
74558		74569		1.7/16			
74559		74570		1.1/2			
74560		74571		1.9/16			
74561		74572		1.5/8	70		470
74562		74573		1.11/16			
74563		74574		1.3/4			
74564		74575		1.13/16			
74565		74576		1.7/8			480
77826		77827		1.15/16			
74566		74577		2			
							550
							650
							700
							800
							850



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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/4"

■ SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35180		35181		17			
35182		35183		18			
35184		35185		19			500
35186		35187		21			
35188		35189		22			
35190		35191		24			550
35192		35193		26			
35194		35195		27			
35196		35197		28			600
35198		35199		29			
35200		35201		30	90		
35202		35203		31			
35204		70484		32			
35206	Cu-Be	35207	Al-Bron	33		6	650
35208		35209		34			
35210		35211		35			
76775		70485		36			700
35212		35213		37			750
35214		35215		38			800
35216		35217		41			900
35218		35219		42			950
35220		35221		46			1150
35222		35223		47			1200
35224		35225		50	100		
35226		35227		52			1250
35228		35229		55			1300
35230		35231		60			1400



■ INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35232		35233		3/4			
35234		35235		13/16			500
35236		35237		7/8			
35238		35239		15/16			550
35240		35241		1			
35242		35243		1.1/16			
35244		35245		1.1/8			600
35246		35247		1.3/16			
35248		35249		1.1/4	90		
35250		35251		1.5/16			650
35252	Cu-Be	35253	Al-Bron	1.3/8		6	
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			1000
35266		35267		1.13/16			1150
35268		35269		1.7/8	100		
35270		35271		1.15/16			1200
35272		35273		2			1250



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

953

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



3/4"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35274		35275		17			
35276		35277		18			
35278		35279		19			500
35280		35281		21			
35282		35283		22			
35284		35285		24			550
35286		35287		26			
35288		35289		27			
35290		35291		28			600
35292		35293		29			
35294		35295		30	90		
35296		35297		31			
35298		35299		32			
35300	Cu-Be	35301	Al-Bron	33		12	650
35302		35303		34			
35304		35305		35			
35306		35307		36			700
35308		35309		37			750
35310		35311		38			800
35312		35313		41			900
35314		35315		42			950
35316		35317		46			1150
35318		35319		47			1200
35320		35321		50	100		1250
35322		35323		52			
35324		35325		55			1300
35326		35327		60			1400



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35328		35329		3/4			
35330		35331		13/16			500
35332		35333		7/8			
35334		35335		15/16			550
35336		35337		1			
35338		35339		1.1/16			600
35340		35341		1.1/8			
35342		35343		1.3/16	90		
35344		35345		1.1/4			
35346		35347		1.5/16			650
35348	Cu-Be	35349	Al-Bron	1.3/8		12	
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			1000
35362		35363		1.13/16			1150
35364		35365		1.7/8	100		1200
35366		35367		1.15/16			
35368		35369		2			1250



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

3/4"

CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHÉ DOPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	g
73726	Cu-Be	73727	Al-Bron	3/4	300	1000

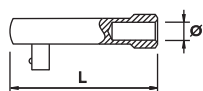


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	g
70376	Cu-Be	71273	Al-Bron	3/4	390	1400



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHÉ KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	O.D. mm	g
73712	Cu-Be	73713	Al-Bron	3/4	160	21	1500



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	g
70380	Cu-Be	71276	Al-Bron	3/4	250	900
70381	Cu-Be	71277	Al-Bron	3/4	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 $\frac{1}{4}$ 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 $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	g
72406	Cu-Be	72407	Al-Bron	3/4	300	600



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (mm)	g
72412	Cu-Be	72413	Al-Bron	3/4	280	700



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF $\frac{1}{4}$ inch	L (inch)	g
70386	Cu-Be	71282	Al-Bron	3/4	4	200
70387	Cu-Be	71283	Al-Bron	3/4	8	400
70388	Cu-Be	71284	Al-Bron	3/4	10	500



3/4"

■ ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / 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	g
70368	Cu-Be	71265	Al-Bron	3/4-1/2	200
70371		71268		3/4-1	410



1"

■ STANDARD

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
75772		75773		22			330
75774		75775		24			
75776		75777		25			340
75778		75779		26	55		350
75780		75781		27			360
75782		75783		28			
75784		75785		29			370
75786		75787		30			400
75788		75789		31			410
75790		75791		32	60		440
75792		75793		34			450
75794		75795		36			460
75796		75797		38			500
70353	Cu-Be	71250	Al-Bron	41		6	600
70354		71251		42	65		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			2000
70362		71259		80	85		2200
70363		71260		85			4600
70364		71261		90			4800
70365		71262		95	90		4900
70366		71263		100			5000
70367		71264		105	95		5200



36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
75798	Cu-Be	75799	Al-Bron	1.1/16	55	6	360
75800		75801		1.1/8			
75802		75803		1.3/16			400
75804		75805		1.1/4			430
75806		75807		1.5/16	60		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			
75816		75817		1.7/8			700
75818		75819		2	70		800
77830		77831		2.1/8			850
75820		75821		2.1/4			1000
77832		77833		2.3/8	75		
75822		75823		2.1/2			1250
77834		77835		2.9/16			
75824		75825		2.3/4	80		1400
77836		77837		2.15/16			
75826		75827		3			1500
77838		77839		3.1/8			2300



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
75828	Cu-Be	75829	Al-Bron	22	55	12	330
75830		75831		24			
75832		75833		25			340
75834		75835		26			350
75836		75837		27			360
75838		75839		28	60		370
75840		75841		29			
75842		75843		30			400
75844		75845		31			410
75846		75847		32			440
75848		75849		34			450
75850		75851		36	460		
75852		75853		38	65		500
74578		74593		41			600
74579		74594		42			700
74580		74595		46			800
74581		74596		50			70
74582		74597		55	75		1100
74583		74598		60	80		1400
74584		74599		65			
74585		74600		70			1500
74586		74601		75			2000
74587		74602		80	85		2200
74588		74603		85	90		4600
74589		74604		90			4800
74590		74605		95			4900
74591		74606		100			5000
74592		74607		105	95		5200



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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
75854	Cu-Be	75855	Al-Bron	1.1/16	55	12	360	
75856		75857		1.1/8				
75858		75859		1.3/16			400	
75860		75861		1.1/4			430	
75862		75863		1.5/16	60		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			800	
77842		77843		2.1/8	70		850	
75876		75877		2.1/4			1000	
77844		77845		2.3/8			75	1250
75878		75879		2.1/2				
77846		77847		2.9/16	1400			
75880		75881		2.3/4				
77848		77849		2.15/16	80			
75882		75883		3			1500	
77850		77851		3.1/8			2300	



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
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	115		850	
35392		35393		36			900	
35394		35395		38			950	
35396		35397		41			1000	
35398		35399		42			1050	
35400		35401		46			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	



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35426		35427		1.1/16			
35428		35429		1.1/8			
35430		35431		1.3/16			
35432		35433		1.1/4			800
35434		35435		1.5/16	100		
35436		35437		1.3/8			850
35438		35439		1.7/16			900
35440		35441		1.1/2			950
35442		35443		1.5/8			1000
35444		35445		1.13/16			1250
35446	Cu-Be	35447	Al-Bron	1.7/8	115	6	1300
35448		35449		2			1450
35450		35451		2.1/8			1650
35452		35453		2.1/4	125		1800
35454		35455		2.3/8			2100
35456		35457		2.1/2			2300
35458		35459		2.9/16	135		2600
35460		35461		2.3/4			3050
35462		35463		2.15/16			3850
35464		35465		3	140		4000
35466		35467		3.1/8			4300



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
35468		35469		22			
35470		35471		24			
35472		35473		25			
35474		35475		26			
35476		35477		27			
35478		35479		28			800
35480		35481		29			
35482		35483		30	100		
35484		35485		31			
35486		35487		32			
35488		35489		34			850
35490		35491		36			900
35492		35493		38			950
35494		35495		41			1000
35496	Cu-Be	35497	Al-Bron	42		12	1050
35498		35499		46	115		1250
35500		35501		50			1450
35502		35503		55	125		1750
35504		35505		60			2100
35506		35507		65			2600
35508		35509		70	135		3050
35510		35511		75			3850
35512		35513		80			4300
35514		35515		85			4600
35516		35517		90	140		4900
35518		35519		95			5300
35520		35521		100			5750
35522		35523		105			6200



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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
35524		35525		1.1/16			
35526		35527		1.1/8			
35528		35529		1.3/16			800
35530		35531		1.1/4			
35532		35533		1.5/16	100		850
35534		35535		1.3/8			
35536		35537		1.7/16			900
35538		35539		1.1/2			950
35540		35541		1.5/8			1000
35542		35543		1.13/16			1250
35544	Cu-Be	35545	Al-Bron	1.7/8	115	12	1300
35546		35547		2			1450
35548		35549		2.1/8			1650
35550		35551		2.1/4	125		1800
35552		35553		2.3/8			2100
35554		35555		2.1/2			2300
35556		35557		2.9/16	135		2600
35558		35559		2.3/4			3050
35560		35561		2.15/16			3850
35562		35563		3	140		4000
35564		35565		3.1/8			4300

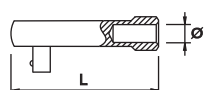


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72630	Cu-Be	72629	Al-Bron	1	550	1600



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCH KOPF / TESTA A CRICCO / CABAÇA 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 / RATSCH 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



1"

MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.			L (inch)
70382	Cu-Be	71278	Al-Bron	1	2300	12



COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	H (mm)	
73719	Cu-Be	73720	Al-Bron	1	400	190	2400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (inch)	
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.		
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.		L (mm)	
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.		L (mm)		
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.		L (mm)	
72408	Cu-Be	72409	Al-Bron	1	315	850



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
72414	Cu-Be	72415	Al-Bron	1	300	1100



■ SET

■ 1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74263	Cu-Be	1/2	9	1,4	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466	10-11-12-14-17-19-22-24	-
35810					74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515	-	3/8-7/16-1/2-5/8-11/16-3/4 7/8-15/16

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74264	Al-Bron	1/2	9	1,4	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493	10-11-12-14-17-19-22-24	-
35819					74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533	-	3/8-7/16-1/2-5/8-11/16-3/4 7/8-15/16

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé 230 mm, 400 g (72410)



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74265	Cu-Be	1/2	12	2,3	74450, 74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	-
35811					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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74266	Al-Bron	1/2	12	2,3	74477, 74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27	-
35820					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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet 250 mm, 600 g (70375)

Mango articulado / Hinged handle / Manche articulé 230 mm, 330 g (72400)



COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74267	Cu-Be	1/2	16	4,5	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466, 74469, 74472, 74473	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	-
35812					74504, 74505, 74506, 74509, 74510, 74511, 74514, 74515, 74517, 77790, 74519	-	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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74268	Al-Bron	1/2	16	4,5	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493, 74496, 74499, 74500	10-11-12-14-17-19-22-24-27-30-32	-
35821					74522, 74523, 74524, 74527, 74528, 74529, 74532, 74533, 74535, 77791, 74537	-	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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet 250 mm (70375)

Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante 250 mm (70378)

Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin 390 mm (72416)

Alargadera / Extension / Rallonge 125-250 mm (70385)



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

1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74269	Cu-Be	1/2	24	5,5	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74469, 74472, 74473	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	-
35813					74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 74515, 74516, 74517, 77790, 74519	-	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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74270	Al-Bron	1/2	24	5,5	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74496, 74499, 74500	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32	-
35822					74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 74533, 74534, 74535, 77791, 74537	-	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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet	250 mm (70375)
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	250 mm (70378)
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390 mm (72416)
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250 mm (70385)
Articulación universal / Universal joint / Cardan universel	75 mm

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74271	Cu-Be	1/2	27	6,0	74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-
35814					74502, 74503, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519	-	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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74272	Al-Bron	1/2	27	6,0	74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32	-
35823					74520, 74521, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537	-	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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet	250 mm (70375)
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	250 mm (70378)
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390 mm (72416)
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250 mm (70385)
Articulación universal / Universal joint / Cardan universel	75 mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente à douille	13 x 2 mm (73709)



1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74273	Cu-Be	1/2	31	6,5	74450, 74451, 74452, 74453, 74454, 74455, 74456, 74457, 74458, 74459, 74460, 74461, 74462, 74463, 74464, 74465, 74466, 74468, 74469, 74470, 74472, 74473	8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22-23- 24-26-27-28-30-32	-
35815					74503, 35850, 74504, 74505, 74506, 74507, 74508, 74509, 74510, 35852, 74511, 74512, 74513, 74514, 35854, 74515, 74516, 74517, 74518, 77790, 74519	-	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- 7/8-29/32-15/16-1.1/16- 1.1/8-1.3/16-1.1/4

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74274	Al-Bron	1/2	31	6,5	74477, 74478, 74479, 74480, 74481, 74482, 74483, 74484, 74485, 74486, 74487, 74488, 74489, 74490, 74491, 74492, 74493, 74495, 74496, 74497, 74499, 74500	8-9-10-11-12-13-14-15-16- 17-18-19-20-21-22-23-24- 26-27-28-30-32	-
35824					74521, 35851, 74522, 74523, 74524, 74525, 74526, 74527, 74528, 35853, 74529, 74530, 74531, 74532, 35855, 74533, 74534, 74535, 74536, 77791, 74537	-	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



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet	250 mm (70375)
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	250 mm (70378)
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390 mm (72416)
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250 mm (70385)
Articulación universal / Universal joint / Cardan universel	75 mm
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230 mm, 400 g (72410)
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente à douille	13 x 2 mm (73709)
Vaso para bujías / Spark plug socket / Douille à bougie	13/16"

EGA Master

ART IN INNOVATION

3/4"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74275	Cu-Be	3/4	14	8,5	75740, 74538, 74540, 74541, 74542, 75750, 74543, 75752, 74544, 74545, 74546	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	-
35816					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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74276	Al-Bron	3/4	14	8,5	75741, 74547, 74549, 74550, 74551, 75751, 74552, 75753, 74553, 74554, 74555	21-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50	-
35825					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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet	320 mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	400 mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200 mm (70387)

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74277	Cu-Be	3/4	20	8,5	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	-
35817					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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74278	Al-Bron	3/4	20	8,5	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	-
35826					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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Carraca / Ratchet / Cliquet	320 mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	400 mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200 mm (70387)



1"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74279					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	-
35818	Cu-Be	1	18	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

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
74280					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	-
35827	Al-Bron	1	18	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



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Mango corredizo en T / <i>Sliding T handle</i> / Poignée coulissante	400 mm
Alargadera / <i>Extension</i> / Rallonge	200 mm (70387)
Articulación flexible / <i>Flexible joint</i> / Articulation universelle	120 mm (72396)

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

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
77852		77853		8			
77854		77855		9	42		105
77856		77857		10			115
77858		77859		11			
77860		77861		12			135
77862		77863		13			
77864		77865		14			145
77866		77867		15			
77874		77875		19	44		
77876		77877		20			
74717		74718		21			180
77878	Cu-Be	77879	Al-Bron	22		6	
77880		77881		23			
74719		74720		24			200
77882		77883		25	46		
77884		77885		26			210
77886		77887		27			
77888		77889		28	48		220
77890		77891		29			230
74721		74722		30			240
77892		77893		32	50		250
74723		74724		41			260
74725		74726		46			600



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			
77902		77903		9/16			145
77904		77905		19/32	44		
77906		77907		5/8			
77908		77909		11/16			160
77910		77911		3/4			
77912		77913		25/32			180
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



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
77930	Cu-Be	77931	Al-Bron	8	42	12	105
77932		77933		9			
76496		76497		10			115
76498		76499		11			
76500		76501		12			135
76502		76503		13	44		
76504		76505		14			145
76506		76507		15			
76508		76509		16			
74775		74776		17			160
77934		77935		18			
74777		74778		19			
77936		77937		20			180
77938		77939		21			
74779		74780		22			
76510		76511		23	46		
77940		77941		24			200
77942		77943		25			
77944		77945		26			210
74781		74782		27			
77946		77947		28	48		220
77948		77949		29			230
77950		77951		30			240
74783		74784		32	50		250
77952		77953		41			260
77954		77955		46			600



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
 Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
 ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			
77964		77965		9/16			145
77966		77967		19/32	44		
77968		77969		5/8			
77970		77971		11/16			160
77972		77973		3/4			
77974		77975		25/32			180
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



EGA Master

ART IN INNOVATION



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

1/2"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
76202		76203		8			
76204		76205		9			
76206		76207		10			170
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	Cu-Be	76227	Al-Bron	20	82	6	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			
76284		76285		41			800
76286		76287		46			1000

■ **INCH**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
76352		76353		5/16			
76354		76355		3/8			170
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	Cu-Be	76369	Al-Bron	3/4	82	6	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



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be
Al-Bron

Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
76990		76991		8			
76992		76993		9			
76994		76995		10			170
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	Cu-Be	78404	Al-Bron	20	82	12	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			
78425		78426		32			500
78427		78428		41			800
78429		78430		46			1000



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF Inch	L (mm)	Pt	g
78431		78432		5/16			
78433		78434		3/8			170
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	Cu-Be	78450	Al-Bron	25/32	82	12	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" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.

Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



■ 3/4"

■ STANDARD

■ MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
77992	Cu-Be	77993	Al-Bron	19	55	6	350	
77994		77995		22				
75884		75885		24				
75886		75887		27				
75888		75889		30	60		380	
75890		75891		32			500	
77996		77997		34			65	550
75892		75893		36				
77998		77999		38	700			
75894		75895		41	800			
75896		75897		46	900			
75898		75899		50	70		1100	
78000		78001		55			1250	
78002		78003		60				



■ INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
78004	Cu-Be	78005	Al-Bron	3/4	55	6	430	
78006		78007		13/16			450	
78008		78009		7/8				
78010		78011		15/16				
78012		78013		1	60		460	
78014		78015		1.1/16				
78016		78017		1.1/8			600	
78018		78019		1.3/16				
78020		78021		1.1/4				
78022		78023		1.5/16	65		650	
78024		78025		1.3/8			700	
78026		78027		1.7/16				
78028		78029		1.1/2				
78030		78031		1.5/8	70		850	
78032		78033		1.3/4				
78034		78035		1.7/8				
78036		78037		1.13/16			1200	
78038		78039		2			1250	



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

3/4"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
78040	Cu-Be	78041	Al-Bron	19	55	12	350	
78042		78043		22				
72314		72315		24				
72316		72317		27				
72318		72319		30	60		380	
72320		72321		32			500	
76512		76513		34			550	
72322		72323		36				
76514		76515		38	700			
72324		72325		41	65			800
72326		72327		46			900	
72328		72329		50			70	1100
76516		76517		55				1250
78044		75968		60				



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
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	60		460	
78055		78056		1.1/16				
78057		78058		1.1/8			600	
78059		78060		1.3/16				
78061		78062		1.1/4	65		650	
78063		78064		1.5/16				
78065		78066		1.3/8			700	
78067		78068		1.7/16				
78069		78070		1.1/2	70		850	
78071		78072		1.5/8				
78073		78074		1.3/4			1200	
78075		78076		1.7/8				
78077		78078		1.13/16			1250	
78079		78080		2				



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
78467	Cu-Be	78468	Al-Bron	19	90	6	800	
78469		78470		22				
78471		78472		24				
78473		78474		27	95		900	
78475		78476		30				
78477		78478		32				



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.

Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID 091038046

Q
to the
Management
Quality

3/4"

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78479	Cu-Be	78480	Al-Bron	34	95	6	900
78481		78482		36			
78483		78484		38			1100
78485		78486		41			1150
78487		78488		46	1200		
78489		78490		50	1700		
78491		78492		55			
78493		78494		60	1750		



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
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				
78509		78510		1.3/16				
78511		78512		1.1/4	95		900	
78513		78514		1.5/16				
78515		78516		1.3/8				
78517		78518		1.7/16				
78519		78520		1.1/2				1100
78521		78522		1.5/8				1150
78523		78524		1.3/4	100		1200	
78525		78526		1.13/16				
78527		78528		1.7/8				
78529		78530		2				1700



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78531	Cu-Be	78532	Al-Bron	19	90	12	800
78533		78534		22			
78535		78536		24			
78537		78538		27			
78539		78540		30	95		900
78541		78542		32			
78543		78544		34			
78545		78546		36			
78547		78548		38	100		1100
78549		78550		41			1150
78551		78552		46			1200
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" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
 Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be
Al-Bron

Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
 Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

3/4"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF ^{inch}	L (mm)	Pt	g
78559		78560		3/4			
78561		78562		13/16			
78563		78564		7/8			
78565		78566		15/16	90		800
78567		78568		1			
78569		78570		1.1/16			
78571		78572		1.1/8			
78573		78574		1.3/16			
78575		78576		1.1/4			
78577	Cu-Be	78578	Al-Bron	1.5/16	95	12	900
78579		78580		1.3/8			
78581		78582		1.7/16			
78583		78584		1.1/2			1100
78585		78586		1.5/8			1150
78587		78588		1.3/4			
78589		78590		1.13/16	100		1200
78591		78592		1.7/8			
78593		78594		2			1700



1"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF ^{mm}	L (mm)	Pt	g
72330		72331		19			
72332		72333		21			650
72334		72335		22			
72336		72337		24			
72338		72339		26	60		700
72340		72341		27			
72342		72343		29			
72344		72345		30			
72346		72347		32			750
72348		72349		34			800
72350		72351		35			
72352		72353		36			850
72354	Cu-Be	72355	Al-Bron	38	70	6	900
72356		72357		41			
72358		72359		46			1200
72360		72361		50	80		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



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
 Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78081	Cu-Be	78082	Al-Bron	1.1/8	60	6	800
78083		78084		1.1/4	65		900
78085		78086		1.5/16			70
78087		78088		1.1/2	75		
78089		78090		1.5/8			80
78091		78092		1.13/16	85		
78093		78094		2			90
78095		78096		2.1/8	95		
78097		78098		2.3/8			3150
78099		78100		2.9/16			3350
78101		78102		2.3/4			3550
78103		78104		2.15/16			
78105		78106		3.1/8			



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
75900	Cu-Be	75901	Al-Bron	19	60		650
75902		75903		21			
75904		75905		22			
75906		75907		24			
75908		75909		26			
75910		75911		27	70		700
75912		75913		29			
75914		75915		30			
75916		75917		32			
75918		75919		34			750
75920		75921		35			800
75922		75923		36	850		
75924		75925		38		12	
75926		75927		41			900
75928		75929		46	1200		
75930		75931		50	1500		
75932		75933		52	1700		
75934		75935		55	1800		
75936		75937		58	1900		
75938		75939		60	2000		
75940		75941		65	2300		
75942		75943		70	2700		
75944		75945		75	3000		
75946		75947		80	3300		



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA Master
ART IN INNOVATION

975

36

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78107	Cu-Be	78108	Al-Bron	1.1/8	60	12	800
78109		78110		1.1/4	65		900
78111		78112		1.5/16			70
78113		78114		1.1/2	75		
78115		78116		1.5/8			80
78117		78118		1.13/16	85		
78119		78120		2			90
78121		78122		2.1/8	95		
78123		78124		2.3/8			3150
78125		78126		2.9/16			3350
78127		78128		2.3/4			3550
78129		78130		2.15/16			
78131		78132		3.1/8			



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78595	Cu-Be	78596	Al-Bron	19	100	6	900
78597		78598		21			950
78599		78600		22			1000
78601		78602		24			1050
78603		78604		26			1150
78605		78606		27			1250
78607		78608		29	115		1300
78609		78610		30			1350
78611		78612		32			1400
78613		78614		34			1450
78615		78616		35			1500
76853		76854		36			125
78617		78618		38	2300		
78619		78620		41	2650		
78621		78622		46	2700		
78623		78624		50	2950		
78625		78626		52	3000		
78627		78628		55	135		3950
78629		78630		58			4750
78631		78632		60			4800
78633		78634		65	140		
78635		78636		70			
78637		78638		75			
78639		78640		80			



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78641	Cu-Be	78642	Al-Bron	1.1/8	100	6	1150
78643		78644		1.1/4			1300
78645		78646		1.5/16			1450
78647		78648		1.1/2			1500
78649		78650		1.5/8			2200
78651		78652		1.13/16	115		2300
78653		78654		2	125		2700
78655		78656		2.1/8			3000
78657		78658		2.3/8			3950
78659		78660		2.9/16			4700
78661		78662		2.3/4	135		4800
78663		78664		2.15/16	140		
78665		78666		3.1/8			



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78667	Cu-Be	78668	Al-Bron	19	100	12	900
78669		78670		21			950
78671		78672		22			1000
78673		78674		24			1050
78675		78676		26			1150
78677		78678		27			1250
78679		78680		29			1300
78681		78682		30			1350
78683		78684		32			1400
78685		78686		34			1450
78687		78688		35	1500		
78689		78690		36	2200		
78691		78692		38	2300		
78693		78694		41	2650		
78695		78696		46	2700		
78697		78698		50	2950		
78699		78700		52	3000		
78701		78702		55	3950		
78703		78704		58	4750		
78705		78706		60	4800		
78707		78708		65			
78709		78710		70			
78711		78712		75			
78713		78714		80			



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78715	Cu-Be	78716	Al-Bron	1.1/8	100	12	1150
78717		78718		1.1/4			1300
78719		78720		1.5/16			1450
78721		78722		1.1/2			1500
78723		78724		1.5/8			2200
78725		78726		1.13/16	115		2300
78727		78728		2			2700
78729		78730		2.1/8	125		3000
78731		78732		2.3/8			3950
78733		78734		2.9/16	135		4700
78735		78736		2.3/4			4800
78737		78738		2.15/16	140		
78739		78740		3.1/8			



1.1/2"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			2600
78147		78148		54	90		2650
78149		78150		55			
78151		78152		60			
78153		78154		65	100		3350
78155		78156		70	105		3800
78157		78158		75	110		4100
78159		78160		80	115		4800
78161		78162		85	120		5600
78163		78164		90	125		6850
78165		78166		95	130		7650
78167		78168		100			8200
78169		78170		105			8800



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
 Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
 Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

1.1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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
78181		78182		2.3/8			3050
78183		78184		2.1/2	95		3300
78185		78186		2.9/16			3350
78187		78188		2.5/8	100		3400
78189		78190		2.3/4			3800
78191		78192		2.15/16	110		4100
78193		78194		3			4200
78195		78196		3.1/8			4800
78197		78198		3.3/8	120		5600
78199		78200		3.1/2			6700
78201		78202		3.3/4	125		7650
78203		78204		3.15/16			
78205		78206		4	130		8200
78207		78208		4.1/8			8800
78209		78210		4.1/2			10000



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt			
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			2600		
78225		78226		54			90	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" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Dovilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tsz.com
ID: 0910398046

Q
to the
Management
Quality

1.1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
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	
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	



2.1/2"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78289	Cu-Be	78290	Al-Bron	75	140	6	8400
78291		78292		80			8700
78293		78294		85			8900
78295		78296		90	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		



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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	10100		
78319		78320		3.3/4	10500		
78321		78322		3.15/16	11300		



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

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

36

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



2.1/2"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78323	Cu-Be	78324	Al-Bron	4.1/8	150	6	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



MM

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			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

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			10100
78363		78364		3.3/4			10500
78365		78366		3.15/16	150		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



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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			10100
78363		78364		3.3/4			10500
78365		78366		3.15/16	150		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" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
Douilles à choc - Pneumatiques et Hydrauliques, Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Certifiés ATEX pour usage dans les zones Ex: Ex II 2 GcT6 et Ex II 2 GcT5 - Voir chapitre Sécurité Intrinsèque.

Cu-Be
Al-Bron

Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

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	250	550
78383		78384			150	1100
78385		78386		1	300	2200
78387		78388				



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



PASADOR DE SEGURIDAD / SAFETY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Ø x L (mm)	g
73621	Cu-Be	73622	Al-Bron	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	



LLAVES ESPECIALES / SPECIAL WRENCHES / CLÉS SPÉCIALES / SPEZIELL ZANGEN / CHIAVE SPECIALE / CHAVES ESPECIAIS / СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ

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 / CHIAVE 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



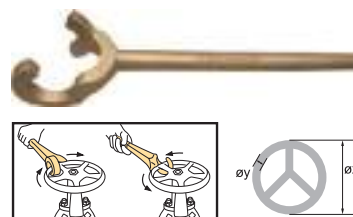
GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / VALVE WHEEL HOOK / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / VENTILHAKEN / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / GANCHO DE RODA VÁLVULAS / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)		
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



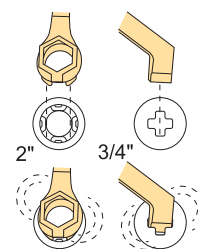
LLAVE DE VÁLVULA LARGA / LONG VALVE SPANNER / CLÉ POUR LONGUES VALVES / LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL / CHIAVE LARGA PER VALVOLE / CHAVE DE VALVULA LONGA / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ ДЛИННЫЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Ø x (inch)	Ø y (mm)	
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		< 60	4600



LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLÉ OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI / CHAVE ABRE BIDÕES / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	
71446	Cu-Be	71447	Al-Bron	300	2-3/4	800



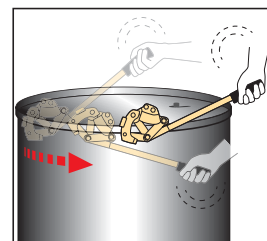
LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MULTI-HEAD BUNG WRENCH / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / MULTI-HEAD FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / CHAVE DE BUIÕES UNIVERSAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
72452	Cu-Be	72453	Al-Bron	385	1200



■ **ABREBIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITOIO A TAMBUR / ABRE BIDONS / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg	
74282	Cu-Be	74283	Al-Bron	485	3	1



■ **ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / CARBIDE DRUM OPENER / OUVRE BARIL DE CARBURANT**

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	
71398		71415		200	45 - 50	150
71399		71416			52 - 55	
71400		71417			58 - 62	200
71401		71418		230	68 - 75	
71402		71419		250	80 - 90	
71403		71420		280	80 - 90	600
71404		71421		300	90 - 100	
71405		71422		310	95 - 100	
71406		71423		330	100 - 110	800
71407		71424		340	110 - 115	
71408		71425		350	120 - 130	
					135 - 145	900



■ **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
70125		71462		18	2.1/2	2,6
70126		71463		24	3	4,5
70127		71464		36	5	9,0
70128		71465		48	6	16



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.	L (mm)	CAP. (inch)	Kg
70129	Cu-Be	71466	Al-Bron	420	1.1/2	1,4
70130		71467		550	2	2,5



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 / GURTRÖHRZANGE / 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 CHAÎNE / 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



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

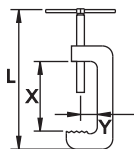


TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ETAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / Morsa da Banco Paralela / TORNO DE BANCADA PARALELO / СПЕШАРНЫЕ ТИСКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.			Kg
70482	Cu-Be	71636	Al-Bron	4	100	15
70483		71637		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		1200
72480		72481		250	80	36	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 / CACCIATIVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.				g
72258	Cu-Be	72279	Al-Bron		3		35
72259		72280		50	4,5		43
72260		72281			3	80	35
72261		72282			4		45
72262		72283			5	103	70
72263		72284			4	82	45
72264		72285		100	5		75
72265		72286				103	85
72266		72287		125	6		100
72267		72288					110
72268		72289		150	7	112	125
72269		72290			8		140



36

**ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.egamaster.com
ID: 0910398046

Q
to the
Management
Quality

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
72270	Cu-Be	72291	Al-Bron	200	8	112	165
72271		72292		250	9		185
72272		72293		200	10		260
72273		72294		300			230
72274		72295		250	11		240
72275		72296		300			290
72276		72297		350			320



COD.	MAT.	COD.	MAT.				
72277	Cu-Be	72298	Al-Bron	400	12	150	400
72278		72299		450	13		480



ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
71581	Cu-Be	71588	Al-Bron	50	3	75	50
71582		71589		100	4		70
71583		71590		150			80
72306		72308		100	5		100
72307		72309		200		200	
71584		71591		100		6	95
71585		71592		150	8	105	200
71586		71593		200	10		200
71587		71594		300			300



PHILIPS

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
72909	Cu-Be	72910	Al-Bron	PH-0	60	75	40
71595		71599		PH-1	80		50
71596		71600		PH-2	100	95	70
71597		71601		PH-3	150		80
71598		71602		PH-4	200	105	100



POZIDRIV®*

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
74336	Cu-Be	74337	Al-Bron	PZ-0	50	82	35
74347		74348		PZ-1	75		40
72247		72246		PZ-2	100	112	80
72249		72248		PZ-3	150		135
74365		74366		PZ-4	200		210



* 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 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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

EGAMaster
ART IN INNOVATION

TORX®

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
35714	Cu-Be	35715	Al-Bron	T 10	75	98	67
35716		35717		T 15			71
35718		35719		T 20			98
74367		74368		T 25			103
35720		35721		T 27	150	108	108
35722		35723		T 30			
35724		35725		T 40	200	120	160
35726		35727		T 45	250		180



TAMPER TORX

COD.	MAT.	COD.	MAT.				
35700	Cu-Be	35701	Al-Bron	TT 10	75	98	67
35702		35703		TT 15			71
35704		35705		TT 20			98
74349		74350		TT 25			103
35706		35707		TT 27	150	108	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.				
73879	Cu-Be	73880	Al-Bron	6	90	100	85
73878		73891		7			95
73881		73882		8		110	100
73883		73884		10			140
73885		73886		13	120	120	180
73887		73888		16			220
73889		73890		17			230



SET

6 PCS.

COD.	MAT.	PCS.	COD. PCS.		
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)		



*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)

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

COD.	MAT.	PCS.		
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.			
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.			
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)

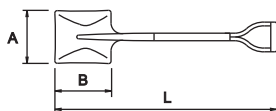
DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)		
72462	Cu-Be	72463	Al-Bron	72	6	25
72464		72465		125	8	50
72466		72467		195	10	125



EGAMaster
 ART IN INNOVATION

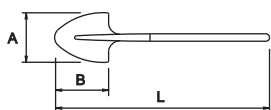
■ **PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLE ET RACLETTES / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / PÁS E ANSINHOS / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71615	Cu-Be	71616	Al-Bron	1350	240	290	1500



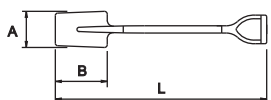
■ **PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / PA DE BICO / САДОВАЯ ЛОПАТА**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71617	Cu-Be	71618	Al-Bron	1350	240	290	1500



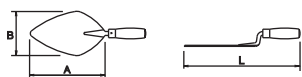
■ **PALA DE CAVAR / EDING SPADE / PELLE BÊCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / PA DE VALAR / СОВКОВАЯ ЛОПАТА**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71619	Cu-Be	71620	Al-Bron	1120	180	280	1500



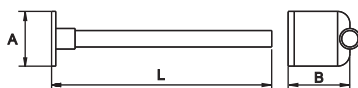
■ **PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / COLHER / МАСТЕРОК**



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



■ **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)	
74234	Cu-Be	74235	Al-Bron	1225 x 200	2000



■ 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)	
74237	Cu-Be	74238	Al-Bron	350 x 100 x 100	900



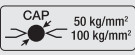
■ RASTRILLO / RAKE / RATEAU / RECHEN / RASTRELLO / ANSINHO / СКРЕБОК

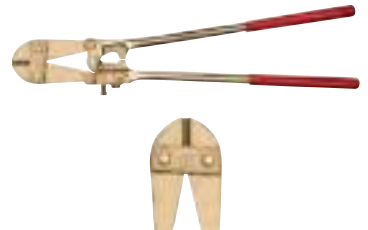
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L x W x H (mm)	
74258	Cu-Be	74259	Al-Bron	1270 x 350 x 100	1300
74260	Cu-Be	74261	Al-Bron	1270 x 450 x 120	1500



■ 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)		
73415	Cu-Be	73423	Al-Bron	24	5-8	3000
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)		
35760	Cu-Be	35761	Al-Bron	24		



■ CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGTH CUT NIPPER SHEAR / CISAILLE COUPE DROITE / SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESAIA TAGLIO DESTRO / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
70528	Cu-Be	70545	Al-Bron	275	600



■ TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESAIOE / TESOIRA / НОЖНИЦЫ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
70529	Cu-Be	70546	Al-Bron	225	300



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
72460	Cu-Be	72461	Al-Bron	150	90



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
73892	Cu-Be	73893	Al-Bron	290	220
73894	Cu-Be	73895	Al-Bron	360	850



TIJERAS DE HOJALATERO / TIN SNIPS / CISEAUX DE TOLIER / BLECHSCHEREN / CESCOIA 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 / SEGNETTO / 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



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 ELECTRICISTA / НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73741	Cu-Be	73742	Al-Bron	61 x 113	180



BROCAS / TWIST DRILL / MÈCHES / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛА

COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
73632	Cu-Be	6	100	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	320	540
73644		18	320	650
73645		19	320	720



36

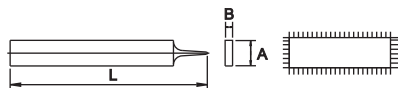
ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTIDÉFLAGRANT
FUNKENFREI
ANTISCINTILLA
ANTI-DEFLAGRANTE
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



COD.	MAT.		L (mm)	
73646	Cu-Be	20	330	820

■ **LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ**

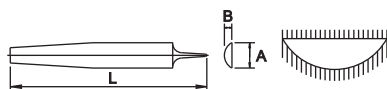
■ **LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / LIMA PARALELA / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК**



COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
71607	Cu-Be	200	20	6	350
71608		300	31	8	750
72237		500	41	12	1800



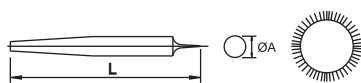
■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКОУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК**



COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
71603	Cu-Be	200	19	10	450



■ **LIMA REDONDA / ROUND FILE / LIME RONDE / RUND FEILE / LIME TONDE / LIMATÃO REDONDO / КРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК**



COD.	MAT.	L (mm)	Ø A (mm)	
71605	Cu-Be	200	9	450



■ **MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / DIVERS / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA / РАЗНОЕ**

■ **CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAU / MAURERMEISSEL / SCALPELLI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
70447	Cu-Be	71509	Al-Bron	150 x 22	300
70448		71510		200 x 22	400
70449		71511		250 x 24	600
70450		71512		300 x 25	800
70451		71513		400 x 27	1000



■ **CINCEL EN PUNTA / CROSS CUTTING CHISEL / BURIN / DURCHSCHLAGMEISSEL / SCALPELLI A PUNTA / PONTEIRO / ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
73778	Cu-Be	73779	Al-Bron	140	270
73780		73781		200	450
73782		73783		300	800



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a info@egamaster.com ou a www.egamaster.com

EGA Master
 ART IN INNOVATION

CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / CYLINDRICAL COLD CHISEL / BÉDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEISSEL / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO CILINDRICO / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБЛО

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	18	370
73796		73797		20 x 200	20	470
73798		73799		24 x 250	24	800
73800		73801		24 x 300	24	1000
73802		73803		25 x 300	25	1250
73804		73805		25 x 400	25	1400
73806		73807		25 x 500	25	1800
73808		73809		30 x 500	30	2650



CORTAFRÍOS HEXAGONAL / HEXAGONAL COLD CHISEL / BÉDANE HEXAGONALE / HEX MEISEL / 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	17	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 / PUNÇÃO DE BICO / МЕТЧИК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
71514	Cu-Be	71516	Al-Bron	100	60
71515		71517		150	80



BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÔES CÔNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБЕЙНИКИ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
70426	Cu-Be	71472	Al-Bron	150 x 10	2	60
70427		71473			3	
70428		71474			4	
70429		71475			5	
70430		71476			6	
70431		71477		150 x 12	7	70
70432		71478			8	
70433		71479		150 x 14	9	200
70434		71480			10	
70435		71481		150 x 16	11	
70436		71482			12	
70437		71483		150 x 18	13	300
70438		71484			14	
70439		71485		200 x 20	15	400
70440		71486			16	
70441		71487		200 x 22	17	500
70442		71488			18	
70443		71489		250 x 24	19	800
70444		71490			20	
70445		71491		250 x 26	21	900



Cu-Be Cobre berílio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
70446	Cu-Be	71492	Al-Bron	250 x 26	22	900

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. inch	g
73583	Cu-Be	73572	Al-Bron	250 x 26	7/8	950
73584		73573			1	
73585		73574			1.1/8	
73586		73575			1.1/4	
73587		73576			1.3/8"	
73588		73577			1.1/2"	
73589		73578			1.5/8"	
73590		73579			1.3/4"	1000
73591		73580			1.7/8	



BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	g
71518	Cu-Be	71527	Al-Bron	110	1,4	5
71519		71528			1,8	10
71520		71529			2,4	19
71521		71530			2,8	
71522		71531			3	38
71523		71532		120	4	
71524		71533		130	5	
71525		71534		140	6	
71526		71535		150	8	



PUNTERO / DIAMOND POINT CHISEL / BURIN / KÖRNER / PUNTE / PUNÇÃO / 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

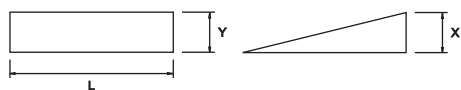


PUNTERO ESPECIAL / CAULKING TOOL / BURIN SPECIAL / KÖRNER LANG / PUNTE SPECIALI / PUNÇÃO ESPECIAL / МОТИПОВКА

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	
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		8-0	100
70455		71496		150	25	13-0	200
70456		71497			40	8-0	400
70457		71498			50	13-0	300
70458		71499		180	13	6-0	700
70459		71500			32	13-0	500
70460		71501			50	19-0	600
70461		71502		200	20	30-0	800
70377		36216			30	20-0	1300
70462		71503			40	30-0	500
70463		71504				40-0	800
70464		71505			50	12-0	800
70465		71506		230	40	20-0	1300
70466		71507		250		30-0	2500
70467		71508		300		40-0	

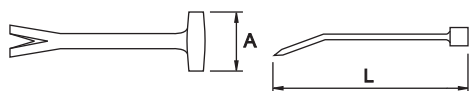


■ **PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА**

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



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		600	30	2,7
73843		73844			25	2,2
73845		73846			30	3,3
73847		73848		800	23	2,1
73849		73850			25	3,0
73851		73852		850	30	4,5
73853		73854			25	3,8
73855		73856		1000	28	4,5
73857		73858			30	5,5
73859		73860			25	4,5
73861		73862		1200	30	6,5
73863		73864			30	8,5
73865		73866		1500		



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	Kg
76545	Cu-Be	76546	Al-Bron	230	70	0,45

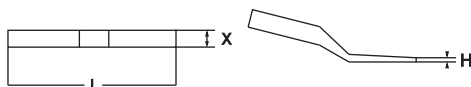


■ **BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК**

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**



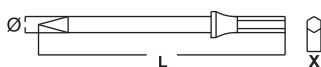
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	H (mm)	g
72601	Cu-Be	72602	Al-Bron	200	20	5	450
72603		72604		250		8	600



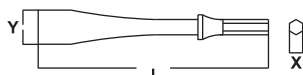
■ **CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL / SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА**



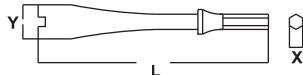
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	g
72583	Cu-Be	72584	Al-Bron	28	150	350	3200



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	g
72589	Cu-Be	72590	Al-Bron	125	10	20	150
72591		72592		175			190



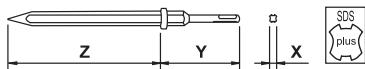
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72593	Cu-Be	72594	Al-Bron	125	10	20	150
72595		72596		175			190



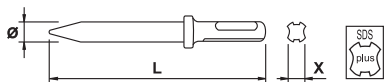
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72597	Cu-Be	72598	Al-Bron	125	10	20	150
72599		72600		175			190



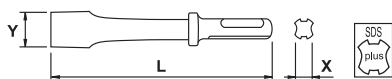
Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза



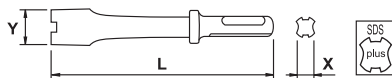
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	g
35570	Cu-Be	35571	Al-Bron	28	150	350	3200



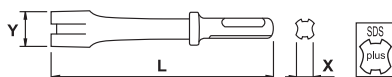
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	O.D. mm	g
35572	Cu-Be	35573	Al-Bron	125	10	12	120
35574		35575		175			170



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 200	3	50



■ GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / ADJUSTABLE BARREL HOOKS / CROCHETS LÈVE BIDONS / VERSTELBARE 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	1,5
71563		71567		100 x 225	2,6
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



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



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



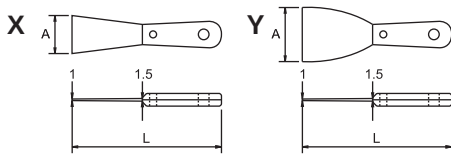
Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

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 / ESPÁTULA / СКРЕБОК



COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	g
70471	Cu-Be	71621	Al-Bron	25	200	85
70472		71622		30		95
70473		71623		40		105
70474		71624		50		115
70475		71625		60		
70476		71626		75	Y	135
70477		71627		80		150
70478		71628		100		



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	g
36030	Cu-Be	36031	Al-Bron	25	200	100
36032		36033		30		110
36034		36035		40		120
36036		36037		50		130
36038		36039		60		140
36040		36041		75	Y	180
36042		36043		80		190
36044		36045		100		220



ESPÁTULA DE HOJA FLEXIBLE / FLEXIBLE BLADE SCRAPER / SPATULE À LÂME SOUPLE / SCHABER MIT FLEXIBLES BLATT / SPATOLA FLESSIBILE / ESPÁTULA DE FOLHA FLÉXIVEL / ШПАТЕЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	g
35730	Cu-Be	35731	Al-Bron	25	200	85
35732		35733		30		95
35734		35735		40		105
35736		35737		50		115
35738		35739		60		
35740		35741		75	Y	135
35742		35743		80		150
35744		35745		100		

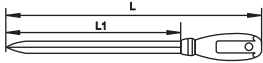


N!

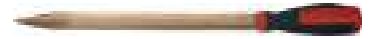
COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	g
36046	Cu-Be	36047	Al-Bron	25	200	100
36048		36049		30		110
36050		36051		40		120
36052		36053		50		130
36054		36055		60		140
36056		36057		75	Y	180
36058		36059		80		190
36060		36061		100		220



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	360	255	250



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
73775	Cu-Be	73776	Al-Bron	150 x 470	1000

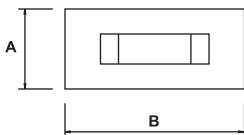


PICO Y RASQUETA / SCRAPER PICK AND SCALER / PIQUE ET RACLETTE / REINIGUNGSWERKZEUG / PICCONE E RASCHIETTI / BICO E PÁ / СКАЛЫВАЮЩИЙ СКРЕБОК

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)	g	B (mm)
36070	Cu-Be	36071	Al-Bron	150	850	300



CUBO / BUCKET / SEAU / EIMER / SECCHIO / BALDE / ВЕДРО

COD.	MAT.	L (mm)	g	O.D. mm
72486	Cu-Be	250	1500	270

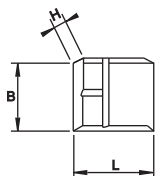


CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / SUGAR SCOOP / CUIILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / COLHER PARA AÇÚCAR / КОВШ

COD.	MAT.	L (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	H (mm)	g
72487	Cu-Be	150	70	45	40	87
72488		200	120	100	75	118
72489		270	140	120	80	149
74620		350	160	135	90	190



■ **RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / RECIPIENTE / COBOK**



COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	 g	B (mm)
74621	Cu-Be	150	20	130	130
74622		200	50	335	200
74623		270	50	650	250
72490		350	60	1000	320



■ **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 MANULE / 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 / RECIPIENTE / CONCHA / КОБШ**

COD.	MAT.	L (mm)	 O.D. mm	 g
74245	Cu-Be	350	85	200



■ PLOMADA / LINER / PLOMB / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / OTBEC

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	MAX mm	g
72454	Cu-Be	72455	Al-Bron	60	50	250



■ POLEA / CHAIN HOIST / PALAN / KETTENZUG / PARANCHI A MANO CON CATENA / DIFFERENCIAL MANUAL / ЦЕПНАЯ ТАЛЬ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (kg)	CAP. (m)	Kg
71638	Cu-Be	71642	Al-Bron	500	3	14
71639		71643		1000		
71640		71644		2000		18
71641		71645		3000		22
72141		72142		5000		30

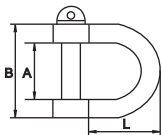


■ CARRO PARA POLEA / TROLLEY FOR CHAIN HOIST / CHARIOT POUR PALAN / WAREN FÜR KETTENHUB / CARRELLO PER PULEGIA / CARRO PARA DIFFERENCIAL / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ЦЕПНЫХ ТАЛЕЙ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (kg)	I	Kg
76693	Cu-Be	76694	Al-Bron	500	68-94	13
76695		76696		1000	68-100	16
76697		76698		2000	94-124	22
76699		76700		3000	116-140	24



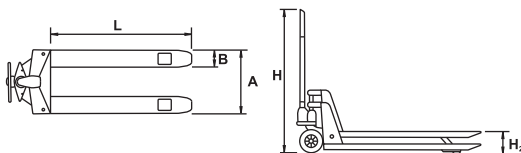
■ GRILLETE / SHACKLE / MANILLE / SCHÄKEL / GRILLI / MANILHA / РЫМ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	Kg-MAX	A (mm)	B (mm)	L	g
73429	Cu-Be	73424	Al-Bron	1200	30	50	55	170



■ TRANSPAleta HIDRÁULICA / HYDRAULIC PALLET TRUCK / TRANSPALETTE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHER HUBWAGEN / TRASPALLET IDRAULICO / PORTA-PALETES HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА



COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (kg)	L	A (mm)	B (mm)	H (mm)	H2 (mm)	Kg
76547	Cu-Be	76548	Al-Bron	2000	1190	550	160	1240	90-190	125



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

■ GATO / SCREW JACK / CRIQUE HYDRAULIQUE / HEBEBOCK / MARTINETTO IDRAULICO / MACACO HIDRÁULICO DE GARRAFA / ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ

COD.	MAT.	CAP. (kg)	H (mm)	Kg
76703	Al-Bron	3200	220-330	6,5
76705		5000	250-380	7
76707		10000	280-430	11
76709		16000	320-500	14



■ CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	g
70479	3	280	170
70480	4		200
70481	5		220



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	g
71632	5	180	200



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	g
72739	3	350	150



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	g
73419	6	215	60
72526	4	290	170



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)	g	
61581	4	Latón / Brass / Laiton	280	120	3

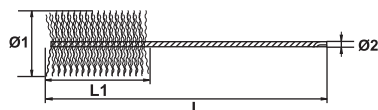


COD.	I.D. mm	O.D. mm	g
71634	22,2	150	700
73426	32	200	1000



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton



COD.	L (mm)	L1 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	g
79226	320	100	82	6,6	55



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Latón / Brass / Laiton

Cerdas antiestáticas / Antistatic bristles / Broses antistatiques

PICOS / PICKS / PIC / 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



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)	H (mm)	B (mm)	Kg
72151	Cu-Be	72152	Al-Bron	340	145	98	1,3



■ **MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ**

■ **MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO 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



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



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
72782	Lat/Brass	72788	Cu	280	230
72783		72789		310	340
72784		72790		340	450
72785		72791		350	680
72786		72792		400	910
72787		72793		400	1130



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
36001	Lat/Brass	36007	Cu	280	230
36002		36008		310	340
36003		36009		340	450
36004		36010		350	680
36005		36011		400	910
36006		36012		400	1130



■ **MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / MECCANICO CON PENNA / SCHLOSSER HAMMER / MECÂNICO DE PENA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70492	Cu-Be	71747	Al-Bron	310	500
70493		71748		350	900



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35941	Cu-Be	35943	Al-Bron	310	500
35942		35944		350	900



■ **MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO 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		300	200
70496		71751		300	300
70497		71752		310	500
70498		71753		310	800
70499		71754		340	1000
70500		71755		400	1500
70501		71756		450	2000



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 / БРОНЗА
Cu	Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35945	Cu-Be	35953	Al-Bron	300	100
35946		35954			200
35947		35955			300
35948		35956		310	500
35949		35957			800
35950		35958			1000
35951		35959		400	1500
35952		35960		450	2000



■ MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / 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
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



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
36184	Cu-Be	36185	Al-Bron	370	0,5
35865		35882			1
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



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	lb
35762	Cu-Be	35763	Al-Bron	380	3
35764		35765		840	5
35766		35767			7.1/2
35768		35769			10
35770		35771			15
35772		35773			18



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	lb
35876	Cu-Be	35893	Al-Bron	380	3
35877		35894		840	5
35878		35895			7.1/2
35879		35896			10
35880		35897			15
35881		35898			18



Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

COD.	MAT.	L (mm)	g
72740	Lat/Brass	280	300
72741		310	500
72742		400	1000
72743			1500
72744			2000
72745		900	3000
72746			4000
72747			5000
72748			7000
72749			10000



N!

COD.	MAT.	L (mm)	g
35965	Lat/Brass	280	300
35966		310	500
35967		400	1000
35968			1500
35969			2000
35970		900	3000
35971			4000
35972			5000
35973			7000
35974			10000



COD.	MAT.	L (mm)	g
72750	Cu	350	450
72751		400	1000
72752		900	2500
72753			3600
72754			4500
72755			5400
72756			6400
72757			10000



N!

COD.	MAT.	L (mm)	g
35975	Cu	350	450
35976		400	1000
35977		900	2500
35978			3600
35979			4500
35980			5400
35981			6400
35982			10000



MASSETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / 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
70512		71767			1,5
70513		71768			2
70514		71769		900	2,5
70515		71770			3
72098		72099			3,5



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 / Ötöne / Latão / БРОНЗА
Cu	Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35899	Cu-Be	35905	Al-Bron	400	1
35900		35906			1,5
35901		35907			2
35902		35908		900	2,5
35903		35909			3
35904		35910			3,5



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	Lat/Brass	72773	Cu	350	500
72765		72774			1000
72766		72775		400	1500
72767		72776			1800
72768		72777			2000
72769		72778			2700
72770		72779		900	3600
72771		72780			4000
72772		72781			5000



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35983	Lat/Brass	35992	Cu	350	500
35984		35993			1000
35985		35994		400	1500
35986		35995			1800
35987		35996			2000
35988		35997			2700
35989		35998		900	3600
35990		35999			4000
35991		36000			5000



MARTILLO DE CORTE / CUT-OFF HAMMER / MARTEAU DE COUPE / SCHNEIDHAMMER / MARTELO 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



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35961	Cu-Be	35963	Al-Bron	400	1,3
35962		35964			2,1



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC 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



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 / БРОНЗА
Cu	Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35911	Cu-Be	35915	Al-Bron	280	200
35912		35916		355	400
35913		35917			600
35914		35918		400	900



MARTILLO PARA PIEDRA / STONE WEDGE / MARTEAU PLAT / MAURERHAMMER / MARTELO PER PIETRE / MARTELO PARA PEDRA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70522	Cu-Be	71777	Al-Bron	400	1



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
35919	Cu-Be	35920	Al-Bron	400	1



PALA MARTILLO / BRICKLAYER'S HAMMER / PELLE-MARTEAU / MAURERHAMMER / MARTELO PICCONE / PA-MARTELO / МОЛОТОК КИРПИЧНИКА

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70523	Cu-Be	71778	Al-Bron	340	600
70524		71779			800



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35921	Cu-Be	35923	Al-Bron	340	600
35922		35924			800



MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUEN HAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК С ГВОЗДОДЕРОМ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70525	Cu-Be	71780	Al-Bron	275	500
70526		71781		338	700



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35925	Cu-Be	35927	Al-Bron	275	500
35926		35928		338	700



MARTILLO DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / PLASTIK HAMMER / MARTELO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g	o.d. mm
70527	Cu-Be	71782	Al-Bron	340	800	50
73473		73393		400	1000	55



N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g	o.d. mm
35929	Cu-Be	35931	Al-Bron	340	800	50
35930		35932		400	1000	55



■ MARTILLO DE TESTEO / TESTING HAMMER / MARTEAU DE TEST / PRÜFHAMMER / MARTELLO DA TEST / MARTELO DE TESTES / ПРОВЕРОЧНЫЙ МОЛОТОК

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
75211	Cu-Be	75212	Al-Bron	390	125
75214		75213		420	250



■ MAZA TIPO TAMBOR / DRUM TYPE STONING HAMMER / MASSETTE CONIQUE / LEICHMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBORO / 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



■ 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	Lat/Brass	330	205
72795		350	370



COD.	MAT.	L (mm)	g
36013	Lat/Brass	330	205
36014		350	370



■ 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	Lat/Brass		4500
72797		900	5400
72798			7650



COD.	MAT.	L (mm)	g
36015	Lat/Brass		4500
36016		900	5400
36017			7650



■ 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



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 / Latao / БРОНЗА
Cu	Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

N!

COD.	MAT.	L (mm)	 g
36018	Cu	350	1350



■ YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / BIGORNA / БЛОК НАОВАЛЬНИ

COD.	MAT.	COD.	MAT.	 Kg
73734	Cu-Be	73735	Al-Bron	3
73736		73737		5
73738		73739		16



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

COD.	L x W x H (mm)	 Kg
51055	1350 x 356 x 114	7,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé

●

Con cierres en zamak / Zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc

●



COD.	L x W x H (mm)	 Kg
51056	520 x 330 x 152	3,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé

●

Con cierres en zamak / Zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc

●

Cu-Be
Al-Bron
Cu

Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

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.	Kg
74386	8	51056	Cu-Be	7,5
74387			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	71628	50 x 200 mm		
	72162	Raspador plano / Flat scraper		
	72162	100 x 200 mm		
	73399	Rasqueta triangular / Triangular scraper		
	73399	360 mm		
1	73786	Pico y rasqueta / Scraper pick and scaler		
	73786	75 x 450 mm		
	71566	Rasqueta / Scraper		
	71566	60 x 185 mm		
	73768	Raspador curvo / Arched scraper		
	73768	100 x 210 mm		
	61581	Cepillos / Brushes		
	61581	4 x 16 x 240 mm		
	51056			



15 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Kg
74382	15	51056	Cu-Be	11
74383			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	71624	50 mm		
	70541	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers		
	70541	12"		
	72459	Tijeras de hojalatero / Tin snips		
	72459	300 mm		
	71452	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	71452	8"		
	71454	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	71454	12"		
	72453	Llave taponadora universal / Multi-head bung wrench		
	72453	-		
	70532	Alicate universal / Combination pliers		
	70532	200 mm		
	70536	Alicate telefonista / Long nose plier		
	70536	200 mm		
	71781	Martillo de uña / Claw hammer		
	71781	338 mm		
	61581	Cepillos / Brushes		
	61581	4 x 16 x 240 mm		
	71614	Cuchillos / Knives		
	71614	250 mm		
	73749	Raspador / Scraper		
	73749	48 x 300 mm		
	71601	Destornillador Philips PH3		
	71601	PH3		
	71592	Destornillador electricista / Electrician screwdriver		
	71592	8 x 150 mm		
	71461	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench		
	71461	14"		



16 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Kg
74896	16	51056	Cu-Be	11
74897			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	71624	50 mm		
	70541	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers		
	70541	12"		
	72459	Tijeras de hojalatero / Tin snips		
	72459	300 mm		
	71452	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	71452	8"		
	71454	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	71454	12"		
	72453	Llave taponadora universal / Multi-head bung wrench		
	72453	-		
	70532	Alicate universal / Combination pliers		
	70532	200 mm		
	70536	Alicate telefonista / Long nose plier		
	70536	200 mm		
	71781	Martillo de uña / Claw hammer		
	71781	338 mm		
	61581	Cepillos / Brushes		
	61581	4 x 16 x 240 mm		
	71614	Cuchillos / Knives		
	71614	250 mm		
	73749	Raspador / Scraper		
	73749	48 x 300 mm		
	71601	Destornillador Philips / Philips screwdriver		
	71601	PH3		
	71592	Destornillador electricista / Electrician screwdriver		
	71592	8 x 150 mm		
	71461	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench		
	71461	14"		
	79596	Linterna LED MasterEx / MasterEx LED torch		
	79596	-		



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

17 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	
74388	17	51056	Cu-Be	5,0
74389			Al-Bron	

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	70534	Alicate boca redonda / Round nose plier	
	70533	Alicate boca plana / Flat nose plier	160 mm
	70537	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
	70530	Alicate universal / Combination pliers	
	70547	Pinza boca fina / Neat tip tweezer	-
	73904	Pelacables / Wirestripper	170 mm
	71451	Llaves ajustables / Adjustable wrenches	6"
	72281		3 x 75 mm
1	72284	Destornillador mecánico / Slotted screwdriver	4 x 100 mm
	72288		6 x 150 mm
	72910	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH0
	71599	Destornillador philips / Philips screwdriver	PH1
	70410		3 mm, *
	70411	Llave hexagonal de bola / Ballpoint hexagonal keys	4 mm, *
	70412		5 mm, *
	71614	Cuchillos / Knives	250 mm
	70546	Tijeras / Scissors	225 mm

Cu-Be : Cu-Be

Cu-Be : Cu-Be

Cu-Be : Cu-Be



COD.	PCS.		MAT.	
74390	17	51055	Cu-Be	23
74391			Al-Bron	

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	71577	Barra de desencofrar / Wrecking bar	19 x 900 mm
	71453		10"
	71454	Llaves ajustables / Adjustable wrenches	12"
	71455		15"
	71744	Martillo de bola / Ball pein hammer	310 mm
	71746		350 mm
	71774	Pico de calderero / Chipping hammer	355 mm
	71760	Maceta octogonal / Sledge hammer	900 mm
1	73749	Raspador / Scraper	48 x 300 mm
	73768	Raspador curvo / Arched scraper	100 x 210 mm
	72293		10 x 200 mm
	72294	Destornillador / Screwdriver	10 x 300 mm
	73816	Cortafrios hexagonal / Hexagonal chisel	18 x 160 mm
	73799	Cortafrios cilíndrico / Cylindrical chisel	24 x 250 mm
	71458		8"
	71459	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	10"
	71461		14"



20 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	
74380	20	51056	Cu-Be	9,5
74381			Al-Bron	



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

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	71461	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench	14"
	70686		10 mm
	70687		11 mm
	70688		12 mm
	70689		13 mm
	70690	Llaves combinadas / Combination wrenches	14 mm
	70693		17 mm
	70695		19 mm
	70698		22 mm
1	71600	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH2
	71592	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	8 x 150
	71453	Llaves ajustables / Adjustable wrenches	10"
	70532	Alicate universal / Combination pliers	200 mm
	70536	Alicate telefonista / Long nose plier	
	71781	Martillo de uña / Claw hammer	338 mm
	61581	Cepillos / Brushes	4 x 16 x 240 mm
	73749	Raspador / Scraper	48 x 300 mm
	71622	Espátula / Scraper	30 mm x 200 mm
	71614	Cuchillos / Knives	250 mm
	70540	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers	10"

37 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Kg
74384	37	51056	Cu-Be	14
74385			Al-Bron	

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	70686		10 mm
	70687		11 mm
	70688		12 mm
	70689		13 mm
	70690	Llaves combinadas / Combination wrenches	14 mm
	70691		15 mm
	70693		17 mm
	70695		19 mm
	70698		22 mm
	70700		24 mm
	70540	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers	10"
	71614	Cuchillos / Knives	250 mm
	71624	Espátula / Scraper	50 mm
	61581	Cepillos / Brushes	4 x 16 x 240 mm
	71287		2 mm
	71288		3 mm
1	71289		4 mm
	71290	Llave hexagonal / Hex pipe wrench	5 mm
	71291		6 mm
	71293		8 mm
	71295		10 mm
	70532	Alicate universal / Combination pliers	200 mm
	70537	Alicate de corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	71466	Llave sueca / Swedish pipe wrench	45° 1.1/2"
	71453	Llaves ajustables / Adjustable wrenches	10"
	71454		12"
	71752	Martillo alemán / German type machinist's hammer	310 mm
	71768	Maceta cuadrada / Stoning hammer	2 Kg (400 mm)
	72308		5 x 100 mm
	71592	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	8 x 150 mm
	71599	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH1
	71601		PH3
	73797	Cortafrio cilíndrico / Cylindrical chisel	20 x 200 mm



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

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	73781	Cinzel en punta / Cross cutting chisel	200 mm
	71475	Botador / Pin punch	5 mm, 150 x 10 mm
	71480		10 mm, 150 x 14
	70546	Tijeras / Scissors	225 mm

38 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	Kg
74898	38	51056	Cu-Be	14
74899			Al-Bron	

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
1	70686	Llaves combinadas / Combination wrenches	10 mm
	70687		11 mm
	70688		12 mm
	70689		13 mm
	70690		14 mm
	70691		15 mm
	70693		17 mm
	70695		19 mm
	70698		22 mm
	70700		24 mm
	70540	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers	10"
	71614	Cuchillos / Knives	250 mm
	71624	Espátula / Scraper	50 mm
	61581	Cepillos / Brushes	4 x 16 x 240 mm
	71287	Llave hexagonal / Hex pipe wrench	2 mm
	71288		3 mm
	71289		4 mm
	71290		5 mm
	71291		6 mm
	71293		8 mm
	71295		10 mm
	70532	Alicate universal / Combination pliers	200 mm
	70537	Alicate de corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	71466	Llave sueca / Swedish pipe wrench	45° 1.1/2"
	71453	Llaves ajustables / Adjustable wrenches	10"
	71454		12"
	71752	Martillo alemán / German type machinist's hammer	310 mm
	71768	Maceta cuadrada / Stoning hammer	2 Kg (400 mm)
	72308	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	5 x 100 mm
	71592		8 x 150 mm
	71599	Destornillador Philips / Philips screwdriver	PH1
	71601		PH3
	73797	Cortafrio cilíndrico / Cylindrical chisel	20 x 200 mm
	73781	Cinzel en punta / Cross cutting chisel	200 mm
	71475	Botador / Pin punch	5 mm, 150 x 10 mm
	71480		10 mm, 150 x 14 mm
	70546	Tijeras / Scissors	225 mm
	79596	Linterna LED MasterEx / MasterEx LED torch	



ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO / ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETYLENE ENVIRONMENTS / ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÈNE / 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)	
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)	
79452	6	135
79453	8	280
79454	10	440
79455	12	720

ADJUSTABLE



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)		
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

HEAVY DUTY



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBinate / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.		L1 (mm)	
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		420
72887	26	270	440
72888	27	280	500



COD.	AF mm	L1 (mm)	g
72889	28	295	550
72890	29	300	650
72891	30	310	700
72892	32	330	800

ACETILEX

■ FIJA DE GOLPE / 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 / LUNETAS 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

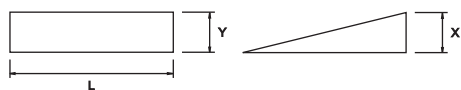
■ MM

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	44	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.	A (mm)	L (mm)	X	g
72851	50	100	10-0	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 / CACCIATIVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD.	mm	mm	mm	g
72825	50	3	83	41
72826		4		50
72827	100	5	103	105
72828		6		115
72829	150	8	112	160

ACETILEX



■ PHILIPS

COD.	mm		mm	g
72830	60	PH-0	83	44
72831	80	PH-1		75
72832	100	PH-2	103	85
72833	150	PH-3	112	180

ACETILEX



■ POZIDRIV®*

COD.	mm		mm	g
72835	75	PZ-1	83	50
72836	100	PZ-2	103	95
72837	150	PZ-3	112	160

ACETILEX



■ MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

■ MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO 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 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)	
72841	310	500
72842		800
72843	340	1000

ACETILEX



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

COD.	L (mm)	
72844		1000
72845	400	1500
72846		2000
72847		3000
72848	900	4000
72849		5000

ACETILEX



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

COD.	L (mm)	
72850	280	400

ACETILEX



37

SEGURIDAD INTRÍNSECA
INTRINSIC SAFETY
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE
EXSCHUTZ
SICUREZZA INTRINSECA
SEGURANÇA INSTRINSECA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ



ATEX

Atmósfera - **Ex**plosiva
Explosive - **A**tmosphere
Atmosphère - **Ex**plosive



DESIGNACIÓN Ex
Ex DESIGNATION
DÉSIGNATION Ex
ATEX
Atmósfera - Explosiva
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
Explosive - Atmosphere
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
Atmosphère - Explosive
Directive 2014/34/UE

Coordonne les dispositions légales à prendre dans les états membres pour les appareils et les systèmes 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 atmosphères 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 atmosphères gazeuses: Ⓢ II 1 G EEx ia IIC T4
- Uso en atmósferas de polvo / Use in dusty atmospheres / Utilisation en atmosphères poussiéreuses: Ⓢ II 2 D T90°C IP64
- Uso para aplicaciones de minería / Use for mining applications / Application pour des utilisations: Ⓢ 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 environments

Indication que le produit est apte pour son utilisation dans des environnements explosifs

Grupo de aparatos
Device group
Groupe d'appareils

- I Minería / Mining / Minière
- 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 / Poussière
(Mining - No details)

II 1 GD
EEx
ia
IIC
T4
T90°C
IP64
Tipos de protección frente a la ignición
Types of ignition protection
Types de protections face à l'ignition

- o Inmersión en aceite / Oil immersion / Immersion dans l'huile
- p Presurización / Pressurisation / Préssurisation
- q Relleno de polvo / Powder filling / Rempli de poussière
- d Carcasa resistente a la presión / Pressure-proof housing / Carcasse résistante à 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
Sécurité intrinsèque (recommandé 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))
Sécurité intrinsèque (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 à 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 poussière.)

- 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 / Ethylène
- IIC Grupo más peligroso (e.j. hidrógeno) / Most dangerous group (e.g. hydrogen) / Groupe plus dangereux (e.x. hydrogène)

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.)

(Renseignements donnés pour les appareils utilisés dans les aires définies comme potentiellement explosives par la poussière 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:

- Temperatura límite 1 = 2/3 de la temperatura mínima de ignición del polvo presente.
- 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:

- Limit temperature 1 = 2/3 of min. ignition temperature of dust present
- 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 above the indicated max. surface temperature of the device.

Température maximale d'une surface qui peut être atteinte dans une atmosphère 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:

- Température limite 1 = 2/3 de la température minimum d'ignition de la poussière présente
- Température limite 2 = température minimum de brûlure de la poussière présente moins de 75k (degrés Kelvin) (elle s'applique pour des couches de poussières jusqu'à 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.)

(Renseignements donnés uniquement pour les appareils utilisés dans des aires définies comme potentiellement explosives par la poussière.)

Figura 1. Protección contra el contacto y cuerpos extraños:

- Protección contra depósitos de polvo
- Protección contra penetración de polvo

Figura 2. Protección contra el agua:

Protección contra:

- (No protección)
- Goteo vertical de agua
- Goteo de agua sobre aparato en funcionamiento inclinado 15°
- Agua pulverizada
- Agua pulverizada
- Chorro de agua
- Fuerte chorro de agua
- Inmersión temporal
- Inmersión continua

Figure 1. Contact and foreign body protection:

- Protection against dust deposits
- Protection against dust penetration

Figure 2. Water protection

Protection against:

- (No protection)
- Vertically falling drip water
- Drip water on operating device inclined to 15°
- Spray water
- Spray water
- Jet water
- Strong jet water
- Temporary immersion
- Continuous immersion

Figure 1. Protection contre le contact et les corps étrangers:

- Protection contre les dépôts de poussière
- Protection contre la pénétration de poussière

Figure 2. Protection contre l'eau

Protection contre:

- (Pas de protection)
- Goutte verticale
- Gouttes d'eau avec une inclinaison de 15° sur un appareil en fonctionnement
- Eau pulvérisée
- Eau pulvérisée
- Jet d'eau
- Jet d'eau puissant
- Immersion temporaire
- 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

Los principios 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 atmosphère Ex
3. Prendre les mesures qui limitent les effets de l'explosion à un niveau nul

Celá se différencie de:

La protection primaire contre l'explosion:

Prendre des précautions pour prévenir ou réduire la formation d'atmosphères 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 atmosphère 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 à 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 où fréquemment ou durant une longue période, une atmosphère 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 occasionnellement une atmosphère 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 or 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'atmosphère 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 atmosphère potentiellement explosive en forme de nuage de poussière 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 atmosphère potentiellement explosive sous forme de nuage de poussières 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 atmosphère potentiellement explosive sous forme de nuage de poussières 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 (see Technical 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.

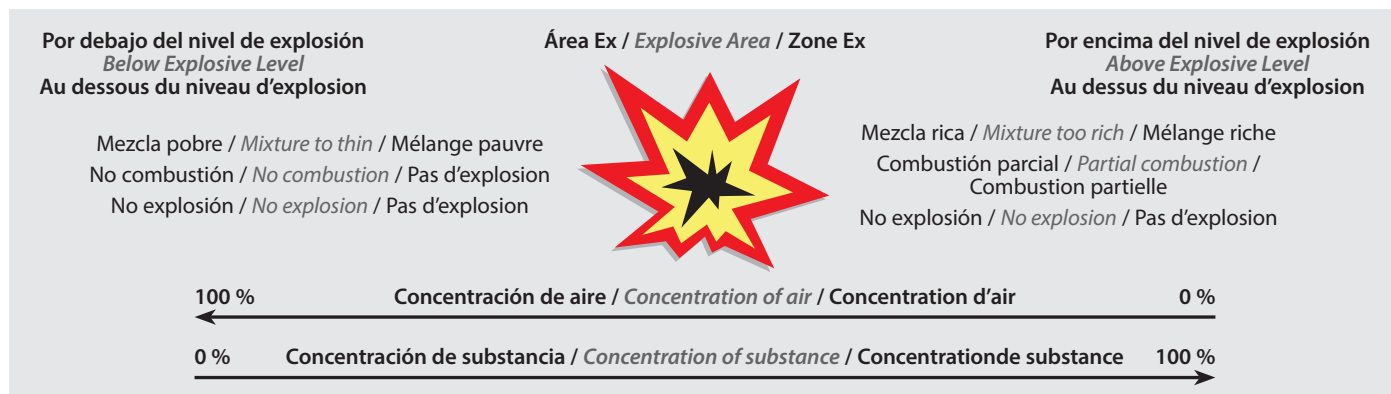
Division en classes de températures

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'atmosphère 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'atmosphère Ex potentielle, la température d'ignition la plus basse doit être supérieure à 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: Exemples:	Propano / Propane / Propane Metano / Methane / Méthane Amoníaco / Ammoniac / Ammoniac	Etileno / Ethylene / Ethylène Alcoholes / Alcohols / Alcools Acetileno / Acetylene / Acétylène	Petróleo / Petrol / Pétrole Disolventes / Solvents / Dissolvants	Etilétero / Ethylether / Etiléther Acetaldehído / Acetaldehyde / Acetaldehyde	-	Disulfuro de carbono / Carbon-disulphide / Disulfure de carbone



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
 Amoníaco: 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 poussières, avec suffisamment d'oxygène pour alimenter la combustion, c'est, là que se trouve la source de l'ignition.

Exemple:

Hydrogène: 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 POUSSIÈRES

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:

Ⓔ 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

Ⓔ 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:

- Temperatura límite 1 = 2/3 de la temperatura mínima de ignición.
- 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

- Temperatura límite 1 = $\frac{2}{3} \times 330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- Temperatura límite 2 = $+300 \text{ °C} - 75 \text{ K} = +225 \text{ °C}$

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:

Ⓔ 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 Code.)

or

Ⓔ 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 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 1999/92/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:

- Limit temperature 1 = 2/3 of minimum ignition temperature
- Limit temperature 2 = minimum ignition temperature * minus 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

- Limit temperature 1 = $\frac{2}{3} \times 330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- Limit temperature 2 = $+300 \text{ °C} - 75 \text{ K} = +225 \text{ °C}$

Greater safety:

Limit temperature (1) = +220°C

Here a device with a max. surface temperature in the event of failure $\leq +220 \text{ °C}$ must be used.

Principes fondamentaux:

Le fabricant de matériel, destiné aux aires définies comme potentiellement explosives à cause de la poussière, doit indiquer la température maximum superficielle sur tous les appareils, à laquelle la poussière peut entrer (normalement exprimée en °C –l’indication de la classe de température devrait être évitée). Cette température fait partie de la désignation Ex.

Exemples de désignations:

Ⓔ 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

Ⓔ II 2 D Ex iaD 21 T96°C

(Cet appareil a été déjà certifié suivant la nouvelle norme légale IEC “Sécurité intrinsèque de la poussière”) – “iaD”. Cette norme légale spécifie que la dénomination inclut aussi la zone correspondante, dans ce cas 21.)

Protection contre l’explosion de poussière - température:

Les paramètres de combustion et d’explosion de la poussière dépendent de sa forme. Les paramètres qui conditionnent le comportement de la combustion et de l’explosion, incluent la taille, la forme des particules, le contenu de l’eau, la pureté et son lieu d’application, le contenu des dissolvants 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, remplaçant: ATEX 137), l’opérateur du système/employé est obligé de faire une évaluation du risque et doit connaître au minimum la température minimale de combustion de la poussière.

Il existe de simples calculs pour déterminer les deux “températures” et ce sont:

- Température limite 1 = 2/3 de la température minimale d’ignition
- Température limite 2 = température minimale 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:

- Température limite 1 = $\frac{2}{3} \times 330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- Température limite 2 = $+300 \text{ °C} - 75 \text{ K} = +225 \text{ °C}$

Plus grande sécurité:

Température limite (1) = +220°C

Mayor seguridad:

Temperatura límite (1) = +220 °C

Aquí debe usarse un aparato con una temperatura superficial máxima en caso de fallo $\leq +220$ °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 =
 $2/3 \times +186$ °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 $\leq +105$ °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 Tipo EC 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 =
 $2/3 \times +186$ °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 $\leq +105$ °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 assumed 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 problème $\leq +220$ °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 limite 1 =
 $2/3 \times +186$ °C = +124 °C
- b) Température limite 2 =
 $+180$ °C - 75K = +105 °C

Plus grande sécurité:

Température limite (2) = +105 °C

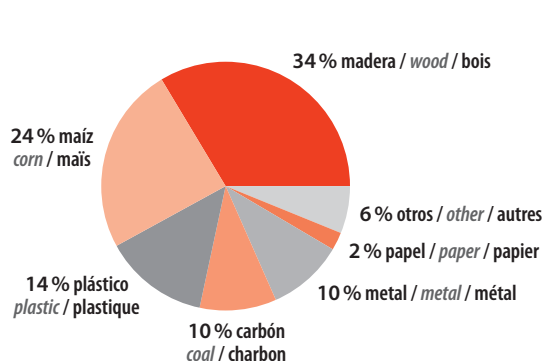
Dans ce cas nous devons utiliser un appareil avec une température superficielle maximum en cas de problème de $\leq +105$ °C.

- * La valeur pour la température de combustion s'applique sur les couches de poussière les plus épaisses de 5 mm. La température de sécurité doit être augmentée pour de plus grandes épaisseurs de couche.

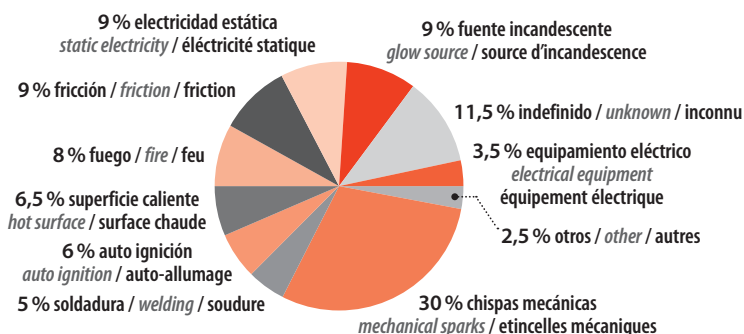
Cas particulier - Appareils de Catégorie 3

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 (courtcircuits, connexions défectueuses, etc.). L'appareil est uniquement évalué pour les dangers en fonctionnement normal. Il est relativement peu probable que l'appareil ait un problème en même temps que la présence d'une atmosphère 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 alrededor 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 potencialmente 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 poussière –malgré que leurs existences à 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 à la documentation publiée para les compagnies d'Assurance, il est établi qu'il se produit chaque jour, en RFA, une explosion par la poussière, dont d'entre elles sont provoquées par des poussières alimentaires.”

Les explosions par la poussière sont un problème global. En EE.UU., entre 1980 et 1990, par exemple, furent dénombrées plus de 200 explosions sérieuses par la poussière alimentaire, provoquant 54 morts, 256 blessés et des destructions matérielles évaluées à 165 millions de dollars.

Les sources d'ignition d'appareils électriques représentent uniquement une petite proportion des causes d'ignition par les poussières existantes –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 poussière”, dont la température superficielle reste au-dessous de la limite acceptable pour une couche de poussière 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 poussière.

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.

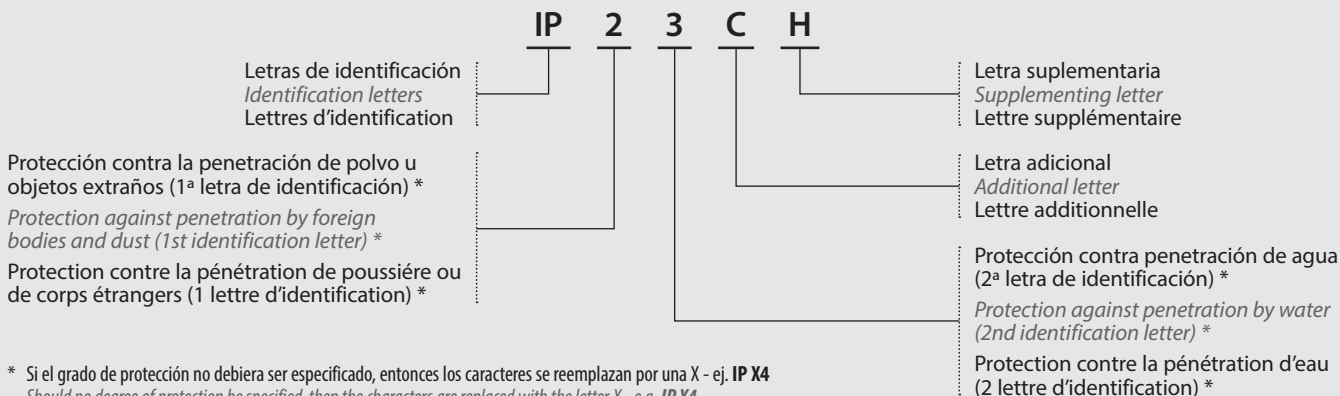
Type d'ignition “n”

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 à 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 principle Principe de base	Standard
General		Precauciones generales de diseño y comprobación del material eléctrico diseñado para zonas Ex. <i>General provisions for the design and testing of electrical equipment which is designed for the ex range.</i> Dispositions générales pour le dessin et le test électrique équipement 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. <i>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.</i> S'appliquent uniquement à des appareils ou des composants qui normalement ne génèrent pas d'arcs ni d'étincelles, n'arrivent pas à de hautes températures et à 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 à l'épreuve de la pression	d	En caso de ignición dentro de la carcasa, la explosión es contenida en el interior. <i>In the case of an ignition inside the casing, the explosion is contained within the casing.</i> En cas d'ignition à 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. <i>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.</i> La source d'ignition est isolée par un gaz protecteur sous pression. L'atmosphère 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 intrinsèque	i	Se evitan arcos, chispas y altas temperaturas a través de la restricción en la energía del circuito. <i>By restriction of the energy in the circuit the development of inadmissibly high temperatures, ignition sparks and arcs are avoided.</i> 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. <i>Equipment or parts of the equipment are put into an oil casing - by which they are separated from the ex atmosphere.</i> 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 poussière	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. <i>Ignition source encased by fine-grained sand -the enviroment ex atmosphere cannot be ignited by an arc.</i> La source d'ignition est capsulée dans du sable très 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. <i>By encapsulating the ignition source into a grouting material, it cannot ignite an ex atmosphere.</i> La source d'ignition est capsulée dans un matériau laiteux, elle ne peut être atteinte par l'atmosphère Ex.	EN 50 028 IEC 60 079-18 FM 3600 UL 2279
No incendiaria 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. <i>Zone 2. In this form of ignition protection multiple methods of ignition are combined.</i> Zone 2. Dans cet etui de protection contre l'ignition multiples methods d'ignition protection est combinée.	Aplicación ligeramente simplificada de otras formas de protección contra la ignición de la zona 2 - "n" simboliza "no incendiaria". <i>Slightly simplified application of other zone-2 forms of ignition protection - "n" stands for "non-incendive".</i> Application très 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 caractères 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 étrangères 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 étrangères de petite taille, 0>12,5 mm, exclusion 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 étrangères de petite taille, 0>2,5 mm, hors outils, cables ou objets similaires.	
4	Protección contra partículas granulares, 0>1mm, exclusión de herramientas, cables u objetos similares. / 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 acceso. / Protection against dust deposits (dustprotected), complete exclusion of access. / Protection contre des dépôts de poussières (protection contre poussière), 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 dépôts de poussière (protection contre poussière), 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 à 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'à 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	Protección contra inmersión en agua continua. / Protection against continuous submersion in water. / Protection totale contre une immersion dans l'eau.	

Letra adicional Additional letter Lettre additionnelle	Significado (facultativo) Significante (facultative) Significatif (facultatif)
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 suplementaria Supplementing letter Lettre supplémentaire	Significado (facultativo) Significante (facultative) Significatif (facultatif)
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 sustancias 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 abanderó 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.

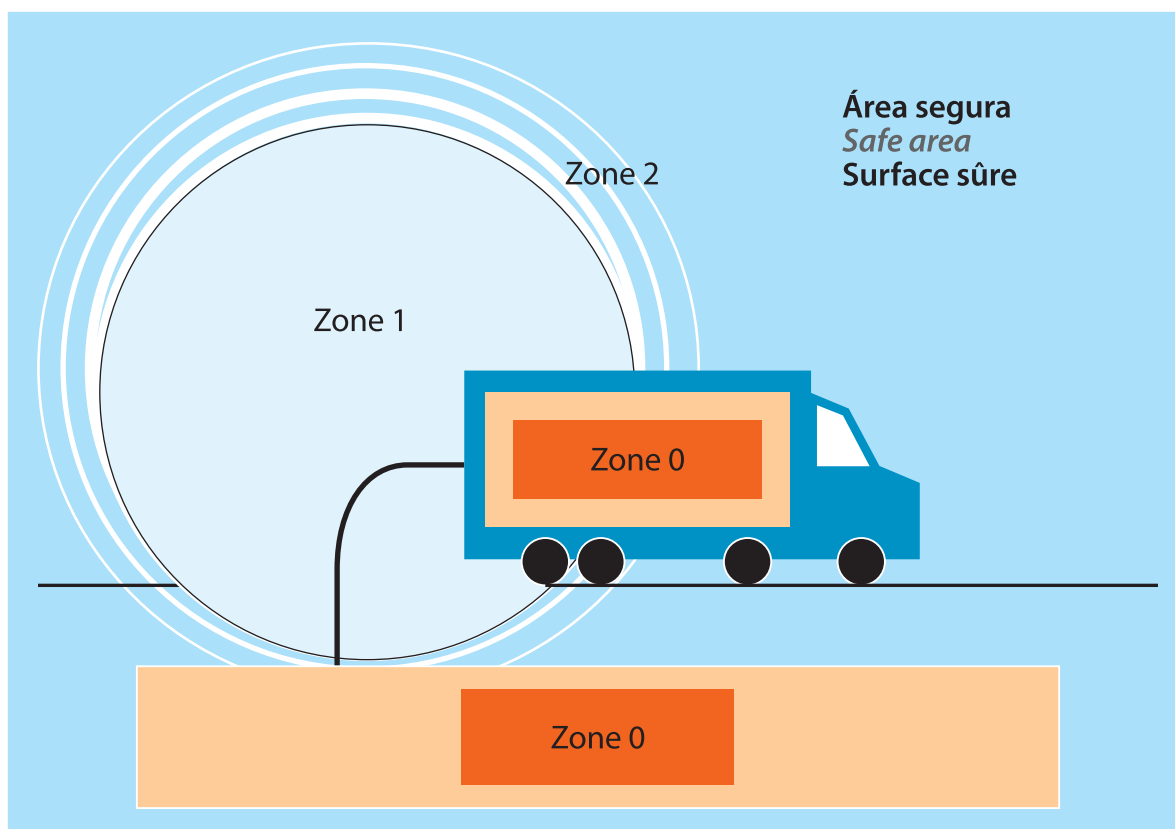
La sécurité est notre première priorité

Dans tous les lieux où on produit, transforme, transporte ou emmagasine 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 à ce sujet. Dans un environnement toujours plus globalisé, de grands pas ont été faits pour la normalisation et la mise en commun des chemins à suivre pour la protection contre les explosions. C'est l'Union Européenne qui a initié ce chemin. La directive 94/9/EG fut mise en oeuvre lors de l'unification. Depuis le 1^{er} juillet 2003 tous les appareils doivent être approuvés suivant cette directive.

Signification de la classification par zone:

- **Zone 0/20:** Danger présent à 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.



■ CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / KAMEPA

CÁMARA DIGITAL INTRÍNECAMENTE SEGURA
INTRINSICALLY-SAFE DIGITAL CAMERA
CAMÉRA DIGITALE INTRINSÈQUEMENT SÛRE
EX-GESCHÜTZTE DIGITALKAMERA
CAMERA DIGITALE INTRINSECAMENTE SICURA
CÂMARA DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

■ MASTEREX 79601



La cámara digital intrínsecamente segura MasterEx 79601 es la herramienta de visualización perfecta para áreas con peligro de explosión. Con certificación ATEX e IECEx, la MasterEx 79601 puede usarse en todos los sectores, como por ejemplo en plantas químicas y farmacéuticas, plataformas de producción de petróleo y gas, refinerías, minería y servicios de emergencia, entre otros.

Fabricada en plástico antiestático reforzado, la MasterEx 79601 está clasificada como IP65, con lo cual puede emplearse en los ambientes más duros. Gracias a su carcasa fina y alargada, su peso no supera los 200g, lo que la convierte en la herramienta perfecta para el transporte de bolsillo.

Equipada con un flash 4 LEDs de alto brillo, tecnología antivibraciones y una resolución de 3,1 megapixels, la MasterEx 79601 ofrece imágenes de alta calidad en ambientes con alto peligro de explosión, y de forma segura.

La transferencia de datos a cualquier ordenador en un área segura es simple y fácil de llevar a cabo vía puerto USB empleando el PTP (protocolo de transferencia de fotos), que se inicia automáticamente.

La hora y la fecha se imprimen automáticamente en todas las fotografías para crear una historia cronológica, uniéndose automáticamente la función Anotación Verbal de Audio al nombre del archivo.

The MasterEx 79601 intrinsically safe digital camera is the perfect visualisation tool for use in hazardous areas. ATEX and IECEx certified, MasterEx 79601 can be used in all sectors of industry including Chemical & Pharmaceutical plants, Oil & Gas production platforms, Refineries, Mining and Emergency Services to name but a few.

Made of rugged injection moulded anti-static plastic, MasterEx 79601 is IP65 rated and is suitable for use in the most arduous environments. Due to its long slim lightweight enclosure weighing less than 200g, MasterEx 79601 lends itself to single handed operation, making it convenient to carry in your pocket.

Equipped with its super bright 4 LED flash, anti-shake technology and 3.1 mega pixel resolution, MasterEx 79601 provides high quality images in all Hazardous Area environments.

Data transfer to any computer in the safe area is simple and easy to undertake via a USB port utilising Picture Transfer Protocol (PTP) which is initiated automatically.

All images are date and time stamped to create a chronological history and are coupled to the unique function of Voice Annotation Audio records, which are systematically matched to the image file name.

La cámara digital intrínsecamente segura MasterEx 79601 es la herramienta de visualización perfecta para las zonas con peligro de explosión. Gracias a los certificados ATEX e IECEx, la MasterEx 79601 puede emplearse en todos los sectores, como por ejemplo: las industrias químicas y farmacéuticas, plataformas de producción de petróleo y gas, refinerías, minería y servicios de urgencias, entre otras.

Fabricada en plástico antistático reforzado, la MasterEx 79601 está clasificada como IP65, por lo que puede utilizarse en los entornos más duros. Gracias a su carcasa fina y alargada, su peso no supera los 200g, lo que la convierte en la herramienta perfecta para el transporte de bolsillo.

Equipada con un flash de 4 diodos de alta brillantez, tecnología anti-vibraciones y una resolución de 3,1 megapíxeles, la MasterEx 79601 ofrece de forma segura imágenes de alta calidad en los entornos con alto peligro de explosión.

El transferido de datos a cualquier ordenador en un área segura es simple y fácil de llevar a cabo vía puerto USB, empleando el PTP (protocolo de transferencia de fotos), el cual se inicia automáticamente.

La hora y la fecha se imprimen automáticamente en todas las fotos para crear una historia cronológica, añadiendo la función de Anotación Verbal de Sonido al nombre del archivo.

■ CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / KAMEPA

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ
M1 MINERÍA / MINING / MINIERE



* G12

El código 79601 incluye una funda protectora de goma para proteger la cámara y evitar resbalones inesperados cuando se utiliza con guantes.

Code 79601 includes a protective rubber cover to protect the camera and avoid unexpected slipping while using gloves.

Le code 79601 inclut un étui protecteur en caoutchouc afin de protéger la caméra et d'éviter des chutes inopinées lorsqu'on utilise des gants.

COD.

79601

■ MASTEREX 79601

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resolución / Resolution / Résolution	3,1 MegaPixel (2048 x 1536)
Memoria interna / Internal memory / Mémoire interne	1 Gb
Flash	4x LED
Transferencia de datos / Data transference / Transfert de données	USB 1.1
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP65
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	Group II: -20 °C - +60 °C Group I: 0° - +60 °C
Marcaje temporal de imágenes / Image date and time stamping / Marquage temporel d'images	●
Imagen / Image / Image	JPG
Almacenamiento de imágenes con fecha y hora / Image storage with time and date / Emmagasinement des images avec dates et heure	●
Funda protectora de goma / Protective rubber cover / Étui protecteur en caoutchouc	●
Anotación de voz / Voice annotation / Annotation de voix	WAV
Anti Shake	●
Función auto-apagado / Auto power-off / Fonction auto-éteint	3 mins
Lente / Lens / Lentille	1/4
Distancia focal / Focal distance / Distance focale	30 cm-∞
Pilas / Batteries / Piles	2X AA
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 1 G Ex ia IIB T4 Ga ⊕ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C ⊕ I M1 Ex ia I Ma 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Denominación IECEx / IECEx designation / Dénomination IECEx	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C Ex ia I Ma 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	132 x 32 x 22 mm
Peso / Weight / Poids	200 gr



■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

RADIOTRASMISOR INTRÍNSICAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE TWO-WAY-RADIO
RADIO-TRANSMETTEUR INTRINSÈQUEMENT SÛR
EXPLOSIONSGESCHÜTZTES HANDFUNKGERÄT

■ MASTEREX 79687

COMUNICACIÓN EN LAS ZONAS EX

El Radiotransmisor MasterEX 79687 cumple con las últimas normas y puede usarse en áreas con evaluaciones de protección Ex II 2G EEx ia IIC T4 en las Zonas 1 y 2, de acuerdo con las directivas ATEX. Esta radio profesional opera en dos bandas de frecuencia diferentes y está disponible en VHF 136-174 MHz o en la versión UHF de 400-470 MHz. El poder de transmisión de la radio se ha limitado a 1.2 vatios por seguridad en el trabajo en las áreas potencialmente explosivas y la iniciación de llamadas a grandes distancias.

Además, el MasterEX 79687 cumple con IP64 y por consiguiente satisface las altas demandas industriales en robustez y fiabilidad, particularmente en áreas de riesgo Ex.

Los sistemas piloto de tonos CTCSS y DCS y los modos de señal con cinco-tonos garantizan que la comunicación

RADIOTRASMISOR INTRINSECAMENTE SEGURO
RADIO TRANSMISSOR INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РАДИО

es segura previniendo la interferencia de otra comunicación de radio.

El MasterEX 79687 está provisto con una variedad de mecanismos para proteger al trabajador solitario. El sensor de posición integrado habilita la supervisión de ángulos y activará una alarma automática en situaciones de emergencia (interruptor de hombre muerto). Las funciones para protección del trabajador solitario así como el botón de emergencia también permiten activar las alarmas manualmente por el trabajador en situaciones de emergencia.

Todos los parámetros para las funciones del MasterEX 79687 pueden cómodamente ajustarse en un PC usando el juego de software correspondiente y también pueden salvarse para programar diversas unidades. El trabajo es así minimizando y se asegura que todas las radios armonizan entre sí.



COMMUNICATION IN EX-AREAS

The Two-way-radio MasterEX 79687 meets the latest standards and can be used in areas with protection assessments Ex II 2G EEx ia IIC T4 in Zone 1 and 2, according to the ATEX directives.

This professional radio operates in two different frequency bands and is available in either the VHF 136-174 MHz or the UHF 400-470 MHz version. The radio's transmission power has been limited to 1.2 watts for safe working in potentially explosive areas and initiating calls even over large distances.

In addition, the MasterEX 79687 complies with IP 64 and therefore satisfies high industrial demands on ruggedness and reliability, particularly in ex-hazardous areas.

The CTCSS and DCS pilot tone systems and the five-

tone signalling mode guarantee that communication is secure thus preventing interference from other radio communication.

The MasterEX 79687 is equipped with a variety of mechanisms to protect lone workers. The integrated position sensor enables the monitoring of angles and will in emergency situations trigger an automatic alarm (dead-man's switch). The functions for protecting lone workers as well as the emergency button also allow manual alarms to be triggered by workers in emergency situations.

All parameters for the MasterEX 79687 functions may be comfortably set on a PC using the corresponding software kit and can also be saved for programming several units. Thus minimizing work and ensuring that all radios harmonize with each other.

COMMUNICATION DANS LES ZONES EX

Le Radio-transmetteur MasterEX 79687 répond aux normes les plus récentes et est utilisable, conformément aux directives ATEX, avec un niveau de protection Ex II 2G Ex ia IIC T4, dans les zones 1 et 2.

Cet appareil de radiocommunication professionnel fonctionne sur deux bandes de fréquence différentes et est disponible en versions VHF 136-174 MHz et UHF 400-470 MHz. La puissance d'émission de ce portatif radio est limitée à 1,2 watt, vous permettant ainsi de travailler en toute sécurité en zones explosibles et d'établir des connexions radio également sur de longues distances.

Le MasterEX 79687 répond en outre à l'indice de protection IP64 et satisfait ainsi aux exigences industrielles élevées de robustesse et de fiabilité, particulièrement en zones explosibles.

Les systèmes de squelch à tonalités codées CTCSS et DCS et la signalisation 5 tons des modes de codage garantissent une communication sûre et empêchent que d'autres utilisateurs n'entendent vos échanges.

Le MasterEX 79687 est équipé de dispositif d'alarme pour travailleur isolé. Le capteur de position intégré permet de surveiller les mouvements et déclenche en cas d'urgence une alarme automatique (mode homme mort). Des alarmes volontaires peuvent également être déclenchées par des travailleurs en situation d'urgence via la fonction DATi (Dispositif d'Alarme pour Travailleur isolé) ou via la touche d'appel de secours.

Tous les paramètres des fonctions du MasterEX 79687 se règlent confortablement sur PC à l'aide du kit logiciel et peuvent être mémorisés pour la programmation d'autres appareils. Cela vous permet de gagner du temps et de vous assurer que tous les portatifs fonctionnent à l'unisson.

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.
79688

Funda portadora de cuero
Leather carrying case
Étui en cuir



COD.
79689

Combinación remota altavoz/micrófono
Remote speaker/microphone combination
Possibilité Haut-parleur/microphone



COD.
79690

Baterías de repuesto
Spare battery
Batterie de recharge



COD.
79691

Set de carga
Charging set
Set de charge



COD.
79692

Software

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ



* G12

COD.

79687

■ MASTEREX 79687

El MasterEx 79687 es un radiotransmisor para la comunicación inalámbrica en las zonas EX.

- 16 canales
- Espaciado entre canales programable
- Señalización CTCSS, DCS y de 5 tonos
- Modo rastreo
- Niveles de supresión ajustables
- Limitación tiempo de transmisión (TOT)
- Transmisión activada por voz (VOX)
- Funciones de alarma de emergencia
- Protección trabajador solitario
- Interruptor hombre-muerto con sensor de posición.

Datos Ex:

Denominación Ex:
⊕ II 2 G Ex ia IIC T4

Certificado del tipo de examinación:

ZELM 06 ATEX 0318

Equipamiento:

- Unidad de radio MasterEx 79687
- Batería-Ex Ex-AM MasterEx 79687
- Pinza para cinto para el MasterEx 79687
- Manual de instrucciones

The MasterEx 79687 is a license and charge-free two-way radio for wireless communication in Ex-hazardous areas.

- 16 channels
- Programmable channel spacing
- CTCSS, DCS, 5-tone signalling
- Scan mode
- Adjustable squelch levels
- Transmission time limitation (TOT)
- Voice-operated transmission (VOX)
- Emergency alarm functions
- Lone worker protection
- Dead-man's switch with position sensor

Ex-data:

Ex-designation:
⊕ II 2 G Ex ia IIC T4

Type examination certificate:

ZELM 06 ATEX 0318

Standard delivery:

- Radio unit MasterEx 79687
- Ex-battery Ex-AM MasterEx 79687
- Belt clip for MasterEx 79687
- Operating instructions

Le MasterEx 79687 est un radiotransmetteur pour la communication inalámbrica dans les zones EX.

- 12016 canaux
- Espacement de canaux programmable
- Signalisation 5 tons CTCSS, DCS
- Balayage des canaux (mode Scan)
- Blocage des bruits ajustable
- Limitation du temps d'émission (TOT)
- Transmission vocale (VOX)
- Fonction appel de secours
- Dispositif d'alarme pour travailleur isolé
- Mode homme mort avec capteur de position

Renseignements Ex:

Désignation Ex:
⊕ II 2 G Ex ia IIC T4

Certificat du type de test:

ZELM 06 ATEX 0318

Equipement:

- Unité de radio MasterEx 79687
- Batterie-Ex Ex-AM MasterEx 79687
- Pince de ceinture pour le MasterEx 79687
- Manuel d'instructions

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Rango de frecuencia / Frequency range / Eventail de fréquences	VHF 136-174 MHz, UHF 400-470 MHz
Anchura de canal / Channel spacing / Longueur de canal	12.5 - 20 - 25 kHz
Voltaje operativo / Operating voltage / Tension de fonctionnement	7,4 V
Impedancia de antena / Antenna resistance / Impédance de l'antenne	50 Ω
Protección IP / IP protection / Protection IP	IP64
Batería / Battery / Batterie	2000 mAh recargable de litio / 2000 mAh rechargeable lithium ion 2000 mAh rechargeable de lithium
Temp. ambiente / Ambient temp / Temp. ambiante	-20 °C ... +50 °C (-4 °F...+122 °F)
Autonomía / Autonomy / Autonomie	Aprox. 12 h (90% en apoyo, 5% TX, 5% RX) Approx. 12 h (90% in support, 5% TX, 5% RX) Env. 12 h (90 % de soutien, 5 % TX, 5 % RX)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	119 x 59 x 45mm (~4,7" x 2,3" x 1,8")
Peso / Weight / Poids	Aprox. 400 g (~14,1 oz) / Approx. 400 g (~14,1 oz) / Env. 400 g (~14,1 oz)
Accesorios opcionales / Optional accessories / Accessoires options	Funda portadora de cuero (79688). Combinación remota altavoz/micrófono (79689). Baterías de repuesto (79690). Set de carga (79691). Software (79692) / Leather carrying case (79688). Remote speaker/microphone combination (79689). Spare battery (79690). Charging Set (79691). Software kit (79692) / Etui en cuir (79688). Possibilité Haut-parleur / microphone (79689). Batterie de recharge (79690). Set de charge (79691). Software (79692)

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ



SMARTPHONE ANDROID INTRÍNECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE ANDROID SMARTPHONE
SMARTPHONE ANDROID INTRINSEQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES ANDROID SMARTPHONE

■ MASTEREX 79709

El MasterEx 79709 certificado para la zona ATEX 1/21 e IP68, es un Smartphone empresarial completamente robusto. A prueba de polvo y agua y resistente al impacto, está diseñado para uso profesional. El Smartphone de peso extremadamente ligero y diseño ergonómico, permite al usuario un acceso inmediato a las aplicaciones empresariales, cuenta E-mail y otra información necesaria. No importa dónde o cuando, incluso en áreas explosivas peligrosas Zona 1/21.

El MasterEx 79709 está diseñado para su uso por clientes industriales, quienes necesitan acceso a su infraestructura IT existente para controlar procesos, consultar documentación o calibrar dispositivos de campo. El sistema operativo Android 4.2.1 permite el uso de todas las posibilidades de los smartphones modernos en zonas de riesgo. Están disponibles todas las funciones del sistema operativo Android. Además es posible el bloqueo de funciones específicas para que adapte el sistema a sus requerimientos de seguridad.

SMARTPHONE ANDROID INTRÍNECAMENTE SICURO
SMARTPHONE ANDROID INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ANDROID-СМАРТФОН

El MasterEx 79709 es compatible con MS Exchange, con soporte directo de Microsoft Exchange Server e IMAP, incluyendo Push-E-Mail y sincronización de calendarios, contactos y tareas, sin necesidad de softwares adicionales o servidores de almacenamiento de datos externos.

Con el MasterEx 79709 es posible conectar a todos los usuarios de la compañía –no importa el área de trabajo en el que estén– a la infraestructura IT existente. El MasterEx 79709 con GPS y sensor de movimiento es adecuado para aplicaciones de protección de trabajador aislado.

La cámara frontal y posterior permiten el uso como cámara de video móvil, de manera que el usuario puede pasar las grabaciones en tiempo real a internet.

El MasterEx 79709 tiene también funcionalidad pulsar para hablar.

The ATEX Zone 1/21 and IP68 certified MasterEx 79709 is a fully robust enterprise Smartphone. Dust- and waterproof and shock-resistant, it is designed for professional use. The extremely lightweight and ergonomically designed Smartphone provides the user with immediate access to business applications, e-mail account and any other information needed. No matter where or when, even in explosion hazardous areas Zone 1/21.

The MasterEx 79709 is designed for use by industry customers who need access to their existing IT infrastructure to control processes, look up documentation or calibrate field devices. Android 4.2.1 platform allows to use all possibilities of modern smartphones in ex-hazardous areas. All functions of the Android operating system are available. Of course it is possible to block specific functions to adapt the system to your security requirements.

The MasterEx 79709 is compatible with MS Exchange, with direct support of Microsoft Exchange Server and IMAP, including Push-E-Mail and synchronization of calendars, contacts and tasks without the need for third-party software or data storage on external servers.

With the MasterEx 79709 it is possible to connect all users in the company - no matter where they are working - to the existing IT infrastructure. The MasterEx 79709 with GPS and motion sensor is suitable for lone worker protection applications.

The front and rear cameras enable the use as a mobile video camera, while the user can pass the recordings in real time over the internet.

The MasterEx 79709 also has Push To Talk functionality.

Le MasterEx 79709 certifié pour la zone ATEX 1/21 et IP68, est un Smartphone pour professionnel complètement robuste. À l'épreuve de la poussière et de l'eau et résistant aux chocs, il est conçu pour usage professionnel. Le Smartphone, doté d'un poids extrêmement léger et d'un design ergonomique, permet à l'utilisateur un accès immédiat aux applications professionnelles, compte E-mail et autres informations nécessaires. Peut importe où et quand, même dans des zones explosives dangereuses Zone 1/21.

Le MasterEx 79709 est conçu pour être employé par des clients industriels, qui ont besoin d'accéder à leur infrastructure IT existante pour contrôler les processus, consulter la documentation ou calibrer des dispositifs de champ. Le système opérationnel Android 4.2.1 permet d'utiliser toutes les possibilités des smartphones modernes en zone de risque. Toutes les fonctions du système opératif Android sont disponibles. Le blocage des fonctions spécifiques pour adapter le système à ses besoins en matière de sécurité est aussi possible.

Le MasterEx 79709 est compatible avec MS Exchange, avec support direct de Microsoft Exchange Server et IMAP en incluant Push-E-Mail et la synchronisation de calendriers, contacts et tâches, sans la nécessité de softwares additionnels ni de serveur de stockage de données externes.

Avec le MasterEx 79709 la connexion avec tous les utilisateurs de l'entreprise est possible –indépendamment de la zone de travail ou ils soient– à l'infrastructure IT existante. Le MasterEx 79709 avec GPS et senseur de mouvements est approprié pour les applications de protection de l'utilisateur isolé.

Le GPS et le capteur de mouvement sont adéquats pour les applications de protection de travailleur isolé. L'appareil photo frontale et arrière permettent l'usage comme caméra portable, afin que l'utilisateur puisse passer les enregistrements en temps réel sur internet.

Le MasterEx 79709 a aussi la fonction appuyer pour parler.

Ventajas:

- Sistema operativo AndroidTM 4.2.1
- Protección de trabajador aislado
- Función pulsar para hablar
- Tecnología Near Field Communication
- Doble SIM
- Pantalla luminosa HVGA 3,2"
- Pantalla táctil capacitiva
- Resistente al polvo y al agua (IP68)
- Cámara con enfoque automático de 5MP con flash de led
- GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+, Bluetooth, Wi-fi
- Ranura para tarjeta micro SD de hasta 32GB
- Largo tiempo de vida útil de la batería, batería intercambiable.
- PPT (basado en servidor)

Advantages:

- AndroidTM 4.2.1 Platform
- Lone Worker Protection
- Push to Talk
- Near Field Communication
- Dual SIM
- Bright 3,2" HVGA display
- Capacitive touchscreen
- Dust- and waterproof (IP68)
- 5MP autofocus camera with LED-Flash. Also available without camera
- GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+, Bluetooth, Wi-Fi
- Micro SD card slot up to 32GB
- Long battery life time, exchangeable battery
- PTT (server based)

Avantages:

- Système opératif AndroidTM 4.2.1
- Protection de l'utilisateur isolé
- Fonction appuyer pour parler
- Technologie Near Field Communication
- Double SIM
- Écran lumineux HVGA 3,2"
- Écran tactile capacitif
- Résistant à la poussière et à l'eau (IP68)
- Appareil photo à mise au point automatique de 5MP avec flash en led
- GPRS, EDGE, UMTS, HSPA+, Bluetooth, Wifi
- Lecteur Micro SD jusqu'à 32GB
- Pile de longue durée, pile interchangeable
- PPT (basée sur le serveur)

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	
79696	Batería de Ion-Litio / Lithium Ion battery / Batterie Ion Lithium
79697	Cargador AC / AC charger / Chargeur AC
79698	Cable USB / USB cable / Cable USB

COD.	
79699	Auriculares / Headset / Écouteurs
79700	Lápiz táctil / Stylus / Crayon tactile

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79709

■ MASTEREX 79709

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Red y conectividad inalámbrica / Network and Wireless Connectivity / Réseau et connexion sans fil	2G: GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 Mhz) 3G: UMTS/HSPA+ (850/1900 2100 Mhz or 900/1900 2100 Mhz). Wi-Fi®: 802.11b/g/n. Bluetooth 4.0®. NFC
Comunicación / Communication / Communication	SMS, MMS E-Mail (POP3, IMAP and Microsoft Exchange™). PTT (Basado en servidor) / SMS, MMS. E-Mail (POP3, IMAP and Microsoft Exchange™). PTT (Server based) / SMS, MMS. E-Mail (POP3, IMAP et Microsoft Exchange™). PTT (Base sur le serveur)
Localización / Location / Localisation	AGPS
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	ANDROID 4.2.1
Procesador / Processor / Processeur	MT6589 quad core (1, 2 GHz)
Memoria / Memory / Mémoire	1 GB RAM, 4 GB ROM
Puerto Micro-SD / Micro SD-card Slot / Port Micro-SD	Hasta 16 GB / Up to 16 GB / Jusqu'au 16 GB
Pantalla / Screen / Écran	3,2" HVGA (480 x 320) pantalla táctil capacitiva / 3,2" HVGA (480 x 320) Capacitive touchscreen / 3,2" HVGA (480 x 320) Écran tactile captatif
Cámara / Camera / Caméra	Cámara con flash con enfoque automatico de 5 MP. Cámara frontal de 0,3 MP / 5 MP autofocus camera with flash. 0,3 MP front camera / Appareil photo avec flash à mise au point automatique de 5 MP. Appareil photo frontal de 0,3 MP
Teclado / Keypad / Clavier	Tecla de encendido. Tecla de Menú, Inicio y Volver. 2 Teclas de control de volumen. Teclas de PPT y SOS / Power key, Menu, Home and Back keys. 2 Volume Control keys. Dedicated PTT and SOS keys / Touche d'allumage. Touche de Menu, début et retour. 2 touches de contrôle de volume. Touches de PPT et SOS
Sensores / Sensors / Détecteurs	Aceleración, humedad, temperatura, presión del aire, brújula electronic / Acceleration, humidity, temperature, air pressure, electronic compass / Accélération, humidité, température, pression de l'aire, boussole électronique
Batería / Battery / Batterie	Batería de Ion Litio de 1800 mAh / 1800 mAh Lithium ion battery / Pile en Lithium-ion de 1800 mAh
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	Max. 100 h
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	Tiempo de carga de 4 h a través del cable USB / 4 h charging time via USB charger / Temps de charge de 4 h par le câble USB
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP68
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 °C a 60 °C
Funciones de seguridad / Safety functions / Fonctions de sécurité	Tecla dedicada de SOS. LWP preparado / Dedicated SOS Key. LWP-prepared / Touche pour SOS. LWP préparé
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex ib IIIC T135 °C Db
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	124 x 68, 5 x 29 mm (4.88" x 2.69" x 1.14")
Peso / Weight / Poids	245 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería de Ion Litio de 1800 mAh (79696). Cargador de pared USB (79697). Cable USB (79698) / 1800 mAh Lithium ion battery (79696). Wall charger USB (79697). USB cable (79698) / Pile en Lithium-ion de 1800 mAh (79696). Prise USB (79697). Câble USB (79698)
Dual SIM	●

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE PHONE
TELEPHONE PORTABLE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES MOBILTELEFON

■ MASTEREX 79783



El MasterEx 79783 es un teléfono móvil industrial para zona 1/21 muy ligero y muy resistente al polvo y al agua que incluye: Wi-Fi, Android, 3G/UMTS, NFC, Micro SIM, linterna LED, batería durable, altavoz amplificado y botón SOS. Es ideal para uso en condiciones extremadamente duras y en entornos peligrosos, ya que posee también "protección de trabajador aislado". Esta función se realiza por medio de un software opcional, que está basado en el GPS y la función SOS del teléfono.

Su facilidad de uso y su larga vida útil de la batería ofrecen lo mejor en confort en su clase. La cámara, y la función pulsar para hablar son características útiles en el uso diario. Tu compañía de confianza cuando se trata de realizar tareas especiales. La gran capacidad de almacenamiento te permite almacenar todos los contactos, muchas imágenes y otros datos en tu dispositivo.

El teléfono móvil MasterEx 79783 puede ser sincronizado con Outlook.

The mobile phone MasterEx 79783, for zone 1/21, is a very lightweight yet very rugged dust-and water-proof industrial mobile phone which provides: Wi-Fi, Android, 3G/UMTS technology, NFC, Micro SIM, LED torch, strong battery, amplified loudspeaker and SOS button. It is ideal for use in extremely harsh conditions and in dangerous environments, since it features "lone worker protection." This functionality is realized by optional software, which is based on the GPS and SOS function of the phone.

Ease of use and a very long battery life time offer the best comfort in its class. Camera and Push To Talk functionality are useful features in the daily use. Your reliable companion when it comes to do special tasks. High storage capacity allows you all the contacts, a lot of pictures and other data to be stored on the device. Your reliable companion, when it comes to do special tasks.

The mobile phone MasterEx 79783 can be synchronized with Outlook.

TELEFONO MOBILE INTRINSECAMENTE SICURO
TELEMÓVEL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

Le MasterEx 79783 est un téléphone portable industriel pour la zone 1/21 très léger et très résistant à la poussière et à l'eau comprenant : Wi-Fi, Android, 3G / UMTS, NFC, Micro SIM, lampe LED, batterie durable, haut parleur amplifié et le bouton SOS. Idéal pour utilisation dans des conditions extrêmement dures et des environnements dangereux, vu qu'il possède aussi «la protection de l'utilisateur isolé», cette fonction se réalise à travers d'un software optionnel qui est basé sur le GPS et la fonction SOS du téléphone.

Sa facilité d'utilisation et la longévité de sa batterie offrent le meilleur confort dans sa catégorie. La caméra, et la fonction appuyer pour parler sont des caractéristiques utiles dans l'usage quotidien. Votre compagnie de confiance quand il s'agit de réaliser des tâches spéciales. La grande capacité de stockage vous permet d'enregistrer tous les contacts, plusieurs images et autres données dans le dispositif.

Le téléphone Master Ex 79783 peut être synchronisé avec Outlook.

Ventajas:

- Android™ 4.2
- 3G (GSM/WCDMA)
- Bluetooth® 2.0
- Near Field Communication
- 2.4" (6.1 cm) Rug Display-Glass
- Resolución de 240 x 320 pixel
- Cámara: 2 mega pixel
- Memoria externa microSD 32GB
- Botón SOS
- Opcional: función "protección de trabajador aislado" y función "pulsar para hablar"

Advantages:

- Android™ 4.2
- 3G (GSM/WCDMA)
- Bluetooth® 2.0
- Near Field Communication
- 2.4" (6.1 cm) Rug Display-Glass
- With a resolution of 240 x 320 pixel
- Camera: 2 MP rear camera
- External memory micro SD up to 32 GB
- SOS button with emergency call functionality
- Optional: Lone Worker Protection & Push to Talk

Avantages:

- Android™ 4.2
- 3G (GSM/WCDMA)
- Bluetooth® 2.0
- Near Field Communication
- Verre 2,4" (6,1 cm) RugDisplay
- Avec une résolution de 240 x 320 pixels
- Caméra: 2 MP (au dos)
- Mémoire micro-SD extensible à 32 Go
- Bouton SOS avec fonction appelé d'urgence
- En option: Protection du travailleur isolé et Push to Talk

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	
79794	Batería / Battery / Batterie
79795	Cable USB / USB cable / Cable USB
79796	Auriculares / Headset / Écouteurs

COD.	
79797	Cargador / Charger / Chargeur
79798	Destornillador / Screwdriver / Tournevis

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12



COD.

79783

■ MASTEREX 79783

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de red / Network type / Type de réseau	Cuatribanda. GPRS clase 12, EDGE / Quad-band. GPRS class 12, EDGE / Cuatri-bande. GPRS classe 12, EDGE
Redes / Networks / Réseau	2G GSM 850/900/1800/1900
Memoria / Memory / Mémoire	Hasta 4GB + 512MB / Up to 4GB + 512MB / Jusqu'au 4GB + 512MB
Puerto Micro-SD / Micro SD-card Slot / Port Micro-SD	Hasta 32 GB / Up to 32 GB / Jusqu'au 32 GB
Pantalla / Screen / Écran	2.4 LCD Rug Display Glass, 240 x 320 píxel
Cámara / Camera / Caméra	2 Megapíxeles
Batería / Battery / Batterie	1900 mAh
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP68
Prueba de caída / Drop test / Test de chute	2 metros / 2 meters / 2 mètres
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 / +60 °C
Designación ATEX / ATEXmarking / Marquage ATEX	Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex ib IIIC T4 Db IP64
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 12 ATEX 1 463 X
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	140 x 63 x 26 mm
Peso / Weight / Poids	240 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería / Battery / Batterie (cod. 79794) Cable USB / USB Cable / Câble USB (cod. 79795) Auriculares / Headset / Écouteurs (cod. 79796) Cargador / Charger / Chargeur (cod. 79797) Destornillador / Screwdriver / Tournevis (cod. 79798)
Frecuencias 3G / 3G Networks / Réseau 3G	850/1900/2100 MHz, HSPA, 3G - Bluetooth V 4.0 SMS, MMS, GPS, PTT
Imagen / Image / Image	JPEG/BMP
Vídeo / Video / Vidéo	AAC/AMR/3GP/3GPP/MP4 - AVI/ASF/WMV/WMA
Java / WAP	Java 2.0 / WAP (V2.0)
Herramientas / Tools / Outils	Calculadora - Hora mundial - Reloj-alarma - Cronómetro / Calculator - World time - Alarm-clock - Stopwatch / Calculatrice - Heure mondiale - Alarme-motre - Chronomètre



■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE PHONE
TÉLÉPHONE PORTABLE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES MOBILTELEFON

TELEFONO MOBILE INTRINSECAMENTE SICURO
TELEMÓVEL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

■ **MASTEREX 79720**



El MasterEx 79720 es un teléfono móvil industrial muy ligero y resistente al polvo y al agua, está diseñado para el uso profesional. Es ideal para uso en condiciones extremadamente duras y en entornos peligrosos. El MasterEx 79720 está certificado para la zona 2/22.

Además, el MasterEx 79720 cumple con IP68.

El teclado ha sido diseñado para poder presionar las teclas correctamente incluso con guantes. La cámara y la función Pulsar Para Hablar son características útiles en el uso diario. La gran capacidad de almacenamiento te permite almacenar todos los contactos, muchas imágenes y otros datos en tu dispositivo. Su linterna LED 2W es útil para uso en ambientes explosivos.

El teléfono MasterEx 79720 puede ser sincronizado con Outlook.

The MasterEx 79720 is a very lightweight yet very rugged dust-and water-proof industry mobile phone, it is designed for professional use. It is ideal for use in extremely harsh conditions and in dangerous environments. The MasterEx 79720 is certificated in Zone 2/22.

Besides, the MasterEx 79720 complies with IP68.

The keyboard is generously dimensioned and offers enough space for steady operations, even with gloves. Camera, and Push To Talk functionality are useful features in the daily use. High storage capacity allows you all the contacts, a lot of pictures and other data to be stores of the device. The 2W LED torch is useful features for though environments.

The mobile phone MasterEx 79720 can be synchronized with Outlook.

Le MasterEx 79720 est un téléphone mobile industriel très léger et résistant à la poussière et à l'eau, il est conçu pour l'usage professionnel. Il est idéal pour utilisation dans des conditions extrêmement dures et dans les environnements dangereux. Le MasterEx 79720 est certifié pour la zone 2/22.

En plus, le MasterEx 79720 respecte la norme IP68.

Le clavier est conçu afin de pouvoir appuyer correctement sur les touches et même avec des gants. La caméra et la fonction Appuyer Pour Parler sont des caractéristiques utiles au quotidien. La grande capacité de mémoire permet le stockage de tous les contacts, images et autres données sur le dispositif. Sa lanterne LED 2W est utile pour utilisation dans des atmosphères explosives.

Le téléphone mobile MasterEx 79720 peut être synchronisé avec Outlook.

Ventajas:

- Teléfono móvil industrial robusto y resistente al agua (IP68)
- Función pulsar para hablar, necesario software aparte
- Puede usarse con guantes
- Doble SIM
- Bluetooth, GSM, GPRS, EDGE
- Cuatribanda / 2G
- Cámara de 2MP con flash LED
- Ranura para tarjeta Micro SD de hasta 32 GB
- Largo tiempo de la vida útil de la batería

Advantages:

- Rugged-dust and water-proof industrial mobile phone (IP68)
- Push To Talk, third party software necessary
- Can be used with gloves
- Dual SIM
- Bluetooth, GSM, GPRS, EDGE
- Quadband / 2G
- 2 megapixels camera with LED-Flash
- Micro SD card slot up to 32 GB
- Long battery life time

Avantages:

- Téléphone portable industriel robuste et résistant à l'eau (IP68)
- Fonction Appuyer Pour Parler, software additionnel nécessaire
- Possibilité d'utilisation avec des gants
- Double SIM
- Bluetooth, GSM, GPRS, EDGE
- Quadri-bande / 2G
- Caméra de 2MP avec flash LED
- Lecteur Micro SD jusqu'à 32 GB
- Autonomie de batterie longue durée

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.

79721

Batería de Ion-Litio
Lithium Ion battery
Batterie Ion Lithium
2400 mAh



COD.

79722

Cable USB
USB cable
Cable USB



COD.

79723

Auriculares
Headset
Écouteurs



COD.

79724

Cargador
Charger
Chargeur

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

2 GAS / GAZ
22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79720

■ MASTEREX 79720

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de red / Network type / Type de réseau	Cuatribanda. GPRS, EDGE Quad-Band. GPRS, EDGE Cuatri-Bande. GPRS, EDGE
Redes / Networks / Réseau	2 G GSM 850/900/1800/1900 MHz Doble SIM / Dual SIM / Double SIM Bluetooth 3.0®
Comunicación / Communication / Communication	PPT (basado en servidor, software adicional requerido) PPT (server based, third party software requested) PPT (basé sur serveur, software additionnel nécessaire)
Puerto Micro-SD / Micro SD-card Slot / Port Micro-SD	Hasta 32 GB / Up to 32 GB / Jusqu'au 32 GB
Pantalla / Screen / Écran	2,0" 176 x 220 px
Cámara / Camera / Caméra	2 Megapíxeles
Batería / Battery / Batterie	Ion Litio 2400 mAh
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 600 h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 10 h
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	Aprox. 4 h / Approx. 4 h / Env. 4 h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP68
Prueba de caída / Drop test / Test de chute	2 m
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 °C ± 60 °C
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	Ⓔ II 3 G Ex ic IIC T4 G c IP54 Ⓔ II 3 D Ex ic IIIB T135°C D c IP54
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 14 ATEX 1 662 X
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	126 x 58 x 23 mm
Peso / Weight / Poids	165 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería de Ion-Litio 2400 mAh, Cable USB, Auriculares, Cargador Lithium Ion battery 2400 mAh, USB cable, Headphone, Charger Batterie de Lithium-ion 2400 mAh, Câble USB, Écouteurs, Chargeur



■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE PHONE
TÉLÉPHONE PORTABLE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES MOBILTELEFON
TELEFONO MOBILE INTRINSECAMENTE SICURO
TELEMÓVEL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

■ MASTEREX 79567



El teléfono móvil intrínsecamente seguro MasterEx 79567 está diseñado para su utilización en condiciones extremas debido a su protección contra el agua y polvo. Sus principales ventajas son su sencillo manejo y la larga duración de su batería. El teclado ha sido generosamente dimensionado para poder presionar las teclas correctamente incluso con guantes.

Su linterna LED y el puntero láser son útiles para uso en ambientes explosivos. Su compacta carcasa y las piezas de goma integradas, aseguran un agarre perfecto, y una excelente protección contra el polvo y los golpes.

The MasterEx 79567 intrinsically safe mobile phone is designed for use under extreme conditions, due to their protection against water and dust. Their main advantages are their easy handling and long battery life time. The keyboard is generously dimensioned and offers enough space for steady operation, even with gloves.

Led torch and laser point are useful features for tough environments. The compact housing and the integrated rubber parts provide a perfect grip and also deliver protection against dust and shocks.

Le téléphone intrinsèquement sûr MasterEx 79567 est conçu pour une utilisation dans des conditions extrêmes en raison de sa protection contre l'eau et la poussière. Ses principaux avantages sont le simple maniement et la longue autonomie de sa batterie. Le clavier a des dimensions généreuses afin de pouvoir utiliser les touches correctement, et même avec des gants.

Sa lanterne LED et sa pointe laser permettent son usage dans des environnements explosifs. La carcasse compacte et les pièces en caoutchouc intégrées, assurent une parfaite adhérence, et une excellente protection contre la poussière et les coups.

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.

79584

Batería polymer
Polymer battery
Batterie polymer
1300 mAh



COD.

79585

Cable USB
USB cable
Cable USB



COD.

79586

Auriculares
Headset
Écouteurs



COD.

79587

Cargador
Charger
Chargeur

■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

2 GAS / GAZ



* G12

COD.

79567

■ MASTEREX 79567

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de red / Network type / Type de réseau	Tribanda Triband Tribande
Redes / Networks / Réseau	GSM-Tri-Band 900/1800/1900
Capacidad de libreta / Phone book capacity / Capacité agenda	1000
Capacidad SMS / SMS capacity / Capacité sms	1000
Memoria / Memory / Mémoire	Hasta 16 GB Up to 16 GB Jusqu'au 16 GB
Radio FM / FM Radio / Radio FM	●
Puntero láser / Laser point / Pointe laser	Rojo 2 / Red Class 2 / Rouge 2
Pantalla / Screen / Écran	2.0 TFT 262 K colores (176 x 220 px) 2.0 TFT 262 K colors (176 x 220 px) 2.0 TFT 262 K couleurs (176 x 220 px)
Batería / Battery / Batterie	Polymer 1300 mAh
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 450 h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4 h*
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	Aprox. 3 h Approx. 3 h Env. 3 h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP54
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 °C - +50 °C
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	Ⓔ II 3 G Ex ic IIC T4
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 11 ATEX 1368 X
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	115 x 53 x 23 mm
Peso / Weight / Poids	142 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería polymer 1300 mAh, Cable USB, Auriculares, Cargador Polymer battery 1300 mAh, USB cable, Headphone, Charger Batterie polymer 1300 mAh, Câble USB, Écouteurs, Chargeur



■ COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION / COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST /
POUSSIÈRE



* G12

COD.

79627

AURICULAR POR BLUETOOTH INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE BLUETOOTH HEADSET
OREILLETTE BLUETOOTH INTRINSÈQUEMENT SÛRE
ATEX-SICHES BLUETOOTH HEADSET

■ MASTEREX 79627

El auricular por bluetooth MasterEx 79627 es el auricular perfecto para su uso en condiciones extremas por su ligereza y robustez. Su diseño ergonómico, su fácil manejo con un sólo toque y su alta tecnología de sonido son las ventajas más significativas.

El MasterEx 79627 dispone de certificados para el uso en zona 1, 2, 21 y 22 proporcionan al usuario la máxima seguridad necesaria en ambientes de riesgo.

Válido para cualquier tipo de teléfono móvil, PDA o tablet PC con bluetooth.

The Bluetooth headset MasterEx 79627 is the perfect for use under extreme conditions due to their lightness and robustness. Ergonomic design, easy one-touch operation and a excellent sound technology are their most significant advantages.

The MasterEx 79627 is ATEX-certified for use in Zone 1, 2, 21 and Zone 22, providing end-users with the necessary safety for hazardous areas.

Valid for any explosion protected mobile phone, PDA, or tablet PC that has the bluetooth connection.

L'oreillette Bluetooth MasterEx 79627 est l'oreillette idéale pour une utilisation dans des conditions extrêmes en raison de sa légèreté et sa robustesse. Les avantages les plus significatifs sont son design ergonomique, sa manipulation facile avec un seul geste et sa haute technologie sonore.

L'oreillette MasterEx 79627 dispose de certificats pour usage en zone 1, 2, 21 et 22. Ils fournissent à l'utilisateur la sécurité maximale nécessaire dans les environnements à risque.

Valable pour tous les types de téléphone portable, PDA ou tablet PC avec bluetooth.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Bluetooth	A2DP - V2.0 + EDR -class 2
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 90 h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4 h*
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	Aprox. 3 h / Approx. 3 h / Env. 3 h
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 °C - +60 °C
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex ib IIC T4 Db
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 12 ATEX 1433 X
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	43 x 22 x 10 mm
Peso / Weight / Poids	12 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Cable USB, Cargador / USB cable, Charger / Câble USB, Chargeur

* El tiempo de operación puede variar en función de la red cogida, de la tarjeta SIM, y de la aplicación. / Operating time can vary depending on the network settings, SIM cards and the application. / Le temps de connexion peut varier suivant le réseau choisi, de la carte SIM, et de l'application.

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



COD.

79628

Cable USB / USB cable / Cable USB



COD.

79629

Cargador / Charger / Chargeur

* G12: GARANTÍA 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

MEDIDOR DE TEMPERATURA SIN CONTACTO
INTRINSICALLY-SAFE NON-CONTACT TEMPERATURE METER
THERMOMÈTRE À DISTANCE SANS CONTACT
EX-SICHERES BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜESSGERÄT
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 thermomètre à distance MasterEx 79502 intrinsèquement sécuritaire est un robuste et très petit appareil manuable pour mesurer les températures dans des zones à 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 / Relative humidity / Humidité relative	10-95% (>30 °C) sin condensación 10-95% (>30 °C) non condensing 10-95% (>30 °C) sans condensation
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 °C) / Accuracy / Exactitude	-18 °C...-1 °C ±3 °C -1 °C...+400 °C ±2 °C or ±2%
Repetibilidad / Repeatability / Répétabilité	±2 °C or 2%
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150 x 100 x 38 mm
Peso / Weight / Poids	~200 g

■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ



* G12

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:

Ⓜ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

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 contact 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:

Ⓜ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

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 à 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 gêner la mesure.

Temps de réponse

Rapide et précise. Les pyrometers répondent à l'énergie dégagée et sont plus rapides entre 20 à 1000 fois que les traditionnels thermomètres de contact.

Pour une mesure de température à distance en évitant le contact avec l'appareil de test dans les zones à risques

- Grande exactitude
- Simple d'utilisation
- Réponse rapide
- Pointage de la cible par laser
- Mesure en zone 1 et 2

Renseignements Ex:

Ex designation:

Ⓜ II 2 G Ex ia op is IIC T4 0°C<Ta<50°C

EC-Certificat de conformité:

EPS 10 ATEX 1 242X

Petit entretien et sans intervention

- La température 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 pyromètre pointent l'objet à mesurer et avec la vise laser il est possible de pointer des objets petits et distants.
- Des matériaux à risque peuvent être mesurés en sécurité sans dommage pour l'équipement. La forme compacte du pyromètre lui permet une utilisation dans les positions les plus inconfortables 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.

* G12: GARANTÍA 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 INTRÍSECAMENTE 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 79504

MasterEx 79504 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 79504 provoca que sólo con acercarse a la bobina del solenoide, si ésta muestra una luz rojo, 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 79504 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 chequeo el MasterEx 79504 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 79504 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 79504 permet de détecter à 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 près d'un fluxomètre ou d'autres équipements qui travaillent magnétiquement y compris quand ils sont dans des zones dangereuses.

El MasterEx 79504 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 79504 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 à l'utilisateur de le porter facilement.



MasterEx 79504 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 79504 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 79504 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 79504 will automatically switch off if it is no longer being used. This ensures a long battery life.

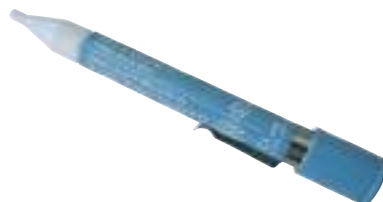
The clip attached to the instrument's side secures it from accidental loss and allows the maintenance engineer to easily carry it at all times.



■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ



* G12

COD.

79504

■ MASTEREX 79504

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:

Ⓔ II 2 G EEX ia IIC T4

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:

Ⓔ II 2 G EEX ia IIC T4

EC-Certif cate of Conformlty:

PTB 01 ATEX 2018

Pour des solénoïdes, transformateurs, fluxomètres, réseaux dans des zones dangereuses.

Propriétés:

- Haute sensibilité
- Le contact avec l'objet n'est pas nécessaire
- Résistant à la saleté
- Indicateur: optique

Renseignements Ex:

Désignation Ex:

Ⓔ II 2 G EEX ia IIC T4

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. recargables 2 x standard batteries AAA according to IEC LR03 or NiCd rechargeable batteries 2 Piles standards AAA conforme à IEC LR03, NiCd bat. rechargeables
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP54
Material de la carcasa / Casing material / Matière de la coque	Metal/punto de prueba plástico Metal/plastic probe point Metal/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 (batteries included) 60 g (piles incluses)

* G12: GARANTÍA 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

MULTÍMETRO DIGITAL INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY - SAFE DIGITAL MULTIMETER
MULTIMÈTRE DIGITAL INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTER DIGITALE MULTIMETER

MULTIMETRO DIGITALE INTRINSICAMENTE SICURO
MULTIMETRO DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

■ **MASTEREX 79630**



El Multímetro Digital MasterEx 79630 es un multímetro digital de 50.000 puntos TRMS especialmente diseñado para trabajar con seguridad en atmósferas peligrosas o explosivas de gas o polvo, cumpliendo con las normas EN 50014, EN 50020 y EN50281-1-1.

Además cumple con las siguientes especificaciones:

- Directiva ATEX 94/9/CE
- EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0
- EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III

Su IP 67, proporciona gran protección contra la penetración de polvo y agua.

MasterEx 79630 Digital Multimeter is a digital multimeter with 50.000 TRMS points designed for use in explosive "gas" or "dust" environments, in compliance with the EN 50014, 50020 and 50281-1-1 standards.

It also complies with the following specifications:

- ATEX 94/9/CE directive
- EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0
- EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III

Its IP 67, provides high protection against dust and water penetration.

Le Multimètre Digital MasterEx 79630 est un multimètre digital de 50.000 points TRMS conçu spécialement pour travailler en toute sécurité dans des atmosphères dangereuses ou explosives incluant les gaz et la poussière, et respectant les normes EN 50014, EN50020 et EN50281-1-1.

Il respecte également les spécifications suivantes :

- Directive ATEX 94/9/CE
- EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0
- EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III

Jouissant d'un grand ratio de protection, IP67, il fournit une grande protection contre la pénétration de poussière et d'eau..

Designación Ex:

Ⓔ II 2 GD ó Ⓔ IM 2:

Ex ib I

Ex ib IIC T5, T4, T3

(Dependiendo de las pilas - indicado en el libro de instrucciones)

Ex ib D 21T

Seguridad:

IEC 61010-1 600V CAT III

EC-Certificate of conformity:

Ⓔ II 2 GD ó Ⓔ IM 2:

Ex ib I

Ex ib IIC T5, T4, T3

(Depending on the batteries - as indicated in the instruction manual)

Ex ib D 21T

Safety:

IEC 61010-1 600V CAT III

EC-Certificat de conformité:

Ⓔ II 2 GD ó Ⓔ IM 2:

Ex ib I

Ex ib IIC T5, T4, T3

(En fonction des piles - indiqué dans la notice d'instructions)

Ex ib D 21T

Sécurité:

IEC 61010-1 600V CAT III

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Estuche de transporte / Carrying case / Valise de transport

Batería 9V / 9V battery / Batterie 9V

Juegos de cables puntas de prueba de seguridad / Set of safety test-probe leads / Jeux de câbles à pointes pour test de sécurité

Fusible de recambio de seguridad intrínseca / Spare intrinsic-safety fuse / Fusible de rechange de sécurité intrinsèque

Manual de instrucciones / Operating instruction / Manuel d'instructions

■ MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
M2 MINERÍA / MINING / MINIERE
21, 22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79630

■ MASTEREX 79630

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía / Autonomy / Autonomie	300 h
Resolución / Resolution / Résolution	50000 cuentas / 50000 counts / 50000 comptes
Tensión DC: Rango / DC voltage: Range / Tension DC: Plage	5 calibres de 500 mV a 600 V / 5 calibres from 500 mV to 600 V / 5 calibres de 500 mV à 600 V
Tensión DC: Precisión / DC voltage: Accuracy / Tension DC: Précision	0,025 %
Tensión AC: Rango / AC voltage: Range / Tension AC: Plage	5 calibres de 500 mV a 600 V / 5 calibres from 500 mV to 600 V / 5 calibres de 500 mV à 600 V
Tensión AC: Precisión / AC voltage: Accuracy / Tension AC: Précision	0,03 %
Tensión AC: Banda pasante / AC voltage: Bandwidth / Tension AC: Bande passante	50 kHz
Corriente DC: Rango / DC current: Range / Courant DC: Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
Corriente DC: Precisión / DC current: Accuracy / Courant DC: Précision	0,2 %
Corriente AC: Rango / AC current: Range / Courant AC: Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
Corriente AC: Precisión / AC current: Accuracy / Courant AC: Précision	0,6 %
Corriente AC: Banda pasante / AC current: Bandwidth / Courant AC: Bande passante	5 kHz
Frecuencia: Rango / Frequency: Range / Fréquence: Plage	0,62 Hz - 500 kHz
Frecuencia: Precisión / Frequency: Accuracy / Fréquence: Précision	0,03 %
Resistencia: Rango / Resistance: Range / Resistance: Plage	6 escalas de 500 Ω a 50 Ω / 6 ranges from 500 Ω to 50 Ω / 6 gammes de 500 Ω à 50 Ω
Resistencia: Precisión / Resistance: Accuracy / Resistance: Précision	0,07 %
Continuidad sonora: umbral de detección / Continuity: detection threshold / Continuité sonore: seuil de détection	10 Ω - 20 Ω
Continuidad sonora: tiempo de respuesta / Continuity: response time / Continuité sonore: temps de réponse	1 ms
Test diodos / Diode test / Test diode	0 - 2 V
Capacidad / Capacity / Capacité	7 escalas de 50 nF a 50 mF / 7 ranges from 50 nF to 50 mF / 7 gammes de 50 nF à 50 mF
Otras medidas / Other measurements / Autres mesures	Ciclo de trabajo - Función dB y potencia resistiva U2/R - Longitud de pulso - Cronómetro - Recuento de eventos / Duty cycle - dB function and U2/R resistive power - Pulse width - Timer - Event counter / Rapport cyclique - Fonction dB et puissance résistive U2/R - Largeur d'impulsion - Chronomètre - Comptage d'événements
Temperatura / Temperature / Température	-200 °C a +800 °C / Pt100 ó Pt1000
Suministro eléctrico / Power supply / Distribution électrique	1 x 9 V
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP67
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	189 x 82 x 40 mm
Peso / Weight / Poids	400 g
Barra gráfica / Bargraph / Bargraphe	Análoga 34 segmentos 20 med/s / 34-segment rapid analogue bargraph 20 meas/s / Analogique 34 segments 20 med/s

* G12: GARANTÍA 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

LUMINARIAS LED INTRINSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY SAFE LED LIGHT FITTINGS
LUMINAIRES LED INTRINSEQUEMENT SÛRES
ATEX LED LAMPE
LAMPADA A LED INTRINSECAMENTE SICURA
LUMINÁRIAS LED INTRINSECAMENTE SEGURAS
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



* G12



Zonas / Zones

2 GAS / GAZ
22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE

■ MASTEREX 79713 & 79714 & 79715

Las luminarias LED industriales MasterEx 79713 & 79714 & 79715 son aptas para operar en zonas con riesgo de explosión, además de poseer un alto grado de protección frente al polvo y agua IP66/68.

Características:

- Envoltente de aluminio con hendiduras de fijación
- Difusor en resina epoxi
- Temperatura de color 5000k
- Cable no reemplazable

Denominación EX:

Ⓔ II 3 G Ex mc IIC T6 G
Ⓔ II 3 D Ex mc IIIC T85°C Dc

The industrial LED light fittings MasterEx 79713 & 79714 & 79715 are suitable for operation in hazardous areas, as well as having a high degree of protection against the dust and water IP66/68.

Characteristics:

- Aluminum enclosure with mounting slots
- Epoxy resin diffuser
- Color temperature 5000k
- Cable not replaceable

EX designation:

Ⓔ II 3 G Ex mc IIC T6 G
Ⓔ II 3 D Ex mc IIIC T85°C Dc

Les luminaires à LED industrielles MasterEx 79713 & 79714 & 79715 sont aptes à fonctionner dans des zones à risque d'explosion, en plus d'avoir un haut degré de protection contre la poussière et l'eau IP66/68.

Caractéristiques:

- Enveloppant d'aluminium avec des fentes de fixation
- Diffuseur de résine époxy
- Température de couleur 5000k
- Câble non remplaçable

Dénomination EX:

Ⓔ II 3 G Ex mc IIC T6 G
Ⓔ II 3 D Ex mc IIIC T85°C Dc

COD.	A (mm)	L (m)	LUMENS
79713	400	10	288
79714	800		672
79715	1300		1152

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Carcasa / Housing / Carcasse	Aluminio RAL 9010 / Aluminum RAL 9010 / Aluminum RAL 9010
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP 66/68 IK08
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20 °C a +45 °C
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓔ II 3 G Ex mc IIC T6 G Ⓔ II 3 D Ex mc IIIC T85 °C Dc
Difusor / Diffuser / Diffuseur	Resina epoxi / Epoxy resin / Résine Epoxy
Tensión de servicio / Service voltage / Gamme de Tension	24V DC

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

FOCO LED INTRÍNECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY SAFE LED HAND LAMP
PROJECTEUR LED INTRINSÈQUEMENT SÛR
EIGENSICHERE LED-HANDLEUCHTE

RIFLETTORE A LED INTRINSECAMENTE SICURO
HOLOFOTE LED INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ

■ MASTEREX 79732 & 79733

Los focos LED MasterEx 79732 y 79733 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 180° 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 79733 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 6 horas con una sola carga.

The MasterEx 79732 and 79733 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 180° 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 79733 is specially indicated for the hazardous areas in which is necessary a powerful illumination but there is no electric supply. Its lithium battery assures 6 h of usage with one charge.

Les projecteurs LED MasterEx 79732 & 79733 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.

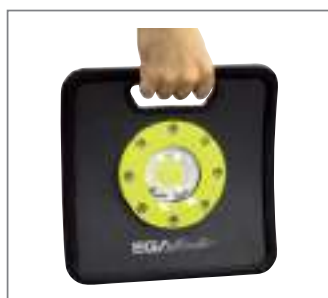
Le corps permet une rotation de 180°, ce qui facilite l'orientation du projecteur lumineux.

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 79733 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 6 heures, avec une seule charge.



■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12



COD.	
79732	Con toma eléctrica / Outlet with cable / Avec prise électrique
79733	Litio / lithium / Lithium



Cable de carga (para el cod. 79733)

- Longitud: 10 m
- Alimentación: 100-240 V 50/60 Hz con enchufe europea
- Peso: 460 gr

Charging cable (for cod. 79733)

- Length: 10 m
- Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug
- Weight: 460 gr

Câble de charge (pour le code 79733)

- Longueur: 10m
- Alimentation: 100-240 V 50/60 Hz avec prise européenne
- Poids: 460 gr

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
LED con 2 posiciones / 2 mode LED / LED avec deux positions	100% & 50%
Luminosidad / Brightness / Luminosité	
79732	2500/1250 lm
79733	1500/750 lm
Potencia / Power / Puissance	
79732	25 W
79733	14 W
Ciclo de vida / Lifecycle / Cycle de vie	>=50000 h
Alimentación / Power supply / Alimentation	100-240 V - 50/60 Hz
Longitud del cable / Cable length / Longueur du câble	10 m con enchufe europeo / 10 m with european plug / 10 m avec prise européenne
Grado de protección / Ingress protection / Grade de protection	IP 67
Carcasa / Housing / Carcasse	Función 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	
79732	-
79733	19,2 V / 1400 mAh Lithium
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	
79732	-
79733	4 h
Indicador de carga / Charging indicator / Indicateur de charge	
79732	-
79733	Rojo-cargando & Verde-cargado / Red - Charging & Green - Charged / Rouge-En charge & Vert-chargé
Cable de carga incluido / Charging cable included / Câble de recharge fourni	
79732	-
79733	●
Autonomía / Autonomy / Autonomie	
79732	-
79733	3 h-6 h
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G Ex demb IICT4 Gb Ⓢ III 2D Ex tb IICT85° Db
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	230 x 230 x 110 mm
Peso / Weight / Poids	
79732	4,55 kg
79733	3,95 kg
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Cable de carga / Charging cable / Câble de charge
79733	



■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA PARA INSPECCIÓN INTRÍNECAMENTE 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 79731

N!



La linterna LED MasterEx 79731 resulta idónea para iluminar zonas de trabajo en ambientes explosivos peligrosos. Su batería de litio proporciona una autonomía de hasta 6 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 150 a 300 lumens. El LED superior emite un haz de luz de 100 lumens.

Ya sea fijada mediante la base magnética o colgada a través de su gancho de 360°, 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 79731 inspection lamp is the ideal solution for illuminating working zones in hazardous areas. Its lithium battery provides a 6 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 150 to 300 lumen. The top LED gives a 100 lumen beam.

Its design allows proper positioning to illuminate working areas with no need to hold it manually by its magnetic holder or the 360° 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 79731 est idéale pour éclairer les zones de travail en environnements explosifs et dangereux. Sa batterie lithium offre jusqu'à 6 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 150 à 300 lumens. Le LED supérieur émet un projecteur lumineux de 100 lumens.

Qu'elle soit fixée sur une base magnétique ou suspendue à un crochet de 360°, son élaboration permet un positionnement optimal pour éclairer les 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.



■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12



COD.

79731

litio / lithium / lithium

■ MASTEREX 79731

Base de carga (cod. 79716)

- Medidas: 110x100x90 mm
- Peso: 125 g
- Posibilidad de anclaje a la pared

Cable de carga (cod. 79717)

- Longitud: 1 m
- Peso: 25 g

Cargador (cod. 79718)

- Alimentación: 100-240 V 50/60 Hz con enchufe europeo
- Peso: 45 g

Charging station (cod. 79716)

- Measures: 110x100x90 mm
- Weight: 125 g
- Suitable for wall mounting

Charging cable (cod. 79717)

- Length: 1 m
- Weight: 25 g

Charger (cod. 79718)

- Power supply: 100-240 V 50/60 Hz with european plug
- Weight: 45 g

Base de charge (code 79716)

- Mesures: 110x100x90 mm
- Poids: 125 gr
- Possibilité d'ancrage dans le mur

Câble de charge (code 79717)

- Longueur: 1 m
- Poids: 25 gr

Chargeur (code 79718)

- 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	300/150 lm LED frontal - 100 lm LED superior 300/150 lm frontal LED - 100 lm top LED 300/150 lm LED frontal - 100 lm LED supérieur
Potencia / Power / Puissance	2,5 W
Ciclo de vida / Lifecycle / Cycle de vie	>=50000 h
Alimentación / Power supply / Alimentation	100-240 V - 50/60 Hz
Grado de protección / Ingress protection / Grade de protection	IP 54
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	3,2 V / 2800 mAh Lithium
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	3,5 h
Autonomía / Autonomy / Autonomie	3 h-6 h
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ III 2D Ex tb IIIC T85° Db
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	220 x 70 x 40 mm
Peso / Weight / Poids	400 g
Accesorios incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Base de carga (cod. 79716). Cable de carga (cod. 79717). Cargador (cod. 79718) / Charging station (cod. 79716). Charging cable (cod. 79717). Charger (cod. 79718) / Base de charge (code 79716). Câble de charge (code 79717). Chargeur (code 79718)

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE 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 performance 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 Gallet F1.
Clip for Gallet F1.
Fixation de casque Gallet F1.

Led de 3W / 135 Lúmenes.
3W Led / 135 Lumens.
3W Led / 135 Lumens.



■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ
20-21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79639	Pilas / Batteries / Piles
79640	Litio / Lithium / Lithium

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Válido para / Valid for / Valable pour
79644	Sujeción a casco de bombero Gallet F1 / Clip for Gallet F1 fire helmets / Fixation de casque de pompier Gallet F1 79640
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):

- European standard CE, e9.
- IP rating IP54.
- Charging time: 4-5h 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.
- Classe 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 / 75x100x120mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de luz / Light source / Source de lumière	3 W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	135 Lúmenes / 135 Lumens / 135 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	79639 4 x R03 AAA / 6V 79640 Li-ion / 3,7 V (cod. 79643)
Gestión inteligente de consumo / Intelligent energy management / Gestion intelligente 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 -
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ⓢ II 2 D Ex ia IIIC T85°C Da
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150 x 38 x 44 mm
Peso / Weight / Poids	79639 125 g 79640 145 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	●

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 79641



La linterna MasterEx 79641 está equipada con un led blanco de potencia de 3W y uno rojo de alta intensidad que emite un destello papadeante y orientable. Perfecta para uso en ambientes explosivos peligrosos, hasta zona 0 y 20, conjugando resistencia y potente iluminación. Fabricada en resina termoplástica de alta resistencia a los impactos, las temperaturas extremas, los líquidos y sustancias corrosivas.

The MasterEx 79641 is equipped with a 3W white power led and one red high intensity led which emits flashing and guides. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty performance and powerful illumination. Made of thermoplastic resin of high resistance to shocks, extreme temperatures, liquids and corrosive substances.

La lanterne MasterEx 79641 est dotée d'un led blanc de 3 W. et d'un rouge de grande intensité qui produit un scintillement clignotant et orientable. Parfaite pour une utilisation en atmosphères explosives, en zones 0 et 20, conjugant résistance et luminosité intense. Fabriquée en résine thermoplastique de grande résistance aux chocs, aux températures extrêmes, aux liquides et substances corrosives.



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

Led rojo
Red led
Led rouge

Cabezal rotatorio
Permite situar el led rojo a ambos
lados del casco

*Rotatory head
Allow placing the red led in both
helmet sides*

Tête rotative
Permet de situer la led rouge de
chaques côtés du casque

Acabado
Resina termoplástica superresistente
*Finishing
High resistance thermoplastic resin*
Finition
Résine thermoplastique super-résistante



Led blanco
3W alta potencia
*White led
3W high power*
Led blanche
3W grande puissance

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ
20-21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79641

■ ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	
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
79646	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

Charger 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
- Classe 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 lumière	3 W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	Led blanco, 135 Lumens - Led rojo, 27 Lumens White led, 135 Lumens - Red led, 27 Lumens Led blanche, 135 Lumens - Led rouge, 27 Lumens
Cabezal rotatorio / Rotatory head / Tête rotative	180°
Alimentación / Power supply / Alimentation	Li-ion / 3,7 V
Autonomía / Autonomy / Autonomie	3 h-6 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	IP65
Sujeción a casco Gallet F1 modelo nuevo incluido / Clip for Gallet F1 new model helmet included / Fixation de casque Gallet F1, nouveau modèle inclus	●
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓔ II 1 GD Ex ia IIC T4 Ex ia D 20 IP65 T85°C Ⓔ II 2 GD Ex ia IIC T4 IP65 T85°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	156 x 56 x 484 mm
Peso / Weight / Poids	180 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	Li-ion / 3,7 V (cod. 79646)

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ
20-21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12



COD.

79595

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

■ 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 alkaline 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/poussière 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.

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

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 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	IP66
Longitud / Length / Longueur	190 mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 1 G Ga Ex ia IIC T4, ⊕ II 1 D Da Ex ia D 20 IP66 T83°C
Peso / Weight / Poids	297 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	-

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ
20-21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79596

■ MASTEREX 79596

La linterna LED MasterEx 79596 ofrece una autonomía de 10 horas con sus 3 pilas alcalinas AAA, aportando 60 lúmenes de iluminación. Su potente 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. Una solución ideal entre máxima seguridad, potente alumbrado y economía.

The MasterEx 79596 LED torch provides 10 hours of continuous work with 3 AAA alkaline batteries, projecting an illumination of 60 lumens. Its powerful LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas/dust areas, up to Zone 0/20, when high illumination is required. It is the ideal combination of maximum safety, powerful illumination and cost-effectiveness.

La lampe LED MasterEx 79596 offre une autonomie de 10 heures avec ses 3 piles alcalines AAA, en fournissant 60 lumens d'illumination. Son puissant LED la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz/poussière explosifs les plus dangereux, jusqu'à la Zone 0/20, 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 - +50 °C
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	1 W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	3 x AAA pilas (certificadas) / 3 x AAA batteries (type tested) / 3 x AAA piles (certifiées)
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP65
Longitud / Length / Longueur	71 mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 1 D/G Ex ia IIC T4, ⊕ II 1 D Da Ex ia D 20 IP65 T65°C
Peso / Weight / Poids	120 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	●

* G12: GARANTÍA 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

1, 2 GAS / GAZ
21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



* G12

COD.

79590



LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

■ 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 alkaline 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 supply / Alimentation	2 x AA pilas (certificadas) / 2 x AA batteries (type tested) / 2 x AA piles (certifiées)
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP67
Longitud / Length / Longueur	104 mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓢ II 2 G Ex e ib IIB T4, Ⓢ II 2 D Ex ib D 21 IP67 T100°C
Peso / Weight / Poids	45 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	-

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ



* G12

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 alkaline 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 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
Longitud / Length / Longueur	175 mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C
Denominación IECEx / IECEx designation / Dénomination IECEx	Ex ia IIC T4 Ga
Denominación UL / UL designation / Dénomination UL	Class I Div 1 Grp ABCD, Class II Div1 Grp EFG, Class III, Temp code: T4
Peso / Weight / Poids	96 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	●

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNECAMENTE 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

* G12

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 alkaline 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 1.5V alcalines C et elle est composée 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 lumière	Cree XP-E LED
Luminosidad / Brightness / Luminosité	Baja: 30 Lúmenes / Alta: 124 Lúmenes Low: 30 Lumens / High: 124 Lumens Faible: 30 Lumens / Haute: 124 Lumens
Modo / Mode / Mode	Alta-Baja-Apagado / High-Low-Off / Haute-Faible-Éteinte
Alimentación / Power supply / Alimentation	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	●
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 1 G Ex ia IIC T4
Denominación IECEx / IECEx designation / Dénomination IECEx	Ex ia IIC T4 Ga
Denominación UL / UL designation / Dénomination UL	Class I Div 1 Grp ABCD, Class II Div1 Grp EFG, Class III, Temp code: T4
Peso / Weight / Poids	185 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	●

* G12: GARANTÍA 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



* G12

COD.

79591



LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

■ MASTEREX 79591

La linterna LED MasterEx 79591 ofrece una autonomía de 130 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 130 hours of continuous work with 4 LR44 alkaline 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 130 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.

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

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 supply / Alimentation	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
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4/T6
Peso / Weight / Poids	25 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	●

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ



* G12

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 alkaline batteries, projecting an illumination of 109 lumens. Its powerful FOCUS LED and robust structure 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 supply / Alimentation	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
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4
Peso / Weight / Poids	380 g

■ ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ



* G12

COD.

79592



LINTERNAS INTRÍNECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

■ MASTEREX 79592

La linterna Xenon MasterEx 79592 ofrece una autonomía de 5 horas con sus 3 pilas alcalinas C, aportando 33 lúmenes de iluminación. Su robusta estructura la convierte en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 1, conjugando resistencia y potente iluminación.

The MasterEx 79592 Xenon torch provides 5 hours of continuous work with 3 C alkaline batteries, projecting an illumination of 33 lumens. Its robust structure makes it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, combining heavy-duty performance and powerful illumination.

La lampe Xenon MasterEx 79592 offre une autonomie de 5 heures avec ses 3 piles alcalines C, en fournissant 33 lumens d'illumination. Sa structure robuste la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 1, en associant la 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	3,3 W Xenon
Luminosidad / Brightness / Luminosité	33 Lúmenes / 33 Lumens / 33 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	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	197 mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 2 G Ex e ib IIC T4
Peso / Weight / Poids	363 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	-

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ



* G12

COD.

79593



■ MASTEREX 79593

La linterna FOCUS LED MasterEx 79593 ofrece una autonomía de 50 horas con sus 3 pilas alcalinas C, aportando 60 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 1, cuando se requiere de gran autonomía, resistencia y potente iluminación.

The MasterEx 79593 FOCUS LED torch provides 50 hours of continuous work with 3 C alkaline batteries, projecting an illumination of 60 lumens. Its powerful FOCUS LED and robust structure make it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, when long autonomy, heavy-duty performance and powerful illumination are required.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79593 offre une autonomie de 50 heures avec ses 3 piles alcalines C, en fournissant 60 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 1, 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	60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	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
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	⊕ II 2 G Ex ib IIC T4
Peso / Weight / Poids	380 g
Baterías incluidas / Batteries included / Batteries incluses	-

* G12: GARANTÍA 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 sont robustes, puissantes et maniables. Différents modèles sont disponibles, adaptés à chaque travail. Deux sélections sont disponibles (normale ou à percussion), pour optimiser le perçage. Elle est adaptée pour des percages profonds, dans des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc,

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79602

79603

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)		
	79602	10 mm
	79603	13 mm
RPM		
	79602	1550 rpm
	79603	850 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW	
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/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/s²	
Longitud / Length / Longueur	230 mm	
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T6	
Peso / Weight / Poids	2,1 kg	

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

* G12 CE



COD.

79904

79905

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	
	79904 10 mm
	79905 13 mm
RPM	
	79904 1550 rpm
	79905 850 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/min
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4" f - R 3/8" f
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/s²
Longitud / Length / Longueur	
	79904 235 mm
	79905 245 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	2,1 kg

■ TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

* G12 CE



COD.

79604



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	13 mm
RPM	950 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/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/s²
Longitud / Length / Longueur	290 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	3,3 kg

* G12: GARANTÍA 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

■ TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ



* G12



COD.

79906

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/min
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4" f - R 3/8" f
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/s²
Longitud / Length / Longueur	300 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	3,3 kg

■ 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



* G12



COD.

79605

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	13 mm
RPM	650 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,65 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,68 m³/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/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	5,7 kg

■ TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

■ TALADRO ANGULAR / CORNER DRILL / PERCEUSE D'ANGLE / LUFTDRUCK-WINKEL-BOHRMASCHINE / TRAPANO ANGOLARE / BERBEQUIM ANGULAR / УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ

* G12



COD.

79606



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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	72 Nm
Portabrocas / Chuck / Mandrin	MT3
Capacidad (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	32 mm
RPM	260 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,92 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,80 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	R 3/4" a
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,4 m/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	11,5 kg

■ TALADRO MAGNÉTICO / MAGNETIC CORE DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFÜß / TRAPANO MAGNETICO / BERBEQUIM MAGNÉTICO / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

* G12



COD.

79632

79633



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,0 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,50 m³/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
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	
	79632 19 kg
	79633 21,5 kg

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MARTILLOS PERFORADORES / HAMMER DRILLS / MARTEAUX-PERFORATEURS / BOHRHAMMER / MARTELLI PERFORATORI / MARTELOS PERFURADORES / ПЕРФОРАТОРЫ

Los martillos perforadores de **EGA Master** han sido diseñados para perforar superficies muy duras y resistentes tales como hormigón, ladrillo, piedra... que los taladros convencionales no serían capaces de taladrar. Al giro le acompaña un movimiento de martilleo que provoca la ruptura del material y permite el avance de la broca facilitando la realización de agujeros.

EGA Master's hammer drills are designed to drill very hard and resistant surfaces such as concrete, brick, stone, that the conventional drills would not be able to bore. The rotation is accompanied by a hammering movement causing rupture of the material and allowing the advance of the drill, making the job quick and easy.

Les perforateurs d'**EGA Master** sont conçus pour percer des surfaces très dures et résistantes, telles que la pierre, le béton, la brique... L'action de martellement permet de casser les matériaux en contact.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79907



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Impactos por minuto / Impacts per minute / Impacts par minute	3000
Capacidad (hormigón) / Capacity (concrete) / Capacité (béton)	28 mm
RPM	625 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/min
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée/sortie)	R 1/2" f - R 3/8" f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-plus®
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	4,5 m/s²
Longitud / Length / Longueur	400 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	6,3 kg

* G12



COD.

79908



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Impactos por minuto / Impacts per minute / Impacts par minute	2500
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 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,5 m³/min
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée/sortie)	R 1/2" f - R 3/8" f
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/s²
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	13,3 kg

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / HIAVE 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 transmita 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 dynamométriques 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 système automatique de désenclenchement de serrage une fois atteint le couple sélectionné.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79607

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/min / 6 bar: 0,75 m³/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/s²
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓜ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	7,8 kg

* G12



COD.

79608

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/min / 6 bar: 0,65 m³/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/s²
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓜ I M 2 c 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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

* G12: GARANTÍA 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 / HIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79609



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/min / 6 bar: 1,70 m³/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/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c 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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

■ 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 un serrage important de boulons, en actionnant tout simplement une gachette. De cette façon il est possible de serrer ou de desserrer des écrous oxydés. Il est important de prendre en compte le diamètre d'écrou à travailler.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79610

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Longitud / Length / Longueur	160 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	3,6 kg

* G12



COD.

79626

79612

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Longitud / Length / Longueur	79626 220 mm 79612 228 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	79626 5,6 kg 79612 5,7 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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

* G12: GARANTÍA 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

* G12



COD.

79902

79903

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 máx. / Torque max. / Paire max.	1350 Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,4 m³/min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée/sortie)	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/s²
79903	4,5 m/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T6
Peso / Weight / Poids	
79902	5,6 kg
79903	5,5 kg

EGAMaster
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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79613



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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	1800 Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,10 m³/min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M33 (50 mm AF)
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32 x 1/8"a
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,2 m/s²
Longitud / Length / Longueur	280 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	9 kg

* G12



COD.

79631



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T6
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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

* G12: GARANTÍA 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 / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79614

Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 de apriete / Torque / Paire de serrage	1650 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M27 (41 mm AF)
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	15-38 m³/min
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
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ I M 2 c T5
Peso / Weight / Poids	9 kg

* G12



COD.

79917

79918

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	20-40 l/min
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
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ II 2 G c T5
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.
Doutilles à choc anti-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79919



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
Par / Torque / Paire	2500 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M36 (55 mm AF)
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	25-45 l/min
Conexión / Connection / Connexion	1/2"FF
Categoría ATEX / ATEX category / Catégorie atex	Ⓐ II 2 G c T5
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-déflagrant - Carrée de 1/2", 3/4", 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

* G12: GARANTÍA 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 / SEGNETTO / 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, refinerías... 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 métallique 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...

■ SIERRA DE BANDA / BAND SAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



* G12



COD.

79615



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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	Ø 120 mm / 150 x 120 mm / 4 x 4"
Velocidad / Speed / Vitesse	4 bar: 41 m/min / 6 bar: 61 m/min
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,55 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	7 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	86,8 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Material de la carcasa / Casing material / Matière de la coque	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓐ II 2 G c T6
L x W x H	516 x 170 x 210 mm
Peso / Weight / Poids	6,2 kg



* G12



COD.

79616



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIÈRE

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	Ø 180 mm / 180 x 180 mm / 7 x 7"
Potencia / Power / Puissance	1 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,2 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	81,7 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Material de la carcasa / Casing material / Matière de la coque	Inox / Inox / Inox
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓐ I M 2 c T6
L x W x H	730 x 285 x 290 mm
Peso / Weight / Poids	13 kg

■ SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.
79617



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Material de la carcasa / Casing material / Matière de la coque	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T5
Peso / Weight / Poids	6,4 kg

* G12



COD.
79618



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIÈRE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Material de la carcasa / Casing material / Matière de la coque	Zamak
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T5
Peso / Weight / Poids	10,6 kg

* G12: GARANTÍA 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 / SEGNETTO / SERRAS / ПИЛЫ

■ SIERRAS PORTÁILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79913



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Tipo de válvula / Valve type / Type de valve	Twist
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
Carrera / Stroke / Parcours	60 mm
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 / Matière de la coque	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G c T5
Peso / Weight / Poids	6,1 kg

■ SIERRA SABLE / SABRE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

* G12



COD.

79914



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Tipo de válvula / Valve type / Type de valve	Trigger
N.º de golpes / Number of strokes / Nro. de coups	1500 rpm
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
Potencia / Power / Puissance	1,5 kW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	22-50 l/min
Carrera / Stroke / Parcours	28 mm
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
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓢ II 2 G c T5
Peso / Weight / Poids	6 kg

■ 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

* G12 CE



COD.

79619



Zonas / Zones

M2 MINERÍA / MINING / MINIERE

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 m³/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/s²
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	8,7 kg

EGA Master
ART IN INNOVATION

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

■ VENTILADOR AXIAL / AXIAL FAN / VENTILATEUR / AXIAL VENTILATOREN / VENTILATORE ASSIALE / VENTILADOR AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

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 hélicoïdaux 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.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

* G12



COD.

79620

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Ø nominal / nominal Ø / Ø nominal	300
RPM	2300 +/- 5 %
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,45 m³/min
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,7 db(A)
Longitud / Length / Longueur	350
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c IIB T6
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	0,57 m³/s
Peso / Weight / Poids	13 kg
Máxima presión de trabajo / Maximum operating pressure / Pression max de travail	5 bar

* G12



COD.

79621

79622

Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Ø nominal / nominal Ø / Ø nominal	
	79621 500
	79622 600
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	
	79621 2,73 m³/min
	79622 3,84 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	Racor 42 macho 1/2" / Claw coupling 42 male 1/2" / Raccord 42 mâle 1/2"
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	
	79621 105 db
	79622 99 db
Longitud / Length / Longueur	520
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ⓔ II 2 G c T6
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	
	79621 4,33 m³/s
	79622 5,83 m³/s
Peso / Weight / Poids	
	79621 46 kg
	79622 58 kg
Máxima presión de trabajo / Maximum operating pressure / Pression max de travail	4 bar

■ VENTILADOR AXIAL / AXIAL FAN / VENTILATEUR / AXIAL VENTILATOREN / VENTILATORE ASSIALE / VENTILADOR AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

■ ELÉCTRICO / ELECTRIC / ÉLECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

* G12



COD.

79623

79624



Zonas / Zones

1, 2 GAS / GAZ

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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	
79623	2900-4680 rpm
79624	2870 rpm
Voltaje / Voltage / Voltage	
79623	110 V
79624	230 V
Consumo / Consumption / Consommation	
79623	5,1 A
79624	2,3 A
Frecuencia / Frequency / Fréquence	
79623	50-60 Hz
79624	50 Hz
Interruptor y cable de conexión / Switch and connecting cable / Interrupteur et câble de connexion	
79623	●
79624	-
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85 db
Longitud / Length / Longueur	390
Potencia de salida / Output power / Puissance de sortie	0,37 kW
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II 2 G c IIB T3
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	1 m³/s
Peso / Weight / Poids	20,5 kg

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

38

USO SUBACUÁTICO

UNDERWATER USE

UTILISATION SUBAQUATIQUE

UNTERWASSEREINSATZ

UTENSILI IDRAULICI E PNEUMATICI PER USO SUBACQUEO

SUBAQUÁTICO

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ

AQUA Master



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 lancéé 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 pétrolières 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).



AQUA Master

■ AMOLADORAS / GRINDERS / MEULEUSES / SCHLEIFMASCHINEN / SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS / УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

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 métallier et la construction pour différents matériaux (acier, béton, bois, pierre, ...). Suivant le disque choisi, nous pourrions 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 МАШИНА

COD.	
79900	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Rosca de montaje / Mounting thread / Filage d'assemblage	1/4"
Disco / Disk / Disque	≤ 125 mm
RPM	11600
Potencia / Power / Puissance	0,9 kW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	88,50 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2.5m/s²
Peso / Weight / Poids	2,5 kg



■ AMOLADORA RECTA / AXIAL DIE GRINDER / MEULEUSE DROITE / AXIAL-SCHLEIFMASCHINE / SMERIGLIATRICE DRITTA / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.	
79901	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,85 m³/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4" f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,90 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2.5m/s²
Longitud / Length / Longueur	250 mm
Peso / Weight / Poids	1,4 kg
Ø de pinza / Collet Ø / Ø pince	6 mm



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
 If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

AQUA Master

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

AMOLADORA VERTICAL / VERTICAL GRINDER / MEULEUSE VERTICALE / VERTIKALSCHLEIFER / MOLATRICE VERTICALE / REBARBADORA VERTICAL / ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

COD.

79921

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	105 bar
Rosca de montaje / Mounting thread / Filage d'assemblage	1/4"
RPM	10400
Potencia / Power / Puissance	1,1 kW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	7,5 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	<2.5m/s ²
Longitud / Length / Longueur	270 mm
Peso / Weight / Poids	1,6 kg
Ø de pinza / Collet Ø / Ø pince	6 mm



COD.

79911

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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	18-50 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	<2.5m/s ²
Peso / Weight / Poids	7,6 kg



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUA Master

■ 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 un serrage important de boulons, en actionnant tout simplement une gachette. De cette façon il est possible de serrer ou de desserrer des écrous oxydés. Il est important de prendre en compte le diamètre d'écrou à travailler.

■ NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.	
79902	
79903	
Ex CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée / sortie)	R 1/2" f - R 1/2" f
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,4 m³/min
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/s²
	79903 4,5 m/s²
Peso / Weight / Poids	
	79902 5,6 kg
	79903 5,5 kg
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	
	79902 3/4"
	79903 1"
Par máx. / Torque max. / Paire max.	1350 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46 mm AF)



EGA Master

ART IN INNOVATION



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.

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

AQUA Master

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.	
79917	
79918	
Ex CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	70-140 bar
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	20-40 l/min
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/s ²
Longitud / Length / Longueur	245 mm
Peso / Weight / Poids	7,3 kg
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	
	79917 3/4"
	79918 1"
Par máx. / Torque max. / Paire max.	1700 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	<= M30 (46mm AF)



COD.	
79919	
Ex CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Par / Torque / Paire	2500 Nm
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	25-45 l/min
Conexión / Connection / Connexion	1/2" FF
Peso / Weight / Poids	10,7 kg
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M36 (55 mm AF)



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.

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUA Master

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 sont robustes, puissantes et maniables. Différents modèles sont disponibles, adaptés à chaque travail. Deux sélections sont disponibles (normale ou à percussion), pour optimiser le perçage. Elle est adaptée pour des perçages profonds, dans des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.	
79904	
79905	
Ex CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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	
	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 m³/min
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	84 db
Portabrocas / Chuck / Mandrin	
	79904 10 mm
	79905 13 mm
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Longitud / Length / Longueur	
	79904 235 mm
	79905 245 mm
Peso / Weight / Poids	2,1 kg



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en info@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in info@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à info@egamaster.com ou à www.egamaster.com

AQUA Master

TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD.	
79906	
Ex CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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	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
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 m³/min
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	84 db
Portabrocas / Chuck / Mandrin	13 mm
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s²
Longitud / Length / Longueur	300 mm
Peso / Weight / Poids	3,3 kg



HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

TALADRO / DRILL / PERCEUSE / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANO / BERBEQUIM / ДРЕЛЬ

COD.	
79912	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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 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/s²
Peso / Weight / Poids	8,5 kg



AQUA Master

MARTILLOS PERFORADORES / HAMMER DRILLS / MARTEAUX-PERFORATEURS / BOHRHAMMER / MARTELLI PERFORATORI / MARTELOS PERFURADORES / ПЕРФОРАТОРЫ

Los martillos perforadores de EGA Master han sido diseñados para perforar superficies muy duras y resistentes tales como hormigón, ladrillo, piedra... que los taladros convencionales no serían capaces de taladrar. Al giro le acompaña un movimiento de martilleo que provoca la ruptura del material y permite el avance de la broca facilitando la realización de agujeros.

EGA Master's hammer drills are designed to drill very hard and resistant surfaces such as concrete, brick, stone, that the conventional drills would not be able to bore. The rotation is accompanied by a hammering movement causing rupture of the material and allowing the advance of the drill, making the job quick and easy.

Les perforateurs d'EGA Master sont conçus pour percer des surfaces très dures et résistantes, telles que la pierre, le béton, la brique... L'action de martellement permet de casser les matériaux en contact.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

COD.	
79907	
	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Impactos por minuto / Impacts per minute / Impacts par minute	3000
Capacidad / Capacity / Capacité	28 mm (hormigón) / 28 mm (concrete) / 28 mm (béton)
RPM	625
Potencia / Power / Puissance	0,5 kW
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée/sortie)	R 1/2" f - R 3/8" f
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m³/min
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-plus®
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	4,5 m/s²
Longitud / Length / Longueur	400 mm
Peso / Weight / Poids	6,3 kg



COD.	
79908	
	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Impactos por minuto / Impacts per minute / Impacts par minute	2500
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
Conexión (entrada/salida) / Connection (inlet/outlet) / Connexion (entrée/sortie)	R 1/2" f - R 3/8" f
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,5 m³/min
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥ 13 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	90,4 db
Portabrocas / Chuck / Mandrin	SDS-max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	9,2 m/s²
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Peso / Weight / Poids	13,3 kg



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUA Master

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



COD.	
79915	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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 (hormigón) - 50 mm (mampostería) / 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
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-plus®
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	4,5 m/s²
Longitud / Length / Longueur	460 mm
Peso / Weight / Poids	8,2 kg



COD.	
79916	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	9 m/s²
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Peso / Weight / Poids	14 kg

AQUA Master

SIERRAS PORTÁILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI 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, which 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	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	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
Peso / Weight / Poids	6,1 kg



SIERRA SABLE / SABRE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

COD.	
79914	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	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
Peso / Weight / Poids	6 kg
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



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUA Master

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... They have three drilling speeds and maximum capacity of 160 mm.

Les perceurs 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.

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

COD.	
79920	
CE I G12	
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
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
Longitud / Length / Longueur	490 mm
Peso / Weight / Poids	8,5 kg



LINTERNA INTRÍNECAMENTE SEGURA / INTRINSICALLY-SAFE TORCH / LAMPE INTRINSEQUEMENT SÛRE / EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE / TORCIA INTRINSECAMENTE SICURA / LANTERNA INTRINSECAMENTE SEGURA / ВЗРЫВБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРЬ

MASTEREX 79598

COD.	
79598	
Ex I G12	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	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
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination 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



39

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE
TITAN NICHT MAGNETISCH
ANTIMAGNETICO AL TITANIO
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ



TITANIO
TITANIUM
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 propriétés du Titane font de cet alliage, le meilleur pour des applications critiques et spéciales qui requièrent 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 hôpitaux et les centres de transformation...

Propiedades Properties Propriétés	Aplicación y beneficios Application & benefits Applications
100 % seguridad de anti- magnetismo 100% non-magnetic safety 100% sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética <i>Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance</i> Essentiel pour des équipements nécessitant de l'outillage amagnétique
Inoxidable (más que el acero inoxidable) <i>Rustproof (more than stainless steel)</i> 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 <i>Specially well suited for applications in corrosive environments like the ones encountered in marine works or fire-fighting applications</i> Spécialement conçu pour des lieux à fort taux de corrosion, comme des travaux marins ou des utilisations par des pompiers
Extremadamente resistente al ácido <i>Extremely Acid Resistant</i> Extremely Acid Resistant	Perfecto para la industria química, herramienta duradera <i>Perfect for Chemical Industry, long lasting tools</i> Parfait pour l'industrie chimique, outillage à longue durabilité
Hipoalergénico <i>Hypoallergenic</i> 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 <i>Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys</i> 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 <i>45% lighter than steel</i> 45% plus léger que l'acier	Evita las modernas y frecuentes lesiones causadas por movimientos de carga, como pueden ser la tendinitis o bursitis <i>Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis</i> Fait éviter les lésions fréquentes du monde moderne telles que les tendinites, dues à 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	30-40 HRC	
Temperatura de fusión Melting Temperatura Temperature de fusion	1650 °C	
Resistencia a la tracción Tensile Strength Resistance à la traction	993 N/mm ²	



■ PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN
MAIN APPLICATION FIELDS
PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

Propiedad antimagnética <i>Non-magnetic property</i> Propriété antimagnétique	Inoxidable y resistente al ácido <i>Rustproof and acid resistant properties</i> Inoxidable et résistant à l'acide
Marina / Navy / Marine	Trabajos al exterior / Outdoor works / Travaux extérieurs
Servicios de reparación de Electrónica y dispositivos Eléctricos <i>Electronic and Electric device repairing services</i> Services de réparation Electronique et dispositifs électriques	Construcciones de Diques / Dock constructions / Construction de docks
Fabricantes de Electrónica y dispositivos Eléctricos <i>Electronic and Electric device manufacturers</i> 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 <i>Water De-salination Installations / Usine de désalement d'eau</i>
Fabricante de armas / Weapon fabrication / Fabricants d'armes	Defensa / Defence / Defense
Trabajos ferroviarios / Railway works / Travaux ferrovières	Fuerzas aéreas / Air Force / Forces aériennes
Telecomunicaciones / Telecommunication / Telecommunications	Marina / Navy / Marine
Aplicaciones aeroespaciales / Aerospace applications Applications aérospaciales	Industrias farmacéuticas / Pharmaceutical Industries Industrie Pharmaceutique
Aviación / Aviation / Aviation	Construcción de barcos / Ship building / Construction navale
Laboratorios de alta tecnología / High Tech Laboratories Laboratoires de haute technologie	Plataformas exteriores de Gas y petróleo / Offshore oil and gas platforms Plateformes extérieures de gaz et de pétrole
Hospitales (escanners, rayos X, MRI, ECG, Dispositivos desfibriladores...) <i>Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT...)</i> Hopitaux (scaners, rayons X, MRI, ECG, Dispositifs desfilibriseurs)	
Industrias farmacéuticas / Pharmaceutical Industries Industrie pharmaceutique	
Industrias nucleares / Nuclear Industries / Industries nucleaires	Fabricas de sal / Salt Industry / Usine de sel
NMR imanes, espectrómetros, grandes imanes Tesla <i>NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets</i> NMR aimans, spectromètres, électronique à raisonnance magnétique	

■ INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA
INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY
INSTRUCTIONS DE GARANTIE ET D'UTILISATION

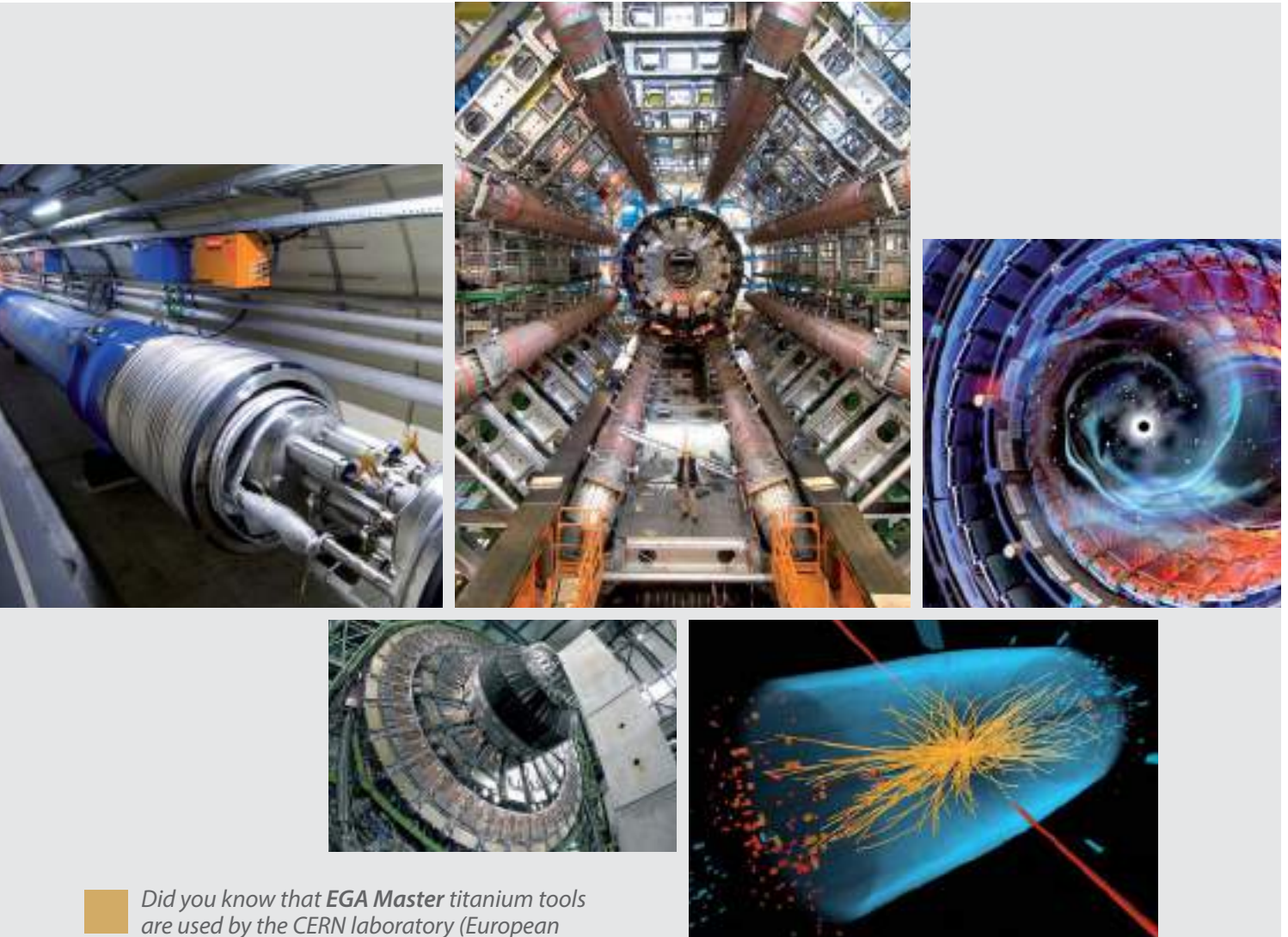
- 1** Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón, el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando 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 à vie. Dans le cas d'une rupture ou en présence de vices à 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 Investigación 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-imanés. 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 Research) 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 collision durant les expériences s'accélèrent à des vitesses proches de celle de la lumière en utilisant des électro-aimants très puissants. Ces derniers requièrent 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 / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD.	L (mm)	
71646	160	150
71647	200	250

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

COD.	L (mm)	
71648	180	100
71649	200	

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ**

COD.	L (mm)	
71650	160	100
71651	200	

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)	
71731	200	250



■ **ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ**

COD.	L (mm)		
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)	
71652	200	120



■ **TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ**

■ **PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА**

COD.	L (mm)	
72532	250	250
72533	370	550



■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

■ **LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**

COD.	L (inch)	L (mm)	CAP. (mm)	
71655	8	200	25	110
71656	10	250	30	220



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



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD.	AF inch	L (mm)	Nm	g
79440	3/8	360	5-50	420
79441		405	10-100	475
79442	1/2	500	20-200	565
79443		595	50-250	645
79444			60-300	
79445	3/4	1040	150-750	2450
79446	1	1253	200-1000	4350



COD.	AF inch	L (mm)	Nm	g
74296	1/2	410	30-160	500



COD.	AF inch	L (mm)	Nm	g
72540	3/8	310	10-15	400



COD.	AF inch	L (mm)	Nm	g
74912	3/8	300	8-50	400



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	
71660	6-7	
71968	8-9	20
71661	8-10	
71825	10-11	
71662	10-12	30
71824	12-13	40
71663	12-14	50
71890	14-15	70
71664	14-17	
71826	16-17	
71665	17-19	100
71827	18-19	
71666	19-22	
71973	20-22	
71974	21-23	150
71667	22-24	
71975	24-27	
71976	25-28	250
71977	30-32	300



INCH

COD.	AF inch	g
71891	1/4-5/16	20
71892	5/16-3/8	30
71893	3/8-7/16	50
71894	1/2-9/16	100
71895	9/16-5/8	150
71896	19/32-11/16	200
71897	5/8-11/16	250
71898	11/16-3/4	300
71899	3/4-25/32	
71900	3/4-7/8	
71901	13/16-7/8	
71902	15/16-1	
71903	1-1.1/8	
71904	1.1/16-1.1/8	
71905	1.1/16-1.1/4	



LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD.	AF mm	g
74311	3	15
74312	4	20
74313	5	30
71978	6	40
71668	7	50
71669	8	100
71670	9	125
71671	10	150
71672	11	200
71673	12	250
71674	13	270
71675	14	300
71676	15	350
71677	17	400
71979	18	450
71678	19	500
71679	22	750
71680	24	1050
71980	25	
71981	26	
71982	27	
71983	28	
71984	29	
71681	30	
71985	32	
71986	36	
71987	41	
71988	46	



INCH

COD.	AF inch	g
71828	7/32	15
71829	15/64	20
71832	1/4	30
71830	5/16	40
71831	7/16	50
71833	1/2	



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLUSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD.	AF mm	g
71989	5-5,5	20
71682	6-7	
71990	6-8	
71991	8-9	
71683	8-10	30
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
71998	14-16	90
71686	14-17	
71687	17-19	100
71999	18-19	
72000	18-20	125
71688	19-22	
72001	20-22	150
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)	H (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)	H (mm)	g
72049	1,5	90	14	10
72050	2	100	16	15
72051	3	110	20	25
72052	3,5	115	23	30
72053	4	120	25	35
72054	5	130	28	45
72055	6	145	32	55
72056	7	155	34	60
72057	8	160	36	70
72058	9	175	38	80
72059	10	180	40	90



■ 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

■ MM

COD.	AF mm	L (mm)	H (mm)	g
72060	1,5	90	14	5
72061	2	100	16	10
72062	2,5	110	18	15
72063	3	125	20	20
71717	4	140	25	30
71718	5	155	28	40
72064	5,5	175	32	50
71719	6	190	34	60
72065	7	200	36	70
71720	8	210	38	80
72066	9	230	40	90
71721	10	240	42	100
72067	11	260	45	110
72068	12	280	55	120
72069	14	300	65	130
72070	17			150



■ INCH

COD.	AF inch	L (mm)	H (mm)	g
71838	1/16	90	14	5
71839	5/64	100	16	10
71840	3/32	110	18	15
71841	1/8	125	20	20
71842	5/32	140	25	30
71843	3/16	155	28	40
71844	7/32	175	32	50
71845	1/4	190	34	60
71846	5/16	200	36	70
71847	3/8	210	38	80



LLAVE ALLEN CON MANGO EN "T" / ALLEN KEY WITH "T" HANDLE / CLÉ HEXAGONALE 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			



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / 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	



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 / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72497	1/4	150	150



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / 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.	PCS.		
79083	10	51079	900

	PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	MAT.
1/4	1	71701	1/4", 4 mm	Titanio / Titanium
		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	
		71783	Llave de carraca / Ratchet handle	



3/8"

STANDARD

MM

COD.		
72011	4	15
72012	5	
72013	6	
72014	7	
72015	8	
72016	9	25
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	
71695	14	35
71696	15	
71697	16	
71698	17	
71699	18	60
71700	19	



INCH

COD.		
72017	5/16	25
72018	3/8	
72019	7/16	
72020	1/2	
72021	9/16	
72022	5/8	45
72023	11/16	
72024	1.1/16	
72025	1.1/4	



SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.		
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	
72031	11	35
72032	12	
72033	13	
72034	14	
72035	15	60
72036	16	
72037	17	
72038	18	



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.		L (mm)	
71784	3/8	180	230



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.		L (mm)	
72498	3/8	250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.		L (mm)	
72491	3/8	100	150
72492	3/8	200	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELN / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD.		
72500	3/8	100



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD.		L (mm)	
72496	3/8	400	300



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.		
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.	PCS.		
79084	10	51079	1,1



	PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	MAT.
3/8	1	72013	3/8", 6 mm	Titanio / Titanium
		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	
		71784	Llave de carraca / Ratchet handle	



■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM

COD.	AF mm	g
71850	7	
71851	8	25
71852	9	
71853	10	
71854	11	
71855	12	30
71856	13	
71857	14	
71858	15	
71859	16	35
71860	17	
71861	18	
71862	19	40
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	
71880	5/8	35
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



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 / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72499	1/2	250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g
72493	1/2	100	150



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELN / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD.	AF inch	g
72501	1/2	150



JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

13 PCS.

COD.	PCS.		
79085	13	51053	2,1

	PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	MAT.
1/2	1	71851	1/2", 8 mm	Titanio / Titanium
		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	
		71785	Llave de carraca / Ratchet handle	1/2"



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD.				
72071	50			50
71971	100	3		60
71969	150		75	65
71722	100	4		70
72072	150			
72073	100	5		
71723	150		90	
72074	100	6		75
72075	125		100	
71970	150	8		80
71724	200		115	90
71725	300	10		100



COD.			
72193	50		50
72194	100	3	
72195	150		60
72196	100	4	
72197	150		
72198	100	5	70
72199	150		
72200	100	6	
72201	125		75
72202	150	8	90
72203	200		100
72204	300	10	120



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Todo titanio / All titanium / Tout titane

PHILIPS

COD.				
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.			
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

DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBENDREHER / CACCIIVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТА ОТВЕРТКА

COD.	L (mm)		
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)	
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)	
72537	18	370



BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSIEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК

COD.	L (inch)	
72538	18	750



PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD.	L (mm)	
71657	155	30



COD.	L (mm)	
71658	155	30



COD.	L (mm)	
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		4	
72080	120	5	45
72081	130	6	55



■ MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO 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



■ 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

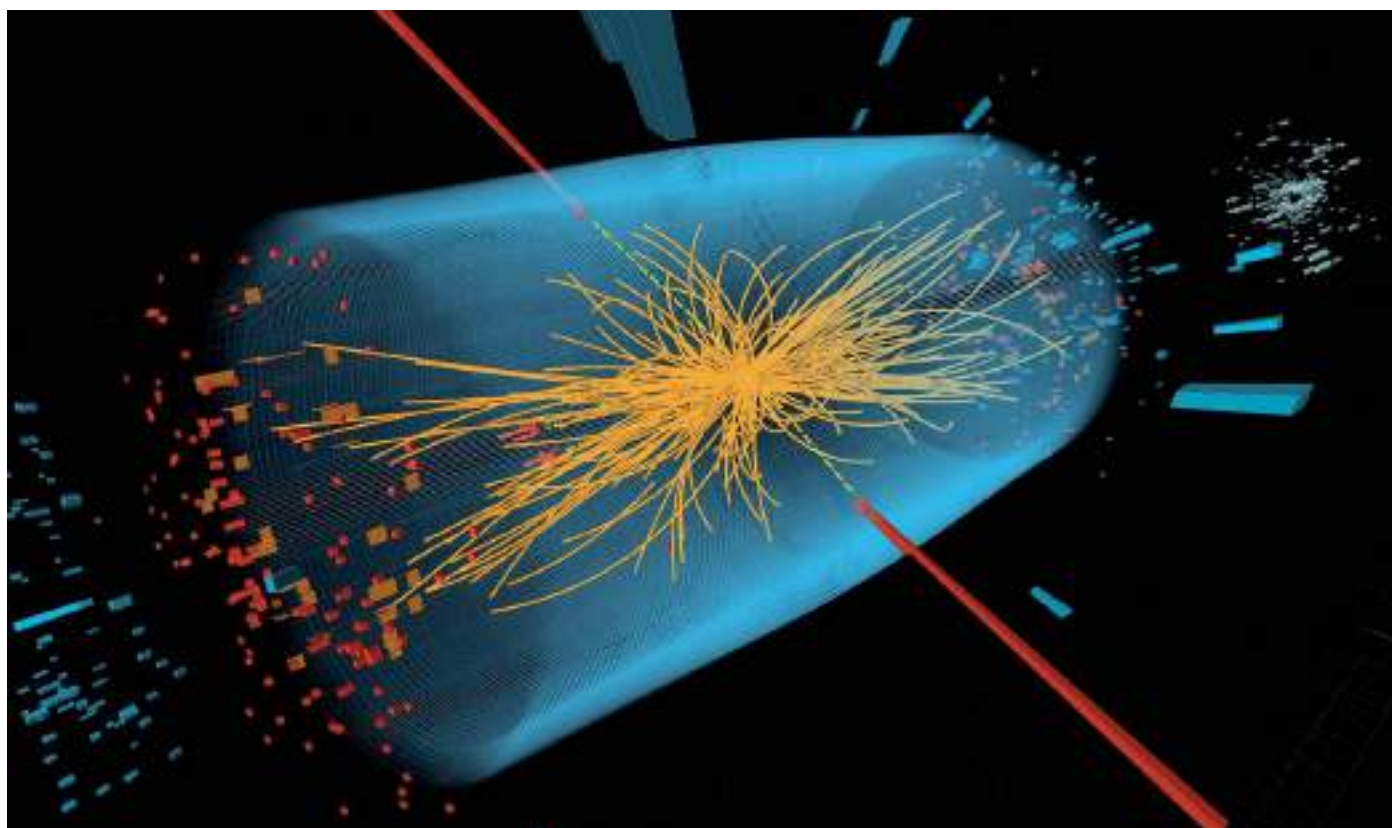
PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	71648		Alicate telefonista / Long nose plier	180 mm
	71650		Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	71655		Llave ajustable / Adjustable wrench	8"
1	72073		Destornilladores electricista / Electrician screwdrivers	5 x 100
	71723			5 x 150
	71726		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	PH-0
	71728			PH-2



■ JUEGO UNIVERSAL / UNIVERSAL SET / SET UNIVERSELLE / UNIVERSAL SET / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

■ 25 PCS.

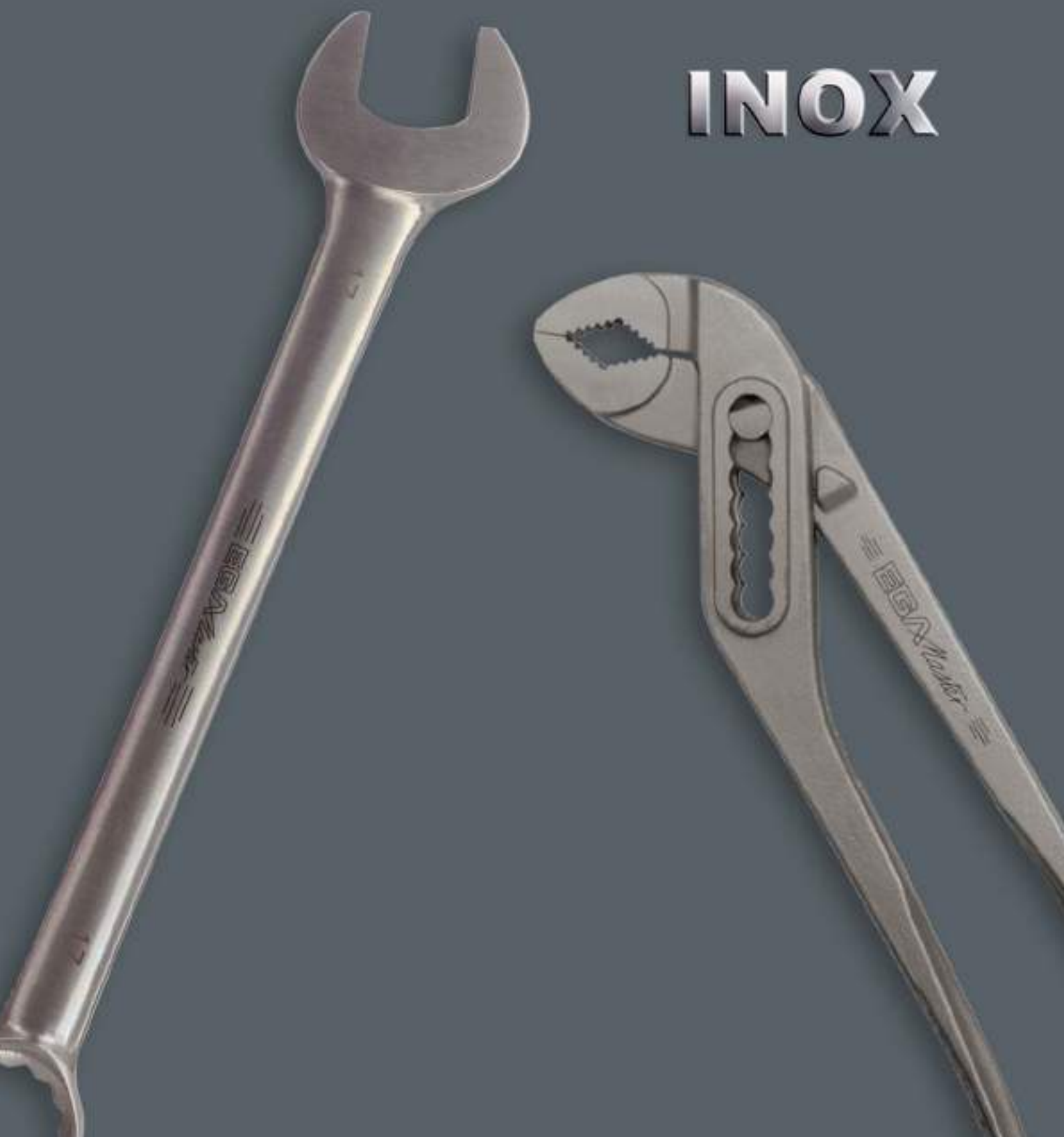
COD.	PCS.		MAT.	Kg
79082	25	51056	Titanio / Titanium / Titane	4
PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	MAT.
	71660		6-7 mm	
	71968		8-9 mm	
	71825		10-11 mm	
	71824		12-13 mm	
	71890		14-15 mm	
	71826		16-17 mm	
	71827		18-19 mm	
	71973		20-22 mm	
	71975		24-27 mm	
	71977		30-32 mm	
	71647		Alicate universal / Combination pliers	200 mm
	71656		Llave ajustable / Adjustable wrench	10"
1	71712		4 mm	Titanio / Titanium
	71713		5 mm	
	71714		6 mm	
	71972		7 mm	
	71715		8 mm	
	72044		9 mm	
	71716		10 mm	
	71971		3 x 100 mm	
	71722		4 x 100 mm	
	72073		5 x 100 mm	
	72075		6 x 125 mm	
	71727		PH1	
	71728		PH2	



40

HERRAMIENTA INOX
INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS
OUTILLAGE INOX
INOX WERKZEUGE
UTENSILI INOX
FERRAMENTA INOX
ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

INOX





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. El acero inoxidable 420* contribuye 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* stainless steel contributes to avoid contaminations, rusting and complying with clean room environment requirements.

Le monde en plein développement exponentiel, crée une augmentation des besoins en matière 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. L'acier inoxydable 420* contribue à éviter la contamination, l'oxydation en respectant les règles 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 Nécessité dans	Sectores Sectors Secteurs	Porque no acero al carbón Why not carbon steel Pourquoi pas d'acier au carbone	Porque acero inoxidable Why stainless steel Pourquoi acier inoxydable
Tolerancia cero o baja a contaminación y partículas Zero or low tolerance to contamination and particles Tolérance base ou zéro à la contamination et aux particules	Producción esterilizada en entornos críticos Sterile production in critical environments Production stérilisée dans des milieux critiques	Laboratorios / Laboratories / Laboratoires	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 stérilisés qu'une dizaine de fois vu que le chromé utilisé évitant l'oxydation se détériore 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 utilisés dans sa fabrication lui permette plus de 1000 stérilisation.
		Biotechnología y biomedicina Biotech and biomedical Biotechnologie et biomedical		
		Salas blancas / Cleanrooms / Chambres stériles		
		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		
Evitar la oxidación prematura de piezas por la contaminación de partículas Avoiding premature rust of parts by particle contamination Évite l'échange d'oxydation de pièces 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 inoxydables tout comme les vis, les écrous, rondelles, tubes, barres, etc.	Proceso de alimentos Food processing Process alimentaire	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 carbone peuvent laisser des petites particules sur les composants en acier inoxydables, qui peuvent être contaminés 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 inoxydables ne contamineront les autres composant et par conséquent ne produiront aucune oxydation
		Instalaciones en medios húmedos Wet process facilities Installation en milieux humides		
		Sector naval / Ship building / Secteur naval		
		Construcción / Construction / Construction		
		Fabricación / Manufacturing / Fabrication		
		Automóvil / Automotive / Automobile		
		Aeronáutica / Aeronautics / Aeronautique		
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	Aplicaciones marítimas Marine applications Application maritimes	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 carbone, inclus quand ils sont en polie s'oxyderont de façon rapide dans des milieux hautement corrosifs 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 inoxydable est un acier à faible composition en carbone enrichi avec 10% de Chrome qui permet la formation d'une pellicule d'oxyde de Chrome invisible qui protège de l'oxydation. Même quand la pellicule est détériorée par un impact l'oxygène du milieu ambiant repare la pellicule
		Estaciones de servicio y energía Power Station service et énergétique		
		Industria química Chemical industries Industries chimiques		
		Naval (buques / mantenimiento de barcos) Naval (vessels / ship maintenance) Naval (navires / manutention de bateaux)		
		Subacuático / Subaquatic / Subaquatique		
		Offshore (Petróleo & Gas / Energía eólica...) 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 Environnements humide		
		Proceso húmedo Wet processing Processus 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		

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 el acero inoxidable 420 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 none of them is best in all properties.

EGA Master has chosen 420 Stainless steel 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 carbone, il existe une douzaine de différents aciers inoxidables, qui chacun d'entre eux présente différentes propriétés pour différentes applications. Certains sont plus résistants à la corrosion, d'autres plus résistants à la traction, d'autres plus dur... Mais aucun meilleur dans un ensemble de propriétés.

EGA Master a élu l'acier inoxydable 420 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:

Dureza / Hardness / Dureté	38-48 HRC
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	≥ 635 N/mm ²

Propiedades / Properties / Propriétés	Aplicación y beneficios / Application & benefits / Application et bénéfices
Evita la contaminación / Avoiding contamination / Evite la contamination	No contaminación por hierro o cromo-níquel / No iron or chrome-nickel contamination / Pas de contamination de l'acier et Chrome-nikel
Esterilización / Sterilization / Stérilisation	Miles de procesos de esterilización / Thousands of sterilizing processes / 1000 process de stérilisation
Vida útil / Durability / Longévité	La dureza, resistencia y protección antioxido proporcionan mayor durabilidad / Combination of hardness, resistance and antirust protection makes it most durable / La dureté, resistance et protection antioxidante proportionne une plus grande longévité
Coste / Cost / Coût	Siendo una aleación para su producción en serie, junto con sus buenas propiedades de fabricación hace que sea más rentable para la fabricación de herramientas / Being a mass production alloy together with having good manufacturing properties makes it most cost effective for tool manufacturing / En aléation à une fabrication en serie, et en conjunction avec ses excellentes propriétés de fabrication fait qu'il est plus rentable

MAT: 420		
Composición / Composition / Composition	C	0,16 - 0,25 %
	Mn	≤ 1,00 %
	Si	≤ 1,00 %
	Cr	12 % - 14 %

En EGA Master estamos seguros de que la prevención es la cura más eficaz no sólo para aumentar la seguridad, sino también desde el punto de vista de la reducción de costes. Eliminar el riesgo de transferencia ferrosa es un factor clave para aumentar la rentabilidad a largo plazo, mientras se mantienen la seguridad en procesos y personas.

In EGA Master we are sure that prevention is the most effective cure not only for increased safety, but also from an cost effective point of view. Eliminating the risk of ferrous transfer is a key factor for increasing profitability on the long term, while keeping processes, and people, safe.

Chez EGA Master nous sommes sûr que la prévention est le remède le plus efficace pour augmenter la sécurité, mais aussi d'un point de vue de réduction de coût. Éliminer le risque de transfert ferreux est un facteur clef pour augmenter la rentabilité à long terme, tout en maintenant la sécurité du process et des personnes.

■ PRECAUCIONES CAUTION PRÉCAUTIONS

Estas herramientas 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.

These tools are not classified as non-magnetic but tools made of martensitic - ferromagnetic stainless steel whose magnetic permeability is much higher than the unit.

Cet outillage 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.

■ **ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ**

■ **UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**

COD.	L (mm)	
38000	160	230
38001	180	280
38002	200	360



■ **BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**

COD.	L (mm)	
38003	160	170



■ **BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

COD.	L (mm)	
38004	160	150



■ **TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**

COD.	L (mm)	
38005	160	170
38006	200	230



■ **TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

COD.	L (mm)	
38007	160	160
38008	200	230



■ **BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

COD.	L (mm)	
38086	160	110



■ **CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**

COD.	L (mm)	
38009	160	200
38010	190	230



■ **CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**

COD.	L (mm)	
38011	180	270
38012	200	340



■ **CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ**

COD.	L (mm)	
38013	160	250



CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

N!

COD.	L (mm)	g
38014	160	250
38015	200	340



PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ

N!

COD.	L (mm)	g
38016	160	200

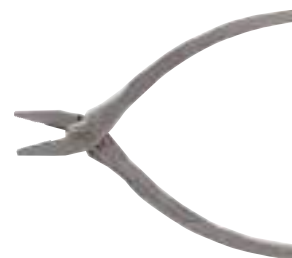


ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

N!

COD.	L (mm)	g
38081	125	90



BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

N!

COD.	L (mm)	g
38082	130	70



BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

N!

COD.	L (mm)	g
38083	130	80



TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

N!

COD.	L (mm)	g
38084	130	70



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

N!

COD.	L (mm)	g
38085	130	80



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

N!

COD.	L (mm)	g
38087	115	70



CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

N!

COD.	L (mm)	g
38088	115	80



CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

N!

COD.	L (mm)	g
38089	110	65



TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

N!

COD.	L (inch)	g
38066	10	320
38067	12	515



PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD.	L (inch)	g
38176	10	360
38177	12	610



■ **LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

■ **LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**

COD.	L (inch)	L (mm)	AF mm	g
38171	8	200	24	240
38172	10	250	28	445
38173	12	300	34	680



■ **LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**

COD.	L (mm)	AF mm	g
38090		6	10
38091	115	7	20
38092		8	
38093	140	9	30
38094		10	
38095	160	11	40
38096		12	50
38097	180	13	60
38098		14	70
38099	200	15	80
38100		16	90
38101	225	17	110
38102		18	120
38103	250	19	140
38104		20	170
38105	270	21	180
38106		22	200
38107	290	23	220
38108		24	260
38109	320	25	300
38110		26	310
38111	350	27	340
38112		28	380
38113		29	390
38114		30	430
38115		32	550

■ **INCH**

COD.	L (mm)	AF inch	g
38116	115	1/4	17
38117		5/16	
38118	140	11/32	
38119		3/8	38
38121		13/32	
38120	160	7/16	
38122		1/2	48
38123	180	9/16	70
38124		5/8	
38125	200	11/16	120
38126		3/4	150
38127		13/16	
38128	250	25/32	210
38129		7/8	
38130	270	15/16	
38131		31/32	260
38132	290	1	
38133		1.1/16	320
38134		1.1/8	
38135	320	1.3/16	400
38136		1.1/4	525
38168	360	1.3/8	710
38169	380	1.1/2	990

■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **STANDARD**

■ **MM**

COD.	L (mm)	AF mm	H (mm)	g
38036	55	2,5	18	5
38037		3		
38038	65	3,5	20	10
38039		4	25	
38040	85	5	26	20
38041		6	32	30
38042	95	7	34	40
38043		8	36	60
38044	105	9	38	80
38045		10	40	110
38046	120	11	42	150
38047		12	45	170

■ **SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ**

■ **MM**

COD.	L (mm)	AF mm	H (mm)	g
38048	105	2,5	18	10
38049		3	20	
38050	120	4	25	20
38051		5	28	30
38052	145	6	32	50
38053		7	34	70
38054	160	8	36	100
38055		9	38	150
38056	180	10	40	180
38057		11	42	250
38058	200	12	45	290

■ **DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER / CACCIATIVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

N!	COD.				
		mm	mm	mm	g
	38150	80	3	75	40
	38151	100	4		60
	38152		5	90	90
	38153	150	6	110	130
	38154		8		170
	38155	200	10	120	200
	38156		12		260
	38157	250	14		320



N!	COD.				
		mm	mm	mm	g
	38017	80	3	75	40
	38018		4		60
	38019	100	5	90	90
	38020		6	110	130
	38021	150	8		170
	38022	200	10		200
	38023	300		120	220
	38024	200	12		260
	38025	250	14		320



■ **PHILIPS**

N!	COD.				
		mm		mm	g
	38158	60	PH0	75	30
	38159	80	PH1	90	80
	38160	100	PH2	110	120
	38161	150	PH3	120	190
	38162	200	PH4		270



N!	COD.				
		mm		mm	g
	38026	60	PH0	75	30
	38027	80	PH1	90	80
	38028	100	PH2	110	120
	38029	150	PH3	120	190
	38030	200	PH4	75	270



■ **POZIDRIV®***

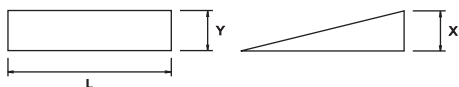
N!	COD.				
		mm		mm	g
	38163	60	PZ0	75	40
	38164	80	PZ1	90	80
	38165	100	PZ2	110	120
	38166	150	PZ3	120	190
	38167	200	PZ4		270



N!	COD.				
		mm		mm	g
	38031	60	PZ0	75	40
	38032	80	PZ1	90	80
	38033	100	PZ2	110	120
	38034	150	PZ3		190
	38035	200	PZ4	120	270



■ **CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН**



COD.	L (mm)	Y	X	Kg
38059	80	13	6	0,02
38060	100		10	0,20
38061	150	50	13	0,38
38062	180		19	0,67
38063	200		12	0,47
38064	250	40	30	1,17
38065	300	50	40	2,34



■ **MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ**

■ **MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

COD.	L (mm)	g
38068	350	725



■ **MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА**

COD.	L (mm)	Kg
38069		1
38070	350	1,5
38071		2
38072		2,5
38073	850	3
38074		3,5

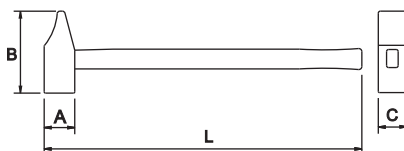


■ **MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**

COD.	L (mm)	Kg
38179		1
38180	400	1,5
38181		2
38182		2,5
38183	900	3
38184		3,5



■ **MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELO FALEGNAME / MARTELO DE PENIA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК**



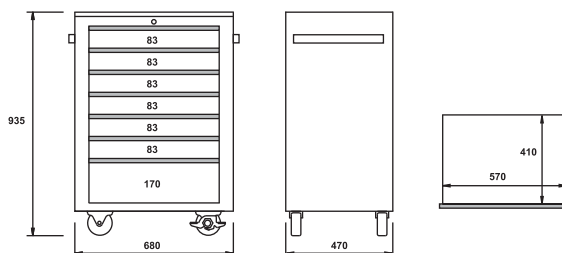
COD.	L (mm)	A (mm)	g
38075		18	230
38076	280	20	290
38077		22	350
38078	300	25	500
38079		28	600
38080	350	30	780



**ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE / ROLLER CABINETS ENTIRELY IN STAINLESS STEEL / SERVANTES À ROUES
 TOTALEMENT EN ACIER INOXYDABLE / WERKZEUGWAGEN AUS EDELSTAHL / CASSETTIERE MOBILI TOTALMENTE IN ACCIAIO INOX / CARRO DE FERRAMENTAS
 TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL / ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА С ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ ИЗ Н/Ж СТАЛИ**



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



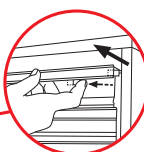
INOX

N!

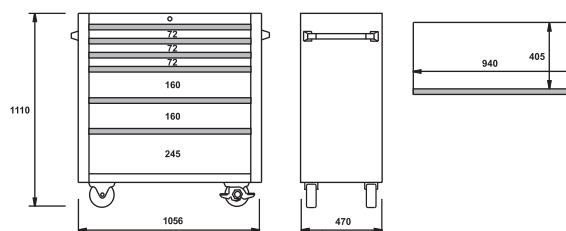
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51558	680 x 470 x 935	Inox 304	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière	INOX / INOX / INOX
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



INOX

N!

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

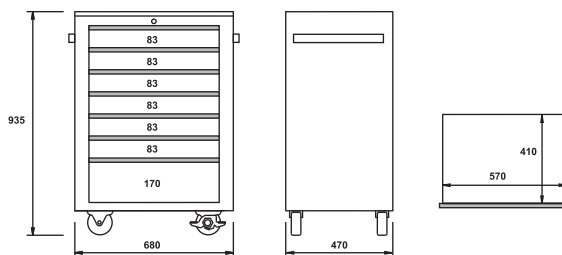
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Material / Material / Matière	INOX / INOX / INOX
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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 257 mm / Capacity in 257 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 257 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKZEUGWAGEN / CASSETTIERE MOBILI IN ACCIAIO INOX / CARRO DE FERRAMENTAS COM GAVETAS EM AÇO INOX / ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НА РОЛИКАХ



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



INOX

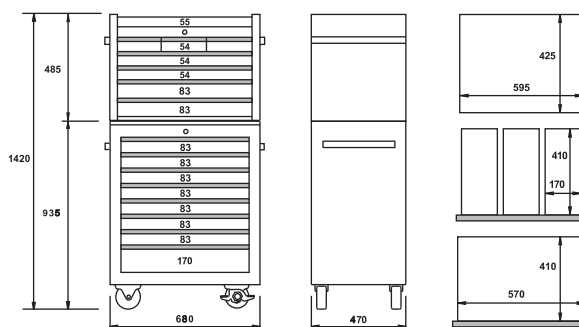
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	Kg
51478	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 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 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



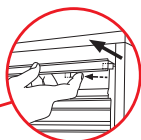
INOX

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

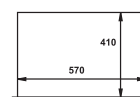
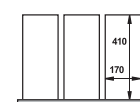
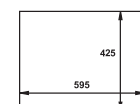
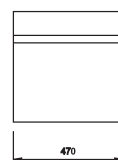
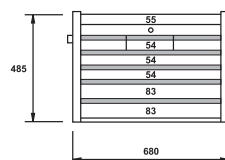
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	14
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
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 170,5 x 410 x 54 mm / Capacity in 170,5 x 410 x 54mm drawers / Capacité des tiroirs de 170,5 x 410 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 570 x 410 x 54 mm / Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-tilt system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

COFRE PORTAHERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL TOOL CHEST / COFFRE À TIROIRS EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKSTATT KASTEN / CASSETTA PORTAUTENSILI IN ACCIAIO INOX / BAÚ PARA FERRAMENTAS EM AÇO INOX / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК ИЗ Н/Ж СТАЛИ



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



INOX

N!

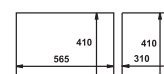
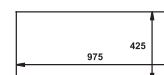
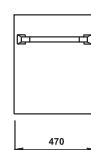
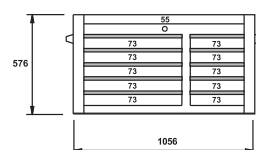
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51560	680 x 470 x 485	Inox 430	45,5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	7
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
Capacidad cajones 170,5 x 410 x 54 mm / Capacity in 170,5 x 410 x 54mm drawers / Capacité des tiroirs de 170,5 x 410 x 54 mm	15 kg
Capacidad cajones 570 x 410 x 54 mm / Capacity in 570 x 410 x 54 mm drawers / Capacité des tiroirs de 570 x 410 x 54 mm	25 kg
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 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-ovturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



INOX

N!

COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51562	1056 x 470 x 576	Inox 430	95

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	10
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83 mm de haut	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-ovturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

41

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT
EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL
ПЕРСОНАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



PROTECCIÓN RESPIRATORIA / RESPIRATORY PROTECTION / PROTECTION RESPIRATOIRE / ATEMSCHUTZ / PROTEZIONE RESPIRATORIA / PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA / ЗАЩИТА ДЫХАНИЯ

■ ELECCIÓN DEL PROTECTOR RESPIRATORIO

Importante: limitaciones de uso

- No debe utilizarse en atmósferas ricas en oxígeno, ni cuando la concentración de oxígeno es < 19,5 %.
- No debe utilizarse en espacios confinados como tanques, fosas, alcantarillas, zanjas o espacios poco ventilados donde pueda existir una alta concentración de contaminantes.

Aseguramiento de la Calidad

Sistema de Garantía de la Calidad de la producción aprobado por el Organismo de Control Notificado 0099 (AENOR).

Los ensayos de control de calidad se realizan en cada lote de acuerdo al Art. 11B de la Directiva 89/686.

Directiva
89/686/CEE
Sis. Calidad
Art.11B

Normativa

Normas CE-EN

Normas - Descripción

Aparatos de Protección Respiratoria

- **EN 140** Medias máscaras y cuartos de máscara.
- **EN 149** Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas (mascarillas autofiltrantes). Filtros y dispositivos absorbentes.
- **EN 143** Filtros contra partículas.
- **EN 14387** Filtros contra gases y filtros combinados.

■ ELECTION OF THE RESPIRATORY PROTECTOR

Important: limitations of use

- Do not use filtering devices, neither in atmospheres rich in oxygen, nor when the concentration of oxygen is < 19,5 %.
- Do not use filtering devices in confined spaces such as tanks, stills, pits, sewers, trenches or other poorly ventilated spaces where high concentrations of contaminant can be present or built rapidly.

Quality Assurance

Quality system guarantee of production agreed by the Notified Body 0099 (AENOR).

The quality control tests are carried out in every production according to Art.11B of 89/686 directive.

Directive
89/686/EEC
Quality Sys.
Art.11B

Standard

CE-EN Standard

Standard-Description

Respiratory Protective Devices

- **EN 140** Half masks and quarter masks.
- **EN 149** Filtering half masks to protect against particles (dust masks).
- **EN 143** Particle Filters.
- **EN 14387** Gas Filters and combined filters.

■ CHOIX DE LA PROTECTION RESPIRATOIRE

Important: limites d'utilisation

- Ne doit pas s'utiliser dans les atmosphères riches en oxygène, ni quand la concentration d'oxygène est < 19,5 %.
- Ne doit pas s'utiliser dans les espaces confinés comme les citernes, les tranchées ou les espaces peu ventilés où il peut exister une forte concentration de polluants.

Assurance Qualité

Système de Garantie de la Qualité de la production approuvé par l'Organisme de Contrôle Notifié 0099 (AENOR).

Les essais de contrôle de qualité se réalisent sur chaque lot conformément à l'Art.11B de la Directive 89/686.

Directive
89/686/CEE
Sys. Qualité
Art.11B

Règlementation

Normes CE-EN

Normes - Description

Appareils de Protection Respiratoire

- **EN 140** Demi et quart de masques.
- **EN 149** Demi-masques filtrants de protection contre les particules (masques auto-filtrants). Filtres et dispositifs absorbants.
- **EN 143** Filtres contre les particules.
- **EN 14387** Filtres contre les gaz et filtres combinés.

■ MASCARILLAS AUTOFILTRANTES / DISPOSABLE MASKS / MASQUES AUTO-FILTRANTS / EINWEGMASKEN / MASCHERINA AUTOFILTRANTE / MÁSCARAS AUTOFILTRANTES / ОДНОРАЗОВЫЕ МАСКИ

Norma:

EN 149 Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas (mascarillas autofiltrantes).

Características comunes

- Indicadas para la protección contra partículas y aerosoles sólidos o líquidos (de base acuosa u oleica).
- "D": Máscara resistente a la obstrucción en el tiempo (prueba por polvo de Dolomite) que mejora la comodidad de utilización.
- Plegable, fácil de guardar.
- Rango completo para diversas aplicaciones.
- Codificación por colores.
- Alta eficacia y poder de retención conforme a Normativa EN.
- Ajuste perfecto que mejora la seguridad y comodidad del usuario.
- Atalaje a una pieza que mejora el ajuste y la comodidad.
- Totalmente soldada. Mejora y prolonga la vida de la mascarilla.
- Antifluex, no desprende fibras. Perfecta para la industria del automóvil y la línea blanca.

Standard:

EN 149 Filtering half masks to protect against particles (dust masks).

Common characteristics

- Suitable for the protection against particles and solid or liquid aerosols (watery or oleic base).
- "D": Mask resistant to clogging in time (test by Dolomite dust) improving comfort of use.
- Folding, easy to wear and store.
- Complete range for different applications.
- Colour coded.
- High effectiveness and retention power according to the EN Standard.
- Perfect fit that improves the security and comfort for the user.
- Harness in one piece that improves the adjustment and comfort.
- Totally welded. Improves and increases mask's life.
- Anti-fluex, it doesn't disjoin fibres, which makes it perfect for car industry and white line.

Norme:

EN 149 Demi-masques filtrants de protection contre les particules (masques auto-filtrants).

Caractéristiques communes

- Recommandés pour la protection contre les particules et les aérosols solides ou liquides (de base aqueuse ou oléique)
- "D": Masque résistant à l'obstruction dans le temps (essai avec poussière de Dolomite) qui améliore le confort d'utilisation.
- Pliable, facile à garder.
- Rangement complet pour diverses applications
- Codification par couleurs
- Haute efficacité et pouvoir de rétention conformément à la Règlementation EN.
- Réglage parfait qui améliore la sécurité et le confort de l'utilisateur.
- Attache à une pièce qui améliore le réglage et le confort.
- Totalement soudé. Améliore et prolonge la vie du masque.
- Anti-fluex, ne dégage pas de fibres. Parfait pour l'industrie de l'automobile et la ligne blanche.

Identificación de medias máscaras filtrantes de protección contra partículas sólidas o líquidas (mascarillas autofiltrantes)
Identification of disposable half masks protective against liquid and solid particles (disposable masks)
Identification de demi-masques filtrants de protection contre les particules solides ou liquides (masques auto-filtrants)

Clase / Class / Classe	Utilización / Usage / Utilisation
P1	Contra partículas sólidas de materia inerte hasta 4,5 x TLV Against solid particles of inert matter to 4,5 x TLV Contre les particules solides de matière inerte jusqu'à 4,5 x TLV
P2	Contra aerosoles de baja toxicidad hasta 12 x TLV Against low toxicity aerosols to 12 x TLV Contre les aérosols de faible toxicité jusqu'à 12 x TLV
P3	Contra aerosoles tóxicos hasta 50 x TLV Against toxic aerosols to 50 x TLV Contre les aérosols toxiques jusqu'à 50 x TLV

Identificación símbolos autofiltrantes / Disposable masks symbols identification / Identification symboles auto-filtrants

V	Válvula de exhalación Exhalation valve Valve d'exhalation
D	Máscara resistente a la obstrucción en el tiempo (prueba por polvo de Dolomita) que mejora la comodidad de utilización Mask resistant to clogging in time (test by Dolomite dust) improving comfort of use Masque résistant à l'obstruction dans le temps (essai avec poussière de Dolomie) qui améliore le confort d'utilisation
C	Carbón activo que permite captar las moléculas tóxicas de los gases/vapores Active carbon which allows to collect the toxic molecules from the gases/vapours Charbon actif qui permet de saisir les molécules toxiques des gaz/vapeurs
NR	Mascarilla limitada a una utilización para un sólo turno de trabajo Dust mask is limited to single working shift use only Masque limité à une utilisation pour un seul service de travail

COD.		
35660	P1	12 D

EN 149



COD.		
35661	P3V	12 D

EN 149



COD.		
35662	P2VC	16 D

EN 149



■ MÁSCARA BUCONASAL / HALF MASK / MASQUE BUCCO-NASAL / HALB MASKEN / MASCHERA BUCCO-NASALE / MEIA-MÁSCARA / РЕСПИРАТОРЫ

COD.	
35663	300

EN 140



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Diseño ergonómico / <i>Ergonomic design</i> / Design ergonomique	●
Pliegue interior que sella la comisura de la mascarilla a la cara para mayor comodidad y hermeticidad del usuario <i>Exhalation valve designed for low breathing resistance reducing wearer fatigue</i>	●
Incorpore pli intérieur qui scelle le coin du masque à la face pour un plus grand confort et hermétisme pour l'utilisateur	
Material / <i>Material</i> / Matériau	TPE
ATALAJE / HARNESS / ATTACHE	
A la coronilla / <i>Crown</i> / Sur le crâne	●
Tamaño de rosca / <i>Thread size</i> / Taille de filetage	M 66X6
Ergonómico / <i>Ergonomic</i> / Ergonomique	●
Injectado en una sola pieza para adaptarse a la coronilla del usuario y repartir la tensión equitativamente <i>Injected in one piece that fits to user's crown, sharing the tension equitably</i>	●
Injecté sur une seule pièce pour s'adapter au crâne de l'utilisateur et partager la tension équitablement	
Puntos de sujeción integrados en el cuerpo de la mascarilla para reducir riesgo de fugas <i>Head strap retaining points are integrated to the mask body, reducing leakage risk</i>	●
Points de fixation intégrés au corps du masque et réduction de risque de fuites	
Componentes de goma con tratamiento especial para eliminar epoxis o cualquier residuo susceptible de producir irritación en la piel <i>Made of natural rubber with special treatment which do not produce dermatitis or hazard effects to the user avoiding the damage in the skin</i>	●
Composants de caoutchouc avec traitement spécial pour éliminer époxys ou quelconque résidu susceptible de produire une irritation à la peau	

■ FILTROS / FILTERS / FILTRES / FILTER / FILTRI / FILTROS / ФИЛЬТРЫ

COD.		
35664	Filtro de gas <i>Gas filter</i> Filtre de gaz A1*	150

EN 14387



COD.		
35665	Filtro de partículas <i>Particles filter</i> Filtre de particules P2	100

EN 143



COD.		
35666	Filtro de gas + partículas <i>Filter + particles</i> Filtre de gaz + particules A1P3*	150

EN 14387



COD.		
35667	Filtro de gas Gas filter Filtre de gaz A1B1E1	150

EN 14387



COD.		
35668	Filtro de gas + partículas Filter + particles Filtre de gaz + particules A1B1E1K1P3*	200

EN 14387



Identificación de filtros / Filters identification / Identification de filtre

Clase Class Classe	Color Colour Couleur	Contaminante Contaminant Polluant	Clase Category Classe	Concentración de gas Gas concentration Concentration de Gaz	Norma Standard Norme
A		Uso frente a ciertos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición >65° según las indicaciones del fabricante <i>For use against certain organic gases and vapours with a boiling point >65°C as specified by the manufacturer</i>	1	1000 ml/m ³	EN 14387
			2	5000 ml/m ³	
		Usage face à certains gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition >65° selon les indications du fabricant	3	10000 ml/m ³	
B		Uso frente a ciertos gases y vapores inorgánicos, según indicación del fabricante <i>For use against certain inorganic gases and vapours as specified by the manufacturer</i>	1	1000 ml/m ³	EN 14387
			2	5000 ml/m ³	
		Usage face à certains gaz et vapeurs inorganiques, selon indication du fabricant	3	10000 ml/m ³	
E		Uso frente a dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos, según indicación del fabricante <i>For use against sulphur dioxide and other acid gases and vapours as specified by the manufacturer</i>	1	1000 ml/m ³	EN 14387
			2	5000 ml/m ³	
		Usage face au dioxyde de soufre et autres gaz et vapeurs acides, selon indication du fabricant	3	10000 ml/m ³	
K		Uso frente a amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco según indicación del fabricante <i>For use against ammonia and organic ammonia derivatives as specified by the manufacturer</i>	1	1000 ml/m ³	EN 14387
			2	5000 ml/m ³	
		Usage face à ammoniac et dérivés organiques de l'ammoniac, selon indication du fabricant	3	10000 ml/m ³	
P		Partículas y aerosoles / <i>Particles and aerosols</i> / Particules et aérosols	1	1000 ml/m ³	EN 143
			2	5000 ml/m ³	
			3	10000 ml/m ³	

Identificación símbolos filtros / Filters symbols identification / Identification symboles filtre

Clase / Class / Classe	Descripción / Description / Description
NR	Filtro limitado a una utilización para un sólo turno de trabajo <i>Dust mask is limited to single working shift use only</i> Filtre limité à une utilisation pour un seul service de travail



■ **PROTECCIÓN OCULAR / EYE PROTECTION / PROTECTION OCULAIRE / AUGENSCHUTZ / PROTEZIONE OCULARE / PROTEÇÃO 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 / <i>Personal eye-protection. Requirements</i> / Protection individuelle des yeux. Spécifications
EN 167	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos ópticos <i>Personal eye-protection. Optical test methods</i> 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 <i>Personal eye-protection. Filters for welding and related techniques. Transmittance requirements and recommended usage</i> 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 <i>Personal eye-protection. Ultraviolet filters. Transmittance requirements and recommended use</i> 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 <i>Personal eye-protection. Infrared filters. Transmittance requirements and recommended use</i> 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 <i>Personal eye-protection. Sunglare filters for industrial use</i> 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 <i>Personal eye-protection. Equipment for eye and face protection during welding and allied processes</i> 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 <i>Personal eye-protection. Automatic filters for welding</i> Protection individuelle des yeux. Filtres automatiques pour soudure
EN 1731	Protección individual de los ojos. Protectores oculares y faciales de malla <i>Personal eye-protection. Eye and face mesh protectors</i> Protection individuelle des yeux. Protecteurs oculaires et faciaux en maille
EN 1598	Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco <i>Hygiene and security in welding and similar processes. Curtains, slats and transparent screens for bow-welding processes</i> 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 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 ultravioletes.
 - 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 où 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



■ **Gafa policarbonato / POLYCARBONATE GLASSES / LUNETTES POLYCARBONATE / POLYCARBONAT BRILLE / OCCHIALI POLICARBONATO / ÓCULOS POLICARBONATO / ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ ОЧКИ**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Gafas de policarbonato monobloque / <i>Polycarbonate single lens glasses</i> Lunettes de polycarbonate monobloc	•
Patillas tipo espátula planas y flexibles / <i>Soft flat spatula type arms</i> Pates type spatule plates et flexibles	•
Nariz policarbonato integrado / <i>Integrated polycarbonate nose</i> Nez polycarbonate intégré	•
Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido / <i>Easy to use with safety helmet and ear defender</i> Usage facile avec casques de chantier et casques anti-bruit	•
Protecciones laterales / <i>Lateral protection</i> / Protections latérales	•
Ocular con tratamiento antirrayado / <i>Scratch-resistant</i> Oculaire avec traitement anti-rayure	•

COD.



35671

100

EN 166, EN 170



CAMPO DE APLICACIÓN / APPLICATION FIELD / CHAMP D'APPLICATION

Polycarbonato incoloro antirrayado: riesgo mecánico no especificado. Partículas volando
Clear polycarbonate antiscratch: unspecified mechanical hazards (flying particle)
 Polycarbonate incolore anti-rayure: 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.



35672

100

EN 166, EN 172



CAMPO DE APLICACIÓN / APPLICATION FIELD / CHAMP D'APPLICATION

Polycarbonato gris antirrayado: protección solar para uso laboral. UV400 - Contra radiación ultravioleta
Grey polycarbonate antiscratch: sunglare filters for industrial use. UV400 - Against UV radiation
 Polycarbonate gris anti-rayure: 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)

■ 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.



35673

100

EN 166, EN 170



CAMPO DE APLICACIÓN / APPLICATION FIELD / CHAMP D'APPLICATION

Polycarbonato incoloro antirrayado y antivaho: riesgo mecánico no especificado. Partículas volando
 Clear polycarbonate antiscratch and antifog: unspecified mechanical hazards (flying particle)
 Polycarbonato incoloro 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.



35674

100

EN 166, EN 172



CAMPO DE APLICACIÓN / APPLICATION FIELD / CHAMP D'APPLICATION

Polycarbonato 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
 Polycarbonato 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 / <i>Hearing protectors: ear-muffs</i> / Protecteurs auditifs: casque antibruit
EN 352-2	Protectores auditivos: tapones / <i>Hearing protectors: ear plugs</i> / Protecteurs auditifs: bouchons d'oreilles
EN 352-3	Protectores auditivos: orejeras acopladas a un casco de protección <i>Hearing protectors: ear muffs attached to an industrial safety helmet</i> 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 / <i>Hearing protectors: level dependent ear-muffs</i> Protecteurs auditifs: serre-têtes à atténuation indépendantes de niveau
EN 352-5	Protectores auditivos: orejeras con reducción activa de ruido / <i>Hearing protectors: active noise reduction ear-muffs</i> Protecteurs auditifs: serre-têtes avec atténuation active du bruit
EN 352-6	Protectores auditivos: orejeras con entrada eléctrica de audio / <i>Hearing protectors: ear-muff with electrical audio input</i> Protecteurs auditifs: serre-têtes avec entrée audio-électrique
EN 352-7	Protectores auditivos: tapones dependientes de nivel / <i>Hearing protectors: level dependent ear-plugs</i> Protecteurs auditifs: bouchons d'oreilles à atténuation dépendante de niveau
EN 352-8	Protectores auditivos: orejeras con audio de entretenimiento / <i>Hearing protectors: entertainment audio ear-muffs</i> 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 <i>Hearing protectors: selection, use, care and maintenance</i> / 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 <i>Exposure limit values</i> 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 <i>Exposure limit values must not be exceeded</i> Il ne faut en aucun cas dépasser les valeurs limites d'exposition
Valores superiores de exposición <i>Exposure upper values</i> Valeurs supérieurs d'exposition	LEX, 8h = 85 dB (A) y Ppico / Ppeak / PPic = 140 Pa (2)	Se utilizarán protectores auditivos. Obligatorio <i>Ear protectors must be used. Compulsory</i> Il faut utiliser des protecteurs auditifs. Obligatoires
Valores inferiores de exposición <i>Exposure lower values</i> 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 <i>Manager could give worker ear protectors. Optional</i> 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:

$$\begin{array}{r} \text{ruido: } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* 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:

$$\begin{array}{r} \text{noise: } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* 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:

$$\begin{array}{r} \text{bruit : } 100 \text{ dB} \\ - \\ \text{snr: } 27 \text{ dB} \\ \hline 73 \text{ dB}^* \end{array}$$

* 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.		
35675	30 dB	210

EN 352-1



■ **ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

COD.		
35676	Almohadillas para auricular / Headphone pads Coussinet pour casque	1 par / pair / paire



COD.		
35677	Foam interior para auricular / Headphone interior foam Mousse intérieure pour casque	1 par / pair / paire



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 Deviation / 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 / PROTEÇÃO 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 installations 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 acondicionamiento / 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

EGA Master
 ART IN INNOVATION

■ CASCO / HELMET / CASQUE / HELM / ELMETTO / CAPACETE / ШЛЕМ

COD.	
35678	340

EN 397

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ventilación / Ventilation / Ventilation	●
Visera / Cap / Visiere	●
Ruleta reguladora / Regulatory roulette / Roulette regulatrice	●

COD.	
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 adaptor 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 adaptateur 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.		9	
35682	27 dB	250	Auricular / Ear-muffs / Casque

EN 352-3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Cazoletas ajustables en altura <i>Cups adjustable in height</i>	•
Coquilles réglables en hauteur	
Cazoletas giratorias en todas las direcciones <i>Ear cups can rotate in all directions</i>	•
Coquilles giratoires dans tous les sens	
Adaptador a casco <i>Helmet adaptor</i>	ABS
Adaptateur pour casque	
Cazoletas / Cups / Coquilles	ABS

COD.	
35681	Visor policarbonato incoloro <i>Colourless polycarbonate visor</i> Visière polycarbonate Incolore

EN 166

COD.	
35680	Adaptador a casco screen holder <i>Screen holder helmet adapter</i> Adaptateur à casque screen holder

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Visor policarbonato incoloro + screen holder a casco <i>Colourless polycarbonate visor + helmet screen holder</i>	•
Visière polycarbonate incolore + screen holder à casque	
Visor de protección facial y adaptador de perfil ajustable en longitud <i>Face protection visor and length adjustable</i>	•
Visière de protection faciale y adaptateur de profil réglable en longueur	
Protección contra pequeñas salpicaduras de líquido <i>Protection against small liquid droplets</i>	•
Protection contre les petites projections de liquide	
Protección contra impactos a baja energía (45 m/s) <i>Protection against low energy impacts (45m/s)</i>	•
Protection contre les impacts basse énergie (45 m/s)	
Peso visor + screen holder <i>Visor + screen holder weight</i>	175 gr
Poids de la visière + screen holder	
Adaptador / Adapter / Adaptateur Cod. 35680	ABS
Visor / Visor / Visière Cod. 35681	Polycarbonate incoloro <i>Colourless Polycarbonate</i> Polycarbonate incolore



42

NTS NANOTOOLS SOLUTIONS



RECUBRIMIENTO SUELOS / FLOOR COAT / REVÊTEMENT DE SOLS / BODENBESCHICHTUNG / RIVESTIMENTO PAVIMENTI / REVESTIDOR DE PISO / ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПОЛА

NTS FLOOR COAT



NTS Floor Coat es un protector repelente al agua, aceite y manchas para suelos.

Es un innovador producto de base nanotecnológica para el mantenimiento de superficies especialmente horizontales, aunque también puede ser aplicado en superficies verticales/fachadas, de materiales porosos y poco porosos (mármol, hormigón, caliza, teja, ladrillo, terrazo, granito, arenisca, yeso, alabastro, madera, etc.).

En definitiva, se trata de un hidrofugante y oleofugante con propiedades anti-mancha y gran resistencia a la abrasión/fricción que favorece la conservación y el mantenimiento de los materiales frente al agua y las manchas, facilitando su eliminación y proporcionando una protección a largo plazo.

Rendimiento medio aproximado: 7-8 m²/litro hasta 12,5 m²/l para materiales poco porosos.

NTS Floor Coat is a floor water, oil and stain repellent protector.

It is a nanotechnological based innovative product for the maintenance of horizontal surfaces in particular, but it can also be applied in vertical surfaces/facades, of porous and slightly porous materials (marble, concrete, limestone, tile, brick, terrazzo tile, granite, sandstone, plaster, alabaster, wood, etc.).

It definitely is water and oleo-proof with stain-repellent properties and great resistance to abrasion/friction that favors the material conservation and maintenance against water and stains, easing its elimination and providing a long term protection.

Average estimated performance: 7-8 m²/liter up to 12,5 m²/l for slightly porous materials.

NTS Floor Coat est un protecteur de sols étanche à l'eau, l'huile et résistant aux tâches.

C'est un produit novateur issu de la nanotechnologie pour l'entretien des surfaces en particulier horizontales, bien qu'il puisse aussi être appliqué sur des surfaces verticales / façades de matière poreuse ou moins poreuse (marbre, béton, calcaire, tuile, brique, granit, grès, plâtre, albâtre, bois...).

En bref, il s'agit d'un hydrofuge et oléofuge aux propriétés anti-tâches avec une haute résistance à l'abrasion / friction. Il favorise la conservation et l'entretien des matériaux face à l'eau et aux tâches, et en facilite l'élimination en fournissant une protection sur le long terme.

Rendement moyen approximatif: 7-8 m²/litre jusqu'à 12,5m²/l pour matériaux peu poreux.

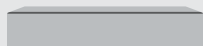
Suelo sin recubrimiento

Floor without coating

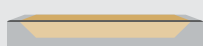
Sols sans revêtement



La superficie absorbe los líquidos. La limpieza es más costosa y no recupera totalmente su estado original. Se incrementa la posibilidad de accidentes por deslizamiento.



The surface absorbs the liquids. Cleaning requires more time and effort and original condition is never recovered. It increases the chances of accidents by slipping.



La surface absorbe les liquides. Le nettoyage est plus coûteux et il ne récupère pas totalement son état originel. Cela augmente la possibilité d'accidents pour glissade.



Suelo con recubrimiento

Floor with coating

Sol avec revêtement



La superficie repele los líquidos. La limpieza es fácil, recuperando por completo su estado original. Se reduce el riesgo de accidente de forma notoria al quedar la superficie libre de aceites y otras sustancias.



The surface repels the liquids. The cleaning is easy, recovering completely its original state. The risk of accidents is noticeably reduced as the surface remains free of oil and other substances.



La surface repousse les liquides. Le nettoyage est facile en récupérant complètement son état originel. On réduit les risques d'accidents pour glissade de forme significative dû à une surface sans huiles et autres substances.



COD.	CAP.	 Kg	
89300	5 l	4,35	3

Ventajas / Advantages / Avantages

Respeto completamente la estructura y porosidad natural de los materiales
Respect the complete structure and the materials natural porosity
 Respect total de la structure et la porosité naturelle des matériaux

No forma film, permitiendo la transpirabilidad del sustrato
No film forming, allowing the substrate breathability
 Ne forme pas de film, ce qui laisse le matériau respirer

Producto de alta resistencia a la acción mecánica/abrasión continuada y de gran durabilidad
Product highly resistant to mechanic action/continuous abrasion and of great durability
 Haute résistance à la force mécanique/abrasive continue et longue durabilité du produit

Total resistencia al UV. La estructura del compuesto no presenta puntos débiles que puedan ser atacados por la radiación UV y, por tanto, la resistencia a la intemperie resulta muy superior a la de sus competidores
Total resistency to UV. The composite structure does not present weak spots that may be attacked by UV radiation and, therefore, weather resistance significantly higher than that of all its competitors
 Résistance UV totale. La structure du composant ne présente aucuns points faibles qui pourraient être attaqués par les rayons UV. Par conséquent, sa résistance aux intempéries se révèle être très supérieure à celle de ses concurrents

No modifica el aspecto, color ni estructura del sustrato tratado (en algún caso puede provocar un ligero cambio de tonalidad del material, casi imperceptible)
It does not modify the aspect, nor the color, nor the treated substrate structure (in some cases it can provoke a small change in the materials color tone, almost unnoticeable)
 L'aspect, la couleur ou la structure du support traités ne sont pas modifiés (il ne crée en aucun cas de léger changement de tonalité du matériau, et reste presque imperceptible)

Al contrario que los productos tradicionales, permite su total re-aplicación sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto
Unlike the traditional products, it allows its total re-application with no need of eliminating the rest of the previous product
 Contrairement aux produits habituellement utilisés, il est totalement possible d'appliquer une nouvelle couche, sans avoir à éliminer les résidus des produits antérieurs

Muy alta permeabilidad al vapor de agua, permitiendo los procesos naturales a través de sus poros
Very high water vapor permeability, allowing the natural processes through its pores
 Très haute perméabilité à la vapeur d'eau, ce qui permet la respiration naturelle aux travers des pores

No reacciona con la superficie tratada, manteniendo el sustrato inalterado
It does not react with the treated surface, maintaining the substrate unchanged
 Ne réagit pas avec la surface traitée, le support demeure inaltéré

Producto de fácil aplicación, ya que está listo para su consumo directo sin necesidad de dilución
The product is easy to apply, because it is ready to direct consumption without need of dilution
 Application facile du produit, ce qui permet une utilisation rapide et directe sans dilution

Aplicación

Application

Application

1



Limpieza superficie a tratar.
Clean the surface to be treated.
 Nettoyage de surface à traiter.

2



Aplicación del producto. Fácil y rápida.
 Mediante brocha, rodillo o pulverizador (preferentemente).
*Apply the product. Easy and quick.
 By brush, roller or spray (preferably).*
 Application du produit. Facile et rapide.
 Au moyen d'une brosse, rouleau ou pulvérisateur.

3



Secado rápido. 48 horas.
Fast drying. 48 hours.
 Séchage rapide. 48 heures.

PROTECCIÓN SUPERFICIES METÁLICAS / PROTECTOR FOR METAL SURFACES / PROTECTION DES SURFACES MÉTALLIQUES / SCHUTZ FÜR METALLOBERFLÄCHEN / PROTEZIONE SUPERFICI METALLICHE / PROTECTOR DE SUPERFÍCIES METÁLICAS / СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

NTS METAL PROTECT

NTS Metal Protect es un protector frente a suciedad y óxido para superficies metálicas.

Se trata de una tecnología multipropósito en base a un innovador recubrimiento de alta durabilidad, el cual puede adherirse a una gran diversidad de sustratos tales como metal, vidrio, algunos plásticos y cerámicos entre otros. Su formulación se basa en una dispersión de nanopartículas cerámicas que evita que partículas contaminantes o restos se adhieran a la superficie, simplificando las labores de limpieza, a la vez que la protege de la corrosión y de los impactos, disminuyendo así las frecuencias y tiempos de los procesos de limpieza y alargando la vida útil de los componentes donde se aplica.

En definitiva, este recubrimiento anti-adherente presenta las siguientes características: hidrofobicidad y oleofobicidad, fácil limpieza (easy-to-clean), buena resistencia a ácidos y bases, buenas propiedades anti-corrosión, alta fluidez y gran resistencia al choque térmico entre otras.

Rendimiento medio aproximado (formato 400 ml): 3-4 m²/envase (dependiendo de la rugosidad de la superficie).

NTS Metal Protect is a dirt and rust protector for metal surfaces.

It is a multipurpose technology based on a highly durable coating that can adhere to a great diversity of substrates such as metal, glass, certain plastics and ceramic among other materials. Its formulation is based on disperse ceramic nanoparticles that avoids that polluting particles or dirt adhere to the surface, simplifying the clean-up activities, protecting it from corrosion and impacts at the same time, reducing the frequencies and times of the clean-up activities and prolonging the composites useful life where it is applied.

Ultimately, this non-stick coating presents the following characteristics: hydrophobicity and oleophobicity, easy-to-clean, good resistance to acids and bases, good anti-corrosion properties, high fluidity and great resistance to thermal shock among others.

Estimated average performance (format 400 ml): 3-4 m²/package (depending on the surface roughness).

NTS Metal Protect est un protecteur contre la saleté et la rouille pour surfaces métalliques.

Il s'agit d'une technologie polyvalente fondée sur un innovant revêtement d'haute durabilité, auxquels peuvent adhérer une multitude de matériaux tels que le verre, certains plastiques et céramique entre autres. Sa formule est issue de la dispersion de nanoparticules céramiques qui empêchent que des les particules polluantes ou résidus de saleté n'adhèrent à la surface, ce qui facilite le nettoyage, tout en protégeant de la corrosion et des impacts. Cela diminue ainsi les fréquences et le temps du nettoyage, et augmente la durée de vie des composants où le produit est appliqué.

En bref, ce revêtement anti-adhèrent présente les caractéristiques suivantes : hydrophobicité et oléophobicité, nettoyage facile (easy-to-clean), bonne résistance aux acides et bases, bonnes propriétés anticorrosives, haute fluidité et grande résistance aux chocs thermiques entre autres.

Rendement moyen approximatif (format 400 ml): 3-4 m²/récipient (selon la rugosité de la surface).



Sin protector

Without protector

Sans protecteur

Difícil limpieza.
Superficies dañadas por
oxidación.

*Difficult to clean.
Damaged surfaces by rust.*

Nettoyage difficile.
Surfaces abîmées par oxydation.



Con protector

With protector

Avec protecteur

Fácil limpieza.
Superficies en buen estado.

*Easy to clean.
Surfaces in good condition.*

Nettoyage facile.
Surfaces en bon état.



COD.	Base líquida Base liquid Base liquide	Activador Activator Activateur	Kg	
89301	200 ml	50 ml	0,435	12

Ventajas / Advantages / Avantages

Recubrimiento transparente que respeta el color natural del metal y la estructura de la superficie metálica
Transparent coating that respects the natural metal color and the structure of the metal surface
Revêtement transparent qui respecte la couleur naturel du métal et la structure de la surface métallique

Potente efecto antiadherente que evita que se adhieran las partículas de suciedad, haciendo que la superficie metálica se limpie fácilmente gracias a sus propiedades hidrofóbicas y oleofóbicas
Powerful non-stick effect avoids that the dirt particles stick, making easier to clean the metallic surface thanks to its hydrophobic and oleophobic properties
Puissant effet anti-adhérent qui prévient l'adhésion des particules de saleté, qui font que la surface métallique se nettoie facilement grâce à ses propriétés hydrophobiques et oléophobiques

Elevada resistencia al choque térmico a 350 °C
Great resistance to thermal shock at 350 °C
Haute résistance au choc thermique à 350 °C

Retrasa la corrosión del metal, protegiéndolo frente a agentes corrosivos como ambientes salinos o la intemperie
It delays metals corrosion, protecting it against corrosive agents like saline environments or outdoors
Retarde la corrosion du métal, en le protégeant contre les agents corrosifs comme les environnements salins ou les intempéries

Buena resistencia y protección frente a agentes químicos de naturaleza ácida y básica y a disolventes
Good resistance and protection against chemical agents of acid and basic nature and against solvents
Bonne résistance et protection contre les agents chimiques de nature acide et basique, et dissolvants

Gran dureza y alta resistencia al rayado
Great hardness and high resistance to scratch
Grande dureté et haute résistance contre les rayures

Buena adhesión y efecto de alta durabilidad
Good adherence and high durability effect
Bon effet d'adhésion et de haute durabilité

No hay riesgo de migración. Cumple con la legislación vigente sobre materiales y objetos destinados a estar en contacto con alimentos conforme a la directiva 2005/31/ce y el reglamento 1935/2004
No migration risk. Complies with current legislation on materials and objects to be used in food contact according to directive 2005/31/CE and the regulation 1935/2004
Il n'y a pas risque de migration. Le produit respecte la législation en vigueur sur les matériaux et objets destinés à être en contact avec des produits alimentaires, conforme à la directive 2005/31/CE et l'arrêté 1935/2004

Fácil aplicación: NTS Metal Protect puede aplicarse mediante técnicas habituales de recubrimiento o pintado como pulverización forzada o esprayado, o inmersión en función del tamaño y morfología de la pieza a tratar
Easy to apply: NTS Metal Protect can be applied using standard coating or painting techniques like forced pulverization or spraying, or immersion in terms of the size and morphology of the piece to be treated
Application facile : NTS Metal Protect peut s'appliquer directement via les techniques habituelles de recouvrement ou peint à l'aide de la pulvérisation forcée ou en spray, ou immersion en fonction de la taille et morphologie de la pièce à traiter

Aplicación

Application

Application

1

Preparación de la superficie a proteger
Preparation of the surface to be protected
Préparation de la surface à protéger



La superficie debe estar limpia.
The surface must be clean.
La surface doit être propre.

2

Proceso de aplicación
Applying process
Processus d'application

Agitar botes antes de usar.
Shake before use.
Agiter les bouteilles avant d'utiliser.

Aplicar en forma de spray.
Apply in the form of spray.
Appliquer avec un spray.



3

Proceso de curado
Curing process
Processus de traitement



Proceso de aplicación terminado.
Application process is finished.
Processus d'application terminé.

43

ARTÍCULOS PROMOCIONALES
PROMOTIONAL ITEMS
ARTICLES PROMOTIONNELS
WERBEARTIKEL
ARTICOLI PROMOZIONALI
ARTIGOS PROMOCIONAIS
РЕКЛАМНАЯ ПРОДУКЦИЯ



EGA Master
ART IN INNOVATION
BE SAFE...BE EFFICIENT



Building
a safer world



EGA MASTER S.A.
C/ Zorrolleta 11, Vitoria 01015 SPAIN
Tel. +34 945 290 001 Fax. +34 945 290 141

■ **TABLET PC ANDROID / ANDROID TABLET PC / TABLETTE PC ANDROID / ANDROID-TABLET-PC / TABLET PC ANDROID / TABLET PC ANDROID / ТАБЛЕТ РС АНДРОИД**

COD.	
64852	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	ANDROID 4.4
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	265 x 160 x 12 mm
Accesorios / Accessories / Accessoires	Cargador. Entrada: 100-240V/3A 50-60HZ. Salida: 5V-2.0A. Enchufe europeo Tipo F Auriculares Cable adaptador mini USB macho-USB hembra Mini USB macho-USB macho / Power adaptor: input: 100-240 V / 50-60 HZ-Output: 5V-2.0A. European plug Type F Earphones Mini USB male-USB female cable adaptor Mini USB male-USB male / Chargeur: entrée: 100-240 V / 50-60 HZ-Sortie: 5 V-2.0 A. Prise européenne Type F Écouteurs Câble adaptateur mini USB mâle-USB femelle Mini USB mâle-USB mâle
Pantalla / Screen / Écran	Pantalla táctil resistente de alta sensibilidad. Resolución 1024 x 600 pixel / High-sensitive resistance touch screen. Resolution 1024 x 600 pixel / Écran tactile résistant de haute sensibilité. Résolution 1024 x 600 pixel
Cámara / Camera / Caméra	0.3 MP: Cámara frontal - 2.0 MP: Cámara posterior / 0.3 MP: Front camera - 2.0 MP: Back camera / 0.3 MP: Caméra frontale - 2.0 MP: Caméra arrière
Color / Colour / Couleur	Blanca / White / Blanche
Procesador / Processor / Processeur	QUAD CORE ARM V7 1,32 GHz
Capacidad de disco duro / Hard drive capacity / Capacité du disque dur	RAM: 1 GB DDR / ROM: 8 GB
Tarjeta gráfica / Graphics card / Carte graphique	Integrada / Integrated / Intégrée
Wi-fi	802.11 b/g/n
Interface	ETHERNET
Micro HDMI	●
Bluetooth	●
Micro USB	●
Puertos USB / USB ports / Ports USB	●
Entrada para tarjeta TF / Built in TF slot / Entrée pour carte TF	●
Batería de litio / Lithium battery / Batterie en lithium	3800 mAh
Autonomía / Autonomy / Autonomie	2-6 horas / 2-6 hours / 2-6 heures
Soporte / Support / Support	3G
Pantalla táctil TFT / Screen Size / Écran tactile TFT	10.1"
Peso / Weight / Poids	510 gr



■ **SOPORTE FLEXIBLE PARA TABLET PC / FLEXIBLE HOLDER FOR TABLET PC / SUPPORT FLEXIBLE POUR TABLETTE PC / FLEXIBLE HALTER F/TABLET PC / SUPPORTO FLESSIBILE PER TABLET PC / SUPORTE FLEXÍVEL PARA TABLET / ГИБКАЯ ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАНШЕТА**

COD.	
64853	
7-10"	



■ CATÁLOGO / CATALOGUE / CATALOGUE / KATALOG / CATALOGO / CATÁLOGO / КАТАЛОГ

COD.

64842



■ CATÁLOGO SEGURIDAD / SAFETY CATALOGUE / CATALOGUE DE SECURITÉ / SICHERHEITSKATALOG / CATALOGO DI SICUREZZA / CATÁLOGO SEGURANÇA / КАТАЛОГ БЕЗОПАСНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.

64608



■ CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICA / HAND TOOLS FOR MECHANICS CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILS POUR MÉCANIQUE / HANDWERKZEUGE FÜR MECHANIKER-KATALOG / CATALOGO PER UTENSILERIA MECCANICA / CATÁLOGO DE FERRAMENTA MANUAL PARA MECÂNICA / КАТАЛОГ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МЕХАНИКА

COD.

64843



■ CATÁLOGO DE HERRAMIENTA Y MAQUINARIA PARA TUBO / PIPE TOOL AND MACHINERY CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILLAGE ET MACHINES POUR TUBE / ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUGE- UND ROHRMASCHINEN-KATALOG / CATALOGO DI UTENSILI E MACCHINARI PER LA LABORAZIONE DE TUBI / CATÁLOGO DE FERRAMENTAS E MÁQUINAS PARA TUBO / КАТАЛОГ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ТРУБ И ИНДУСТРИИ

COD.

64844



CATÁLOGO DE HERRAMIENTA PARA CONSTRUCCIÓN / TOOLS FOR CONSTRUCTION CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILLAGES POUR CONSTRUCTION / WERKZEUGE FÜR DEN BAU-KATALOG / CATALOGO DI UTENSILI PER EDILIZIA / CATÁLOGO DE FERRAMENTA PARA CONSTRUÇÃO / КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.

65704



CATÁLOGO DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD / TOOLS FOR ELECTRICIAN CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILLAGE POUR ELECTRICITÉ / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER-KATALOG / CATALOGO DI UTENSILI PER ELETTRICITÀ / CATÁLOGO DE FERRAMENTA PARA ELECTRICIDADE / КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

COD.

65705



LIBRO "EL MÉTODO DEL CASO EGAMASTER" / "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.

64908

CASTELLANO

64909

ENGLISH

64905

FRANÇAIS

65019

DEUTSCH

65063

ITALIANO

64903

PORTUGUÊS

64910

EUSKERA

65720

РУССКИЙ

65000

عربي

65020

日本語

64896

中国

65726

תירבע



GUÍA DE VIAJE EUROPEA EGA MASTER / EGA MASTER EUROPEAN TRAVEL GUIDE / GUIDE DE VOYAGE EUROPÉEN EGA MASTER / EGAMASTER EUROPÄISCHE REISEFÜHRER / GUIDA DI VIAGGIO EUROPEA EGA MASTER / GUIA DE VIAGEM EUROPEU EGA MASTER / ЕВРОПЕЙСКИЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ EGA MASTER

COD.

64693

CASTELLANO

64694

ENGLISH



■ FLYER CORPORATIVO / *CORPORATE FLYER* / DÉPLIANT CORPORATIF / *FIRMEN FLYER* / FLYER CORPORATIVO / *FOLHETO CORPORATIVO* / КОРПОРАТИВНЫЙ ФЛАЕР

COD.	
64233	CASTELLANO
64234	ENGLISH
64603	FRANÇAIS



■ ADHESIVO PUBLICITARIO / *ADVERTISING STICKER* / AUTOCOLLANT PUBLICITAIRE / *WERBEAUFKLEBER* / ADESIVO PUBBLICITARIO / *AUTOCOLANTE PUBLICITÁRIO* / РЕКЛАМНЫЙ СТИКЕР

COD.	L x W (mm)	
64604		CASTELLANO
64605	600 x 240	ENGLISH
64606		FRANÇAIS



■ POSTER PREMIOS / *AWARD PRIZE POSTER* / AFFICHE PROMOTIONNELLE DES PRIX / *POSTER - AUSZEICHNUNGEN* / POSTER PREMI / *POSTER DE PRÉMIOS* / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

COD.	L x W (mm)	
64661		CASTELLANO
64662	470 x 670	ENGLISH
64663		FRANÇAIS



■ POSTER PROMOCIONAL PRODUCTOS / *PRODUCT POSTER* / AFFICHE PROMOTIONNELLE DE PRODUITS / *WERBE POSTER - PRODUKTE* / POSTER PROMOZIONALE PRODOTTI / *POSTER DE PRÉMIOS* / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

COD.	L x W (mm)	
64656		CASTELLANO
64657		ENGLISH
64658	500 x 670	FRANÇAIS
64659		ITALIANO
64660		PORTUGUÊS



■ CAMISETA / T-SHIRT / TEE-SHIRT / T-SHIRT / MAGLIETTA / CAMISETA / ФУТБОЛКА

COD.	
64835	L
64836	XL



■ POLO / T-SHIRT WITH COLLAR / POLO / POLOHEMD / MAGLIETTA POLO / CAMISETA COM GOLA / РУБАШКА-ПОЛО

COD.	
64837	L
64838	XL



■ CAMISETA TÉCNICA / TECHNICAL T-SHIRT / TEE-SHIRT TECHNIQUE / TECHNIK T-SHIRT / MAGLIETTA TECNICA / CAMISETA TÉCNICA / ТЕХНИЧЕСКАЯ ФУТБОЛКА

COD.	
63944	M
63948	L
63949	XL



■ CHUBASQUERO / RAINCOAT / ANORAK / WETTERMANTEL / IMPERMEABILE / IMPERMEÁVEL / КУРТКА-ДОЖДЕВИК

COD.	
90305	M
90306	L
90307	XL



■ **GORRA / CAP / CASQUETTE / KAPPE / CARPELLO / VISERA / КЕПКА**

COD.

64699



■ **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



BOLÍGRAFO ANTIDESLIZANTE / ANTI-SLIPPERY PEN / STYLO ANTI-DÉRAPANT / KUGELSCHREIBER, RUTSCHFEST / PENNA CON GOMMA ANTISCIVOLO / ESFEROGRÁFICA ANTI-DESILZANTE / НЕПРОСКАЛЬЗЫВАЮЩАЯ РУЧКА

COD.

64698



BLOCK DE NOTAS / NOTES BLOCK / BLOC-NOTES / NOTIZBLOCK / BLOCK NOTE / BLOCO DE NOTAS / БЛОКНОТ

COD.

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.

64681

L x W x H (mm)

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



■ RELOJ / WATCH / MONTRE / UHR / OROLOGIO / RELÓGIO / BAXTA

COD.

64697

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Reloj cronómetro "Masterwatch" multiesfera, correa de piel, resistente al agua / Multisphere, waterproof "Masterwatch" with chronometer and leather belt / Montre chronomètre "Masterwatch" multisphère, bracelet en cuir, résistante à l'eau



■ BOLÍGRAFO CON MEMORIA USB (2 GB), PUNTERO LÁSER Y LED / USB PEN DRIVE (2 GB) WITH LASER AND LED POINTER / STYLO CLÉ USB (2 GB), POINTEUR LASER ET LED / USB PEN DRIVE (2 GB) MIT LASER UND LED POINTER / PENNA CON MEMORIA USB (2 GB), PUNTATORE LASER E LED / ESFERGRÁFICA COM MEMÓRIA USB (2 GB) COM PONTEIRO LASER E LED / USB РУЧКА ЛАЗЕРНЫМ УКАЗАТЕЛЕМ И С LED-ОМ

COD.

64705

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Memoria USB 2 Gb / 2 Gb USB memory card / Clé USB 2 Gb

Puntero láser clase 2 / Class 2 laser pointer / Pointeur laser classe 2

Bolígrafo tinta reemplazable / Replacable ink ballpen / Stylo à encre remplaçable

Estuche metálico / Metallic case / Étui métallique



■ BATERÍA EXTERNA "POWER BANK" / "POWER BANK" EXTERNAL BATTERY / BATTERIE EXTERNE "POWER BANK" / EXTERNE BATTERIE "POWER BANK" / BATTERIA ESTERNA "POWER BANK" / BATERIA EXTERNA "POWER BANK" / ВНЕШНЯЯ БАТАРЕЯ "POWER BANK"

COD.

63999

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Batería / Battery / Batterie

Li-ion

Capacidad / Capacity / Capacité

2200 mAh



■ LLAVERO-LINTERNA SOLAR LED / SOLAR LED TORCH KEY RING / PORTE-CLÉS AVEC ÉCLAIRAGE SOLAIRE / SOLAR LED SCHLÜSSELANHÄNGER / PORTACHIAVI LUCE INFRAROSSI / PORTA-CHAVES LANTERNA SOLAR LED / ФОНАРЬ-БРЕЛОК НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

COD.

64707



■ TAZA CERÁMICA / CERAMIC MUG / TASSE EN CÉRAMIQUE / TASSE / TAZZA DI CERAMICA / CANECA CERÂMICA / КЕРАМИЧЕСКАЯ КРУЖКА

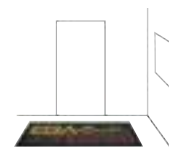
COD.

64701



■ ALFOMBRA / CARPET / TAPIS / TEPPICH / TAPPETO / TAPETE / КОБЕР

COD.	L x W (mm)
64738	1950 x 650



■ MANIQUÍ / MANNEQUIN / MANNEQUIN / GLIEDERPUPPE / MANICHINO / MANEQUIM / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАНЕКЕН

COD.
65711

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Herramientas antidrop, EPIs y cinturón portaherramientas no incluidos / Antidrop tools, PPE and tool belt not included / Outillage antichute, EPI et ceinture porte-outils non inclus



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

COD.	L x W x H (mm)
90101	1050 x 2150 x 460

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ganchos / Hooks / Crochets	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 2150 x 520

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ganchos / Hooks / Crochets	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 1700 x 370

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Baldas / Shelves / Étagères	4
-----------------------------	---



NEW

COD.	L x W x H (mm)
90188	600 x 2000 x 600

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ganchos / Hooks / Crochets	150
Número de caras / Number of sides / Numéro de faces	4
Con ruedas / With wheels / Avec roues	●



CARTEL "DANGER" / "DANGER" SIGN PLATE / AFFICHE "DANGER" / PLAKAT "DANGER" / CARTELLO "DANGER" / POSTER "DANGER" / ПЛАКАТ "ОПАСНО"

COD.	L x W (mm)	MAT.
64729	356 x 255	PVC



MESA PROMOCIONAL / PROMOTIONAL TABLE / TABLE PROMOTIONNELLE / PROMOTION AUFSTELLER / TAVOLO PROMOZIONALE / MESA PROMOCIONAL / РЕКЛАМНЫЙ СТОЛИК

COD.	L x W x H (mm)
64790	1000 x 1000 x 370



■ X BANNER 600 × 1600 / X-БАННЕР 600 × 1600



COD.	L x W (mm)
64723	Sólo estructura / Only structure / Structure uniquement
	600 x 1600



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
64808	8 GAMAS / 8 RANGES / 8 GAMMES	Castellano
64809		English
64810		Français
64811		Português
64812		Deutsch
64813		Italiano



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
64814	MASTERGRIP	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
64815	LLAVE ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI WRENCH / CLÉ BASQUE COMBI	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
64816	ANTICHISPA / NON- SPARKING / ANTI- DEFLAGRANT	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
64817	ATEX	Castellano-English-Français



ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX
INDEX DES RÉFÉRENCES

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
11130	2	114	35081	36	948	35164	36	949	35248	36	953	35331	36	954	35414	36	958	35497	36	959	35584	36	998
11131	2	114	35082	36	948	35165	36	949	35249	36	953	35332	36	954	35415	36	958	35498	36	959	35585	36	998
35000	36	947	35083	36	948	35166	36	949	35250	36	953	35333	36	954	35416	36	958	35499	36	959	35586	36	998
35001	36	947	35084	36	948	35167	36	949	35251	36	953	35334	36	954	35417	36	958	35500	36	959	35587	36	998
35002	36	947	35085	36	948	35168	36	949	35252	36	953	35335	36	954	35418	36	958	35501	36	959	35660	41	1129
35003	36	947	35086	36	948	35169	36	949	35253	36	953	35336	36	954	35419	36	958	35502	36	959	35661	41	1129
35004	36	947	35087	36	948	35170	36	949	35254	36	953	35337	36	954	35420	36	958	35503	36	959	35662	41	1129
35005	36	947	35088	36	948	35171	36	949	35255	36	953	35338	36	954	35421	36	958	35504	36	959	35663	41	1130
35006	36	947	35089	36	948	35172	36	949	35256	36	953	35339	36	954	35422	36	958	35505	36	959	35664	41	1130
35007	36	947	35090	36	948	35173	36	949	35257	36	953	35340	36	954	35423	36	958	35506	36	959	35665	41	1130
35008	36	947	35091	36	948	35174	36	949	35258	36	953	35341	36	954	35424	36	958	35507	36	959	35666	41	1130
35009	36	947	35092	36	948	35175	36	949	35259	36	953	35342	36	954	35425	36	958	35508	36	959	35667	41	1131
35010	36	947	35093	36	948	35176	36	949	35260	36	953	35343	36	954	35426	36	959	35509	36	959	35668	41	1131
35011	36	947	35094	36	948	35177	36	949	35261	36	953	35344	36	954	35427	36	959	35510	36	959	35671	41	1131
35012	36	947	35095	36	948	35178	36	949	35262	36	953	35345	36	954	35428	36	959	35511	36	959	35672	41	1134
35013	36	947	35096	36	948	35179	36	949	35263	36	953	35346	36	954	35429	36	959	35512	36	959	35673	41	1135
35014	36	947	35097	36	948	35180	36	953	35264	36	953	35347	36	954	35430	36	959	35513	36	959	35674	41	1135
35015	36	947	35098	36	948	35181	36	953	35265	36	953	35348	36	954	35431	36	959	35514	36	959	35675	41	1137
35016	36	947	35099	36	948	35182	36	953	35266	36	953	35349	36	954	35432	36	959	35515	36	959	35676	41	1137
35017	36	947	35100	36	948	35183	36	953	35267	36	953	35350	36	954	35433	36	959	35516	36	959	35677	41	1137
35018	36	947	35101	36	948	35184	36	953	35268	36	953	35351	36	954	35434	36	959	35517	36	959	35678	41	1139
35019	36	947	35102	36	948	35185	36	953	35269	36	953	35352	36	954	35435	36	959	35518	36	959	35679	41	1139
35020	36	947	35103	36	948	35186	36	953	35270	36	953	35353	36	954	35436	36	959	35519	36	959	35680	41	1140
35021	36	947	35104	36	948	35187	36	953	35271	36	953	35354	36	954	35437	36	959	35520	36	959	35681	41	1140
35022	36	947	35105	36	948	35188	36	953	35272	36	953	35355	36	954	35438	36	959	35521	36	959	35682	41	1140
35023	36	947	35106	36	948	35189	36	953	35273	36	953	35356	36	954	35439	36	959	35522	36	959	35693	36	937
35024	36	947	35107	36	948	35190	36	953	35274	36	954	35357	36	954	35440	36	959	35523	36	959	35694	36	937
35025	36	947	35108	36	948	35191	36	953	35275	36	954	35358	36	954	35441	36	959	35524	36	960	35700	36	988
35026	36	947	35109	36	948	35192	36	953	35276	36	954	35359	36	954	35442	36	959	35525	36	960	35701	36	988
35027	36	947	35110	36	948	35193	36	953	35277	36	954	35360	36	954	35443	36	959	35526	36	960	35702	36	988
35028	36	947	35111	36	948	35194	36	953	35278	36	954	35361	36	954	35444	36	959	35527	36	960	35703	36	988
35029	36	947	35112	36	948	35195	36	953	35279	36	954	35362	36	954	35445	36	959	35528	36	960	35704	36	988
35030	36	947	35113	36	948	35196	36	953	35280	36	954	35363	36	954	35446	36	959	35529	36	960	35705	36	988
35031	36	947	35114	36	948	35197	36	953	35281	36	954	35364	36	954	35447	36	959	35530	36	960	35706	36	988
35032	36	947	35115	36	948	35198	36	953	35282	36	954	35365	36	954	35448	36	959	35531	36	960	35707	36	988
35033	36	947	35116	36	948	35199	36	953	35283	36	954	35366	36	954	35449	36	959	35532	36	960	35708	36	988
35034	36	947	35117	36	948	35200	36	953	35284	36	954	35367	36	954	35450	36	959	35533	36	960	35709	36	988
35035	36	947	35118	36	948	35201	36	953	35285	36	954	35368	36	954	35451	36	959	35534	36	960	35710	36	988
35036	36	947	35119	36	948	35202	36	953	35286	36	954	35369	36	954	35452	36	959	35535	36	960	35711	36	988
35037	36	947	35120	36	948	35203	36	953	35287	36	954	35370	36	958	35453	36	959	35536	36	960	35712	36	988
35038	36	947	35121	36	948	35204	36	953	35288	36	954	35371	36	958	35454	36	959	35537	36	960	35713	36	988
35039	36	947	35122	36	948	35206	36	953	35289	36	954	35372	36	958	35455	36	959	35538	36	960	35714	36	988
35040	36	947	35123	36	948	35207	36	953	35290	36	954	35373	36	958	35456	36	959	35539	36	960	35715	36	988
35041	36	947	35124	36	948	35208	36	953	35291	36	954	35374	36	958	35457	36	959	35540	36	960	35716	36	988
35042	36	948	35125	36	948	35209	36	953	35292	36	954	35375	36	958	35458	36	959	35541	36	960	35717	36	988
35043	36	948	35126	36	948	35210	36	953	35293	36	954	35376	36	958	35459	36	959	35542	36	960	35718	36	988
35044	36	948	35127	36	948	35211	36	953	35294	36	954	35377	36	958	35460	36	959	35543	36	960	35719	36	988
35045	36	948	35128	36	949	35212	36	953	35295	36	954	35378	36	958	35461	36	959	35544	36	960	35720	36	988
35046	36	948	35129	36	949	35213	36	953	35296	36	954	35379	36	958	35462	36	959	35545	36	960	35721	36	988
35047	36	948	35130	36	949	35214	36	953	35297	36	954	35380	36	958	35463	36	959	35546	36	960	35722	36	988
35048	36	948	35131	36	949	35215	36	953	35298	36	954	35381	36	958	35464	36	959	35547	36	960	35723	36	988
35049	36	948	35132	36	949	35216	36	953	35299	36	954	35382	36	958	35465	36	959	35548	36	960	35724	36	988
35050	36	948	35133	36	949	35217	36	953	35300	36	954	35383	36	958	35466	36	959	35549	36	960	35725	36	988
35051	36	948	35134	36	949	35218	36	953	35301	36	954	35384	36	958	35467	36	959	35550	36	960	35726	36	988
35052	36	948	35135	36	949	35219	36	953	35302	36	954	35385	36	958	35468	36	959	35551	36	960	35727	36	988
35053	36	948	35136	36	949	35220	36	953	35303	36	954	35386	36	958	35469	36	959	35552	36	960	35728	36	926
35054	36	948	35137	36	949	35221	36	953	35304	36	954	35387	36	958	35470	36	959	35553	36	960	35729	36	926
35055	36	948	35138	36	949	35222	36	953	35305	36	954	35388	36	958	35471	36	959	35554	36	960	35730	36	1000
35056	36	948	35139	36	949	35223	36	953	35306	36	954	35389	36	958	35472	36	959	35555	36	960	35731	36	1000
35057	36	948	35140	36	949	35224	36	953	35307	36	954	35390	36	958	35473	36	959	35556	36	960			

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
35760	36	991	35909	36	1009	36003	36	1006	38008	40	1117	38102	40	1120	50065	34	874	50992	2	102	51244	15	481
35761	36	991	35910	36	1009	36004	36	1006	38009	40	1117	38103	40	1120	50066	34	874	50993	2	106	51245	15	496
35762	36	1007	35911	36	1010	36005	36	1006	38010	40	1117	38104	40	1120	50067	34	874	50994	2	107	51245	29	733
35763	36	1007	35912	36	1010	36006	36	1006	38011	40	1117	38105	40	1120	50068	34	874	50995	2	108	51246	30	737
35764	36	1007	35913	36	1010	36007	36	1006	38012	40	1117	38106	40	1120	50069	34	875	50996	2	108	51247	15	485
35765	36	1007	35914	36	1010	36008	36	1006	38013	40	1117	38107	40	1120	50070	34	875	50997	34	831	51247	30	737
35766	36	1007	35915	36	1010	36009	36	1006	38014	40	1118	38108	40	1120	50071	34	875	50998	34	831	51248	30	738
35767	36	1007	35916	36	1010	36010	36	1006	38015	40	1118	38109	40	1120	50072	34	875	50999	34	831	51249	30	743
35768	36	1007	35917	36	1010	36011	36	1006	38016	40	1118	38110	40	1120	50073	34	875	51009	2	118	51250	30	744
35769	36	1007	35918	36	1010	36012	36	1006	38017	40	1121	38111	40	1120	50074	34	875	51010	2	105	51251	30	745
35770	36	1007	35919	36	1010	36013	36	1011	38018	40	1121	38112	40	1120	50075	34	876	51011	2	94	51253	30	738
35771	36	1007	35920	36	1010	36014	36	1011	38019	40	1121	38113	40	1120	50076	34	876	51012	2	105	51254	30	739
35772	36	1007	35921	36	1010	36015	36	1011	38020	40	1121	38114	40	1120	50077	34	876	51013	2	115	51255	30	739
35773	36	1007	35922	36	1010	36016	36	1011	38021	40	1121	38115	40	1120	50078	34	876	51014	2	114	51256	30	742
35810	36	962	35923	36	1010	36017	36	1011	38022	40	1121	38116	40	1120	50079	34	876	51015	2	118	51257	30	742
35811	36	962	35924	36	1010	36018	36	1012	38023	40	1121	38117	40	1120	50080	34	876	51022	2	112	51258	30	742
35812	36	962	35925	36	1010	36028	36	1007	38024	40	1121	38118	40	1120	50081	34	876	51023	2	113	51259	30	741
35813	36	963	35926	36	1010	36030	36	1000	38025	40	1121	38119	40	1120	50082	34	877	51024	2	84	51260	15	485
35814	36	963	35927	36	1010	36031	36	1000	38026	40	1121	38120	40	1120	50101	2	73	51025	2	85	51260	30	741
35815	36	964	35928	36	1010	36032	36	1000	38027	40	1121	38121	40	1120	50102	2	73	51033	2	115	51261	30	746
35816	36	965	35929	36	1010	36033	36	1000	38028	40	1121	38122	40	1120	50103	2	74	51034	2	115	51262	30	747
35817	36	965	35930	36	1010	36034	36	1000	38029	40	1121	38123	40	1120	50104	2	74	51038	2	113	51263	30	749
35818	36	966	35931	36	1010	36035	36	1000	38030	40	1121	38124	40	1120	50105	2	74	51039	2	86	51264	30	749
35819	36	962	35932	36	1010	36036	36	1000	38031	40	1121	38125	40	1120	50106	2	75	51042	2	75	51265	30	748
35820	36	962	35933	36	1006	36037	36	1000	38032	40	1121	38126	40	1120	50111	2	69	51043	2	77	51266	30	749
35821	36	962	35934	36	1006	36038	36	1000	38033	40	1121	38127	40	1120	50112	2	70	51045	2	83	51267	30	740
35822	36	963	35935	36	1006	36039	36	1000	38034	40	1121	38128	40	1120	50113	2	70	51046	2	98	51268	30	740
35823	36	963	35936	36	1006	36040	36	1000	38035	40	1121	38129	40	1120	50114	2	70	51047	2	99	51269	30	748
35824	36	964	35937	36	1006	36041	36	1000	38036	40	1120	38130	40	1120	50115	2	70	51048	2	100	51270	30	737
35825	36	965	35938	36	1006	36042	36	1000	38037	40	1120	38131	40	1120	50116	2	71	51053	2	104	51270	30	740
35826	36	965	35939	36	1006	36043	36	1000	38038	40	1120	38132	40	1120	50117	2	71	51054	2	104	51271	30	739
35827	36	966	35940	36	1006	36044	36	1000	38039	40	1120	38133	40	1120	50118	2	71	51055	2	104	51271	30	740
35842	36	946	35941	36	1006	36045	36	1000	38040	40	1120	38134	40	1120	50119	2	71	51055	36	1012	51271	30	741
35843	36	946	35942	36	1006	36046	36	1000	38041	40	1120	38135	40	1120	50120	2	72	51056	2	104	51272	30	738
35844	36	946	35943	36	1006	36047	36	1000	38042	40	1120	38136	40	1120	50121	2	72	51056	36	1012	51272	30	739
35845	36	946	35944	36	1006	36048	36	1000	38043	40	1120	38150	40	1121	50122	2	72	51058	2	114	51272	30	745
35846	36	951	35945	36	1007	36049	36	1000	38044	40	1120	38151	40	1121	50123	2	72	51059	2	114	51273	30	743
35847	36	951	35946	36	1007	36050	36	1000	38045	40	1120	38152	40	1121	50124	2	72	51071	2	104	51274	30	744
35848	36	951	35947	36	1007	36051	36	1000	38046	40	1120	38153	40	1121	50125	2	72	51072	2	95	51275	30	744
35849	36	951	35948	36	1007	36052	36	1000	38047	40	1120	38154	40	1121	50126	2	72	51073	2	91	51276	30	744
35850	36	947	35949	36	1007	36053	36	1000	38048	40	1120	38155	40	1121	50127	2	72	51074	2	92	51277	30	744
35851	36	947	35950	36	1007	36054	36	1000	38049	40	1120	38156	40	1121	50128	2	72	51075	2	94	51278	30	744
35852	36	947	35951	36	1007	36055	36	1000	38050	40	1120	38157	40	1121	50129	2	70	51076	2	103	51279	30	745
35853	36	947	35952	36	1007	36056	36	1000	38051	40	1120	38158	40	1121	50130	2	72	51076	11	422	51280	30	743
35854	36	947	35953	36	1007	36057	36	1000	38052	40	1120	38159	40	1121	50131	2	73	51077	2	103	51281	30	743
35855	36	947	35954	36	1007	36058	36	1000	38053	40	1120	38160	40	1121	50133	2	73	51078	2	103	51282	30	745
35856	36	952	35955	36	1007	36059	36	1000	38054	40	1120	38161	40	1121	50134	2	73	51079	2	104	51305	2	83
35857	36	952	35956	36	1007	36060	36	1000	38055	40	1120	38162	40	1121	50176	19	584	51100	15	479	51306	2	83
35858	36	952	35957	36	1007	36061	36	1000	38056	40	1120	38163	40	1121	50176	19	585	51101	15	479	51307	2	83
35859	36	952	35958	36	1007	36070	36	1001	38057	40	1120	38164	40	1121	50930	2	118	51102	15	479	51320	19	571
35865	36	1007	35959	36	1007	36071	36	1001	38058	40	1120	38165	40	1121	50931	2	118	51103	15	479	51320	19	572
35866	36	1007	35960	36	1007	36184	36	1007	38059	40	1122	38166	40	1121	50932	2	118	51104	15	479	51320	19	573
35867	36	1007	35961	36	1009	36185	36	1007	38060	40	1122	38167	40	1121	50932	34	831	51105	15	480	51320	19	574
35868	36	1007	35962	36	1009	36191	34	841	38061	40	1122	38168	40	1120	50933	2	118	51106	15	480	51320	19	575
35869	36	1007	35963	36	1009	36192	34	841	38062	40	1122	38169	40	1120	50933	34	831	51107	15	480	51320	19	576
35870	36	1007	35964	36	1009	36193	34	841	38063	40	1122	38171	40	1120	50934	34	831	51108	15	480	51321	19	571
35871	36	1007	35965	36	1008	36215	36	1007	38064	40	1122	38172	40	1120	50935	34	831	51109	15	480	51321	19	572
35872	36	1007	35966	36	1008	36216	36	996	38065	40	1122	38173	40	1120	50940	2	110	51110	15	481	51321	19	573
35873	36	1007	35967	36	1008	36250	36	934	38066	40	1119	38176	40	1119	50941	2	110	51111	15	481	51321	19	574

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
51327	19	575	51346	19	575	51365	19	573	51403	19	574	51448	19	575	54959	9	301	55064	9	302	55165	7	217
51328	19	571	51346	19	576	51366	19	571	51403	19	575	51449	19	575	54960	9	301	55065	9	302	55166	7	217
51328	19	572	51347	19	571	51366	19	572	51404	19	571	51453	9	260	54961	9	301	55066	9	302	55167	7	217
51328	19	573	51347	19	572	51366	19	573	51404	19	572	51454	9	260	54962	9	301	55067	9	302	55168	7	217
51328	19	574	51347	19	573	51366	19	574	51404	19	573	51455	9	262	54963	9	301	55068	9	302	55169	7	217
51328	19	575	51347	19	574	51366	19	575	51404	19	574	51456	9	262	54966	9	306	55069	9	302	55170	7	217
51328	19	576	51347	19	575	51366	19	576	51404	19	575	51475	2	76	54967	9	306	55070	9	302	55171	7	217
51329	19	571	51347	19	576	51367	19	571	51405	19	571	51476	2	76	54968	9	306	55071	9	302	55172	7	217
51329	19	572	51348	19	571	51367	19	572	51405	19	572	51478	2	79	54969	9	306	55072	9	302	55173	7	218
51329	19	574	51348	19	572	51367	19	573	51405	19	573	51478	40	1124	54972	9	304	55073	9	302	55174	7	218
51329	19	575	51348	19	573	51367	19	574	51405	19	574	51480	2	94	54974	9	304	55074	9	302	55175	7	218
51330	19	571	51348	19	574	51367	19	575	51405	19	575	51481	2	112	54975	9	304	55075	9	302	55176	7	218
51330	19	572	51348	19	575	51367	19	576	51406	19	571	51482	2	113	54976	9	304	55076	9	302	55177	7	218
51330	19	573	51349	19	571	51368	19	575	51406	19	574	51483	2	84	54977	9	304	55077	9	302	55178	7	218
51330	19	574	51349	19	572	51369	19	573	51406	19	575	51484	2	85	54978	9	304	55078	9	302	55179	7	218
51330	19	575	51349	19	573	51369	19	575	51407	19	571	51485	2	113	54979	9	304	55079	9	302	55180	7	218
51330	19	576	51349	19	574	51370	19	575	51407	19	574	51486	2	86	54980	9	304	55080	9	302	55181	7	218
51331	19	571	51349	19	575	51371	19	573	51407	19	575	51488	2	95	54981	9	304	55081	9	302	55182	7	219
51331	19	572	51350	19	571	51371	19	575	51408	19	571	51489	2	91	54982	9	304	55082	9	302	55183	7	219
51331	19	573	51350	19	572	51372	19	573	51408	19	572	51490	2	94	54983	9	304	55083	9	302	55184	7	219
51331	19	574	51350	19	573	51372	19	575	51408	19	574	51492	2	94	54984	9	304	55084	9	302	55185	7	219
51331	19	575	51350	19	574	51373	19	573	51408	19	575	51493	2	112	54985	9	304	55085	9	302	55186	7	219
51331	19	576	51350	19	575	51373	19	575	51409	19	571	51494	2	113	54986	9	304	55086	9	302	55187	7	219
51332	19	571	51350	19	576	51374	19	575	51409	19	574	51495	2	84	54987	9	304	55087	9	302	55188	7	219
51332	19	572	51351	19	571	51375	19	574	51409	19	575	51496	2	85	54988	9	304	55088	9	302	55189	7	219
51332	19	573	51351	19	572	51376	19	574	51410	19	571	51497	2	113	54989	9	304	55089	9	302	55190	7	219
51332	19	574	51351	19	573	51377	19	574	51410	19	572	51498	2	86	54992	9	305	55090	9	302	55191	7	219
51332	19	575	51351	19	574	51378	19	574	51410	19	574	51500	2	95	54993	9	305	55091	9	302	55192	7	219
51332	19	576	51351	19	575	51379	19	574	51410	19	575	51501	2	91	54994	9	305	55092	9	302	55193	7	219
51333	19	571	51351	19	576	51380	19	574	51411	19	571	51502	2	94	54997	9	305	55100	7	210	55194	7	220
51333	19	572	51352	19	571	51381	19	572	51411	19	572	51504	2	94	55000	9	302	55101	7	210	55195	7	220
51333	19	573	51352	19	572	51382	19	572	51411	19	574	51505	2	112	55001	9	302	55102	7	210	55196	7	220
51333	19	574	51352	19	573	51383	19	572	51411	19	575	51506	2	113	55002	9	302	55103	7	210	55197	7	220
51333	19	575	51352	19	574	51384	19	572	51412	19	571	51507	2	84	55003	9	302	55104	7	210	55198	7	220
51333	19	576	51352	19	575	51385	19	572	51412	19	572	51508	2	85	55004	9	302	55105	7	210	55199	7	220
51334	19	571	51352	19	576	51386	19	571	51412	19	574	51509	2	113	55005	9	302	55106	7	211	55200	7	220
51334	19	574	51353	19	571	51386	19	572	51412	19	575	51510	2	86	55006	9	302	55107	7	211	55201	7	220
51334	19	575	51353	19	572	51386	19	573	51413	19	573	51512	2	95	55007	9	302	55108	7	211	55202	7	220
51334	19	576	51353	19	573	51386	19	574	51414	19	573	51513	2	91	55008	9	302	55109	7	211	55203	7	221
51335	19	571	51353	19	574	51386	19	576	51415	19	573	51514	2	94	55009	9	302	55110	7	211	55204	7	221
51335	19	574	51353	19	575	51387	19	571	51416	19	573	51516	2	87	55010	9	302	55111	7	211	55205	7	221
51335	19	575	51353	19	576	51387	19	572	51417	19	571	51517	2	92	55011	9	302	55112	7	212	55206	7	222
51335	19	576	51354	19	571	51387	19	573	51417	19	572	51519	2	87	55012	9	302	55113	7	212	55207	7	222
51336	19	572	51354	19	572	51388	19	571	51417	19	576	51520	2	92	55013	9	302	55114	7	212	55208	7	222
51336	19	573	51354	19	573	51388	19	572	51418	19	571	51522	2	87	55014	9	302	55115	7	212	55209	7	222
51336	19	574	51354	19	574	51388	19	573	51418	19	572	51523	2	92	55015	9	302	55116	7	212	55210	7	222
51337	19	573	51354	19	575	51388	19	574	51418	19	576	51535	2	64	55016	9	302	55117	7	212	55211	7	222
51337	19	575	51354	19	576	51388	19	576	51419	19	571	51536	2	65	55017	9	302	55118	7	212	55212	7	222
51338	19	572	51355	19	571	51389	19	571	51419	19	572	51537	2	65	55018	9	302	55119	7	212	55213	7	222
51338	19	573	51355	19	572	51389	19	572	51419	19	576	51538	2	64	55019	9	302	55120	7	212	55214	7	222
51339	19	571	51355	19	573	51389	19	573	51420	19	571	51539	2	65	55020	9	302	55121	7	212	55215	7	223
51339	19	572	51355	19	574	51389	19	574	51420	19	572	51540	2	65	55021	9	302	55122	7	212	55216	7	223
51339	19	573	51355	19	575	51389	19	576	51420	19	576	51541	2	64	55022	9	302	55123	7	212	55217	7	223
51339	19	574	51355	19	576	51390	19	571	51421	19	575	51542	2	65	55023	9	302	55124	7	212	55218	7	223
51339	19	575	51356	19	571	51390	19	572	51422	19	571	51543	2	65	55024	9	302	55125	7	212	55219	7	223
51339	19	576	51356	19	572	51390	19	573	51422	19	575	51544	2	66	55025	9	302	55126	7	212	55220	7	223
51340	19	571	51356	19	573	51390	19	574	51423	19	571	51545	2	66	55026	9	302	55127	7	213	55221	7	223
51340	19	572	51356	19	574	51390	19	576	51423	19	575	51546	2	67	55027	9	302	55128	7	213	55222	7	223
51340	19	573	51356	19	575	51391	19	571	51424	19	575	51547	2	66	55028	9	302	55129	7	213	55223	7	223
51340	19	574	51356	19	576	51391	19	573	51425	19	573	51548	2	66	55029	9	302	55130	7	213	55224	7	223
51341	19	571	51357	19	571	51392	19	571	51426	19	573	51549	2	67	55030	9	302	55131	7	213	55225	7	223

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
55259	7	221	55372	6	179	55523	6	195	55654	9	273	55712	11	417	55751	9	322	55827	19	586	55922	7	214
55260	7	213	55373	6	179	55524	6	196	55655	9	281	55713	9	320	55751	10	349	55828	19	586	55923	7	214
55261	7	213	55374	6	179	55525	6	196	55656	9	281	55713	10	348	55751	11	419	55829	19	586	55924	7	214
55262	7	213	55375	6	179	55526	6	196	55657	9	281	55713	11	417	55752	9	322	55830	19	586	55925	7	214
55263	7	213	55376	6	179	55527	6	196	55658	9	286	55714	9	320	55752	10	349	55831	19	586	55926	7	214
55264	7	213	55378	6	179	55528	6	196	55659	9	286	55714	10	348	55752	11	419	55832	19	586	55927	7	214
55266	7	227	55379	6	179	55529	6	196	55665	24	641	55714	11	417	55753	9	322	55833	10	356	55928	7	214
55267	7	227	55380	6	179	55530	6	199	55666	24	641	55715	9	320	55753	10	349	55834	10	356	55929	7	214
55268	7	227	55382	6	179	55531	6	199	55667	10	370	55715	10	348	55753	11	419	55835	13	449	55930	7	214
55269	7	227	55383	6	179	55532	6	199	55668	10	374	55715	11	417	55754	9	322	55836	13	449	55931	7	215
55270	7	227	55385	6	179	55536	6	199	55670	7	229	55716	9	320	55754	10	349	55837	13	450	55932	7	215
55271	7	227	55387	6	181	55537	6	199	55670	10	336	55716	10	348	55754	11	419	55838	13	450	55933	7	215
55272	7	227	55388	6	181	55538	6	199	55671	7	229	55716	11	417	55755	9	322	55839	13	451	55934	7	215
55273	7	227	55390	6	181	55543	6	199	55671	10	336	55717	9	320	55755	10	349	55840	13	451	55935	7	215
55274	7	227	55391	6	181	55544	6	199	55672	7	229	55717	10	348	55755	11	419	55841	13	451	55936	7	215
55275	7	227	55392	6	181	55546	6	199	55672	10	336	55717	11	417	55756	9	322	55842	13	459	55937	7	215
55276	7	227	55393	6	198	55547	6	199	55673	7	229	55718	9	320	55756	10	349	55843	13	459	55938	7	215
55277	7	227	55397	6	182	55548	6	199	55673	10	336	55718	10	348	55756	11	419	55844	13	450	55939	7	215
55278	7	227	55399	6	182	55549	6	199	55674	7	229	55718	11	417	55757	9	322	55846	19	586	55940	7	215
55279	7	227	55401	6	182	55550	6	200	55674	10	336	55719	9	320	55757	10	349	55847	19	586	55941	7	215
55280	7	227	55403	6	198	55551	6	199	55675	7	229	55719	10	348	55757	11	419	55848	19	586	55941	10	338
55281	7	227	55405	6	182	55552	6	199	55675	10	336	55719	11	417	55758	9	322	55849	19	586	55942	7	215
55282	7	227	55406	6	182	55553	6	199	55676	7	229	55720	9	320	55758	10	349	55850	7	210	55943	7	214
55283	7	227	55408	6	183	55554	6	200	55676	10	336	55720	10	348	55758	11	419	55851	7	210	55944	7	214
55284	7	227	55409	6	183	55555	6	200	55677	7	229	55720	11	417	55756	2	28	55852	7	213	55945	7	214
55285	7	227	55410	6	183	55556	6	200	55677	10	336	55721	9	320	55766	2	30	55853	7	213	55946	7	214
55286	7	227	55411	6	183	55557	6	200	55678	7	229	55721	10	348	55767	2	32	55854	7	213	55947	7	214
55287	7	228	55413	6	183	55558	6	200	55678	10	336	55721	11	417	55768	2	35	55855	7	214	55948	7	214
55288	7	228	55414	6	183	55559	6	200	55679	7	229	55724	9	320	55769	2	36	55856	7	214	55949	7	214
55289	7	228	55415	6	183	55560	6	201	55679	10	336	55724	10	348	55770	2	37	55857	7	214	55950	7	214
55290	7	228	55416	6	183	55561	6	201	55680	7	230	55724	11	417	55771	2	38	55858	7	215	55951	7	214
55291	7	228	55417	6	183	55562	6	201	55680	10	346	55725	9	320	55772	2	39	55859	7	210	55952	7	214
55292	7	228	55420	6	184	55565	14	476	55681	7	230	55725	10	348	55773	2	40	55860	7	210	55953	7	214
55293	7	228	55421	6	184	55566	25	659	55681	10	346	55725	11	417	55773	15	497	55861	7	213	55954	7	214
55294	7	228	55423	6	184	55567	21	616	55682	7	230	55726	9	320	55774	2	42	55862	7	213	55955	7	215
55296	7	227	55424	6	184	55568	17	542	55682	10	346	55726	10	348	55774	15	499	55863	7	213	55956	7	215
55300	9	283	55425	6	184	55568	18	550	55683	7	230	55726	11	417	55775	2	44	55864	7	214	55957	7	215
55301	9	283	55428	6	184	55569	25	655	55683	10	346	55727	9	320	55775	15	501	55865	7	214	55958	7	215
55302	9	283	55429	6	184	55570	9	314	55684	7	230	55727	10	348	55776	2	45	55866	7	214	55959	7	215
55303	9	283	55430	6	184	55571	9	314	55684	10	346	55727	11	417	55776	15	502	55867	7	215	55960	7	215
55304	9	283	55431	6	184	55572	4	161	55685	7	230	55728	9	320	55777	2	46	55868	7	210	55961	7	215
55305	9	283	55432	6	184	55573	4	161	55685	10	346	55728	10	348	55777	15	503	55869	7	210	55962	7	215
55306	9	283	55433	6	184	55574	4	161	55686	7	230	55728	11	417	55778	2	47	55870	7	213	55963	7	215
55307	9	283	55434	6	184	55577	4	158	55686	10	346	55729	9	320	55778	15	504	55871	7	213	55964	7	215
55308	9	283	55435	6	184	55578	4	158	55687	7	230	55729	10	348	55793	2	34	55872	7	213	55965	7	215
55309	9	283	55436	6	184	55579	4	158	55687	10	346	55729	11	417	55794	2	34	55873	7	214	55966	7	215
55310	9	283	55437	6	184	55580	8	253	55688	7	232	55730	9	320	55795	10	356	55874	7	214	55967	7	214
55311	9	283	55440	6	187	55581	8	253	55688	10	358	55730	10	348	55795	10	357	55875	7	214	55968	7	214
55312	9	283	55441	6	187	55582	8	254	55689	7	232	55730	11	417	55796	10	356	55876	7	215	55969	7	214
55313	9	283	55442	6	187	55583	8	254	55689	10	358	55731	9	320	55796	10	357	55877	7	210	55970	7	214
55314	9	283	55443	6	187	55584	15	510	55690	7	232	55731	10	348	55797	10	356	55878	7	210	55971	7	214
55315	9	283	55444	6	187	55585	15	510	55690	10	358	55731	11	417	55797	10	357	55879	7	210	55972	7	214
55316	9	283	55445	6	187	55586	15	510	55691	7	232	55732	9	320	55798	10	356	55880	7	210	55973	7	214
55317	9	283	55447	6	188	55587	15	509	55691	10	358	55732	10	348	55798	10	357	55881	7	210	55974	7	214
55318	9	283	55449	6	190	55588	15	509	55692	7	232	55732	11	417	55799	10	356	55882	7	210	55975	7	214
55319	9	283	55450	6	190	55589	15	509	55692	10	358	55733	9	320	55799	10	357	55883	7	210	55976	7	214
55320	9	283	55451	6	190	55590	10	370	55693	7	232	55733	10	348	55800	10	356	55884	7	210	55977	7	214
55322	9	283	55452	6	190	55591	10	369	55693	10	358	55733	11	417	55800	10	357	55885	7	211	55978	7	214
55323	9	283	55454	6	191	55592	10	370	55695	7	232	55736	9	322	55801	10	356	55886	7	211	55979	7	215
55328	6	171	55455	6	191	55593	10	372	55695	10	358	55736	10	349	55801	10	357	55887	7	211	55980	7	215
55329	6	171	55457	6	191	55594	10	372	55696	7	232	55736	11	419	55802	10	356	55888	7	211	55981	7	215
55330	6	171	55459	6	192	55595	10	371															

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
56023	10	334	56149	10	393	56261	11	409	56378	10	391	56479	11	412	56586	12	435	56682	12	436	56776	12	437
56023	10	335	56150	10	393	56262	11	409	56379	10	391	56480	11	412	56587	12	435	56683	12	436	56777	12	437
56024	10	334	56151	10	393	56264	11	409	56380	10	391	56481	11	412	56588	12	435	56684	12	436	56778	12	437
56024	10	335	56152	10	393	56265	11	409	56381	10	391	56482	11	412	56589	12	435	56685	12	436	56779	12	437
56025	10	334	56153	10	393	56266	11	409	56382	10	391	56483	11	412	56590	12	435	56686	12	436	56780	12	437
56025	10	335	56154	10	393	56267	11	409	56383	10	391	56484	11	414	56591	12	435	56687	12	436	56781	12	437
56026	10	334	56155	10	393	56268	11	409	56384	10	391	56485	11	414	56594	12	436	56688	12	436	56782	12	437
56026	10	335	56156	10	393	56269	11	409	56385	10	391	56486	11	414	56595	12	436	56689	12	436	56783	12	437
56027	10	334	56157	10	393	56270	11	409	56386	10	391	56487	11	414	56596	12	436	56690	12	436	56784	12	437
56027	10	335	56158	10	393	56271	11	409	56387	10	391	56488	11	414	56597	12	436	56691	12	436	56785	12	437
56028	6	197	56159	10	393	56272	11	409	56388	10	391	56489	11	414	56598	12	436	56692	12	436	56786	12	437
56029	6	197	56160	10	393	56273	11	409	56389	10	391	56490	11	414	56599	12	436	56693	12	436	56787	12	437
56032	19	578	56161	10	393	56274	11	409	56390	10	391	56491	11	414	56600	12	436	56694	12	436	56788	12	437
56033	19	578	56162	10	393	56275	11	409	56391	10	391	56494	11	415	56601	12	436	56695	12	436	56789	12	437
56034	19	578	56163	10	393	56276	11	409	56392	10	391	56495	11	415	56602	12	436	56696	12	436	56790	12	437
56034	19	584	56164	10	393	56277	11	409	56393	10	391	56496	11	415	56603	12	436	56697	12	436	56791	12	437
56034	19	585	56165	10	393	56278	11	409	56394	10	385	56497	11	407	56604	12	436	56698	12	436	56792	12	437
56035	19	585	56166	10	393	56279	11	409	56395	10	385	56497	11	415	56605	12	436	56699	12	436	56793	12	437
56036	19	584	56167	10	393	56280	11	409	56396	10	385	56497	15	489	56606	12	436	56700	12	436	56794	12	437
56037	19	584	56168	10	393	56281	11	409	56397	10	388	56498	11	407	56607	12	436	56701	12	436	56795	12	437
56040	19	578	56169	10	393	56282	11	409	56398	10	388	56498	11	415	56608	12	436	56702	12	436	56796	12	437
56041	19	578	56170	10	393	56283	11	409	56399	10	388	56498	15	489	56609	12	436	56703	12	436	56797	12	437
56042	19	578	56171	10	393	56284	11	409	56400	10	388	56500	17	542	56610	12	436	56704	12	436	56798	12	437
56043	19	578	56172	10	393	56285	11	409	56401	10	388	56501	17	542	56611	12	436	56705	12	436	56799	12	437
56044	19	578	56173	10	393	56286	11	409	56402	10	388	56502	17	542	56612	12	436	56706	12	436	56800	12	437
56045	19	578	56175	2	25	56287	11	409	56403	10	388	56503	17	542	56613	12	436	56707	12	436	56801	12	437
56046	19	578	56176	2	25	56288	11	409	56405	9	282	56505	17	542	56614	12	436	56708	12	436	56802	12	437
56047	19	578	56177	2	25	56289	11	409	56406	9	282	56506	17	542	56615	12	436	56709	12	436	56803	12	437
56048	19	578	56180	4	161	56290	11	412	56407	9	282	56507	17	542	56616	12	436	56710	12	436	56804	12	437
56050	19	585	56181	4	161	56291	11	409	56408	9	282	56508	17	542	56617	12	436	56711	12	436	56805	12	437
56052	19	584	56182	4	162	56292	11	412	56409	9	282	56510	11	416	56618	12	436	56712	12	436	56806	12	437
56060	19	584	56183	4	162	56300	9	300	56410	9	282	56511	11	416	56619	12	436	56713	12	436	56807	12	437
56061	19	584	56184	4	162	56301	9	300	56411	9	282	56512	11	416	56620	12	436	56714	12	436	56808	12	437
56062	19	578	56190	9	316	56302	9	300	56412	9	282	56513	11	416	56621	12	436	56715	12	436	56809	12	437
56063	19	578	56191	9	316	56303	9	300	56413	9	282	56514	11	416	56622	12	436	56716	12	436	56810	12	437
56064	19	578	56192	9	316	56304	9	300	56414	9	282	56515	11	416	56623	12	436	56717	12	436	56811	12	437
56065	19	578	56193	9	316	56305	9	300	56415	9	282	56516	11	416	56624	12	436	56718	12	436	56812	12	437
56066	19	585	56194	9	316	56306	9	300	56416	9	282	56517	11	416	56625	12	436	56719	12	436	56813	12	437
56067	19	585	56195	9	316	56307	9	300	56417	9	282	56518	11	416	56626	12	436	56720	12	436	56814	12	437
56077	19	589	56196	9	316	56308	9	300	56418	9	282	56519	11	416	56627	12	436	56721	12	436	56815	12	437
56078	19	589	56197	9	316	56309	9	300	56419	9	282	56520	11	416	56628	12	436	56722	12	436	56816	12	437
56095	11	403	56200	9	287	56310	9	300	56420	9	282	56521	11	416	56629	12	436	56723	12	436	56817	12	437
56096	11	403	56201	9	287	56311	9	300	56421	9	282	56522	11	416	56630	12	436	56724	12	436	56818	12	437
56097	11	403	56202	9	287	56312	9	300	56422	9	282	56523	11	416	56631	12	436	56725	12	436	56819	12	437
56098	11	403	56203	9	287	56313	9	300	56423	9	282	56524	11	416	56632	12	436	56726	12	436	56820	12	437
56100	10	393	56204	9	287	56314	9	300	56424	9	282	56525	11	416	56633	12	436	56727	12	436	56821	12	437
56101	10	393	56205	9	287	56315	9	300	56425	9	282	56526	11	416	56634	12	436	56728	12	436	56822	12	437
56102	10	393	56206	9	287	56316	9	300	56426	9	282	56527	11	416	56635	12	436	56729	12	436	56823	12	437
56103	10	393	56207	9	287	56317	9	300	56427	9	282	56528	11	416	56636	12	436	56730	12	436	56824	12	437
56104	10	393	56208	9	287	56318	9	300	56428	9	282	56529	11	416	56637	12	436	56731	12	436	56825	12	437
56105	10	393	56209	9	287	56319	9	300	56429	9	282	56530	11	416	56638	12	436	56732	12	436	56826	12	437
56106	10	393	56210	9	287	56320	9	300	56430	9	282	56531	11	416	56639	12	436	56733	12	436	56827	12	437
56107	10	393	56211	9	287	56321	9	300	56432	9	282	56532	11	416	56640	12	436	56734	12	436	56828	12	437
56108	10	393	56212	9	287	56322	9	300	56433	9	282	56533	11	416	56641	12	436	56735	12	436	56829	12	437
56109	10	393	56213	9	287	56323	9	300	56434	9	282	56534	11	416	56642	12	436	56736	12	436	56830	12	437
56110	10	393	56214	9	287	56324	9	300	56435	9	282	56535	11	416	56643	12	436	56737	12	436	56831	12	437
56111	10	393	56215	9	287	56325	9	300	56436	9	282	56536	11	416	56644	12	436	56738	12	436	56832	12	437
56112	10	393	56216	9	287	56326	9	300	56437	9	282	56537	11	416	56645	12	436	56739	12	436	56833	12	437
56113	10	393	56217	9	287	56327	9	300	56438	9	282	56538	11	416	56646	12	436	56740	12	436	56834	12	437
56114	10	393	56220	11	408	56328	9	300	56439	9	282	56539	11	416	56647	12	436	56741	12	436	56835	12	437
56115	10	393																					

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
56870	12	437	56986	10	358	57087	1	19	57199	10	388	57242	9	321	57273	10	361	57351	10	387	57603	18	552
56871	12	437	56987	7	232	57090	17	531	57200	10	388	57242	10	361	57273	11	418	57352	10	387	57603	21	620
56872	12	437	56987	10	358	57091	17	531	57201	10	388	57242	11	418	57274	9	322	57353	10	387	57604	18	552
56873	12	437	56988	7	232	57092	17	531	57202	10	388	57243	9	321	57274	10	361	57360	10	387	57604	21	621
56874	12	437	56988	10	358	57093	17	531	57211	9	319	57243	10	361	57274	11	418	57361	10	387	57605	18	552
56875	12	437	56989	7	232	57094	17	531	57211	10	338	57243	11	418	57275	9	322	57362	10	387	57605	21	621
56876	12	437	56989	10	358	57095	17	531	57211	11	417	57244	9	321	57275	10	361	57363	10	387	57606	18	553
56877	12	437	56990	7	232	57100	27	690	57212	9	319	57244	10	361	57275	11	418	57364	10	387	57606	21	621
56878	12	437	56990	10	358	57101	27	690	57212	10	338	57244	11	418	57276	9	322	57365	10	387	57607	18	553
56879	12	437	56991	7	232	57102	27	690	57212	11	417	57245	9	321	57276	10	361	57366	10	387	57607	21	621
56880	12	437	56991	10	358	57103	27	690	57213	9	319	57245	10	361	57276	11	418	57367	10	387	57608	18	553
56881	12	437	56992	7	232	57104	27	690	57213	10	338	57245	11	418	57279	10	335	57368	10	397	57608	21	621
56882	12	437	56992	10	358	57105	27	690	57213	11	417	57246	9	321	57280	10	335	57369	10	397	57609	18	553
56885	12	438	56993	7	232	57106	27	690	57214	9	319	57246	10	361	57281	10	335	57372	10	389	57609	21	621
56886	12	438	56993	10	358	57107	27	690	57214	10	338	57246	11	418	57282	10	335	57373	10	389	57610	18	552
56887	12	438	56995	1	19	57108	27	690	57214	11	417	57247	9	321	57283	10	335	57374	10	389	57610	21	620
56888	12	438	56996	1	19	57109	27	690	57215	9	319	57247	10	361	57284	10	335	57375	10	389	57611	18	552
56889	12	438	56997	1	19	57110	27	690	57215	10	338	57247	11	418	57285	10	335	57376	10	389	57611	21	620
56890	12	439	56998	1	19	57111	27	690	57215	11	417	57248	9	321	57286	10	335	57377	10	389	57612	18	552
56891	12	439	57000	19	557	57112	27	690	57216	9	319	57248	10	361	57287	10	335	57378	10	389	57612	21	620
56893	12	439	57001	19	557	57113	27	690	57216	10	338	57248	11	418	57288	10	335	57379	10	389	57613	18	552
56895	7	233	57002	19	557	57114	27	690	57216	11	417	57249	9	321	57289	10	335	57380	10	389	57613	21	620
56895	10	359	57003	19	560	57115	27	690	57217	9	319	57249	10	361	57290	10	335	57381	10	389	57614	18	552
56896	7	233	57004	19	560	57116	27	690	57217	10	338	57249	11	418	57291	10	335	57382	10	389	57614	21	620
56896	10	358	57005	19	560	57117	27	690	57217	11	417	57250	9	321	57292	10	335	57383	10	389	57615	18	552
56897	7	233	57006	19	560	57118	27	690	57218	9	319	57250	10	361	57293	10	344	57384	10	389	57615	21	620
56897	10	359	57007	19	560	57119	27	690	57218	10	338	57250	11	418	57294	10	344	57385	10	389	57616	18	552
56899	10	366	57008	19	560	57121	32	798	57218	11	417	57251	9	321	57295	10	344	57386	10	390	57616	21	620
56900	10	366	57009	19	560	57122	32	798	57219	9	319	57251	10	361	57296	10	344	57387	10	390	57617	18	552
56901	10	366	57010	19	560	57123	32	798	57219	10	338	57251	11	418	57297	10	344	57388	10	390	57617	21	620
56902	10	366	57011	19	560	57124	32	798	57219	11	417	57252	9	321	57298	10	344	57392	10	390	57618	18	552
56903	10	366	57012	19	560	57125	32	798	57220	9	319	57252	10	361	57299	10	344	57393	10	390	57618	21	620
56904	10	366	57013	19	560	57136	9	299	57220	10	338	57252	11	418	57300	10	344	57398	10	390	57640	9	306
56905	10	366	57014	19	560	57139	9	299	57220	11	417	57253	9	321	57301	10	344	57399	10	390	57641	9	306
56906	10	366	57015	19	560	57140	10	389	57221	9	319	57253	10	361	57302	10	344	57400	10	390	57642	9	307
56907	10	366	57016	19	560	57141	10	389	57221	10	338	57253	11	418	57303	10	344	57402	10	397	57643	9	307
56908	10	366	57017	19	560	57142	10	389	57221	11	417	57254	9	321	57304	10	344	57410	10	363	57644	9	307
56909	10	366	57018	19	560	57143	10	389	57222	9	319	57254	10	361	57305	10	344	57411	10	339	57650	11	426
56910	10	366	57019	19	560	57148	9	292	57222	10	338	57254	11	418	57306	10	344	57412	10	350	57651	11	426
56911	10	366	57020	19	560	57148	15	484	57222	11	417	57255	9	321	57307	10	344	57413	10	363	57652	11	426
56912	10	366	57021	19	560	57149	9	292	57224	9	321	57255	10	361	57308	10	345	57414	10	339	57653	11	426
56913	10	366	57022	19	560	57149	15	484	57224	10	361	57255	11	418	57309	10	345	57415	10	350	57667	13	447
56914	10	366	57023	19	560	57150	9	292	57224	11	418	57256	9	321	57310	10	345	57416	10	363	57668	13	448
56915	10	366	57024	19	560	57150	15	484	57225	9	321	57256	10	361	57311	10	345	57506	12	441	57675	6	193
56916	10	366	57025	19	560	57151	9	292	57225	10	361	57256	11	418	57312	10	345	57507	12	441	57676	6	193
56917	10	366	57026	19	560	57151	15	484	57225	11	418	57257	9	321	57315	9	323	57508	12	442	57677	6	193
56918	10	366	57027	19	560	57152	9	292	57226	9	321	57257	10	361	57315	10	349	57511	12	440	57678	6	193
56919	10	366	57028	19	560	57152	15	484	57226	10	361	57257	11	418	57316	9	323	57512	12	440	57679	6	193
56920	10	366	57029	19	560	57153	9	292	57226	11	418	57258	9	321	57316	10	349	57513	12	440	57680	6	193
56921	10	366	57030	19	560	57153	15	484	57227	9	321	57258	10	361	57317	9	323	57514	12	440	57681	6	193
56922	10	366	57031	19	560	57158	9	291	57227	10	361	57258	11	418	57317	10	349	57517	12	442	57682	6	193
56923	10	366	57032	19	560	57158	15	484	57227	11	418	57259	9	321	57318	9	323	57520	12	443	57683	6	193
56930	11	420	57033	19	560	57159	9	291	57228	9	321	57259	10	361	57318	10	349	57521	12	443	57686	11	406
56931	11	420	57034	19	560	57159	15	484	57228	10	361	57259	11	418	57319	9	323	57525	28	702	57686	15	489
56932	11	420	57035	19	560	57160	9	291	57228	11	418	57260	9	321	57319	10	349	57526	28	702	57690	16	522
56933	11	420	57036	19	560	57160	15	484	57229	9	321	57260	10	361	57320	9	323	57527	28	702	57691	16	522
56934	11	420	57037	19	560	57161	9	291	57229	10	361	57260	11	418	57320	10	349	57528	28	702	57692	16	522
56935	11	420	57038	19	560	57161	15	484	57229	11	418	57261	9	321	57321	9	323	57529	28	702	57693	16	522
56936	11	420	57039	19	560	57162	9	291	57230	9	321	57261	10	361	57321	10	349	57530	28	702	57694	16	522
56937	11	420	57040	19	560	57162	15	484	57230	10	361	57261	11	418	57322	9	323	57535	11	420	57695	16	522
56938	11																						

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
57740	16	515	57853	16	518	57962	16	520	58077	9	296	60139	20	608	60311	9	275	60487	10	353	60614	10	382
57741	16	515	57854	16	518	57963	16	520	58078	9	296	60144	20	608	60312	9	275	60488	10	353	60615	10	382
57742	16	515	57856	16	518	57964	16	520	58079	9	296	60145	31	758	60313	9	275	60489	10	353	60616	10	382
57743	16	515	57858	16	518	57965	16	520	58080	9	296	60146	31	758	60314	9	275	60490	10	353	60617	10	382
57744	16	515	57859	16	518	57966	16	521	58081	9	296	60147	31	758	60315	9	274	60491	10	353	60618	10	382
57745	16	515	57860	16	518	57967	16	521	58082	9	296	60148	19	583	60340	9	278	60492	10	353	60619	10	382
57746	16	515	57861	16	518	57968	16	521	58083	9	296	60149	19	583	60341	9	278	60493	10	353	60620	10	386
57747	16	515	57864	16	518	57969	16	521	58084	9	296	60154	20	608	60342	9	278	60494	10	353	60621	10	386
57748	16	515	57865	16	518	57970	16	521	58085	9	296	60159	20	608	60343	9	278	60495	10	353	60622	10	386
57749	16	515	57866	16	518	57971	16	521	58086	9	296	60176	19	584	60344	9	278	60496	10	353	60623	10	386
57750	16	515	57867	16	518	57972	16	521	58087	9	296	60176	19	585	60345	9	278	60497	10	353	60624	10	386
57751	16	518	57868	16	518	57973	16	521	58088	9	296	60178	19	581	60346	9	278	60498	10	353	60625	10	386
57752	16	518	57869	16	518	57974	16	521	58089	9	296	60179	19	581	60347	9	278	60499	10	365	60626	10	386
57753	16	518	57870	16	518	57975	16	521	58090	9	296	60180	19	581	60348	9	278	60500	10	365	60627	10	386
57754	16	518	57871	16	518	57976	16	521	58091	9	296	60181	19	581	60349	9	278	60501	10	364	60628	10	386
57755	16	518	57872	16	518	57977	16	521	58092	9	296	60182	19	581	60350	9	278	60502	10	364	60629	10	386
57756	16	518	57873	16	518	57978	16	521	58100	9	307	60184	19	581	60351	9	278	60503	10	364	60630	10	386
57757	16	518	57874	16	518	57979	16	521	58101	9	307	60194	19	559	60352	9	278	60504	10	364	60631	10	386
57758	16	518	57875	16	518	57980	16	521	58102	9	307	60195	19	559	60353	9	278	60505	10	364	60632	10	386
57759	16	518	57876	16	518	57981	16	521	58103	9	307	60196	19	558	60354	9	278	60506	10	364	60633	10	386
57760	16	516	57879	16	518	57985	10	382	58104	9	307	60214	19	569	60355	9	278	60507	10	364	60634	10	386
57761	16	516	57880	16	518	57987	10	382	58105	9	307	60216	19	586	60356	9	278	60508	10	364	60635	10	386
57762	16	516	57881	16	518	57988	10	382	58106	9	307	60217	19	586	60357	9	278	60509	10	364	60636	10	386
57763	16	516	57882	16	518	57989	10	382	58107	9	307	60226	27	688	60358	9	278	60510	10	364	60637	10	386
57764	16	516	57883	16	518	57990	10	382	58108	9	307	60227	27	688	60380	9	284	60511	10	364	60638	10	386
57765	16	516	57884	16	518	57992	10	383	58109	9	307	60228	27	688	60381	9	284	60512	10	364	60639	10	382
57766	16	516	57885	16	518	57994	10	383	58110	9	307	60229	27	688	60382	9	284	60513	10	364	60640	10	389
57767	16	516	57886	16	518	57995	10	383	58111	9	307	60230	27	689	60383	9	284	60514	10	364	60641	10	389
57768	16	516	57887	16	518	57996	10	383	58112	9	307	60231	27	689	60384	9	284	60515	10	364	60642	10	389
57769	16	516	57889	16	518	57999	10	386	58113	9	307	60232	27	689	60385	9	284	60516	10	364	60643	10	389
57770	16	516	57890	16	518	58001	10	387	58114	9	307	60233	27	689	60386	9	284	60517	10	364	60644	10	389
57771	16	516	57891	16	519	58002	10	387	58115	9	307	60234	27	689	60387	9	284	60518	10	364	60645	10	389
57772	16	516	57892	16	519	58003	10	387	58116	9	307	60235	27	689	60388	9	284	60519	10	364	60646	10	389
57773	16	516	57893	16	519	58004	10	387	58117	9	307	60236	27	689	60389	9	284	60520	10	364	60647	10	389
57774	16	516	57897	16	520	58005	10	387	58120	9	306	60237	27	689	60390	9	284	60521	10	364	60648	10	389
57775	16	516	57898	16	520	58006	10	387	58121	9	306	60239	27	689	60391	9	284	60522	10	364	60649	10	389
57776	16	516	57900	16	519	58008	10	389	58122	9	306	60240	27	689	60392	9	284	60523	10	364	60650	10	389
57777	16	516	57901	16	519	58009	10	389	58123	9	306	60241	27	689	60393	9	284	60524	10	364	60651	10	389
57778	16	516	57902	16	519	58010	10	389	58124	9	306	60242	27	689	60394	9	284	60525	10	364	60652	10	389
57779	16	516	57903	16	519	58011	10	389	58143	9	312	60243	27	689	60420	10	332	60526	10	365	60653	10	389
57780	16	516	57904	16	519	58012	10	389	58144	9	312	60244	27	689	60421	10	332	60527	10	365	60654	10	389
57781	16	516	57905	16	519	58013	10	389	58145	9	312	60245	27	689	60422	10	332	60528	10	365	60655	10	389
57782	16	516	57906	16	519	58014	10	389	58146	9	312	60246	27	689	60423	7	209	60529	10	365	60656	10	389
57783	16	516	57907	16	519	58015	10	389	58147	9	312	60247	27	689	60424	10	332	60530	10	365	60658	10	382
57784	16	516	57908	16	519	58016	10	389	58148	9	312	60248	27	689	60424	10	332	60531	10	365	60660	10	383
57785	16	516	57909	16	519	58018	10	390	60005	19	589	60249	27	689	60425	10	332	60532	10	365	60661	10	383
57786	16	516	57910	16	519	58019	10	390	60006	19	589	60250	27	689	60426	10	332	60533	10	365	60662	10	383
57787	16	516	57911	16	519	58020	10	390	60009	19	589	60251	27	689	60427	10	332	60534	10	365	60663	10	383
57788	16	516	57912	16	519	58021	10	390	60010	19	589	60252	27	689	60428	10	332	60535	10	365	60664	10	383
57789	16	516	57913	16	520	58022	10	390	60011	19	589	60253	27	689	60429	10	332	60536	10	365	60665	10	383
57790	16	516	57914	16	520	58023	10	390	60012	19	589	60254	27	693	60430	10	332	60537	10	365	60666	10	383
57791	16	516	57915	16	520	58024	10	390	60015	19	587	60256	27	694	60439	10	342	60538	10	365	60667	10	383
57792	16	516	57916	16	520	58025	10	390	60016	19	587	60257	27	694	60440	10	342	60539	10	365	60668	10	383
57793	16	516	57917	16	520	58026	10	390	60038	20	609	60258	27	694	60441	10	342	60540	10	365	60669	10	383
57794	16	516	57918	16	520	58027	10	390	60040	20	600	60259	27	694	60442	10	342	60541	10	365	60670	10	383
57795	16	516	57919	16	520	58029	10	392	60041	20	600	60267	19	590	60443	10	342	60546	10	364	60671	10	383
57796	16	516	57920	16	519	58030	10	392	60054	20	608	60270	27	693	60444	10	342	60548	8	241	60672	10	383
57797	16	516	57921	16	519	58031	10	392	60056	20	611	60271	27	693	60445	10	342	60550	8	241	60673	10	383
57798	16	516	57922	16	519	58032	10	392	60057	20	611	60272	27	693	60446	10	342	60551	8	241	60674	10	383
57799	16	516	57923	16	519	58033	10	392	60060	20	610	60273	27	693	60447	10	342	60552	8	241	60675	10	383
57800																							

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
60724	10	397	60823	9	293	60946	9	298	61040	17	530	61233	8	244	61385	10	352	61514	9	330	61635	9	277
60725	10	397	60824	9	293	60947	9	298	61041	17	530	61234	8	244	61386	10	352	61516	9	329	61636	9	277
60726	10	397	60825	9	293	60948	9	298	61042	17	530	61237	8	247	61387	10	352	61517	9	325	61637	9	277
60727	10	397	60826	9	293	60949	9	298	61043	17	530	61238	8	247	61388	10	352	61518	9	325	61638	9	277
60732	10	398	60827	9	293	60950	9	298	61044	17	527	61239	8	247	61389	10	352	61519	9	325	61639	9	277
60733	10	398	60828	9	293	60951	9	277	61045	17	526	61240	8	247	61390	10	352	61520	9	325	61640	9	277
60734	10	398	60829	9	293	60952	9	277	61046	17	530	61241	8	246	61391	10	352	61521	9	325	61641	9	277
60735	10	398	60830	9	293	60953	9	277	61047	17	530	61242	8	246	61392	10	352	61522	9	325	61642	9	277
60740	9	290	60831	9	293	60954	9	277	61048	17	530	61243	8	246	61393	10	352	61523	9	325	61643	9	277
60741	9	290	60832	9	293	60955	9	278	61049	17	530	61244	8	246	61394	10	352	61524	9	325	61644	9	277
60742	9	290	60833	9	293	60956	9	278	61050	17	530	61248	8	243	61395	10	352	61525	9	325	61645	9	277
60743	9	290	60834	9	293	60957	9	278	61051	17	530	61249	8	243	61396	10	352	61526	9	325	61646	9	277
60744	9	290	60835	9	293	60958	9	278	61057	8	251	61256	8	248	61397	10	352	61527	9	324	61647	9	277
60745	9	290	60836	9	293	60959	9	278	61058	8	251	61257	8	248	61398	10	352	61530	9	262	61648	9	277
60746	9	290	60837	9	293	60960	9	278	61059	8	251	61265	10	398	61399	10	352	61531	9	262	61649	9	277
60747	9	290	60838	9	293	60961	9	278	61060	8	251	61266	10	398	61400	10	352	61532	9	262	61650	9	277
60748	9	290	60839	9	293	60962	9	278	61061	8	251	61267	10	398	61401	10	352	61533	9	262	61651	9	274
60749	9	290	60840	9	293	60963	17	530	61062	8	251	61268	10	398	61402	10	352	61534	9	262	61652	9	274
60750	9	290	60841	9	293	60964	17	530	61063	8	251	61269	10	399	61403	10	352	61535	9	262	61653	9	278
60751	9	290	60842	9	293	60965	17	530	61099	9	278	61270	10	399	61405	17	525	61536	9	262	61675	9	283
60752	9	290	60843	9	293	60966	9	296	61109	8	239	61271	10	399	61406	17	525	61537	9	262	61676	9	283
60753	9	290	60844	9	294	60967	9	296	61110	8	239	61272	10	399	61407	17	525	61538	9	262	61677	9	283
60755	9	290	60845	9	294	60968	9	296	61111	8	239	61273	10	399	61409	10	351	61539	9	262	61678	9	284
60756	9	290	60846	9	294	60969	9	296	61112	8	239	61274	10	400	61428	7	209	61540	9	262	61679	9	284
60757	9	290	60847	9	294	60970	9	296	61113	8	239	61275	10	399	61428	10	339	61541	9	262	61680	9	284
60758	9	290	60848	9	294	60971	9	296	61114	8	239	61276	10	400	61429	10	350	61542	9	262	61681	9	284
60759	9	290	60849	9	294	60972	9	296	61115	8	239	61294	9	299	61430	10	362	61543	9	262	61682	9	284
60760	9	290	60850	9	294	60973	9	296	61116	8	239	61295	9	299	61431	10	362	61544	9	262	61683	9	284
60761	9	290	60851	9	294	60974	9	296	61117	8	240	61296	9	299	61434	10	362	61545	9	262	61684	9	284
60762	9	290	60852	9	294	60975	9	296	61118	8	240	61299	17	526	61435	10	339	61546	9	262	61685	9	284
60763	9	290	60853	9	294	60976	9	296	61119	8	240	61301	9	316	61436	10	350	61547	9	262	61686	9	284
60764	9	290	60854	9	294	60977	9	296	61120	8	240	61302	9	316	61437	10	363	61548	9	262	61687	9	284
60765	9	290	60855	9	294	60978	9	296	61121	8	240	61303	9	316	61438	10	339	61549	9	262	61690	9	284
60766	9	293	60856	9	294	60979	9	296	61122	8	240	61304	9	316	61439	10	350	61550	9	262	61691	9	284
60767	10	398	60857	9	294	60980	9	296	61123	8	240	61305	9	316	61440	10	363	61551	9	263	61700	9	274
60768	10	398	60858	9	294	60981	9	296	61136	8	240	61306	9	316	61441	10	362	61552	9	263	61701	9	274
60769	9	293	60859	9	294	60982	9	296	61137	8	252	61308	9	316	61442	10	340	61553	9	263	61702	9	274
60770	9	291	60860	9	294	60983	9	299	61137	9	309	61309	9	316	61443	10	340	61554	9	263	61703	9	274
60771	9	291	60861	9	294	60984	9	299	61138	17	531	61310	9	316	61444	10	340	61555	9	263	61704	9	274
60772	9	291	60862	9	294	60985	9	299	61139	17	531	61311	10	332	61445	10	340	61557	9	325	61705	9	274
60773	9	291	60863	9	294	60986	9	299	61166	9	312	61312	10	332	61447	10	351	61570	22	632	61706	9	274
60774	9	291	60864	9	294	60987	9	299	61167	21	624	61313	10	332	61449	10	351	61572	22	632	61707	9	274
60775	9	291	60865	9	294	60988	9	299	61168	10	363	61314	10	332	61450	10	351	61577	22	632	61708	9	274
60776	9	291	60866	9	294	60989	9	299	61168	21	624	61315	10	332	61453	10	362	61578	22	632	61709	9	274
60777	9	291	60867	9	294	60990	9	299	61169	21	624	61316	10	332	61454	10	340	61579	15	492	61710	9	274
60778	9	291	60868	9	294	60991	9	299	61170	9	312	61317	10	332	61455	10	362	61579	22	632	61711	9	274
60779	9	291	60869	9	294	60992	9	299	61171	9	312	61318	10	332	61456	10	366	61580	22	632	61712	9	274
60780	9	291	60870	9	294	60993	9	299	61172	9	312	61319	10	332	61457	10	368	61581	22	632	61713	9	274
60781	9	291	60871	9	295	60994	9	299	61173	9	312	61320	10	332	61458	10	362	61581	36	1004	61725	9	277
60782	9	291	60872	9	295	60995	9	299	61174	9	313	61321	10	332	61459	10	351	61583	6	204	61726	9	277
60783	10	397	60873	9	295	60996	9	299	61175	9	313	61322	10	332	61460	10	347	61584	6	204	61727	9	277
60784	10	397	60874	9	295	60997	9	299	61176	9	313	61323	10	371	61460	15	483	61585	6	204	61728	9	277
60785	9	292	60875	9	295	60998	9	299	61177	9	313	61324	10	371	61461	10	347	61586	6	204	61729	9	277
60786	9	292	60876	9	295	60999	9	299	61178	9	313	61325	21	626	61461	15	483	61587	6	204	61730	9	277
60787	9	292	60877	9	295	61000	21	626	61179	9	313	61341	10	373	61462	10	361	61588	6	204	61731	9	277
60788	9	292	60878	9	295	61001	17	525	61180	9	313	61342	10	373	61462	15	483	61589	6	204	61732	9	277
60789	9	292	60879	9	295	61002	17	525	61181	9	313	61343	10	341	61463	10	361	61590	6	204	61733	9	277
60790	9	292	60880	9	295	61003	17	525	61182	9	313	61344	10	341	61463	15	483	61591	6	204	61734	9	277
60791	9	292	60881	9	298	61004	17	525	61183	9	313	61345	10	341	61465	17	528	61592	6	204	61735	9	277
60792	9	292	60882	9	298	61005	17	525	61184	9	313	61346	10	341	61467	17	528	61593	6	204	61736	9	277
60793	9	292	60883	9	298	61006	17	525	61185	9	313	61347	10	341	61468	17	528	61601	9	274	61737	9	277
60794	9	292	60884	9	298	61007																	

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
61788	9	284	61885	9	312	62179	4	158	62330	3	142	62582	5	164	62711	9	264	62833	15	493	62976	11	406
61789	9	284	61886	9	312	62180	3	134	62331	3	123	62583	5	164	62712	9	264	62834	5	168	62977	15	489
61790	9	284	61887	9	312	62180	15	488	62332	3	123	62584	5	164	62713	9	264	62834	15	493	62977	11	406
61791	10	371	61888	9	312	62181	3	134	62333	3	123	62585	5	164	62714	9	264	62836	5	168	62977	15	489
61792	10	373	61889	9	312	62181	15	487	62337	3	123	62586	5	165	62715	9	264	62837	5	168	62978	11	406
61793	10	377	61890	9	312	62182	3	133	62338	3	123	62587	5	165	62716	9	264	62838	5	168	62978	15	489
61794	9	315	61891	9	312	62182	15	487	62339	3	123	62588	5	165	62717	9	264	62840	5	168	62979	11	406
61794	9	316	61892	9	312	62183	3	133	62340	3	123	62589	5	165	62718	9	264	62841	5	168	62979	15	489
61795	9	315	61893	9	312	62183	15	487	62341	3	124	62590	5	165	62719	9	264	62842	5	168	62980	8	239
61795	9	316	61894	9	312	62188	25	653	62342	3	124	62591	15	486	62720	9	264	62844	5	168	62981	11	427
61796	10	377	61895	9	312	62189	25	653	62343	3	124	62591	31	752	62721	9	264	62845	5	168	62982	11	406
61797	10	377	61898	8	240	62190	25	647	62344	3	124	62592	31	752	62722	9	264	62846	5	168	62984	9	294
61798	10	377	61906	8	239	62191	25	647	62345	3	124	62593	31	752	62723	9	264	62847	25	657	62985	9	294
61799	10	377	61907	8	239	62192	25	648	62346	3	125	62594	31	752	62724	9	264	62848	25	657	62986	9	294
61800	10	352	61908	8	239	62193	25	647	62348	3	125	62595	31	752	62725	9	264	62849	25	657	62987	9	294
61801	10	352	61909	8	239	62194	25	647	62349	3	125	62596	31	752	62726	9	264	62850	25	657	62988	9	294
61802	10	352	61910	8	240	62195	25	647	62350	3	122	62597	31	752	62727	9	264	62851	25	657	62989	9	294
61803	10	352	61911	8	240	62196	25	647	62370	3	124	62598	3	122	62728	9	264	62852	25	657	63000	17	535
61804	10	352	61912	8	240	62197	25	647	62411	4	153	62601	4	160	62729	9	264	62853	25	657	63001	17	534
61805	10	352	61920	8	243	62198	25	647	62412	4	153	62601	15	484	62731	10	340	62854	25	657	63002	17	534
61806	10	352	61921	8	243	62199	25	647	62413	4	153	62602	15	488	62732	10	351	62855	25	657	63003	17	534
61807	10	352	61922	8	243	62200	25	648	62414	4	159	62602	31	756	62734	9	268	62856	25	657	63004	17	534
61808	10	352	61923	8	243	62201	25	647	62436	4	152	62603	10	339	62735	9	268	62857	25	657	63005	17	534
61809	10	352	61924	8	244	62202	25	647	62437	4	152	62604	10	350	62736	9	268	62858	25	657	63006	17	534
61810	10	352	61925	8	244	62203	25	647	62438	4	152	62606	10	363	62737	9	268	62859	25	656	63007	17	534
61811	10	352	61926	8	244	62204	25	647	62439	4	152	62618	31	753	62738	9	268	62862	25	657	63008	17	534
61812	10	352	61934	8	249	62205	25	647	62440	4	152	62624	4	155	62740	9	268	62863	25	657	63009	17	534
61813	10	352	61935	8	249	62206	25	647	62445	4	154	62624	15	492	62742	9	268	62864	25	657	63010	17	534
61814	10	352	61936	8	249	62209	3	146	62446	4	154	62625	4	155	62743	9	268	62865	25	657	63010	17	535
61815	10	352	61937	8	249	62211	4	154	62447	4	154	62625	15	492	62744	9	268	62866	25	657	63011	17	534
61816	10	352	61938	8	249	62213	3	134	62450	3	131	62627	4	155	62745	9	268	62867	25	657	63012	17	534
61817	10	352	61939	8	249	62214	3	133	62451	3	131	62627	15	492	62746	9	268	62868	25	657	63013	17	534
61818	10	352	61940	8	249	62214	15	487	62452	3	131	62628	4	155	62747	9	268	62869	25	657	63014	17	534
61819	10	352	61941	8	249	62215	3	133	62453	3	131	62628	15	492	62748	9	268	62870	25	657	63015	17	534
61820	10	352	61942	8	245	62215	15	487	62454	3	131	62629	9	274	62749	9	268	62871	25	657	63016	17	534
61821	10	352	61943	8	245	62216	3	133	62455	3	132	62651	9	259	62750	9	268	62872	25	657	63017	17	534
61822	10	352	61944	8	245	62216	15	487	62456	3	132	62652	9	259	62751	9	268	62873	25	657	63018	17	534
61823	10	352	61945	8	245	62217	3	133	62457	3	132	62653	9	259	62752	9	268	62874	25	658	63019	17	534
61824	9	315	61946	8	245	62217	15	487	62458	3	132	62654	9	259	62753	9	269	62875	25	658	63020	17	532
61825	9	315	61947	8	245	62218	3	133	62459	3	132	62655	9	259	62754	9	269	62876	25	658	63021	17	532
61826	9	315	61948	8	246	62218	15	487	62460	3	132	62656	9	259	62755	9	269	62880	25	658	63022	17	532
61827	9	315	61949	8	246	62219	3	133	62461	3	133	62657	9	259	62756	9	269	62881	25	658	63023	17	532
61828	9	315	61958	10	369	62219	15	487	62479	3	121	62658	9	259	62757	9	269	62882	25	658	63024	17	532
61829	9	315	61959	10	372	62220	3	133	62480	3	121	62659	9	259	62759	9	269	62883	5	168	63025	17	532
61830	9	315	61960	10	375	62220	15	487	62485	4	159	62660	9	259	62760	9	269	62884	23	637	63026	17	532
61831	9	315	61961	10	369	62221	3	133	62486	4	159	62661	9	259	62761	9	269	62885	23	637	63027	17	532
61832	9	315	61962	10	372	62221	15	487	62487	4	159	62662	9	259	62762	9	269	62886	23	637	63028	17	532
61833	9	315	61963	10	375	62222	3	134	62489	4	160	62663	9	259	62763	9	269	62887	23	637	63029	17	532
61834	9	315	62040	3	142	62222	15	487	62490	4	160	62664	9	259	62764	9	269	62888	23	638	63030	17	532
61835	9	315	62050	17	531	62223	3	134	62491	4	160	62665	9	259	62765	9	269	62889	23	638	63031	17	532
61836	9	315	62051	17	531	62223	15	487	62492	4	160	62666	9	259	62766	9	269	62890	23	638	63032	17	533
61838	9	315	62074	3	133	62224	3	134	62493	31	752	62667	9	259	62767	9	269	62891	23	638	63033	17	533
61840	9	317	62090	4	154	62224	15	487	62494	15	486	62668	9	259	62768	9	269	62892	23	638	63034	17	533
61841	9	317	62091	4	154	62225	3	134	62494	31	752	62669	9	259	62769	9	269	62893	23	638	63035	17	533
61842	9	317	62092	4	154	62225	15	487	62495	3	121	62670	9	259	62772	9	265	62894	23	638	63036	17	533
61843	9	317	62097	4	158	62226	3	134	62496	3	121	62671	9	259	62773	9	265	62895	23	638	63037	17	533
61844	9	317	62105	4	154	62226	15	488	62498	3	121	62672	9	259	62774	9	265	62896	23	638	63038	17	533
61845	9	317	62106	4	154	62227	3	134	62499	3	121	62673	9	259	62775	9	265	62897	23	638	63039	17	533
61846	9	317	62107	4	154	62227	15	488	62500	3	122	62674	9	259	62775	25	648	62898	23	638	63040	17	535
61847	9	317	62108	4	154	62228	3	134	62501	3	122	62675	9	259	62786	25	648	62899	23	638	63041	17	535
61848	9	317	62121	32	768	62228	15	488	62508	4	159	62676	9	259	62787	25	648	62900	23	638	63042	17	535

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
63096	17	540	63233	22	629	63362	17	540	63452	14	471	63635	14	465	63778	18	551	63879	10	386	64002	19	577
63096	18	549	63234	22	630	63362	18	550	63453	14	471	63636	14	465	63778	21	617	63880	10	386	64002	19	578
63097	21	615	63235	22	629	63363	21	615	63454	14	471	63637	14	465	63779	18	551	63881	10	386	64002	19	579
63098	17	539	63236	22	631	63364	17	541	63455	14	471	63638	14	465	63779	21	617	63882	10	389	64002	19	580
63098	18	550	63237	22	631	63364	18	549	63456	14	471	63639	14	465	63780	18	551	63883	10	390	64002	19	581
63099	17	539	63238	22	631	63365	23	636	63457	14	471	63640	14	465	63780	21	617	63884	10	392	64005	25	655
63099	18	550	63239	22	631	63366	17	539	63458	14	471	63641	14	465	63781	25	651	63885	10	392	64006	19	581
63105	21	615	63240	22	631	63368	18	551	63459	14	473	63642	14	465	63788	9	269	63886	10	392	64007	17	535
63106	21	615	63241	22	631	63368	21	616	63460	14	473	63643	14	465	63790	9	269	63887	10	392	64008	18	551
63107	21	615	63242	22	631	63370	18	551	63461	14	473	63644	14	465	63791	9	269	63888	10	392	64008	21	616
63108	23	636	63248	22	630	63370	21	616	63462	14	473	63645	14	465	63792	9	269	63889	10	392	64010	17	537
63118	17	541	63249	22	631	63371	18	550	63463	14	473	63646	14	465	63793	9	269	63890	10	389	64011	17	537
63118	18	549	63252	31	757	63371	21	616	63464	14	473	63647	14	465	63794	9	269	63891	10	386	64012	17	537
63119	21	615	63254	31	757	63372	21	616	63465	14	473	63648	14	465	63795	9	269	63895	10	387	64013	17	537
63120	23	636	63255	31	757	63374	21	616	63466	14	475	63649	14	465	63796	9	269	63896	10	387	64014	17	537
63121	17	541	63256	31	757	63375	21	616	63467	14	475	63650	14	465	63797	9	270	63897	10	387	64015	17	537
63121	18	549	63257	31	758	63376	18	551	63468	14	475	63651	14	465	63798	9	270	63898	10	390	64016	17	537
63126	17	541	63258	31	758	63376	21	617	63469	14	475	63652	14	465	63799	9	270	63899	10	390	64017	17	537
63126	18	549	63260	31	758	63378	17	539	63470	14	475	63671	14	465	63800	9	270	63900	10	390	64018	17	537
63132	17	533	63261	27	688	63378	18	550	63471	14	475	63672	14	465	63801	9	270	63901	10	390	64019	17	537
63133	17	533	63262	27	688	63379	23	636	63472	15	494	63673	14	465	63802	9	270	63902	10	390	64020	17	537
63134	17	533	63263	27	688	63379	25	653	63472	25	656	63674	14	465	63803	9	270	63903	10	390	64021	17	537
63137	17	533	63264	27	688	63380	14	469	63491	14	463	63675	14	465	63804	9	270	63904	10	390	64022	17	537
63138	17	533	63265	27	688	63381	14	469	63492	14	463	63676	14	465	63805	9	269	63905	10	390	64023	17	537
63139	17	533	63266	27	688	63382	14	469	63493	14	463	63677	14	465	63806	9	270	63906	10	390	64024	17	537
63160	17	531	63267	27	688	63383	14	469	63494	14	463	63678	14	465	63807	9	270	63907	10	390	64025	17	537
63161	17	531	63269	31	757	63384	14	469	63495	14	463	63679	14	465	63808	9	270	63908	10	390	64026	17	537
63162	17	531	63270	31	757	63385	14	469	63496	14	463	63680	14	465	63809	9	270	63909	10	390	64027	17	537
63163	17	531	63272	31	758	63386	14	469	63497	14	463	63681	14	465	63810	9	270	63910	10	367	64028	17	537
63164	17	532	63274	10	397	63387	14	470	63498	14	463	63682	14	465	63811	9	270	63911	10	367	64029	17	537
63165	17	532	63275	10	397	63388	14	470	63499	14	463	63683	14	465	63812	9	270	63912	10	367	64030	17	537
63166	17	532	63276	10	397	63389	14	470	63500	14	463	63684	14	465	63813	9	270	63913	10	367	64031	17	537
63167	17	532	63277	10	398	63390	14	470	63501	14	463	63685	14	465	63814	9	270	63915	15	486	64032	17	537
63168	21	615	63278	10	398	63391	14	470	63502	14	463	63686	14	465	63815	9	270	63915	31	756	64033	17	537
63169	17	541	63279	10	398	63392	14	470	63503	14	463	63687	14	465	63816	9	270	63921	10	386	64040	17	536
63169	18	549	63280	9	265	63393	14	470	63504	14	463	63688	14	465	63817	9	271	63922	27	681	64042	17	536
63170	21	615	63281	9	265	63394	14	470	63505	14	463	63689	14	466	63818	9	271	63923	27	681	64044	17	536
63171	17	539	63282	9	265	63395	14	470	63506	14	463	63689	15	484	63819	9	271	63924	27	681	64046	17	536
63172	17	539	63283	9	265	63396	14	470	63507	14	463	63692	14	467	63820	9	271	63925	10	389	64048	17	536
63173	23	636	63284	9	265	63397	14	470	63508	14	463	63693	14	467	63821	9	271	63926	9	270	64049	17	536
63174	21	615	63285	9	265	63398	14	470	63527	14	463	63696	14	467	63822	9	271	63927	9	270	64050	17	536
63175	17	540	63286	9	265	63399	14	470	63528	14	463	63697	14	467	63823	9	271	63928	9	270	64055	31	754
63177	17	540	63288	9	266	63400	14	470	63529	14	463	63700	14	467	63824	9	271	63930	9	271	64104	19	577
63177	18	550	63289	9	266	63401	14	471	63530	14	463	63701	14	467	63825	9	271	63931	9	271	64104	19	579
63178	25	655	63290	9	266	63402	14	471	63531	14	463	63706	14	468	63826	9	271	63932	9	271	64104	19	580
63179	25	655	63291	9	266	63403	14	471	63532	14	463	63707	14	468	63827	9	271	63934	27	681	64130	19	578
63180	25	655	63292	9	266	63404	14	471	63533	14	463	63708	14	468	63828	9	271	63935	27	681	64130	19	581
63181	25	658	63293	25	647	63405	14	471	63534	14	463	63709	14	468	63829	9	271	63936	27	681	64130	19	582
63182	25	658	63294	25	647	63406	14	471	63535	14	463	63712	14	468	63830	9	271	63937	27	681	64130	19	583
63183	25	658	63296	25	647	63407	14	471	63536	14	463	63713	14	468	63831	9	271	63938	27	681	64131	19	577
63184	25	658	63299	25	652	63408	14	472	63537	14	463	63714	14	468	63832	9	271	63939	27	681	64131	19	579
63187	21	615	63304	25	651	63409	14	472	63538	14	463	63715	14	468	63833	9	271	63944	43	1152	64131	19	580
63188	17	541	63309	25	656	63410	14	472	63539	14	463	63716	14	468	63834	9	271	63945	10	387	64144	43	1153
63188	18	549	63310	25	656	63411	14	472	63540	14	463	63717	14	469	63835	9	271	63946	10	387	64145	43	1153
63189	23	636	63311	25	656	63412	14	472	63541	14	463	63718	14	469	63836	9	271	63948	43	1152	64148	19	577
63190	15	492	63315	25	656	63413	14	472	63542	14	463	63719	14	469	63837	9	271	63949	43	1152	64149	19	577
63190	17	540	63316	25	656	63414	14	472	63543	14	463	63723	17	535	63838	9	271	63950	3	134	64150	19	577
63190	18	549	63317	25	656	63415	14	472	63544	14	463	63724	17	535	63839	9	271	63951	3	135	64151	19	577
63191	25	658	63320	25	656	63416	14	472	63563	14	464	63725	17	535	63840	9	271	63952	3	135	64152	19	577
63192	25	658	63321	25	656	63417	14	472	63564	14	464	63726	17	535	63841	9	271	63954	3	135	64153	19	577

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
64184	19	577	64358	27	690	64477	19	591	64618	25	663	64681	43	1154	64780	19	577	64921	9	307	65015	10	368
64184	19	580	64359	27	690	64478	19	591	64619	15	494	64683	20	605	64780	19	580	64922	9	307	65016	10	368
64186	19	577	64360	27	690	64479	19	591	64619	25	663	64683	20	607	64781	19	577	64923	9	307	65019	43	1150
64186	19	580	64361	27	690	64480	19	591	64620	15	494	64691	17	525	64781	19	580	64924	9	307	65020	43	1150
64187	19	577	64362	27	690	64481	19	591	64620	25	663	64693	43	1150	64782	19	577	64925	9	307	65022	10	368
64187	19	580	64363	27	690	64487	17	535	64623	20	601	64694	43	1150	64782	19	580	64926	9	307	65023	10	368
64188	19	577	64364	27	690	64488	17	535	64623	20	602	64695	43	1154	64783	19	577	64927	9	307	65024	10	368
64188	19	580	64365	27	690	64489	17	535	64623	20	603	64697	43	1155	64783	19	580	64928	9	307	65025	10	368
64189	19	577	64366	27	690	64490	17	535	64623	20	607	64698	43	1154	64784	19	577	64929	9	308	65026	10	368
64189	19	580	64367	27	690	64491	17	535	64624	20	600	64699	43	1153	64784	19	580	64930	9	308	65027	10	368
64190	19	588	64368	27	690	64492	17	535	64624	20	601	64701	43	1155	64785	19	577	64931	9	308	65028	10	368
64191	19	588	64369	27	690	64493	17	535	64624	20	602	64705	43	1155	64785	19	580	64932	9	308	65029	10	368
64192	19	588	64370	27	690	64494	17	535	64624	20	603	64707	43	1155	64788	43	1153	64933	9	308	65030	10	368
64193	19	588	64371	27	690	64495	19	577	64624	20	604	64723	43	1158	64790	43	1157	64934	9	308	65031	10	368
64194	19	588	64372	27	690	64495	19	580	64624	20	605	64729	43	1157	64808	43	1158	64935	9	308	65032	10	368
64195	19	588	64373	27	690	64496	19	577	64624	20	607	64730	3	140	64809	43	1158	64936	9	308	65033	10	368
64205	19	579	64374	27	690	64496	19	580	64625	20	602	64730	33	819	64810	43	1158	64937	9	308	65034	10	368
64205	19	580	64375	27	690	64497	19	577	64625	20	606	64731	3	140	64811	43	1158	64938	9	308	65035	10	368
64206	19	579	64376	27	690	64497	19	580	64626	20	602	64731	33	819	64812	43	1158	64939	9	308	65036	10	369
64206	19	580	64377	27	690	64498	19	577	64626	20	606	64732	3	140	64813	43	1158	64940	9	308	65037	10	369
64207	19	579	64378	27	690	64498	19	580	64628	20	602	64732	33	819	64814	43	1158	64941	9	308	65038	10	369
64208	19	580	64379	27	690	64499	19	577	64628	20	606	64733	3	141	64815	43	1158	64942	9	308	65039	10	369
64209	19	579	64380	27	690	64499	19	580	64629	20	602	64733	33	820	64816	43	1158	64943	9	308	65040	10	368
64209	19	580	64381	27	690	64500	19	577	64629	20	606	64734	3	141	64817	43	1158	64944	9	308	65041	10	378
64210	19	579	64382	27	690	64500	19	580	64630	20	602	64734	33	820	64835	43	1152	64945	9	308	65042	10	378
64210	19	580	64383	27	690	64502	9	260	64630	20	607	64735	3	141	64836	43	1152	64946	9	308	65044	10	354
64211	19	579	64384	27	690	64550	25	661	64631	20	602	64735	33	820	64837	43	1152	64947	9	308	65045	10	354
64212	19	580	64385	27	690	64551	25	661	64631	20	607	64736	3	141	64838	43	1152	64948	9	308	65046	10	354
64213	19	579	64386	27	690	64552	25	661	64632	20	603	64736	33	820	64842	43	1149	64949	9	308	65047	10	354
64213	19	580	64387	27	690	64553	25	661	64632	20	606	64737	3	142	64843	43	1149	64950	9	308	65048	10	354
64214	19	579	64388	27	690	64554	25	661	64633	20	603	64737	33	821	64844	43	1149	64951	9	308	65049	10	354
64214	19	580	64389	27	690	64555	25	661	64633	20	607	64738	43	1156	64848	1	19	64952	9	308	65050	10	354
64215	19	579	64390	27	690	64556	25	661	64634	20	603	64740	6	192	64849	1	19	64953	9	308	65051	10	354
64216	19	580	64391	27	690	64557	25	661	64634	20	606	64740	33	821	64852	1	19	64954	9	308	65052	10	354
64217	19	579	64392	27	690	64558	25	661	64635	20	603	64741	6	192	64852	43	1148	64955	9	308	65053	10	354
64217	19	580	64393	27	690	64559	25	661	64635	20	606	64741	33	821	64853	1	19	64956	9	308	65054	10	354
64218	19	579	64394	27	690	64560	25	661	64636	20	603	64742	6	192	64853	43	1148	64957	9	308	65055	10	354
64218	19	580	64395	27	690	64561	25	661	64636	20	606	64742	33	821	64869	11	412	64958	9	308	65056	10	354
64219	19	579	64396	27	690	64562	25	661	64637	20	603	64743	6	192	64870	11	412	64959	9	308	65057	10	354
64220	19	580	64397	27	690	64563	25	661	64637	20	606	64743	33	821	64871	11	412	64960	9	308	65063	43	1150
64231	19	588	64398	27	691	64564	25	661	64638	20	603	64744	6	192	64872	11	412	64961	9	308	65064	10	354
64232	19	588	64399	27	691	64565	25	661	64638	20	606	64744	33	821	64873	11	412	64962	9	308	65065	10	354
64233	43	1151	64400	27	691	64566	25	661	64639	20	604	64745	6	192	64875	11	412	64963	9	308	65066	10	354
64234	43	1151	64406	27	692	64567	25	661	64639	20	606	64745	33	821	64876	11	412	64964	9	308	65067	10	354
64240	20	600	64407	27	692	64568	25	661	64640	20	604	64746	6	192	64877	11	412	64965	9	308	65068	10	354
64240	20	601	64408	27	692	64569	25	661	64640	20	606	64746	33	821	64878	11	412	64966	9	308	65069	10	354
64240	20	602	64409	27	691	64570	25	661	64641	20	604	64747	6	192	64879	11	412	64967	9	308	65070	10	354
64240	20	606	64410	27	691	64571	25	661	64641	20	606	64747	33	822	64880	11	412	64968	9	308	65071	10	354
64241	20	600	64411	19	586	64572	25	661	64642	20	604	64748	6	192	64881	11	412	64969	9	308	65072	10	354
64241	20	601	64413	43	1154	64573	25	661	64642	20	606	64748	33	822	64882	11	412	64970	9	308	65073	10	354
64241	20	602	64414	27	692	64574	25	661	64643	20	604	64749	6	192	64883	11	412	64971	9	308	65074	10	378
64241	20	606	64415	27	692	64575	25	661	64643	20	606	64749	33	822	64884	11	412	64972	9	308	65075	10	378
64242	20	600	64418	28	703	64576	25	661	64644	20	605	64753	6	192	64885	11	412	64973	9	309	65076	9	309
64242	20	606	64419	28	703	64577	25	661	64644	20	606	64753	33	822	64886	11	412	64974	9	309	65077	9	309
64243	20	600	64426	27	692	64578	25	661	64645	20	605	64754	6	192	64887	11	412	64975	9	309	65078	9	309
64243	20	601	64433	25	652	64579	25	661	64645	20	606	64754	33	822	64890	18	553	64976	9	309	65079	9	309
64243	20	602	64434	25	652	64580	25	661	64646	20	605	64755	43	1154	64890	19	588	64977	9	309	65080	9	309
64243	20	606	64435	25	652	64581	25	661	64646	20	606	64756	6	193	64891	18	553	64978	9	309	65081	9	310
64244	20	600	64436	25	652	64582	25	661	64647	20	605	64756	33	822	64891	19	588	64979	9	309	65089	9	305
64244	20	606	64437	25	652	64583	25	661	64647	20	606	64757	6	193	64892	18	553	64980	9	309	65090		

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
65145	28	701	65248	10	387	65350	9	327	65483	15	491	65597	28	726	65701	28	714	65813	28	720	65919	15	489
65146	28	701	65249	10	387	65351	9	329	65483	28	710	65598	28	726	65702	28	714	65815	28	720	65920	7	234
65147	28	701	65250	10	387	65351	15	490	65484	28	710	65599	28	726	65703	28	714	65816	28	720	65920	10	381
65148	28	702	65251	10	387	65352	9	330	65485	28	710	65600	28	726	65704	43	1150	65818	28	720	65921	7	234
65149	28	702	65252	10	387	65353	9	330	65486	28	710	65601	28	726	65705	43	1150	65819	28	720	65921	10	381
65150	28	702	65253	10	389	65354	9	330	65487	28	710	65602	28	724	65706	28	697	65820	28	720	65922	7	234
65151	28	702	65254	10	389	65355	28	698	65488	28	711	65603	28	725	65707	28	697	65821	28	720	65922	10	381
65152	28	702	65255	10	389	65356	28	698	65489	28	711	65604	28	725	65708	28	697	65822	28	720	65923	7	234
65153	28	702	65256	10	389	65357	28	698	65490	28	711	65605	28	718	65709	28	697	65823	28	721	65923	10	381
65154	28	702	65257	10	389	65358	28	698	65491	28	711	65606	28	718	65710	28	697	65824	28	721	65924	7	234
65158	28	703	65258	10	389	65359	28	698	65492	28	711	65608	28	718	65711	43	1156	65825	28	721	65924	10	381
65159	28	703	65259	10	389	65360	28	699	65493	28	711	65609	28	718	65712	28	701	65826	28	722	65925	7	234
65160	28	708	65260	10	389	65361	28	700	65494	28	711	65610	28	718	65713	28	713	65827	28	722	65925	10	381
65163	28	698	65261	10	389	65362	28	700	65495	28	711	65611	28	718	65714	28	713	65828	28	722	65926	7	234
65164	28	698	65262	10	389	65363	28	700	65496	28	711	65612	28	718	65715	28	713	65829	28	722	65926	10	381
65165	28	698	65263	10	389	65364	28	700	65497	28	711	65613	28	718	65716	28	713	65831	28	721	65927	7	234
65166	28	698	65264	10	389	65365	28	700	65498	28	711	65614	28	718	65717	28	713	65832	28	721	65927	10	381
65167	28	699	65265	10	389	65366	28	700	65499	28	711	65615	28	718	65718	28	713	65833	28	721	65928	7	234
65170	28	699	65266	10	389	65367	28	700	65501	28	712	65616	28	718	65719	28	713	65834	28	721	65928	10	381
65171	28	699	65267	10	389	65368	28	700	65502	28	712	65617	28	718	65720	43	1150	65835	28	721	65929	7	234
65172	28	699	65268	10	389	65369	11	412	65503	28	709	65618	28	718	65721	28	697	65836	28	721	65929	10	381
65173	28	699	65269	10	389	65370	11	412	65504	28	709	65619	28	718	65722	28	697	65837	28	721	65930	7	234
65174	28	699	65270	10	389	65371	11	412	65505	28	709	65620	28	718	65723	28	697	65838	28	721	65930	10	381
65175	28	700	65271	10	389	65372	11	412	65508	28	704	65621	28	718	65724	28	697	65839	28	721	65931	7	234
65176	28	700	65272	10	389	65373	11	412	65509	28	704	65622	28	718	65725	28	697	65840	28	721	65931	10	381
65177	28	700	65273	10	389	65374	11	412	65510	28	705	65623	28	718	65726	43	1150	65841	28	721	65932	7	234
65178	28	700	65274	10	390	65375	11	412	65511	28	703	65624	28	718	65727	28	715	65842	28	721	65932	10	382
65179	28	700	65275	10	390	65376	11	412	65513	28	705	65625	28	718	65728	28	715	65843	28	721	65933	7	234
65180	28	700	65276	10	390	65377	11	412	65514	28	707	65626	28	718	65729	28	715	65844	28	721	65933	10	382
65181	28	700	65277	10	390	65378	11	412	65516	28	706	65627	28	719	65730	28	715	65845	28	721	65934	7	234
65182	28	701	65278	10	390	65379	11	412	65517	28	706	65628	28	719	65731	28	715	65847	28	726	65934	10	382
65183	28	701	65279	10	390	65380	11	412	65518	28	706	65629	28	719	65732	28	715	65848	28	726	65935	7	234
65184	28	701	65280	10	390	65381	11	412	65519	9	324	65630	28	719	65733	28	715	65849	28	726	65935	10	382
65185	28	701	65281	10	390	65382	11	412	65534	10	389	65631	28	719	65737	10	392	65850	28	726	65936	7	235
65186	28	701	65282	10	390	65383	11	412	65535	10	389	65632	28	719	65739	28	715	65851	28	726	65936	10	384
65187	28	701	65283	10	390	65384	11	412	65536	10	389	65633	28	719	65740	28	715	65852	28	726	65937	7	235
65188	28	701	65284	10	390	65385	11	412	65537	10	389	65634	28	719	65741	28	715	65853	28	726	65937	10	384
65189	28	707	65285	10	390	65426	10	392	65538	10	389	65635	28	719	65742	28	715	65854	28	726	65938	7	235
65191	28	701	65286	10	390	65427	10	392	65539	10	390	65636	28	719	65743	28	715	65855	28	726	65938	10	384
65192	28	701	65287	10	390	65428	10	392	65540	10	390	65637	28	719	65744	28	715	65856	28	726	65939	7	235
65193	28	701	65296	10	379	65429	10	392	65541	10	390	65638	28	719	65745	28	715	65857	4	155	65939	10	384
65194	28	701	65297	10	379	65430	10	392	65542	10	390	65639	28	719	65746	28	716	65858	4	155	65940	7	235
65195	28	701	65298	10	379	65431	10	392	65543	10	390	65640	28	719	65747	28	716	65859	4	155	65940	10	384
65196	28	701	65299	10	380	65432	10	392	65544	10	390	65641	28	719	65748	28	716	65864	1	19	65941	7	235
65197	28	701	65300	10	380	65433	10	392	65546	10	390	65642	28	719	65749	28	716	65865	1	19	65941	10	384
65198	28	701	65301	10	380	65434	10	392	65547	10	390	65643	28	719	65750	28	716	65866	31	754	65942	7	235
65199	28	701	65302	9	324	65435	10	392	65550	15	483	65644	28	719	65751	28	716	65867	31	754	65942	10	384
65200	28	701	65303	9	324	65436	10	392	65550	28	722	65645	28	719	65752	28	716	65868	31	754	65943	7	235
65201	28	701	65304	9	324	65437	10	392	65551	28	722	65647	28	719	65753	28	716	65871	11	406	65943	10	384
65203	28	703	65305	9	324	65438	10	392	65552	28	722	65648	28	719	65754	28	716	65871	15	489	65944	7	235
65204	28	703	65306	9	324	65439	10	392	65553	28	722	65649	28	719	65755	28	716	65872	11	406	65944	10	384
65205	10	381	65307	9	324	65440	10	392	65554	28	722	65650	9	329	65761	28	716	65872	15	489	65945	7	235
65206	10	381	65308	9	324	65441	10	392	65555	28	722	65650	15	490	65762	28	716	65873	11	406	65945	10	384
65207	10	381	65309	9	324	65442	10	392	65556	28	722	65651	28	719	65763	28	716	65873	15	489	65946	7	235
65208	10	381	65310	9	324	65443	10	392	65557	28	722	65653	28	719	65764	28	716	65874	10	340	65946	10	384
65209	10	381	65311	9	324	65444	10	392	65558	28	722	65654	28	719	65765	28	716	65875	10	351	65947	7	235
65210	10	381	65312	9	324	65445	10	392	65559	28	722	65655	28	719	65766	22	631	65880	10	337	65947	10	384
65211	10	381	65313	9	324	65446	10	392	65560	28	722	65656	28	719	65767	28	725	65881	10	347	65948	7	235
65212	10	381	65314	9	324	65447	10	392	65561	28	724	65658	28	719	65768	28	718	65882	10	360	65948	10	384
65213	10	382	65315	9	325	65448	10	397	65562	28	722	65659	28	719	65769	28	718	65883	10	366	65		

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
65978	9	328	66140	7	212	66441	6	173	66566	6	183	66659	7	216	66740	10	336	66783	7	231	66825	10	358
65978	15	491	66141	7	212	66442	6	173	66568	7	222	66660	7	216	66741	7	228	66783	10	346	66826	7	233
65979	9	328	66142	7	212	66443	6	173	66569	7	222	66661	7	216	66741	10	336	66784	7	231	66826	10	359
65979	15	491	66144	7	213	66444	6	174	66570	7	222	66662	7	216	66742	7	228	66784	10	346	66827	7	233
65980	9	328	66145	7	213	66445	6	174	66571	6	180	66663	7	216	66742	10	336	66785	7	231	66827	10	359
65980	15	491	66146	7	213	66446	6	174	66572	6	180	66664	7	216	66743	7	228	66785	10	346	66828	7	233
65985	7	233	66147	7	213	66447	6	174	66573	6	180	66665	7	216	66743	10	336	66786	7	231	66828	10	359
65985	10	359	66148	7	213	66448	6	171	66574	6	180	66666	7	216	66744	7	228	66786	10	346	66829	7	233
65985	15	490	66149	7	213	66449	6	171	66575	6	180	66667	7	216	66744	10	336	66787	7	231	66829	10	359
65986	7	233	66172	7	213	66456	6	174	66576	6	180	66668	7	216	66745	7	228	66787	10	346	66830	7	233
65986	10	359	66173	7	213	66457	6	174	66577	6	180	66669	7	216	66745	10	336	66788	7	231	66830	10	359
65986	15	490	66174	7	214	66458	6	174	66578	7	207	66670	7	217	66746	7	228	66788	10	346	66831	7	233
65987	7	233	66175	7	214	66459	6	174	66578	11	424	66671	7	217	66746	10	336	66788	15	490	66831	10	359
65987	10	359	66176	7	214	66460	6	174	66579	7	208	66672	7	217	66747	7	228	66789	7	231	66832	7	233
65987	15	490	66177	7	215	66462	6	175	66579	11	425	66673	7	217	66747	10	336	66789	10	346	66832	10	359
65988	7	233	66178	7	215	66463	6	175	66580	7	209	66674	7	217	66748	7	229	66789	15	490	66833	7	233
65988	10	359	66179	7	215	66464	6	175	66580	11	425	66675	7	217	66748	10	337	66790	7	231	66833	10	359
65988	15	490	66180	7	216	66465	6	175	66581	6	181	66676	7	217	66748	15	490	66790	10	346	66834	7	233
65989	7	233	66181	7	216	66472	6	174	66582	6	181	66677	7	217	66749	7	229	66790	15	490	66834	10	359
65989	10	359	66182	7	216	66473	6	174	66583	6	181	66678	7	217	66749	10	337	66791	7	231	66835	7	233
65989	15	490	66183	7	216	66474	6	175	66584	6	181	66679	7	217	66749	15	490	66791	10	346	66835	10	359
65990	7	233	66184	7	216	66475	6	175	66585	6	181	66680	7	217	66750	7	229	66791	15	490	66836	7	233
65990	10	359	66185	7	216	66476	6	175	66586	6	181	66681	7	217	66750	10	337	66792	7	231	66836	10	359
65990	15	490	66186	7	216	66477	6	175	66587	6	181	66682	7	217	66750	15	490	66792	10	346	66837	7	233
65991	7	233	66187	7	216	66478	6	175	66588	6	181	66683	7	217	66751	7	229	66792	15	490	66837	10	359
65991	10	359	66188	7	216	66479	6	175	66589	6	181	66684	7	217	66751	10	337	66793	7	231	66838	7	233
65991	15	490	66189	7	216	66480	6	175	66590	6	181	66685	7	217	66751	15	490	66793	10	346	66838	10	359
65992	7	233	66190	7	216	66481	6	175	66591	6	181	66686	7	217	66752	7	229	66793	15	490	66839	7	233
65992	10	359	66191	7	217	66482	6	175	66592	6	181	66687	7	218	66752	10	337	66794	7	231	66839	10	359
65992	15	490	66192	7	217	66483	6	175	66593	6	181	66688	7	218	66752	15	490	66794	10	346	66840	7	233
65993	7	233	66193	7	217	66484	6	175	66594	7	208	66689	7	218	66753	7	229	66794	15	490	66840	10	359
65993	10	359	66194	7	217	66485	6	175	66594	11	425	66690	7	216	66753	10	337	66795	7	231	66841	7	233
65993	15	490	66195	7	217	66486	6	175	66595	7	209	66691	7	216	66753	15	490	66795	10	346	66841	10	359
65994	6	187	66196	7	217	66487	6	176	66595	11	425	66692	7	216	66754	7	229	66795	15	490	66842	7	232
65995	6	187	66241	7	217	66488	6	176	66596	6	181	66693	7	216	66754	10	337	66796	7	231	66842	10	358
65996	6	187	66242	7	217	66489	6	176	66597	6	181	66694	7	219	66754	15	490	66796	10	347	66843	7	207
65997	6	187	66243	7	217	66490	6	176	66598	6	181	66695	7	219	66755	7	229	66796	15	490	66844	7	207
65998	6	187	66244	7	217	66491	6	176	66599	6	181	66696	7	220	66755	10	337	66797	7	231	66845	7	208
66049	6	189	66245	7	217	66492	6	176	66600	6	181	66697	7	220	66755	15	490	66797	10	347	66845	11	425
66052	6	189	66246	7	217	66493	6	176	66601	6	181	66698	7	220	66756	7	229	66798	7	231	66846	6	189
66053	6	189	66247	7	217	66494	6	176	66602	6	181	66699	7	220	66756	10	337	66798	10	347	66847	6	189
66054	6	189	66261	7	224	66495	6	176	66603	6	181	66700	7	220	66756	15	490	66799	7	231	66848	6	189
66062	34	829	66262	7	224	66496	6	176	66604	6	181	66701	7	220	66757	7	229	66799	10	347	66849	6	189
66063	34	829	66263	7	224	66497	6	176	66605	7	222	66702	7	220	66757	10	337	66800	7	231	66850	6	190
66064	34	829	66264	7	224	66498	6	176	66606	7	222	66703	7	220	66758	7	229	66800	10	347	66851	6	190
66068	34	829	66269	7	218	66499	6	176	66607	7	222	66704	7	220	66758	10	337	66801	7	231	66852	6	190
66069	6	204	66270	7	218	66501	6	177	66608	7	222	66705	7	221	66759	7	229	66801	10	357	66853	6	190
66069	28	708	66271	7	218	66502	6	177	66609	7	222	66706	7	221	66759	10	337	66802	7	231	66854	6	190
66069	31	756	66279	7	218	66503	6	177	66610	7	222	66707	7	221	66760	7	229	66802	10	357	66855	6	191
66070	6	204	66280	7	218	66504	6	177	66611	7	223	66708	7	222	66760	10	345	66803	7	231	66856	6	191
66070	28	708	66357	7	218	66505	6	177	66612	7	223	66709	7	222	66761	7	229	66803	10	357	66857	6	191
66070	31	756	66384	7	216	66506	6	177	66613	7	223	66710	7	222	66761	10	345	66804	7	231	66858	6	191
66071	6	204	66385	7	216	66507	6	177	66614	7	223	66711	7	222	66762	7	229	66804	10	357	66859	6	191
66071	28	708	66386	7	216	66509	6	179	66615	7	223	66712	7	222	66762	10	345	66805	7	231	66860	6	191
66071	31	756	66387	7	216	66510	6	179	66616	7	223	66713	7	222	66763	7	229	66805	10	357	66861	6	191
66072	6	203	66392	7	217	66511	6	179	66617	7	223	66714	7	222	66763	10	345	66806	7	231	66862	6	191
66072	28	708	66393	7	217	66512	6	179	66618	7	223	66715	7	222	66764	7	229	66806	10	357	66863	6	191
66072	31	756	66394	7	217	66513	6	179	66619	7	223	66716	7	222	66764	10	345	66807	7	232	66864	6	191
66073	6	203	66395	7	217	66514	6	179	66620	7	223	66717	7	223	66765	7	229	66807	10	357	66865	6	191
66073	28	708	66396	7	218	66515	6	179	66621	7	223	66718	7	223	66765	10	345	66808	7	232	66866	6	191
66073	31	756	66397	7	218	66516	6	179	66622	7	223	66719	7	223	66766	7	229	66808	10	357	66867	6	191
66074	6	203	66398	7	218	66517	6	179	66														

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
66908	6	186	67015	27	686	67239	25	660	67387	9	299	67482	9	296	67580	10	365	67690	10	333	67812	10	355
66909	6	186	67016	27	686	67240	25	660	67388	9	299	67483	9	296	67581	10	365	67691	10	333	67813	10	355
66910	6	186	67018	27	687	67242	25	660	67389	9	299	67484	9	296	67582	10	365	67692	10	333	67814	10	355
66911	6	186	67019	27	686	67243	25	660	67390	9	299	67485	9	296	67583	10	365	67693	10	333	67815	10	355
66912	6	186	67020	27	687	67243	32	771	67391	9	299	67486	9	296	67584	10	365	67694	10	333	67816	10	355
66917	6	186	67021	27	687	67244	25	660	67392	9	299	67487	9	296	67585	10	365	67695	10	333	67817	10	355
66918	6	186	67022	27	687	67298	9	325	67393	9	299	67488	9	296	67586	10	365	67696	10	333	67818	10	355
66919	6	186	67023	27	687	67299	9	325	67394	9	299	67489	9	296	67587	10	365	67697	10	333	67840	9	278
66920	6	186	67024	27	687	67300	9	325	67395	9	299	67490	9	296	67588	10	365	67698	10	333	67841	9	278
66921	6	186	67025	27	687	67301	9	325	67396	9	299	67491	9	296	67595	10	364	67699	10	333	67842	9	278
66922	6	186	67026	27	687	67302	9	325	67397	9	299	67492	9	298	67596	10	364	67705	10	343	67843	9	283
66923	6	186	67027	27	687	67303	9	325	67398	9	299	67493	9	326	67597	10	364	67706	10	343	67844	9	283
66924	6	186	67029	27	687	67304	9	325	67399	9	299	67494	9	326	67598	10	364	67707	10	343	67845	9	283
66925	6	186	67051	24	642	67305	9	325	67400	9	299	67495	9	326	67599	10	364	67708	10	343	67846	9	283
66926	6	186	67052	24	642	67306	9	325	67401	9	299	67496	9	326	67601	10	364	67709	10	343	67847	9	283
66927	6	186	67053	6	185	67307	9	325	67402	9	299	67497	9	326	67602	10	364	67710	10	343	67848	9	283
66928	6	187	67054	6	185	67308	9	298	67403	9	299	67498	9	326	67603	10	364	67711	10	343	67849	9	284
66929	6	187	67064	6	186	67310	9	298	67404	9	299	67499	9	298	67604	10	364	67712	10	343	67850	9	284
66930	6	187	67065	24	640	67311	9	298	67405	9	299	67500	10	396	67605	10	364	67713	10	343	67851	9	284
66931	6	187	67066	24	640	67312	9	298	67406	9	299	67501	10	396	67607	10	364	67714	10	343	67852	9	284
66932	6	187	67067	24	640	67313	9	298	67407	9	299	67502	10	396	67608	10	364	67715	10	343	67853	9	284
66933	6	187	67068	24	640	67314	9	298	67408	9	299	67503	10	396	67610	10	364	67716	10	343	67854	9	284
66934	6	187	67069	24	640	67315	9	298	67409	9	299	67504	10	396	67612	10	364	67717	10	343	67855	9	284
66935	6	187	67070	24	640	67316	9	298	67410	9	299	67505	10	396	67614	9	325	67719	10	343	67856	9	284
66936	6	187	67071	24	640	67317	9	298	67411	9	299	67506	10	396	67615	9	325	67720	10	343	67857	9	284
66937	6	188	67072	24	640	67318	9	298	67412	9	299	67507	10	396	67616	9	325	67721	11	405	67858	9	284
66938	6	188	67073	24	640	67319	9	298	67413	9	299	67508	10	396	67617	9	325	67722	11	405	67859	9	284
66939	6	188	67074	24	640	67320	9	298	67414	9	299	67509	10	396	67618	9	325	67724	11	405	67860	9	284
66941	7	224	67075	24	640	67321	9	298	67415	9	299	67510	10	396	67620	10	342	67725	10	343	67861	9	284
66942	7	224	67076	24	640	67322	9	298	67416	9	299	67511	10	396	67621	10	342	67726	10	343	67862	9	284
66943	7	224	67077	24	640	67323	9	298	67417	9	299	67512	10	396	67622	10	342	67727	10	343	67863	9	284
66944	7	224	67078	24	640	67324	9	298	67418	9	299	67513	10	396	67623	10	342	67728	10	343	67878	9	278
66945	7	224	67090	6	187	67325	9	298	67419	9	299	67514	10	396	67624	10	342	67729	10	343	67881	9	277
66946	7	224	67102	6	183	67326	9	298	67420	9	299	67515	10	396	67625	10	342	67730	10	343	67882	9	278
66947	7	224	67103	6	183	67327	9	298	67422	9	298	67516	10	396	67626	10	342	67731	10	343	67883	9	278
66948	7	225	67104	6	184	67328	9	298	67423	9	295	67517	10	396	67627	10	342	67732	10	343	67884	9	278
66949	7	225	67105	6	184	67329	9	298	67424	9	295	67518	10	396	67629	9	324	67733	10	343	67885	9	278
66950	7	225	67106	6	184	67330	9	298	67425	9	295	67519	10	396	67630	9	324	67734	10	343	67886	9	284
66951	7	225	67107	6	184	67331	9	298	67426	9	295	67520	10	396	67631	9	324	67735	10	343	67887	9	284
66952	7	225	67108	6	184	67332	9	298	67427	9	295	67521	10	396	67632	9	324	67736	10	343	67888	9	284
66953	7	225	67109	6	184	67333	9	298	67428	9	295	67522	10	396	67633	9	324	67737	10	343	67889	9	284
66954	7	225	67131	6	185	67334	9	298	67429	9	295	67523	10	396	67634	9	324	67738	10	343	67890	9	284
66955	7	225	67149	6	184	67335	9	298	67430	9	295	67524	10	396	67635	9	324	67739	10	343	67891	9	284
66956	7	225	67167	6	186	67336	9	298	67431	9	295	67525	10	396	67636	9	324	67740	10	343	67892	9	284
66958	7	218	67168	6	186	67337	9	298	67432	9	295	67526	10	396	67637	9	324	67750	10	343	67893	9	284
66959	7	219	67169	24	640	67338	9	298	67433	9	295	67527	10	396	67640	10	333	67751	10	343	67894	9	284
66960	7	219	67170	24	640	67339	9	298	67434	9	295	67528	10	396	67641	10	333	67752	10	343	67895	9	277
66961	7	219	67171	24	640	67340	9	298	67435	9	295	67529	10	396	67642	10	333	67753	10	343	67907	9	274
66962	7	218	67172	24	640	67341	9	298	67436	9	295	67530	10	396	67643	10	333	67754	10	343	67908	9	274
66963	7	219	67173	24	640	67342	9	298	67437	9	296	67531	10	396	67644	10	333	67755	10	343	67909	9	274
66964	7	219	67174	24	640	67343	9	298	67438	9	296	67532	10	396	67645	10	333	67756	10	343	67910	9	274
66966	7	218	67175	24	640	67344	9	298	67439	9	296	67533	10	396	67646	10	333	67757	10	343	67911	9	274
66967	7	218	67176	24	640	67345	9	298	67440	9	296	67534	10	396	67647	10	333	67758	10	343	67912	9	274
66968	7	218	67177	24	640	67346	9	298	67441	9	296	67535	10	396	67648	10	333	67759	10	343	67913	9	274
66969	7	218	67178	24	640	67347	9	298	67442	9	296	67536	10	396	67649	10	333	67760	10	343	67914	9	274
66970	7	218	67179	24	640	67348	9	298	67443	9	296	67539	10	341	67650	10	333	67761	10	343	67915	9	274
66971	7	218	67180	24	640	67349	9	298	67444	9	296	67540	10	341	67651	10	333	67762	10	343	67916	9	274
66972	7	218	67181	24	640	67350	9	298	67445	9	296	67541	10	341	67652	10	333	67770	10	354	67917	9	274
66973	7	218	67182	24	640	67351	9	298	67446	9	296	67542	10	341	67653	9	326	67771	10	354	67918	9	274
66974	7	218	67183	6	186	67352	9	298	67447	9	296	67543	10	341	67654	9	326	67772	10	354	67919	9	274
66975	7	218	67184	6	186	67353	9	298	67448	9	296	67544	10	341	67655	9	326	67773	10	354	67920	9	274

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
68010	18	552	68205	21	622	68301	19	565	68332	19	567	68369	19	566	68401	19	564	68417	19	562	68441	19	565
68010	21	619	68206	21	622	68301	19	567	68333	19	562	68369	19	567	68401	19	565	68417	19	564	68441	19	567
68011	18	552	68207	21	622	68302	19	562	68333	19	563	68369	19	568	68401	19	566	68417	19	568	68442	19	563
68011	21	619	68209	21	622	68302	19	563	68333	19	564	68370	19	562	68401	19	567	68418	19	562	68442	19	565
68012	18	552	68210	21	620	68302	19	564	68333	19	565	68370	19	563	68401	19	568	68418	19	564	68442	19	567
68012	21	619	68211	21	620	68303	19	562	68333	19	566	68370	19	564	68402	19	562	68418	19	568	68443	19	563
68013	21	619	68213	21	620	68303	19	563	68333	19	567	68370	19	565	68402	19	563	68420	19	562	68443	19	565
68014	18	552	68215	21	620	68303	19	564	68333	19	568	68370	19	566	68402	19	564	68420	19	564	68443	19	567
68014	21	619	68216	21	620	68303	19	565	68334	19	562	68370	19	567	68402	19	565	68420	19	568	68444	19	563
68015	18	552	68218	21	620	68303	19	567	68334	19	563	68370	19	568	68402	19	566	68421	19	562	68444	19	565
68015	21	619	68220	21	622	68304	19	562	68334	19	565	68374	19	565	68402	19	567	68421	19	563	68444	19	567
68016	21	619	68221	21	622	68304	19	563	68334	19	567	68375	19	565	68402	19	568	68421	19	564	68445	19	567
68017	21	622	68223	21	622	68304	19	564	68335	19	562	68376	19	565	68403	19	562	68421	19	565	68446	19	562
68018	21	622	68224	21	622	68304	19	565	68335	19	563	68377	19	565	68403	19	563	68421	19	566	68446	19	567
68041	21	619	68225	21	622	68304	19	567	68335	19	564	68379	19	562	68403	19	564	68421	19	567	68447	19	562
68042	21	619	68227	21	619	68305	19	562	68335	19	565	68379	19	566	68403	19	565	68421	19	568	68447	19	567
68043	21	619	68228	21	619	68305	19	563	68335	19	566	68380	19	562	68403	19	566	68422	19	562	68451	9	276
68044	21	619	68229	19	562	68305	19	564	68335	19	567	68380	19	566	68403	19	567	68422	19	563	68452	9	276
68045	21	619	68229	19	565	68305	19	565	68335	19	568	68381	19	562	68403	19	568	68422	19	564	68453	9	276
68046	21	619	68229	19	566	68305	19	567	68336	19	562	68381	19	563	68404	19	562	68422	19	566	68454	9	276
68047	21	619	68229	19	567	68306	19	562	68336	19	563	68381	19	566	68404	19	563	68423	19	562	68455	9	280
68048	21	619	68230	9	270	68306	19	563	68336	19	564	68382	19	562	68404	19	564	68423	19	563	68456	9	280
68049	21	619	68231	9	270	68306	19	564	68336	19	565	68382	19	566	68404	19	565	68423	19	564	68457	9	280
68050	21	619	68232	9	270	68306	19	565	68336	19	566	68383	19	562	68404	19	566	68423	19	565	68458	9	280
68051	21	619	68233	9	270	68312	19	562	68336	19	567	68383	19	563	68404	19	567	68423	19	566	68459	9	286
68052	21	623	68234	9	272	68312	19	563	68336	19	568	68383	19	566	68404	19	568	68423	19	567	68460	9	286
68053	21	623	68235	9	272	68312	19	564	68337	19	562	68384	19	562	68405	19	562	68423	19	568	68461	9	286
68054	21	619	68236	9	272	68312	19	566	68337	19	563	68384	19	563	68405	19	563	68424	19	562	68463	9	286
68055	21	619	68237	9	272	68312	19	568	68337	19	564	68384	19	566	68405	19	565	68424	19	563	68464	9	286
68056	21	619	68238	19	566	68313	19	563	68337	19	565	68385	19	562	68405	19	566	68424	19	564	68465	9	286
68058	21	625	68239	19	566	68313	19	564	68337	19	566	68385	19	563	68405	19	567	68424	19	566	68467	9	276
68059	21	625	68240	11	414	68314	19	562	68337	19	567	68385	19	566	68405	19	568	68425	19	562	68468	9	276
68060	21	623	68241	11	414	68314	19	563	68340	19	567	68386	19	562	68406	19	562	68425	19	563	68469	9	280
68086	21	621	68242	11	414	68314	19	564	68341	19	565	68386	19	563	68406	19	563	68425	19	564	68470	9	280
68087	21	621	68243	11	414	68314	19	566	68341	19	567	68386	19	566	68406	19	564	68425	19	565	68471	9	286
68090	21	621	68244	11	414	68314	19	568	68342	19	567	68389	19	563	68406	19	565	68425	19	566	68472	9	286
68091	21	621	68245	11	414	68315	19	562	68344	19	565	68389	19	564	68406	19	566	68425	19	567	68473	9	286
68092	21	621	68246	11	414	68315	19	563	68344	19	567	68389	19	566	68406	19	567	68425	19	568	68475	3	144
68093	21	621	68247	11	414	68315	19	564	68346	19	565	68390	19	564	68406	19	568	68426	19	562	68476	3	144
68094	21	621	68248	11	414	68315	19	566	68346	19	567	68390	19	567	68407	19	562	68426	19	563	68477	3	145
68110	21	620	68249	11	414	68315	19	568	68347	19	565	68391	19	563	68407	19	563	68426	19	564	68478	3	145
68111	21	620	68250	11	414	68316	19	562	68347	19	567	68391	19	564	68407	19	564	68426	19	565	68483	3	144
68118	21	618	68251	11	414	68316	19	563	68348	19	562	68391	19	565	68407	19	565	68426	19	566	68484	3	144
68128	21	618	68252	11	414	68316	19	564	68348	19	567	68392	19	562	68407	19	566	68426	19	567	68485	3	145
68129	21	618	68253	11	414	68316	19	566	68349	19	564	68392	19	563	68407	19	567	68426	19	568	68486	3	145
68130	21	618	68254	11	414	68316	19	568	68357	19	564	68392	19	564	68407	19	568	68427	19	562	68487	6	194
68131	21	618	68255	11	414	68317	19	562	68358	19	564	68392	19	565	68408	19	562	68427	19	563	68488	6	195
68132	21	618	68256	11	414	68317	19	563	68359	19	564	68392	19	566	68408	19	563	68427	19	564	68489	6	196
68133	21	618	68257	11	414	68317	19	564	68361	19	562	68392	19	567	68408	19	564	68427	19	565	68495	6	199
68134	21	618	68258	11	414	68317	19	565	68361	19	563	68392	19	568	68408	19	565	68427	19	566	68496	6	199
68135	21	618	68259	11	414	68317	19	566	68361	19	564	68393	19	563	68408	19	566	68427	19	567	68497	6	200
68136	21	618	68260	11	414	68318	19	562	68361	19	565	68393	19	564	68408	19	567	68427	19	568	68502	9	280
68137	21	618	68261	11	414	68318	19	563	68361	19	566	68393	19	566	68408	19	568	68428	19	562	68505	9	280
68138	21	618	68262	11	414	68318	19	564	68361	19	567	68394	19	562	68409	19	562	68428	19	563	68513	9	279
68139	21	618	68263	11	414	68318	19	565	68361	19	568	68394	19	563	68409	19	563	68428	19	564	68514	9	279
68140	21	618	68264	11	414	68318	19	566	68363	19	562	68394	19	564	68409	19	564	68428	19	565	68521	9	279
68144	21	619	68265	11	414	68319	19	562	68363	19	563	68394	19	565	68409	19	565	68428	19	566	68522	9	279
68145	21	619	68266	11	414	68319	19	563	68363	19	564	68394	19	566	68409	19	566	68428	19	567	68525	9	263
68146	21	619	68267	11	414	68319	19	564	68363	19	565	68394	19	567	68409	19	567	68428	19	568	68526	9	263
68147	21	619	68268	11	414	68319	19	565	68363	19	566	68394	19	568	68409	19	568	68429	19	562	6		

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
68609	9	295	68706	10	392	68801	10	395	68898	3	147	68983	2	45	69185	9	317	69445	9	276	69622	26	670
68610	9	310	68707	10	392	68802	10	395	68898	6	203	68983	15	502	69238	9	285	69446	9	276	69640	26	667
68611	9	310	68708	10	392	68803	10	395	68898	33	823	68984	2	46	69239	9	285	69447	9	276	69641	26	667
68612	9	311	68709	10	392	68804	10	395	68899	6	203	68984	15	503	69244	9	275	69448	9	280	69642	26	667
68613	9	311	68710	10	392	68805	10	395	68899	33	823	68985	2	46	69245	9	275	69449	9	280	69643	26	667
68614	9	297	68711	10	392	68806	10	395	68900	9	326	68985	15	503	69246	9	275	69450	9	280	69644	26	667
68615	9	297	68712	10	392	68807	10	395	68901	9	326	68986	2	47	69247	9	275	69451	9	280	69645	26	667
68616	9	297	68713	10	392	68808	10	395	68902	9	326	68986	15	504	69248	9	276	69452	9	276	69646	26	667
68617	9	297	68714	10	392	68809	10	395	68903	9	326	68987	2	47	69249	9	276	69453	9	276	69647	26	667
68618	9	297	68715	10	392	68810	10	395	68904	9	326	68987	15	504	69250	9	276	69454	9	280	69648	26	667
68619	9	297	68716	10	392	68811	10	395	68905	9	326	68988	2	48	69251	9	276	69455	9	280	69649	26	667
68620	9	297	68717	10	392	68812	10	395	68906	9	326	68988	15	505	69252	9	285	69465	21	616	69650	26	668
68621	9	297	68718	10	392	68813	10	395	68907	9	326	68989	2	48	69253	9	285	69481	24	641	69651	26	668
68622	9	297	68719	10	392	68814	10	395	68908	9	326	68989	15	505	69254	9	285	69482	24	641	69652	26	668
68623	9	297	68720	10	392	68815	10	395	68909	9	326	68990	2	49	69255	9	285	69489	9	315	69653	26	668
68624	9	297	68721	10	392	68817	10	394	68910	9	326	68990	15	506	69256	9	285	69495	3	146	69654	26	668
68625	9	297	68722	10	392	68818	10	394	68911	9	326	68991	2	49	69257	9	285	69496	3	146	69655	26	667
68626	9	297	68723	10	392	68819	10	394	68912	9	326	68991	15	506	69258	9	279	69496	6	202	69659	26	668
68627	9	297	68724	10	392	68820	10	394	68914	9	327	68992	2	52	69259	9	279	69500	20	595	69660	26	668
68628	9	297	68725	10	392	68821	10	394	68915	9	327	68993	2	52	69261	9	279	69501	25	654	69661	26	668
68629	9	297	68726	10	392	68822	10	394	68916	9	327	69000	17	538	69262	9	279	69502	25	654	69662	26	668
68630	9	297	68727	10	392	68823	10	394	68917	9	327	69001	17	538	69263	9	279	69504	6	204	69663	26	668
68631	9	297	68728	10	392	68824	10	394	68918	9	327	69002	17	538	69265	9	279	69505	20	595	69664	26	668
68632	9	297	68729	10	392	68825	10	394	68919	9	327	69021	17	538	69272	9	315	69506	20	595	69665	26	669
68633	9	297	68730	10	392	68826	10	394	68920	9	327	69050	17	539	69273	9	279	69507	20	595	69666	26	669
68634	9	297	68731	10	392	68827	10	394	68921	9	327	69051	17	539	69274	9	279	69509	25	654	69667	26	669
68635	9	297	68732	10	392	68828	10	394	68922	9	327	69052	17	539	69275	9	279	69520	26	676	69668	26	669
68636	9	297	68733	10	392	68830	10	396	68923	9	327	69072	17	539	69276	9	279	69521	26	676	69669	26	669
68637	9	297	68734	10	392	68831	10	396	68924	9	327	69082	19	582	69277	9	279	69525	31	755	69671	26	669
68638	9	297	68735	10	392	68832	10	396	68925	9	327	69083	19	582	69278	9	279	69526	31	755	69672	26	669
68639	9	297	68736	10	392	68833	10	396	68926	9	327	69084	19	582	69279	9	279	69527	31	755	69673	26	669
68640	9	297	68737	10	392	68834	10	396	68927	9	297	69087	19	582	69280	9	279	69528	31	755	69674	26	669
68641	9	297	68738	10	392	68835	10	396	68928	9	297	69088	19	582	69310	9	276	69529	31	755	69675	26	670
68642	9	297	68739	10	392	68836	10	396	68929	9	297	69089	19	582	69311	9	276	69530	31	754	69676	26	670
68643	9	297	68740	10	392	68837	10	396	68930	9	297	69092	19	582	69312	9	276	69531	31	754	69677	26	667
68644	9	297	68741	10	392	68838	10	396	68931	9	297	69093	19	582	69313	9	276	69532	31	754	69678	26	675
68645	9	297	68742	10	392	68839	10	396	68932	9	297	69094	19	582	69320	9	285	69533	31	754	69679	26	674
68646	9	297	68744	10	395	68840	10	396	68933	9	297	69097	19	582	69321	9	285	69534	31	753	69680	26	673
68647	9	297	68745	10	395	68841	10	396	68934	9	297	69098	19	582	69322	9	285	69535	31	753	69681	26	670
68648	9	297	68746	10	395	68842	10	396	68935	9	297	69099	19	582	69323	9	285	69536	2	58	69682	26	670
68649	9	297	68747	10	395	68843	10	396	68936	9	297	69101	9	263	69330	9	280	69537	2	53	69684	26	671
68650	9	297	68748	10	395	68844	10	396	68937	9	297	69102	9	263	69331	9	280	69538	2	49	69685	26	671
68651	9	297	68749	10	395	68845	10	396	68938	9	297	69103	9	263	69332	9	280	69538	15	506	69686	26	671
68652	9	297	68750	10	395	68846	10	396	68939	9	297	69105	9	263	69333	9	280	69544	26	675	69687	26	671
68653	9	297	68751	10	395	68847	10	396	68940	9	297	69106	9	263	69334	9	280	69548	17	541	69688	26	671
68654	9	297	68752	10	395	68848	10	396	68941	9	297	69107	9	263	69335	9	280	69548	18	549	69689	26	671
68655	9	297	68753	10	395	68849	10	396	68942	9	297	69109	6	199	69342	9	287	69552	9	279	69691	26	671
68656	9	297	68754	10	395	68850	10	396	68943	9	297	69114	19	583	69342	32	774	69556	9	279	69692	26	671
68657	9	297	68755	10	395	68851	10	396	68944	9	297	69115	19	583	69342	36	908	69570	24	642	69693	26	671
68658	9	297	68756	10	395	68852	10	396	68945	9	297	69116	19	583	69351	9	313	69571	24	642	69694	26	671
68659	9	297	68757	10	395	68853	10	396	68946	9	297	69121	19	583	69353	9	313	69572	24	642	69695	26	671
68660	9	297	68758	10	395	68854	10	396	68947	9	297	69122	19	583	69365	3	144	69574	24	642	69696	26	674
68661	9	297	68759	10	395	68855	10	396	68948	9	297	69123	19	583	69367	3	144	69575	24	642	69700	26	675
68662	9	297	68760	10	395	68856	10	396	68949	9	297	69125	6	199	69370	3	144	69580	24	642	69701	26	675
68663	9	297	68761	10	395	68857	10	396	68950	9	297	69126	6	199	69372	3	144	69581	24	642	69702	26	675
68664	9	297	68762	10	395	68858	10	396	68951	9	297	69127	6	201	69375	3	145	69582	24	642	69704	26	672
68665	9	297	68763	10	395	68859	10	396	68952	9	297	69128	6	201	69377	3	145	69583	24	642	69705	26	672
68666	9	297	68764	10	395	68860	10	396	68953	2	52	69129	6	201	69380	3	145	69584	24	642	69706	26	672
68667	9	297	68765	10	395	68861	10	396	68954	2	68	69130	17	537	69382	3	145	69585	24	642	69707	26	672
68668	9	297	68766	10	395	68862	10	396	68955	2	68	69131	17	537	69390	2	59	69586	24	642	69708	26	672
68669	9	297	68767	10	395	68863	10	396	68956	2	68	69132	17	537	69391	2	60	69587	24</				

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
69746	26	674	70110	36	900	70204	36	905	70298	36	918	70392	36	935	70486	36	986	70580	36	903
69747	26	674	70111	36	900	70205	36	905	70299	36	918	70393	36	935	70487	36	986	70581	36	903
69748	26	667	70112	36	900	70206	36	905	70300	36	918	70394	36	935	70488	36	1006	70582	36	903
69749	26	667	70113	36	900	70207	36	905	70301	36	918	70395	36	935	70489	36	1006	70583	36	903
69750	26	667	70114	36	899	70208	36	905	70302	36	918	70396	36	935	70490	36	1006	70584	36	903
69751	26	667	70115	36	901	70209	36	905	70303	36	918	70397	36	935	70491	36	1006	70585	36	903
69752	26	667	70116	36	902	70210	36	905	70304	36	918	70398	36	935	70492	36	1006	70586	36	903
69753	26	667	70117	36	901	70211	36	905	70305	36	919	70399	36	935	70493	36	1006	70587	36	903
69754	26	667	70118	36	901	70212	36	905	70306	36	919	70400	36	935	70494	36	1006	70588	36	903
69755	26	667	70119	36	901	70213	36	906	70307	36	919	70401	36	935	70495	36	1006	70589	36	903
69756	26	671	70120	36	901	70214	36	906	70308	36	919	70402	36	936	70496	36	1006	70590	36	903
69758	26	672	70121	36	985	70215	36	906	70309	36	919	70403	36	936	70497	36	1006	70591	36	903
69759	26	676	70122	36	985	70216	36	906	70310	36	919	70404	36	936	70498	36	1006	70592	36	903
69760	26	676	70123	36	985	70217	36	906	70311	36	919	70405	36	936	70499	36	1006	70593	36	903
69761	26	676	70124	36	985	70218	36	906	70312	36	919	70406	36	936	70500	36	1006	70594	36	903
69762	26	676	70125	36	985	70219	36	906	70313	36	919	70407	36	936	70501	36	1006	70595	36	903
69764	26	677	70126	36	985	70220	36	906	70314	36	919	70408	36	936	70502	36	1007	70596	36	903
69765	26	677	70127	36	985	70221	36	906	70315	36	919	70409	36	936	70503	36	1007	70597	36	903
69766	26	677	70128	36	985	70222	36	906	70316	36	919	70410	36	935	70504	36	1007	70598	36	903
69767	26	677	70129	36	985	70223	36	906	70317	36	919	70411	36	935	70505	36	1007	70599	36	903
69770	26	677	70130	36	985	70224	36	906	70318	36	919	70412	36	935	70506	36	1007	70600	36	903
69771	26	677	70131	36	985	70225	36	906	70319	36	945	70413	36	935	70507	36	1007	70601	36	903
69772	26	677	70132	36	985	70226	36	906	70320	36	945	70414	36	935	70508	36	1007	70602	36	903
69773	26	677	70133	36	985	70227	36	906	70321	36	945	70415	36	935	70509	36	1007	70603	36	903
69774	2	33	70134	36	985	70228	36	906	70322	36	945	70416	36	935	70510	36	1007	70604	36	903
69775	2	33	70135	36	902	70229	36	906	70323	36	945	70417	36	930	70511	36	1008	70605	36	903
69784	2	33	70136	36	902	70230	36	906	70324	36	945	70418	36	930	70512	36	1008	70606	36	903
69787	17	538	70137	36	902	70231	36	906	70325	36	945	70419	36	930	70513	36	1008	70607	36	903
69788	17	538	70138	36	902	70232	36	906	70326	36	945	70420	36	930	70514	36	1008	70608	36	903
69789	17	538	70139	36	902	70233	36	906	70327	36	945	70421	36	930	70515	36	1008	70609	36	903
69790	17	539	70140	36	902	70234	36	906	70328	36	945	70422	36	930	70516	36	1009	70610	36	903
69791	17	539	70141	36	902	70235	36	906	70329	36	945	70423	36	930	70517	36	1009	70611	36	903
69792	17	539	70142	36	902	70236	36	906	70330	36	945	70424	36	930	70518	36	1009	70612	36	903
69794	9	275	70143	36	902	70237	36	906	70331	36	945	70425	36	930	70519	36	1009	70613	36	903
69795	9	276	70144	36	902	70238	36	906	70332	36	945	70426	36	994	70520	36	1009	70614	36	903
69796	9	279	70145	36	902	70239	36	906	70333	36	945	70427	36	994	70521	36	1009	70615	36	903
69858	6	194	70146	36	902	70240	36	906	70334	36	945	70428	36	994	70522	36	1010	70616	36	903
69859	6	195	70147	36	902	70241	36	906	70335	36	945	70429	36	994	70523	36	1010	70617	36	903
69860	6	196	70148	36	902	70242	36	906	70336	36	945	70430	36	994	70524	36	1010	70618	36	903
69864	9	260	70149	36	902	70243	36	907	70337	36	945	70431	36	994	70525	36	1010	70619	36	904
69865	9	260	70150	36	902	70244	36	907	70338	36	945	70432	36	994	70526	36	1010	70620	36	904
69866	9	261	70151	36	902	70245	36	907	70339	36	945	70433	36	994	70527	36	1010	70621	36	904
69867	9	261	70152	36	902	70246	36	907	70340	36	945	70434	36	994	70528	36	991	70622	36	904
69868	9	260	70153	36	902	70247	36	907	70341	36	945	70435	36	994	70529	36	991	70623	36	904
69869	9	260	70154	36	902	70248	36	914	70342	36	945	70436	36	994	70530	36	898	70624	36	904
69870	9	261	70155	36	902	70249	36	914	70343	36	945	70437	36	994	70531	36	898	70625	36	904
69871	9	261	70156	36	902	70250	36	914	70344	36	945	70438	36	994	70532	36	898	70626	36	904
69872	9	265	70157	36	902	70251	36	914	70345	36	950	70439	36	994	70533	36	898	70627	36	904
69873	9	265	70158	36	902	70252	36	914	70346	36	951	70440	36	994	70534	36	898	70628	36	904
69874	9	268	70159	36	902	70253	36	914	70347	36	951	70441	36	994	70535	36	898	70629	36	904
69909	6	194	70160	36	902	70254	36	914	70348	36	951	70442	36	994	70536	36	898	70630	36	904
69910	6	195	70161	36	902	70255	36	914	70349	36	951	70443	36	994	70537	36	898	70631	36	904
69911	6	196	70162	36	902	70256	36	914	70350	36	951	70444	36	994	70538	36	898	70632	36	904
69912	6	199	70163	36	902	70257	36	914	70351	36	951	70445	36	994	70539	36	898	70633	36	904
69913	6	199	70164	36	902	70258	36	914	70352	36	951	70446	36	995	70540	36	900	70634	36	904
69914	6	200	70165	36	903	70259	36	927	70353	36	956	70447	36	993	70541	36	900	70635	36	904
69953	14	475	70166	36	903	70260	36	927	70354	36	956	70448	36	993	70542	36	900	70636	36	904
69953	25	658	70167	36	903	70261	36	927	70355	36	956	70449	36	993	70543	36	900	70637	36	903
69954	14	475	70168	36	903	70262	36	927	70356	36	956	70450	36	993	70544	36	899	70638	36	903
69954	25	659	70169	36	903	70263	36	927	70357	36	956	70451	36	993	70545	36	991	70639	36	903
69955	14	476	70170	36	904	70264	36	927	70358	36	956	70452	36	996	70546	36	991	70640	36	903
69956	14	476	70171	36	904	70265	36	927	70359	36	956	70453	36	996	70547	36	901	70641	36	903
69957	14	475	70172	36	904	70266	36	928	70360	36	956	70454	36	996	70548	36	902	70642	36	903
69958	14	476	70173	36	904	70267	36	928	70361	36	956	70455	36	996	70549	36	902	70643	36	903
69960	24	643	70174	36	904	70268	36	928	70362	36	956	70456	36	996	70550	36	902	70644	36	903
69961	24	643	70175	36	904	70269	36	928	70363	36	956	70457	36	996	70551	36	902	70645	36	903
69962	24	643	70176	36	904	70270	36	928	70364	36	956	70458	36	996	70552	36	902	70646	36	903
69964	24	643	70177	36	904	70271	36	928	70365	36	956	70459	36	996	70553	36	902			

[illegible]

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
71546	36	995	71649	39	1099	71746	36	1006	71856	39	1107	71951	36	941	72045	39	1102	72145	36	1005	72249	36	987
71547	36	995	71650	39	1099	71747	36	1006	71857	39	1107	71952	36	941	72046	39	1102	72146	36	1005	72250	36	907
71548	36	995	71651	39	1099	71748	36	1006	71858	39	1107	71953	36	941	72047	39	1102	72147	36	1005	72251	36	907
71549	36	995	71652	39	1099	71749	36	1006	71859	39	1107	71954	36	941	72048	39	1102	72148	36	1005	72252	36	907
71550	36	995	71655	39	1099	71750	36	1006	71860	39	1107	71955	36	940	72049	39	1103	72149	36	1005	72253	36	907
71551	36	995	71656	39	1099	71751	36	1006	71861	39	1107	71956	36	940	72050	39	1103	72150	36	1005	72254	36	907
71552	36	995	71657	39	1109	71752	36	1006	71862	39	1107	71957	36	940	72051	39	1103	72151	36	1005	72255	36	907
71553	36	995	71658	39	1109	71753	36	1006	71863	39	1107	71958	36	940	72052	39	1103	72152	36	1005	72256	36	907
71554	36	995	71659	39	1109	71754	36	1006	71864	39	1107	71959	36	940	72053	39	1103	72153	36	1005	72257	36	907
71555	36	995	71660	39	1100	71755	36	1006	71865	39	1107	71960	36	940	72054	39	1103	72154	36	1005	72258	36	986
71556	36	995	71661	39	1100	71756	36	1006	71866	39	1107	71961	36	940	72055	39	1103	72155	36	999	72259	36	986
71557	36	995	71662	39	1100	71757	36	1007	71867	39	1107	71962	36	940	72056	39	1103	72156	36	999	72260	36	986
71558	36	995	71663	39	1100	71758	36	1007	71868	39	1107	71963	39	1102	72057	39	1103	72157	36	1000	72261	36	986
71559	36	995	71664	39	1100	71759	36	1007	71869	39	1107	71964	39	1102	72058	39	1103	72158	36	1000	72262	36	986
71560	36	995	71665	39	1100	71760	36	1007	71870	39	1107	71965	39	1102	72059	39	1103	72159	36	1000	72263	36	986
71561	36	995	71666	39	1100	71761	36	1007	71871	39	1107	71966	39	1102	72060	39	1103	72160	36	1000	72264	36	986
71562	36	999	71667	39	1100	71762	36	1007	71872	39	1107	71967	39	1100	72061	39	1103	72161	36	1000	72265	36	986
71563	36	999	71668	39	1101	71763	36	1007	71873	39	1107	71968	39	1100	72062	39	1103	72162	36	1000	72266	36	986
71564	36	999	71669	39	1101	71764	36	1007	71874	39	1107	71969	39	1108	72063	39	1103	72163	36	1000	72267	36	986
71565	36	999	71670	39	1101	71765	36	1007	71875	39	1107	71970	39	1108	72064	39	1103	72164	36	1000	72268	36	986
71566	36	999	71671	39	1101	71766	36	1008	71876	39	1107	71971	39	1108	72065	39	1103	72165	36	1000	72269	36	986
71567	36	999	71672	39	1101	71767	36	1008	71877	39	1107	71972	39	1102	72066	39	1103	72166	36	1000	72270	36	987
71568	36	999	71673	39	1101	71768	36	1008	71878	39	1107	71973	39	1100	72067	39	1103	72167	36	999	72271	36	987
71569	36	999	71674	39	1101	71769	36	1008	71879	39	1107	71974	39	1100	72068	39	1103	72168	36	999	72272	36	987
71570	36	996	71675	39	1101	71770	36	1008	71880	39	1107	71975	39	1100	72069	39	1103	72169	36	984	72273	36	987
71571	36	996	71676	39	1101	71771	36	1009	71881	39	1107	71976	39	1100	72070	39	1103	72170	36	984	72274	36	987
71572	36	996	71677	39	1101	71772	36	1009	71882	39	1107	71977	39	1100	72071	39	1108	72171	36	937	72275	36	987
71573	36	997	71678	39	1101	71773	36	1009	71883	39	1107	71978	39	1101	72072	39	1108	72172	36	937	72276	36	987
71574	36	997	71679	39	1101	71774	36	1009	71884	39	1107	71979	39	1101	72073	39	1108	72173	36	937	72277	36	987
71575	36	997	71680	39	1101	71775	36	1009	71885	39	1107	71980	39	1101	72074	39	1108	72174	36	937	72278	36	987
71576	36	997	71681	39	1101	71776	36	1009	71886	39	1107	71981	39	1101	72075	39	1108	72175	36	937	72279	36	986
71577	36	997	71682	39	1102	71777	36	1010	71887	39	1107	71982	39	1101	72077	39	1110	72176	36	937	72280	36	986
71578	36	997	71683	39	1102	71778	36	1010	71888	39	1107	71983	39	1101	72078	39	1110	72177	36	934	72281	36	986
71579	36	997	71684	39	1102	71779	36	1010	71889	39	1110	71984	39	1101	72079	39	1110	72178	36	934	72282	36	986
71580	36	997	71685	39	1102	71780	36	1010	71890	39	1100	71985	39	1101	72080	39	1110	72179	36	934	72283	36	986
71581	36	987	71686	39	1102	71781	36	1010	71891	39	1101	71986	39	1101	72081	39	1110	72180	36	934	72284	36	986
71582	36	987	71687	39	1102	71782	36	1010	71892	39	1101	71987	39	1101	72082	39	1099	72181	36	934	72285	36	986
71583	36	987	71688	39	1102	71783	39	1104	71893	39	1101	71988	39	1101	72083	39	1110	72182	36	934	72286	36	986
71584	36	987	71689	39	1102	71784	39	1106	71894	39	1101	71989	39	1102	72084	36	920	72183	36	934	72287	36	986
71585	36	987	71691	39	1105	71785	39	1107	71895	39	1101	71990	39	1102	72085	36	920	72184	36	934	72288	36	986
71586	36	987	71692	39	1105	71786	36	905	71896	39	1101	71991	39	1102	72086	36	920	72185	36	934	72289	36	986
71587	36	987	71693	39	1105	71787	36	905	71897	39	1101	71992	39	1102	72087	36	920	72186	36	934	72290	36	986
71588	36	987	71694	39	1105	71789	36	920	71898	39	1101	71993	39	1102	72088	36	920	72187	36	934	72291	36	987
71589	36	987	71695	39	1105	71791	36	920	71899	39	1101	71994	39	1102	72089	36	920	72188	36	934	72292	36	987
71590	36	987	71696	39	1105	71793	36	920	71900	39	1101	71995	39	1102	72090	36	920	72189	36	934	72293	36	987
71591	36	987	71697	39	1105	71794	36	920	71901	39	1101	71996	39	1102	72091	36	920	72190	36	934	72294	36	987
71592	36	987	71698	39	1105	71797	36	920	71902	39	1101	71997	39	1102	72092	36	920	72191	36	986	72295	36	987
71593	36	987	71699	39	1105	71798	36	920	71903	39	1101	71998	39	1102	72093	36	920	72192	36	986	72296	36	987
71594	36	987	71700	39	1105	71799	36	920	71904	39	1101	71999	39	1102	72094	36	898	72193	39	1108	72297	36	987
71595	36	987	71701	39	1104	71800	36	920	71905	39	1101	72000	39	1102	72095	36	898	72194	39	1108	72298	36	987
71596	36	987	71702	39	1104	71801	36	920	71906	36	918	72001	39	1102	72096	36	933	72195	39	1108	72299	36	987
71597	36	987	71703	39	1104	71807	36	927	71908	36	950	72002	39	1102	72097	36	933	72196	39	1108	72300	36	900
71598	36	987	71704	39	1104	71808	36	927	71909	36	937	72003	39	1102	72098	36	1008	72197	39	1108	72301	36	920
71599	36	987	71705	39	1104	71809	36	927	71910	36	937	72004	39	1102	72099	36	1008	72198	39	1108	72302	36	900
71600	36	987	71706	39	1104	71810	36	927	71911	36	937	72005	39	1102	72105	36	917	72199	39	1108	72303	36	920
71601	36	987	71707	39	1104	71811	36	928	71912	36	937	72006	39	1102	72106	36	917	72200	39	1108	72306	36	987
71602	36	987	71708	39	1104	71812	36	928	71913	36	937	72007	39	1102	72107	36	917	72201	39	1108	72307	36	987
71603	36	993	71709	39	1104	71813	36	928	71914	36	937	72008	39	1102	72108	36	917	72202	39	1108	72308	36	987
71605	36	993	71710	39	1104	71814	36																

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
72349	36	974	72463	36	989	72562	36	926	72670	36	919	72778	36	1009	72896	36	1018	73042	32	771	73155	32	778
72350	36	974	72464	36	989	72563	36	926	72671	36	919	72779	36	1009	72897	36	1018	73043	32	774	73156	32	778
72351	36	974	72465	36	989	72564	36	926	72672	36	919	72780	36	1009	72898	36	1018	73044	32	774	73157	32	778
72352	36	974	72466	36	989	72565	36	925	72673	36	919	72781	36	1009	72899	36	1018	73045	32	774	73158	32	778
72353	36	974	72467	36	989	72566	36	925	72675	36	919	72782	36	1006	72900	36	1018	73046	32	774	73159	32	778
72354	36	974	72468	36	992	72567	36	925	72677	36	918	72783	36	1006	72901	36	1018	73047	32	774	73160	32	776
72355	36	974	72469	36	992	72568	36	925	72679	36	918	72784	36	1006	72902	36	1018	73048	32	774	73165	32	778
72356	36	974	72470	36	901	72569	36	925	72680	36	918	72785	36	1006	72903	36	1018	73049	32	774	73166	32	778
72357	36	974	72471	36	901	72570	36	925	72681	36	918	72786	36	1006	72904	36	1018	73050	32	774	73167	32	778
72358	36	974	72472	36	901	72571	36	925	72682	36	919	72787	36	1006	72905	36	1018	73051	32	774	73170	32	777
72359	36	974	72473	36	901	72572	36	925	72684	36	919	72788	36	1006	72906	36	1018	73052	32	774	73171	32	777
72360	36	974	72474	36	901	72573	36	925	72686	36	919	72789	36	1006	72907	36	1018	73053	32	774	73172	32	777
72361	36	974	72475	36	901	72574	36	925	72688	36	919	72790	36	1006	72908	36	1018	73054	32	774	73173	32	777
72362	36	974	72476	36	901	72575	36	925	72689	36	919	72791	36	1006	72909	36	987	73055	32	774	73174	32	777
72363	36	974	72477	36	901	72576	36	925	72690	36	919	72792	36	1006	72910	36	987	73060	32	774	73175	32	777
72364	36	974	72478	36	986	72577	36	925	72693	36	919	72793	36	1006	72911	36	928	73061	32	774	73176	32	777
72365	36	974	72479	36	986	72578	36	925	72694	36	919	72794	36	1011	72912	36	907	73062	32	774	73177	32	777
72366	36	974	72480	36	986	72579	36	925	72696	36	919	72795	36	1011	72913	36	907	73063	32	774	73178	32	777
72367	36	974	72481	36	986	72580	36	925	72697	36	919	72796	36	1011	72914	36	931	73064	32	774	73179	32	777
72368	36	974	72482	36	986	72581	36	925	72698	36	919	72797	36	1011	72915	36	931	73065	32	774	73180	32	777
72369	36	974	72483	36	986	72582	36	925	72699	36	919	72798	36	1011	72916	36	931	73066	32	774	73181	32	777
72370	36	974	72484	36	986	72583	36	997	72700	36	905	72799	36	1011	72917	36	931	73067	32	774	73182	32	777
72371	36	974	72485	36	986	72584	36	997	72701	36	905	72822	36	906	72919	36	903	73068	32	774	73183	32	777
72372	36	974	72486	36	1001	72585	36	997	72702	36	919	72823	36	906	72921	36	903	73069	32	774	73184	32	777
72373	36	974	72487	36	1001	72586	36	997	72703	36	919	72825	36	1019	72922	36	902	73070	32	774	73185	32	777
72374	36	974	72488	36	1001	72587	36	997	72704	36	919	72826	36	1019	72923	36	902	73071	32	774	73186	32	777
72375	36	974	72489	36	1001	72588	36	997	72705	36	919	72827	36	1019	72924	36	902	73072	32	774	73187	32	777
72376	36	974	72490	36	1002	72589	36	997	72706	36	919	72828	36	1019	72925	36	902	73073	32	774	73188	32	777
72377	36	974	72491	39	1106	72590	36	997	72708	36	919	72829	36	1019	72926	36	903	73074	32	774	73189	32	776
72396	36	956	72492	39	1106	72591	36	997	72709	36	919	72830	36	1019	72927	36	903	73075	32	774	73190	32	776
72397	36	956	72493	39	1107	72592	36	997	72710	36	919	72831	36	1019	72928	36	935	73076	32	774	73191	32	776
72398	36	961	72494	39	1104	72593	36	997	72711	36	919	72832	36	1019	72929	36	935	73077	32	774	73192	32	776
72399	36	961	72495	39	1104	72594	36	997	72712	36	919	72833	36	1019	72930	36	936	73078	32	774	73198	32	776
72400	36	950	72496	39	1106	72595	36	997	72713	36	919	72835	36	1019	72931	36	936	73079	32	774	73199	32	776
72401	36	950	72497	39	1104	72596	36	997	72714	36	919	72836	36	1019	72932	36	936	73080	32	774	73200	32	776
72402	36	950	72498	39	1106	72597	36	997	72716	36	919	72837	36	1019	72933	36	936	73081	32	774	73201	32	776
72403	36	950	72499	39	1107	72598	36	997	72717	36	919	72838	36	1019	72934	36	936	73082	32	774	73202	32	776
72404	36	950	72500	39	1106	72599	36	997	72719	36	919	72839	36	1019	72935	36	936	73083	32	774	73203	32	777
72405	36	950	72501	39	1107	72600	36	997	72721	36	919	72840	36	1019	72936	36	905	73086	32	774	73204	32	777
72406	36	955	72502	39	1106	72601	36	997	72723	36	916	72841	36	1020	72937	36	905	73088	32	768	73205	32	777
72407	36	955	72503	39	1104	72602	36	997	72724	36	916	72842	36	1020	72939	36	927	73090	32	775	73206	32	777
72408	36	961	72504	39	1104	72603	36	997	72725	36	916	72843	36	1020	72940	36	927	73091	32	775	73207	32	777
72409	36	961	72505	39	1104	72604	36	997	72726	36	916	72844	36	1020	72941	36	927	73092	32	775	73208	32	777
72410	36	950	72506	39	1104	72605	36	927	72727	36	916	72845	36	1020	72942	36	927	73093	32	775	73209	32	777
72411	36	950	72507	39	1104	72606	36	927	72728	36	916	72846	36	1020	72943	36	928	73094	32	775	73210	32	777
72412	36	955	72508	39	1104	72607	36	927	72729	36	916	72847	36	1020	72944	36	928	73095	32	775	73211	32	777
72413	36	955	72509	39	1110	72609	36	918	72730	36	916	72848	36	1020	72945	36	928	73096	32	775	73212	32	777
72414	36	961	72510	36	899	72610	36	918	72731	36	916	72849	36	1020	72946	36	928	73097	32	775	73213	32	777
72415	36	961	72511	36	899	72611	36	918	72732	36	916	72850	36	1020	72947	36	928	73098	32	775	73214	32	777
72416	36	950	72512	36	899	72612	36	927	72733	36	916	72851	36	1019	72948	36	928	73099	32	775	73215	32	777
72417	36	950	72513	36	899	72613	36	919	72734	36	916	72852	36	1019	72949	36	928	73100	32	775	73216	32	777
72418	36	982	72514	36	899	72615	36	919	72735	36	916	72853	36	1019	72950	36	928	73101	32	775	73217	32	777
72419	36	982	72515	36	899	72616	36	919	72736	36	916	72854	36	1019	72951	36	918	73102	32	775	73218	32	777
72420	36	982	72516	36	899	72617	36	919	72737	36	916	72855	36	1019	72953	36	950	73103	32	775	73219	32	777
72421	36	982	72517	36	899	72618	36	919	72738	36	916	72856	36	1018	72954	36	920	73104	32	775	73220	32	777
72422	36	983	72518	36	899	72619	36	918	72739	36	1004	72857	36	1018	72955	36	928	73105	32	775	73221	32	777
72423	36	983	72519	36	899	72620	36	918	72740	36	1008	72858	36	1018	72956	36	907	73106	32	775	73222	32	777
72424	36	983	72520	36	899	72621	36	918	72741	36	1008	72859	36	1018	72957	36	907	73107	32	775	73223	32	777
72425	36	983	72521	36	899	72623	36	919	72742	36	1008	72860	36	1018	72974	36	1007	73108	32	775	73224	32	777
72426	36	983	7																				

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
73264	32	785	73369	32	780	73480	32	785	73607	36	921	73718	36	955	73828	36	994	73933	36	930	74031	36	923
73265	32	785	73370	32	780	73481	32	785	73608	36	921	73719	36	961	73833	36	996	73934	36	930	74032	36	923
73266	32	785	73371	32	780	73482	32	785	73609	36	921	73720	36	961	73834	36	996	73935	36	930	74033	36	923
73267	32	785	73372	32	780	73483	32	785	73610	36	921	73722	36	940	73835	36	996	73936	36	930	74034	36	923
73268	32	785	73373	32	780	73484	32	785	73611	36	921	73723	36	940	73836	36	996	73937	36	930	74035	36	923
73269	32	785	73374	32	780	73485	32	785	73612	36	921	73724	36	949	73837	36	996	73938	36	930	74036	36	923
73270	32	785	73375	32	780	73486	32	785	73613	36	921	73725	36	949	73838	36	996	73940	36	915	74037	36	923
73271	32	785	73376	32	780	73487	32	785	73614	36	921	73726	36	955	73839	36	996	73941	36	915	74038	36	923
73272	32	785	73377	32	780	73488	32	785	73615	36	921	73727	36	955	73840	36	996	73942	36	915	74039	36	923
73273	32	785	73378	32	792	73489	32	785	73616	36	921	73728	36	960	73841	36	996	73943	36	915	74040	36	923
73274	32	785	73379	32	792	73490	32	800	73618	36	905	73729	36	960	73842	36	996	73944	36	915	74041	36	923
73275	32	785	73380	32	792	73491	32	791	73619	36	905	73731	36	941	73843	36	996	73945	36	915	74042	36	923
73276	32	787	73381	32	792	73492	32	791	73621	36	982	73732	36	941	73844	36	996	73946	36	915	74043	36	923
73277	32	769	73382	32	792	73493	32	791	73622	36	982	73734	36	1012	73845	36	996	73947	36	915	74044	36	923
73278	32	769	73383	32	792	73494	32	791	73623	36	982	73735	36	1012	73846	36	996	73948	36	915	74045	36	923
73279	32	769	73384	32	792	73495	32	791	73624	36	982	73736	36	1012	73847	36	996	73949	36	915	74046	36	923
73280	32	787	73385	32	792	73496	32	791	73625	36	982	73737	36	1012	73848	36	996	73951	36	933	74047	36	923
73281	32	787	73386	32	792	73497	32	791	73626	36	982	73738	36	1012	73849	36	996	73952	36	933	74048	36	923
73282	32	787	73387	32	792	73498	32	791	73627	36	982	73739	36	1012	73850	36	996	73953	36	933	74049	36	923
73283	32	787	73389	36	903	73499	32	791	73628	36	982	73741	36	992	73851	36	996	73954	36	933	74050	36	923
73284	32	787	73390	36	903	73500	32	791	73632	36	992	73742	36	992	73852	36	996	73955	36	933	74051	36	923
73285	32	787	73391	36	907	73501	32	791	73633	36	992	73744	36	999	73853	36	996	73956	36	933	74052	36	923
73286	32	794	73392	36	907	73502	32	791	73634	36	992	73745	36	999	73854	36	996	73957	36	933	74053	36	923
73287	32	769	73393	36	1010	73503	32	791	73635	36	992	73747	36	999	73855	36	996	73958	36	933	74054	36	923
73288	32	769	73394	36	919	73504	32	768	73636	36	992	73749	36	999	73856	36	996	73960	36	911	74056	36	924
73289	32	769	73395	36	919	73505	32	800	73637	36	992	73750	36	999	73857	36	996	73961	36	911	74057	36	924
73290	32	787	73396	36	926	73506	32	800	73638	36	992	73751	36	999	73858	36	996	73962	36	911	74058	36	924
73291	32	787	73399	36	1001	73507	32	800	73639	36	992	73752	36	999	73859	36	996	73963	36	911	74059	36	924
73292	32	787	73400	32	791	73508	32	800	73640	36	992	73753	36	999	73860	36	996	73964	36	912	74060	36	924
73293	32	787	73401	32	791	73514	32	800	73641	36	992	73754	36	999	73861	36	996	73965	36	912	74061	36	924
73294	32	787	73402	32	791	73515	32	800	73642	36	992	73755	36	999	73862	36	996	73966	36	912	74062	36	924
73295	32	787	73403	32	791	73516	32	800	73643	36	992	73756	36	999	73863	36	996	73967	36	912	74063	36	924
73296	32	787	73404	32	791	73517	32	800	73644	36	992	73757	36	999	73864	36	996	73968	36	912	74064	36	924
73300	36	928	73405	32	791	73518	32	800	73645	36	992	73759	36	999	73865	36	996	73969	36	912	74065	36	924
73302	36	928	73406	32	791	73519	32	800	73646	36	993	73760	36	999	73866	36	996	73970	36	912	74066	36	924
73303	36	928	73407	32	791	73520	32	800	73647	36	998	73762	36	999	73868	36	1002	73971	36	912	74067	36	924
73304	36	928	73408	32	791	73521	32	800	73648	36	902	73763	36	999	73869	36	1002	73972	36	912	74068	36	924
73305	36	928	73409	32	791	73522	32	800	73649	36	902	73765	36	999	73870	36	1002	73973	36	912	74069	36	924
73306	36	928	73410	32	791	73524	32	800	73650	36	998	73766	36	999	73871	36	1002	73974	36	912	74070	36	924
73307	36	928	73411	32	791	73539	32	798	73653	36	921	73767	36	999	73872	36	1002	73975	36	912	74071	36	924
73308	36	928	73412	32	791	73540	32	798	73654	36	921	73768	36	999	73873	36	1002	73976	36	912	74072	36	924
73309	36	928	73413	32	791	73541	32	798	73655	36	921	73769	36	999	73874	36	1002	73977	36	912	74073	36	924
73312	36	930	73414	32	791	73542	32	798	73656	36	921	73770	36	999	73875	36	1002	73978	36	912	74074	36	924
73313	36	930	73415	36	991	73553	32	798	73657	36	921	73772	36	990	73877	36	1002	73979	36	912	74075	36	924
73314	36	930	73416	32	791	73554	32	798	73658	36	921	73773	36	990	73878	36	988	73980	36	912	74076	36	924
73315	36	930	73417	32	791	73555	32	798	73659	36	921	73775	36	1001	73879	36	988	73981	36	912	74077	36	924
73316	36	930	73418	36	986	73556	32	798	73660	36	921	73776	36	1001	73880	36	988	73982	36	912	74078	36	924
73317	36	931	73419	36	1004	73557	32	798	73661	36	921	73778	36	993	73881	36	988	73983	36	912	74079	36	924
73318	36	931	73420	32	791	73558	32	798	73662	36	921	73779	36	993	73882	36	988	73984	36	912	74080	36	924
73319	36	930	73421	32	791	73559	32	798	73663	36	921	73780	36	993	73883	36	988	73985	36	912	74081	36	924
73320	36	930	73422	36	1001	73560	32	798	73664	36	921	73781	36	993	73884	36	988	73986	36	912	74082	36	924
73321	36	930	73423	36	991	73561	32	798	73665	36	921	73782	36	993	73885	36	988	73987	36	912	74083	36	924
73322	36	930	73424	36	1003	73562	32	798	73666	36	921	73783	36	993	73886	36	988	73988	36	912	74084	36	924
73323	36	930	73425	36	986	73563	32	798	73667	36	921	73785	36	1001	73887	36	988	73989	36	912	74085	36	924
73324	36	931	73426	36	1004	73564	32	798	73668	36	921	73786	36	1001	73888	36	988	73990	36	912	74086	36	924
73325	36	931	73429	36	1003	73565	32	798	73669	36	922	73788	36	994	73889	36	988	73991	36	912	74087	36	924
73326	36	918	73430	32	792	73566	32	798	73670	36	922	73789	36	994	73890	36	988	73993	36	922	74088	36	924
73327	36	919	73431	32	792	73567	32	798	73671	36	922	73790	36	994	73891	36	988	73994	36	922	74089	36	924
73328	36	919	73432	32	792	73568	32	798	73672	36	922	73791	36	994	73892	36	991	73995	36	922	74090	36	925
73329	36	919	73433	32	792	73569	32	798	73673	36	922												

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
74128	36	921	74231	36	990	74384	36	1015	74489	36	946	74583	36	957	74678	32	805	74789	36	951	74904	32	780
74129	36	921	74232	36	990	74385	36	1015	74490	36	946	74584	36	957	74691	6	194	74790	36	951	74905	32	780
74130	36	921	74234	36	991	74386	36	1013	74491	36	946	74585	36	957	74691	32	808	74791	36	951	74906	32	780
74131	36	921	74235	36	991	74387	36	1013	74492	36	946	74586	36	957	74692	36	945	74792	36	951	74907	32	780
74132	36	921	74237	36	991	74388	36	1014	74493	36	946	74587	36	957	74693	36	945	74793	36	951	74908	32	780
74133	36	921	74238	36	991	74389	36	1014	74494	36	946	74588	36	957	74698	6	179	74802	36	951	74909	32	780
74134	36	921	74240	36	1002	74390	36	1014	74495	36	946	74589	36	957	74698	32	804	74803	36	951	74910	32	780
74135	36	921	74241	36	1002	74391	36	1014	74496	36	946	74590	36	957	74699	6	179	74804	36	951	74912	39	1100
74137	36	922	74243	36	1002	74392	39	1110	74497	36	946	74591	36	957	74699	32	804	74805	36	951	74914	32	785
74138	36	922	74245	36	1002	74403	36	928	74498	36	946	74592	36	957	74700	6	179	74806	36	937	74915	32	785
74139	36	922	74247	36	999	74404	36	928	74499	36	946	74593	36	957	74700	32	804	74810	36	937	74916	32	785
74140	36	922	74248	36	999	74406	36	938	74500	36	946	74594	36	957	74701	6	179	74814	36	926	74917	32	785
74141	36	922	74250	36	986	74407	36	938	74501	36	946	74595	36	957	74701	32	804	74815	36	926	74918	32	785
74142	36	922	74251	36	986	74408	36	938	74502	36	947	74596	36	957	74702	6	179	74816	36	926	74919	32	785
74143	36	922	74253	36	990	74409	36	938	74503	36	947	74597	36	957	74702	32	804	74817	36	926	74920	32	785
74144	36	922	74254	36	990	74410	36	938	74504	36	947	74598	36	957	74703	6	179	74820	39	1100	74921	32	785
74145	36	922	74255	36	990	74411	36	938	74505	36	947	74599	36	957	74703	32	804	74821	36	937	74922	32	785
74146	36	922	74256	36	990	74412	36	938	74506	36	947	74600	36	957	74704	6	179	74822	39	1100	74923	32	785
74147	36	922	74258	36	991	74413	36	938	74507	36	947	74601	36	957	74704	32	804	74823	36	937	74924	32	785
74148	36	922	74259	36	991	74414	36	938	74508	36	947	74602	36	957	74705	6	179	74824	39	1100	74925	32	785
74149	36	922	74260	36	991	74415	36	938	74509	36	947	74603	36	957	74705	32	804	74825	39	1100	74926	32	785
74150	36	922	74261	36	991	74416	36	938	74510	36	947	74604	36	957	74706	6	179	74826	39	1100	74927	32	785
74151	36	922	74263	36	962	74417	36	938	74511	36	947	74605	36	957	74706	32	804	74827	36	931	74928	32	785
74152	36	922	74264	36	962	74418	36	938	74512	36	947	74606	36	957	74707	6	179	74828	36	931	74929	32	785
74153	36	922	74265	36	962	74419	36	938	74513	36	947	74607	36	957	74707	32	804	74829	39	1100	74930	32	785
74154	36	922	74266	36	962	74420	36	938	74514	36	947	74608	36	914	74708	6	179	74831	36	902	74940	32	785
74155	36	922	74267	36	962	74421	36	938	74515	36	947	74609	36	914	74708	32	804	74832	36	902	74941	32	785
74156	36	922	74268	36	962	74422	36	938	74516	36	947	74610	36	914	74709	6	179	74833	36	906	74942	32	785
74157	36	922	74269	36	963	74423	36	938	74517	36	947	74611	36	914	74709	32	804	74834	36	906	74943	32	785
74158	36	922	74270	36	963	74424	36	938	74518	36	947	74612	36	914	74710	6	177	74835	36	903	74944	32	785
74159	36	922	74271	36	963	74425	36	938	74519	36	947	74613	36	914	74710	32	805	74836	36	903	74945	32	785
74160	36	922	74272	36	963	74426	36	938	74520	36	947	74614	36	914	74711	6	177	74837	36	903	74946	32	785
74162	36	925	74273	36	964	74427	36	938	74521	36	947	74615	36	914	74711	32	805	74838	36	903	74947	32	785
74163	36	925	74274	36	964	74428	36	938	74522	36	947	74616	36	914	74712	6	177	74839	36	904	74960	32	790
74164	36	925	74275	36	965	74429	36	938	74523	36	947	74617	36	914	74712	32	805	74840	36	904	74961	32	790
74165	36	925	74276	36	965	74430	36	938	74524	36	947	74618	36	914	74713	6	177	74841	36	907	74962	32	790
74166	36	925	74277	36	965	74431	36	938	74525	36	947	74619	36	914	74713	32	805	74842	36	907	74963	32	790
74167	36	925	74278	36	965	74432	36	938	74526	36	947	74620	36	1001	74714	6	177	74843	36	907	74964	32	790
74168	36	925	74279	36	966	74433	36	938	74527	36	947	74621	36	1002	74714	32	805	74844	36	907	74965	32	790
74169	36	925	74280	36	966	74434	36	938	74528	36	947	74622	36	1002	74715	6	177	74845	36	907	74966	32	790
74170	36	925	74282	36	984	74435	36	938	74529	36	947	74623	36	1002	74715	32	805	74846	36	907	74967	32	790
74171	36	925	74283	36	984	74436	36	938	74530	36	947	74625	36	902	74717	36	966	74847	36	916	74968	32	790
74172	36	925	74284	36	947	74437	36	938	74531	36	947	74626	36	902	74718	36	966	74848	36	916	74969	32	790
74173	36	925	74285	36	947	74438	36	938	74532	36	947	74627	36	902	74719	36	966	74849	36	917	74970	32	790
74174	36	925	74286	36	947	74439	36	938	74533	36	947	74628	36	902	74720	36	966	74850	36	917	74971	32	790
74175	36	925	74287	36	947	74440	36	938	74534	36	947	74629	36	935	74721	36	966	74851	36	917	74972	32	790
74176	36	925	74288	36	947	74441	36	938	74535	36	947	74630	36	936	74722	36	966	74852	36	917	74973	32	790
74177	36	925	74289	36	947	74442	36	938	74536	36	947	74631	36	936	74723	36	966	74853	36	918	74974	32	790
74178	36	925	74290	36	947	74443	36	938	74537	36	947	74632	36	936	74724	36	966	74854	36	918	74975	32	790
74179	36	925	74291	36	947	74444	36	938	74538	36	952	74633	36	936	74725	36	966	74855	36	918	74976	32	790
74180	36	925	74292	36	947	74445	36	938	74539	36	952	74634	36	935	74726	36	966	74856	36	918	74977	32	790
74181	36	925	74293	36	947	74446	36	938	74540	36	952	74641	36	923	74728	36	931	74857	36	918	74978	32	790
74182	36	925	74294	36	947	74447	36	938	74541	36	952	74642	36	923	74729	36	931	74858	36	918	74979	32	790
74183	36	925	74295	36	947	74448	36	946	74542	36	952	74643	36	923	74730	36	931	74859	36	918	74980	32	790
74184	36	925	74296	39	1100	74449	36	946	74543	36	952	74644	36	923	74731	36	931	74860	36	918	74981	32	790
74185	36	925	74311	39	1101	74450	36	946	74544	36	952	74645	36	924	74732	36	931	74863	36	951	74982	32	790
74186	36	925	74312	39	1101	74451	36	946	74545	36	952	74646	36	924	74733	36	931	74864	36	951	74983	32	790
74187	36	925	74313	39	1101	74452	36	946	74546	36	952	74647	36	924	74734	36	931	74865	36	951	74984	6	180
74189	36	925	74325	36	945	74453	36	946	74547	36	952	74648	36	924	74735	36	931	74866	36	951	74986	32	804
74190	36	925	74326	36	945	74454	36	946	74548	36	952	74649	36										

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
75018	32	790	75099	36	901	75181	32	793	75281	36	904	75387	36	928	75494	36	930	75591	36	938	75685	36	942
75019	32	790	75100	32	781	75182	32	793	75282	36	904	75388	36	928	75495	36	930	75592	36	941	75686	36	942
75024	32	779	75101	32	781	75183	32	793	75283	36	904	75389	36	928	75496	36	930	75593	36	941	75687	36	942
75025	32	791	75102	32	781	75184	32	793	75284	36	904	75390	36	928	75497	36	930	75594	36	941	75688	36	942
75028	32	791	75103	32	781	75185	32	793	75285	36	904	75391	36	928	75498	36	930	75595	36	941	75689	36	942
75029	32	791	75104	32	781	75186	32	793	75286	36	904	75392	36	928	75499	36	930	75596	36	941	75690	36	942
75030	32	791	75105	32	781	75187	32	793	75287	36	904	75393	36	928	75500	36	930	75597	36	941	75691	36	942
75031	32	791	75106	32	781	75188	32	793	75288	36	904	75394	36	928	75501	36	930	75598	36	941	75692	36	942
75032	32	791	75107	32	781	75189	32	793	75289	36	904	75395	36	928	75502	36	930	75599	36	941	75693	36	942
75033	32	791	75108	32	781	75191	32	793	75290	36	904	75396	36	928	75503	36	930	75600	36	941	75694	36	942
75034	32	779	75109	32	781	75192	32	793	75291	36	904	75397	36	920	75504	36	930	75601	36	941	75695	36	942
75037	6	176	75110	32	781	75193	32	793	75292	36	904	75398	36	920	75505	36	930	75602	36	941	75696	36	942
75037	32	803	75111	36	901	75194	32	793	75293	36	904	75399	36	920	75506	36	930	75603	36	941	75697	36	942
75038	6	176	75112	36	901	75195	32	793	75294	36	904	75400	36	920	75507	36	930	75604	36	941	75698	36	942
75038	32	803	75113	36	901	75196	32	793	75295	36	904	75401	36	920	75508	36	930	75605	36	941	75699	36	942
75039	6	176	75114	36	901	75197	32	793	75296	36	904	75402	36	920	75509	36	931	75606	36	941	75700	36	944
75039	32	803	75115	32	786	75198	32	793	75297	36	904	75403	36	920	75510	36	931	75607	36	941	75701	36	944
75040	6	176	75116	32	786	75199	32	793	75298	36	904	75404	36	920	75511	36	931	75608	36	941	75702	36	944
75040	32	804	75117	32	786	75200	36	946	75300	36	946	75405	36	920	75512	36	931	75609	36	941	75703	36	944
75041	6	176	75118	32	786	75201	6	190	75301	36	946	75406	36	920	75513	36	931	75610	36	941	75704	36	944
75041	32	804	75119	32	786	75201	32	807	75302	36	947	75407	36	921	75514	36	931	75611	36	941	75705	36	944
75042	6	176	75120	32	786	75202	6	190	75304	36	947	75408	36	921	75515	36	931	75612	36	941	75706	36	944
75042	32	804	75121	32	786	75202	32	807	75305	36	905	75409	36	921	75516	36	931	75613	36	941	75707	36	944
75043	6	176	75122	32	786	75203	6	190	75306	36	905	75410	36	921	75517	36	931	75614	36	941	75708	36	944
75043	32	804	75123	32	786	75203	32	807	75307	36	905	75411	36	921	75518	36	931	75615	36	941	75709	36	944
75044	6	176	75124	32	786	75204	32	782	75308	36	905	75412	36	921	75519	36	931	75616	36	941	75710	36	944
75044	32	804	75125	32	786	75205	32	792	75309	36	905	75413	36	921	75520	36	931	75617	36	941	75711	36	944
75045	6	176	75126	32	786	75206	32	792	75310	36	905	75414	36	921	75521	36	931	75618	36	941	75712	36	944
75045	32	804	75127	32	786	75207	32	792	75311	36	905	75415	36	921	75522	36	931	75619	36	941	75713	36	944
75046	6	176	75129	32	786	75208	32	792	75312	36	905	75416	36	921	75523	36	931	75620	36	941	75714	36	945
75046	32	804	75130	32	786	75209	32	792	75315	36	901	75417	36	921	75524	36	931	75621	36	941	75715	36	945
75047	6	176	75131	6	177	75210	32	792	75316	36	901	75418	36	911	75525	36	931	75622	36	941	75716	36	945
75047	32	804	75131	32	805	75211	36	1011	75318	36	906	75419	36	911	75526	36	931	75623	36	941	75717	36	945
75048	6	176	75132	6	180	75212	36	1011	75319	36	906	75420	36	912	75527	36	931	75624	36	942	75718	36	941
75048	32	804	75132	32	804	75213	36	1011	75320	36	906	75421	36	912	75528	36	931	75625	36	942	75719	36	941
75049	6	176	75133	6	180	75214	36	1011	75321	36	906	75424	36	913	75529	36	931	75626	36	942	75720	36	950
75049	32	804	75133	32	804	75215	32	793	75322	36	906	75425	36	913	75530	36	931	75627	36	942	75721	36	950
75050	32	781	75136	6	180	75216	32	793	75323	36	906	75426	36	913	75531	36	931	75628	36	942	75722	36	945
75051	32	781	75136	32	804	75217	32	793	75324	36	906	75427	36	913	75532	36	931	75629	36	942	75723	36	945
75052	32	781	75138	6	180	75218	32	793	75325	36	906	75428	36	913	75533	36	931	75630	36	942	75724	36	950
75053	32	781	75138	32	804	75219	32	793	75326	36	906	75429	36	913	75534	36	931	75631	36	942	75725	36	950
75054	32	781	75140	32	786	75220	32	793	75327	36	906	75430	36	913	75537	36	936	75632	36	942	75726	36	951
75055	32	781	75141	32	786	75221	32	793	75328	36	906	75431	36	913	75538	36	936	75633	36	942	75727	36	951
75056	32	781	75142	32	786	75222	32	793	75329	36	906	75432	36	913	75539	36	936	75634	36	942	75728	36	951
75057	32	781	75143	32	786	75223	32	793	75330	36	906	75433	36	913	75540	36	936	75635	36	942	75729	36	951
75058	32	781	75144	32	786	75224	32	793	75331	36	906	75434	36	913	75541	36	936	75636	36	942	75730	36	951
75059	32	781	75145	32	786	75225	32	793	75332	36	906	75435	36	913	75542	36	936	75637	36	942	75731	36	951
75060	32	781	75146	32	786	75226	32	793	75333	36	906	75436	36	913	75543	36	936	75638	36	942	75732	36	951
75061	32	781	75147	32	786	75227	32	793	75334	36	906	75437	36	913	75544	36	936	75639	36	942	75733	36	951
75062	32	781	75148	32	786	75228	36	936	75335	36	906	75438	36	913	75545	36	936	75640	36	942	75734	36	952
75063	6	173	75149	32	786	75229	36	936	75336	36	906	75439	36	913	75546	36	936	75641	36	942	75735	36	952
75063	32	801	75150	32	786	75230	36	936	75337	36	906	75440	36	913	75547	36	936	75642	36	942	75736	36	952
75064	6	173	75151	32	786	75231	36	936	75338	36	906	75441	36	913	75548	36	936	75643	36	942	75737	36	952
75064	32	801	75152	32	786	75232	36	936	75339	36	906	75442	36	914	75549	36	936	75644	36	942	75738	36	952
75065	6	173	75153	32	786	75233	36	936	75340	36	906	75443	36	914	75550	36	936	75645	36	942	75739	36	952
75065	32	801	75154	32	786	75234	36	936	75341	36	906	75444	36	914	75551	36	937	75646	36	942	75740	36	952
75066	6	173	75155	32	786	75235	36	936	75342	36	906	75445	36	914	75552	36	937	75647	36	942	75741	36	952
75066	32	801	75156	6	190	75236	36	936	75343	36	906	75446	36	914	75553	36	934	75648	36	942	75742	36	952
75067	6	173	75156	32	807	75237	36	936	75344	36	907	75447	36	914	75554	36	934	75649	36	942	75743	36	952
75067	32	801	75157	6	190	75238	36	936	75345	36	907	75450	36	915	75555	36	934						

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
75779	36	956	75873	36	958	76202	36	969	76410	36	909	76551	8	239	76616	3	127	76663	6	194	76737	7	207
75780	36	956	75874	36	958	76203	36	969	76411	36	909	76551	32	771	76616	32	766	76663	32	808	76737	10	338
75781	36	956	75875	36	958	76204	36	969	76412	36	909	76552	8	239	76617	3	127	76664	6	194	76737	32	805
75782	36	956	75876	36	958	76205	36	969	76413	36	909	76552	32	771	76617	32	766	76664	32	808	76738	6	174
75783	36	956	75877	36	958	76206	36	969	76414	36	909	76553	8	239	76618	3	128	76665	6	194	76738	32	802
75784	36	956	75878	36	958	76207	36	969	76415	36	909	76553	32	771	76618	32	767	76665	32	808	76751	36	929
75785	36	956	75879	36	958	76208	36	969	76416	36	909	76554	8	240	76619	3	128	76666	6	194	76752	36	929
75786	36	956	75880	36	958	76209	36	969	76417	36	909	76554	32	772	76619	32	767	76666	32	808	76753	36	929
75787	36	956	75881	36	958	76210	36	969	76418	36	909	76555	8	240	76620	6	173	76667	6	194	76754	36	929
75788	36	956	75882	36	958	76211	36	969	76419	36	910	76555	32	772	76620	32	801	76667	32	808	76755	36	908
75789	36	956	75883	36	958	76212	36	969	76420	36	909	76556	8	240	76621	6	173	76668	6	194	76756	36	908
75790	36	956	75884	36	971	76213	36	969	76421	36	910	76556	32	772	76621	32	801	76668	32	808	76758	32	770
75791	36	956	75885	36	971	76214	36	969	76422	36	909	76557	8	240	76622	6	173	76669	6	195	76759	32	770
75792	36	956	75886	36	971	76215	36	969	76423	36	910	76557	32	772	76622	32	801	76669	32	808	76760	32	770
75793	36	956	75887	36	971	76216	36	969	76424	36	909	76562	8	245	76623	6	173	76670	6	195	76761	32	770
75794	36	956	75888	36	971	76217	36	969	76425	36	910	76562	32	772	76623	32	801	76670	32	808	76762	32	770
75795	36	956	75889	36	971	76218	36	969	76426	36	909	76563	8	245	76624	6	173	76671	6	195	76766	36	969
75796	36	956	75890	36	971	76219	36	969	76427	36	910	76563	32	772	76624	32	801	76671	32	808	76767	36	969
75797	36	956	75891	36	971	76220	36	969	76428	36	909	76564	8	246	76625	6	173	76672	6	196	76768	36	969
75798	36	957	75892	36	971	76221	36	969	76429	36	910	76564	32	772	76625	32	801	76672	32	809	76769	36	969
75799	36	957	75893	36	971	76222	36	969	76430	36	909	76565	8	246	76626	6	173	76673	6	196	76770	36	969
75800	36	957	75894	36	971	76223	36	969	76431	36	910	76565	32	772	76626	32	801	76673	32	809	76771	36	969
75801	36	957	75895	36	971	76224	36	969	76432	36	909	76570	8	241	76627	6	173	76674	6	196	76772	36	969
75802	36	957	75896	36	971	76225	36	969	76433	36	910	76570	32	772	76627	32	801	76674	32	809	76773	36	969
75803	36	957	75897	36	971	76226	36	969	76434	36	910	76571	8	241	76628	6	174	76675	6	194	76775	36	953
75804	36	957	75898	36	971	76227	36	969	76435	36	910	76571	32	772	76628	32	802	76675	32	808	76781	36	912
75805	36	957	75899	36	971	76228	36	969	76436	36	910	76572	8	241	76629	6	174	76676	6	194	76782	36	912
75806	36	957	75900	36	975	76229	36	969	76437	36	910	76572	32	772	76629	32	802	76676	32	808	76783	36	912
75807	36	957	75901	36	975	76230	36	969	76438	36	910	76574	8	246	76630	6	174	76677	6	194	76784	36	912
75808	36	957	75902	36	975	76231	36	969	76439	36	910	76574	32	773	76630	32	802	76677	32	808	76785	36	912
75809	36	957	75903	36	975	76232	36	969	76440	36	910	76575	8	246	76631	6	174	76678	31	755	76786	36	912
75810	36	957	75904	36	975	76233	36	969	76441	36	910	76575	32	773	76631	32	802	76678	32	811	76787	36	912
75811	36	957	75905	36	975	76234	36	969	76442	36	910	76578	8	251	76632	6	174	76679	31	755	76788	36	912
75812	36	957	75906	36	975	76235	36	969	76443	36	910	76578	32	773	76632	32	802	76679	32	811	76789	36	912
75813	36	957	75907	36	975	76236	36	969	76444	36	911	76579	8	251	76633	6	175	76680	6	200	76790	36	912
75814	36	957	75908	36	975	76237	36	969	76445	36	911	76579	32	773	76633	32	802	76680	32	811	76791	36	912
75815	36	957	75909	36	975	76240	35	885	76446	36	911	76580	8	251	76634	6	175	76681	6	200	76792	36	912
75816	36	957	75910	36	975	76241	35	885	76447	36	911	76580	32	773	76634	32	802	76681	32	811	76793	36	912
75817	36	957	75911	36	975	76242	35	885	76448	36	911	76581	8	251	76635	6	175	76682	6	200	76794	36	912
75818	36	957	75912	36	975	76243	35	885	76449	36	911	76581	32	773	76635	32	802	76682	32	811	76795	36	912
75819	36	957	75913	36	975	76280	36	969	76450	36	911	76582	3	128	76636	6	175	76683	6	201	76796	36	912
75820	36	957	75914	36	975	76281	36	969	76451	36	911	76582	32	762	76636	32	802	76683	32	812	76797	36	912
75821	36	957	75915	36	975	76282	36	969	76452	36	911	76583	3	128	76637	6	175	76684	6	201	76798	36	912
75822	36	957	75916	36	975	76283	36	969	76453	36	911	76583	32	762	76637	32	802	76684	32	812	76799	36	912
75823	36	957	75917	36	975	76284	36	969	76454	36	911	76584	3	128	76638	6	176	76685	6	201	76800	36	912
75824	36	957	75918	36	975	76285	36	969	76455	36	911	76584	32	762	76638	32	803	76685	32	812	76801	36	912
75825	36	957	75919	36	975	76286	36	969	76456	36	911	76589	3	128	76639	6	176	76686	2	57	76802	36	912
75826	36	957	75920	36	975	76287	36	969	76457	36	911	76589	32	762	76639	32	803	76686	32	816	76803	36	912
75827	36	957	75921	36	975	76352	36	969	76458	36	911	76590	3	129	76640	6	176	76687	2	57	76804	36	912
75828	36	957	75922	36	975	76353	36	969	76459	36	911	76590	32	762	76640	32	803	76687	32	816	76805	36	912
75829	36	957	75923	36	975	76354	36	969	76465	36	988	76591	3	129	76641	6	176	76688	2	56	76806	36	912
75830	36	957	75924	36	975	76355	36	969	76466	36	988	76591	32	762	76641	32	803	76688	32	815	76807	36	912
75831	36	957	75925	36	975	76356	36	969	76467	36	989	76592	3	129	76642	6	176	76689	2	56	76808	36	912
75832	36	957	75926	36	975	76357	36	969	76468	36	989	76592	32	762	76642	32	803	76689	32	815	76809	36	912
75833	36	957	75927	36	975	76358	36	969	76469	36	989	76593	3	129	76643	6	176	76690	2	58	76810	36	912
75834	36	957	75928	36	975	76359	36	969	76470	36	989	76593	32	763	76643	32	803	76690	32	816	76811	36	912
75835	36	957	75929	36	975	76360	36	969	76471	36	989	76594	3	129	76644	6	176	76691	2	58	76812	36	912
75836	36	957	75930	36	975	76361	36	969	76472	36	989	76594	32	763	76644	32	803	76691	32	816	76813	36	912
75837	36	957	75931	36	975	76362	36	969	76496	36	967	76595	3	129	76645	6	176	76693	36	1003	76814	36	912
75838	36	957	75932	36	975	76363	36	969	76497	36	967	76595	32	763	76645	32	803	76694	36	1003	76815	36	912
75839	36</																						

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.
76864	36	906	76934	32	809	76987	32	811	77079	36	929	77179	36	923	77273	36	921	77367	36	918
76865	36	906	76935	6	195	76988	6	198	77080	36	929	77180	36	923	77274	36	921	77368	36	926
76866	36	906	76935	32	809	76988	32	811	77081	36	929	77181	36	923	77275	36	921	77369	36	926
76867	36	906	76938	6	196	76989	6	198	77082	36	929	77182	36	923	77276	36	921	77370	36	926
76868	36	906	76938	32	809	76989	32	811	77083	36	929	77183	36	923	77277	36	921	77371	36	926
76869	36	906	76939	6	196	76990	36	970	77084	36	929	77184	36	923	77278	36	916	77372	36	926
76870	36	906	76939	32	809	76991	36	970	77085	36	929	77185	36	923	77279	36	916	77373	36	926
76871	36	902	76940	6	196	76992	36	970	77086	36	929	77186	36	923	77280	36	916	77374	36	926
76872	36	902	76940	32	809	76993	36	970	77087	36	929	77187	36	923	77281	36	916	77375	36	926
76873	36	902	76941	6	196	76994	36	970	77088	36	929	77188	36	923	77282	36	916	77376	36	927
76874	36	902	76941	32	809	76995	36	970	77089	36	929	77189	36	923	77283	36	916	77377	36	927
76875	36	902	76942	6	200	76996	36	970	77090	36	929	77190	36	923	77284	36	916	77378	36	927
76876	36	902	76942	32	812	76997	36	970	77091	36	929	77191	36	923	77285	36	916	77379	36	927
76877	36	902	76943	6	200	76998	36	970	77092	36	929	77192	36	923	77286	36	917	77380	36	927
76878	36	902	76943	32	812	76999	36	970	77093	36	929	77193	36	923	77287	36	917	77381	36	927
76879	36	902	76944	6	200	77000	36	928	77094	36	929	77194	36	923	77288	36	917	77382	36	927
76880	36	902	76944	32	812	77001	36	928	77095	36	929	77195	36	923	77289	36	917	77383	36	927
76881	36	902	76948	6	201	77002	36	928	77096	36	929	77196	36	923	77290	36	917	77384	36	927
76882	36	902	76948	32	812	77003	36	928	77097	36	929	77197	36	923	77291	36	917	77385	36	927
76885	36	903	76949	6	201	77004	36	928	77098	36	929	77198	36	923	77292	36	917	77386	36	927
76886	36	903	76949	32	812	77005	36	928	77099	36	929	77199	36	923	77293	36	917	77387	36	927
76887	36	903	76950	6	201	77006	36	928	77100	36	929	77200	36	923	77294	36	917	77388	36	927
76888	36	903	76950	32	812	77007	36	928	77101	36	929	77201	36	923	77295	36	917	77389	36	927
76889	36	904	76951	6	200	77008	36	928	77102	36	929	77202	36	923	77296	36	917	77390	36	927
76890	36	904	76951	32	812	77009	36	928	77103	36	929	77203	36	923	77297	36	917	77391	36	927
76891	36	907	76952	6	200	77010	36	928	77104	36	929	77204	36	923	77298	36	917	77392	36	927
76892	36	907	76952	32	812	77011	36	928	77105	36	929	77205	36	923	77299	36	917	77393	36	927
76893	36	907	76953	6	200	77012	36	928	77106	36	929	77206	36	923	77300	36	917	77394	36	927
76894	36	907	76953	32	812	77013	36	928	77107	36	929	77207	36	923	77301	36	917	77395	36	927
76895	36	907	76954	6	200	77014	36	928	77108	36	929	77208	36	923	77302	36	917	77396	36	927
76896	36	907	76954	32	811	77015	36	928	77109	36	929	77209	36	923	77303	36	917	77397	36	927
76900	6	195	76955	6	200	77016	36	928	77110	36	929	77210	36	923	77304	36	917	77398	36	927
76900	32	808	76955	32	811	77017	36	928	77111	36	929	77211	36	923	77305	36	917	77399	36	927
76901	6	195	76956	6	200	77018	36	928	77112	36	929	77212	36	923	77306	36	917	77400	36	927
76901	32	808	76956	32	811	77019	36	928	77113	36	929	77213	36	923	77307	36	917	77401	36	927
76902	6	195	76957	6	201	77020	36	928	77114	36	929	77214	36	923	77308	36	917	77402	36	927
76902	32	808	76957	32	813	77021	36	928	77115	36	929	77215	36	923	77309	36	917	77403	36	927
76903	6	197	76958	6	201	77022	36	928	77116	36	929	77216	36	923	77310	36	917	77404	36	927
76903	32	810	76958	32	813	77023	36	928	77117	36	929	77217	36	923	77311	36	917	77405	36	927
76904	6	197	76959	6	201	77024	36	928	77118	36	929	77218	36	923	77312	36	917	77406	36	927
76904	32	810	76959	32	813	77025	36	928	77119	36	929	77219	36	923	77313	36	917	77407	36	927
76905	6	197	76961	6	199	77026	36	928	77120	36	929	77220	36	923	77314	36	917	77408	36	927
76905	32	810	76961	32	811	77027	36	928	77121	36	929	77221	36	923	77315	36	917	77409	36	927
76906	6	196	76962	6	199	77028	36	928	77122	36	929	77222	36	923	77316	36	917	77410	36	927
76906	32	809	76962	32	811	77029	36	928	77123	36	929	77223	36	923	77317	36	917	77411	36	927
76907	6	196	76963	6	201	77030	36	929	77124	36	929	77224	36	923	77318	36	917	77412	36	927
76907	32	809	76963	32	812	77031	36	929	77125	36	929	77225	36	923	77319	36	917	77413	36	927
76908	6	197	76964	6	201	77032	36	929	77126	36	929	77226	36	924	77320	36	917	77414	36	927
76908	32	810	76964	32	812	77033	36	929	77127	36	929	77227	36	924	77321	36	917	77415	36	927
76909	6	194	76965	6	201	77034	36	929	77128	36	929	77228	36	924	77322	36	917	77416	36	927
76909	32	808	76965	32	812	77035	36	929	77129	36	929	77229	36	924	77323	36	917	77417	36	927
76910	6	194	76966	6	200	77036	36	929	77130	36	912	77230	36	924	77324	36	917	77418	36	927
76910	32	808	76966	32	812	77037	36	929	77131	36	912	77231	36	924	77325	36	917	77419	36	927
76911	6	194	76967	6	200	77038	36	929	77134	36	912	77232	36	924	77326	36	917	77420	36	927
76911	32	808	76967	32	812	77039	36	929	77135	36	912	77233	36	924	77327	36	917	77421	36	927
76912	6	197	76968	6	200	77040	36	929	77136	36	912	77234	36	924	77328	36	917	77422	36	927
76912	32	810	76968	32	812	77041	36	929	77137	36	912	77235	36	924	77329	36	917	77423	36	927
76913	6	197	76969	6	200	77042	36	929	77138	36	912	77236	36	924	77330	36	918	77424	36	927
76913	32	810	76969	32	812	77043	36	929	77139	36	912	77237	36	924	77331	36	918	77425	36	927
76914	6	197	76970	6	200	77044	36	929	77140	36	912	77238	36	924	77332	36	918	77426	36	927
76914	32	810	76970	32	812	77045	36	929	77141	36	912	77239	36	924	77333	36	918	77427	36	927
76916	6	194	76971	6	200	77046	36	929	77142	36	912	77240	36	924	77334	36	918	77428	36	927
76916	32	808	76971	32	812	77047	36	929	77143	36	912	77241	36	924	77335	36	918	77429	36	927
76917	6	194	76972	6	200	77048	36	929	77144	36	912	77242	36	924	77336	36	918	77430	36	927
76917	32	808	76972	32	811	77049	36	929	77145	36	912	77243	36	924	77337	36	918	77431	36	927
76918	6	196	76973	6	200	77050	36	929	77146	36	912	77244	36	924	77338	36	918	77432	36	927
76918	32	809	76973	32	811	77051	36	929	77147	36	912	77245	36	924	77339	36	918	77433	36	927
76919	6	196	76974	6	200	77052	36	929	77148	36	912	77246	36	924	77340	36	918	77434	36	927
76919	32	809	76974																	

[illegible]

COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.			
79264	35	887	79363	35	886	79592	37	1064	79756	32	799	81011	17	527	85771	8	255	89143	34	839	89198	34	841
79265	35	887	79364	35	886	79593	37	1064	79757	32	799	81012	17	527	85772	8	255	89143	34	841	89199	34	839
79266	35	887	79370	32	778	79595	37	1060	79758	32	799	81013	17	527	85773	8	255	89144	34	839	89199	34	841
79267	35	887	79371	32	778	79596	37	1060	79759	32	799	81014	17	527	85774	8	255	89144	34	841	89200	34	839
79268	35	887	79372	32	778	79598	37	1061	79783	37	1039	81015	17	527	85775	8	255	89145	34	839	89200	34	841
79269	35	887	79373	32	778	79598	38	1094	79794	37	1038	81016	17	527	86280	2	113	89145	34	841	89201	34	839
79270	35	887	79374	32	778	79601	37	1033	79795	37	1038	81017	17	527	86281	2	113	89146	34	841	89201	34	841
79271	35	887	79375	32	778	79602	37	1065	79796	37	1038	81018	17	527	86282	2	113	89147	34	841	89202	34	839
79272	35	887	79376	32	778	79603	37	1065	79797	37	1038	81019	17	527	86283	2	113	89148	34	839	89202	34	841
79273	35	887	79377	32	778	79604	37	1066	79798	37	1038	81020	17	527	86284	2	113	89148	34	841	89203	34	839
79274	35	887	79378	32	778	79605	37	1067	79900	38	1085	81021	17	527	86285	2	113	89149	34	839	89203	34	841
79275	35	887	79379	32	778	79606	37	1068	79901	38	1085	81022	17	527	86286	2	113	89149	34	841	89204	34	839
79277	35	887	79380	32	778	79607	37	1070	79902	37	1073	81023	17	527	86287	2	113	89150	34	841	89204	34	841
79278	35	887	79381	32	778	79608	37	1070	79902	38	1087	81024	17	527	86288	2	113	89151	34	841	89205	34	839
79279	35	887	79382	32	778	79609	37	1071	79903	37	1073	81025	17	527	86289	2	113	89152	34	839	89205	34	841
79280	35	887	79383	32	778	79610	37	1072	79903	38	1087	81026	17	527	86290	2	113	89152	34	841	89206	34	839
79281	35	887	79384	32	778	79612	37	1072	79904	37	1066	81027	17	527	86291	2	113	89153	34	839	89206	34	841
79282	35	887	79385	32	778	79613	37	1074	79904	38	1089	81028	17	527	86900	19	578	89153	34	841	89207	34	839
79283	35	887	79386	32	778	79614	37	1075	79905	37	1066	81029	17	527	86901	19	578	89154	34	839	89207	34	841
79284	35	887	79387	32	778	79615	37	1077	79905	38	1089	81030	17	527	86902	19	578	89154	34	841	89208	34	839
79285	35	887	79388	32	778	79616	37	1077	79906	37	1067	81031	17	527	86903	19	578	89155	34	839	89208	34	841
79286	35	887	79389	32	778	79617	37	1078	79906	38	1090	81032	8	255	86903	19	584	89155	34	841	89209	34	839
79287	35	887	79390	32	779	79618	37	1078	79907	37	1069	81033	8	255	86903	19	585	89156	34	841	89209	34	841
79288	35	887	79391	32	779	79619	37	1080	79907	38	1091	81034	8	255	86904	19	578	89157	34	839	89210	34	841
79289	35	887	79392	32	779	79620	37	1081	79908	37	1069	81035	8	255	86905	19	578	89157	34	841	89211	34	839
79290	35	887	79393	32	779	79621	37	1081	79908	38	1091	81539	8	255	87775	17	542	89158	34	841	89211	34	841
79291	35	887	79394	32	778	79622	37	1081	79909	38	1086	81540	8	255	87776	17	542	89159	34	839	89212	34	839
79292	35	887	79423	32	776	79623	37	1082	79911	38	1086	81541	8	255	87777	17	542	89159	34	841	89212	34	841
79293	35	887	79424	32	776	79624	37	1082	79912	38	1090	81542	8	255	87778	17	542	89160	34	841	89213	34	839
79294	35	887	79425	32	776	79626	37	1072	79913	37	1079	81543	8	255	87780	17	542	89161	34	839	89213	34	841
79295	35	887	79426	32	776	79627	37	1044	79913	38	1093	81544	8	255	87781	17	542	89161	34	841	89214	34	839
79296	35	887	79427	32	776	79628	37	1044	79914	37	1079	81545	8	255	87782	17	542	89162	34	839	89214	34	841
79297	35	887	79428	32	776	79629	37	1044	79914	38	1093	81546	8	255	87783	17	542	89162	34	841	89215	34	839
79298	35	887	79429	32	776	79630	37	1050	79915	38	1092	81547	8	255	87850	19	577	89163	34	839	89215	34	841
79299	35	887	79430	32	776	79631	37	1074	79916	38	1092	81548	8	255	87851	19	577	89163	34	841	89216	34	839
79300	35	887	79431	32	776	79632	37	1068	79917	37	1075	81549	8	255	87852	19	577	89164	34	841	89216	34	841
79301	35	887	79433	32	779	79633	37	1068	79917	38	1088	81550	8	255	87853	19	577	89165	34	839	89217	34	839
79302	35	887	79435	32	779	79639	37	1057	79918	37	1075	81551	8	255	87855	19	577	89165	34	841	89217	34	841
79304	35	887	79437	32	788	79640	37	1057	79918	38	1088	81552	8	255	87856	19	579	89166	34	839	89218	34	839
79305	35	887	79440	39	1100	79641	37	1059	79919	37	1076	81553	8	255	87857	19	579	89166	34	841	89219	34	839
79306	35	887	79441	39	1100	79642	37	1057	79919	38	1088	81554	8	255	87858	19	579	89167	34	839	89219	34	841
79307	35	887	79442	39	1100	79643	37	1057	79920	38	1094	81602	19	577	87859	19	579	89167	34	841	89300	42	1143
79308	35	887	79443	39	1100	79644	37	1057	79921	38	1086	81603	19	577	87860	19	580	89168	34	839	89301	42	1145
79309	35	887	79444	39	1100	79645	37	1059	80033	17	526	81603	19	579	87861	19	580	89168	34	841	90047	43	1157
79310	35	887	79445	39	1100	79646	37	1059	80034	17	526	81603	19	580	87862	19	580	89169	34	839	90052	2	116
79311	35	887	79446	39	1100	79647	37	1059	80035	17	526	81671	17	527	87863	19	580	89169	34	841	90053	2	116
79312	35	887	79450	36	1017	79648	37	1059	80036	17	526	81672	17	527	87864	19	580	89170	34	839	90054	2	116
79313	35	887	79451	36	1017	79650	37	1063	80037	17	526	81673	17	527	87865	19	580	89170	34	841	90055	2	116
79314	35	887	79452	36	1017	79687	37	1035	80038	17	526	81674	17	527	87867	19	580	89171	34	839	90056	2	117
79315	35	887	79453	36	1017	79688	37	1034	80039	17	526	81961	17	543	87868	19	580	89171	34	841	90057	2	117
79316	35	887	79454	36	1017	79689	37	1034	80040	17	526	81962	17	543	87940	13	454	89172	34	839	90058	2	117
79317	35	887	79455	36	1017	79690	37	1034	80041	17	526	81963	17	543	87941	13	454	89172	34	841	90059	2	117
79318	35	887	79456	36	1017	79691	37	1034	80042	17	526	81964	17	543	87942	13	454	89173	34	839	90060	2	117
79319	35	887	79457	36	1017	79692	37	1034	80043	17	526	81965	8	255	87943	13	455	89173	34	841	90061	2	117
79320	35	887	79458	36	1017	79693	37	1062	80044	17	526	81966	8	255	87944	13	455	89174	34	839	90063	2	117
79321	35	887	79459	36	1017	79696	37	1036	80045	17	526	81967	8	255	87945	13	455	89174	34	841	90064	2	117
79322	35	887	79460	36	1017	79697	37	1036	80046	17	526	81968	8	255	87946	13	458	89175	34	839	90065	2	117
79323	35	887	79461	36	1017	79698	37	1036	80047	17	526	82751	17	544	87947	13	458	89175	34	841	90080	2	117
79324	35	887	79462	36	1017	79699	37	1036	80048	17	526	83694	20	597	87948	13	458	89176	34	839	90081	2	117
79325	35	887	79465	6	198	79700	3																

www.egamaster.com

1188



Amy Yang
Procurement

KBR - Kellogg Brown & Root LLC (USA)

“ EGA Master was awarded a purchase order to supply Workshop Toolsets for the Sadara Project located in Saudi Arabia based on their commercially and technically acceptable offer.

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.

KBR would definitely consider working with EGA Master again should the opportunity arise. ”

TESTIMONIALS

Amy Yang
Procurement

KBR
> USA

“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.”

Ing. Edmundo Homero Cacho

Volkswagen
> Puebla (México)

“El servicio de EGA Master es rápido y eficaz. Sentimos que en EGA Master tenemos un proveedor en el que podemos confiar para encontrar soluciones a nuestras necesidades.”

Wendy Calderón
Gerente de Compras

EGE Haina
> Generadora de electricidad más grande de República Dominicana

“Hemos confiado en EGA Master para el suministro de herramientas mecánicas. En nuestra industria la seguridad y calidad son parámetros altamente valorados y nos sentimos muy satisfechos con los productos entregados.”

Ing. Elías Valencia Delgado
Intendente de Mantenimiento

EP Petroecuador
> Ecuador

“Cuando trabajas en una empresa de Hidrocarburos estás expuesto a conatos de incendios, los cuales ponen en riesgo lo más valioso de la Institución, que es la vida de los trabajadores. Es por esto que hemos confiado en EGA Master como proveedor de nuestras herramientas Anti-chispa Cu-Be, debido a la alta calidad de las mismas y la gama tan diversa de productos que nos ofrece.”

Pedro Henriques
Purchasing Manager

TAP Engineering and Maintenance
> Lisbon / Brazil

“EGA Master has been in this last four years a great support for TAP Engineering and Maintenance in Lisbon and Brazil. Key factors as top quality, delivery time, versatility, whether in manufacturing special tools out of catalogue or in customized tools according to our directions, and constant innovation turned EGA Master into strategic partner with whom we can always trust in any situation. For all this, we can only recommend to our business partners in the aviation branch to bet without fear in a complete cooperation with EGA Master.”

Glauber Lima Fraga
Gerente de Proyectos

Eletropaulo
> Brasil

“La persistencia en la búsqueda de una solución que responda a la necesidad del usuario es una evidencia de compromiso de EGA Master para servir al cliente final.”

Peter Verhoest
Technical Sales Manager

VOLTACOM
> Belgium

“If only all suppliers were as professional as EGA Master.”

Techimp Impianti S.p.A.
> Italy

“In EGA Master we found a reliable partner that helped us find the best solutions to our problems. Thanks to EGA Master tools, our productivity has highly improved, keeping at the same time our high safety level.”

Atul Khare
Dy. Manager

Bharat Oman Refinery
> India

“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.”

Ji Liu
Maintenance Chief

CNOOC - China National Offshore Oil Corporation
> China

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

Godfrey Ekeke
Maintenance Planner

Shell
> Nigeria

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

Chidi Ahamefula
Central Tools Coordinator

ExxonMobil
> Nigeria

“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.”

Chantramohan Suparmaniam
Production Manager

Mercedes-Benz
> Malaysia

“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.”

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 10 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 10 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 10 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 à **EGA Master** une plus grande flexibilité, agilité, rapidité de réponse, productivité et compétitivité.

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



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



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



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



Premio Nacional Joven Empresario, 2010
Young Entrepreneur National Award, 2010
Prix National Jeune Entrepreneur, 2010



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



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



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



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



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



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



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



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 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



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



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



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



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



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



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 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 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



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



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

	Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial en Internacionalización, 2008 <i>Prince Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008</i> Prix Finaliste Príncipe Felipe à l'Excellence Entreprise en Internationalisation, 2008		Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba a la Llave Vasca, 2006 <i>Best Design Award, National Office of Industrial Design of Cuba, 2006</i> Prix du Meilleur Dessin du Bureau National de Dessin Industriel de Cuba pour la Clé Basque, 2006
	Premio Toribio Echevarría de Internacionalización, 2008 <i>Toribio Echevarría Export Award, 2008</i> Prix Toribio Echevarría de l'Internationalisation, 2008		Q de Plata EFQM, 2005 <i>EFQM Silver Q Award, 2005</i> Q d'Argent EFQM, 2005
	Q de Plata EFQM, 2008 <i>EFQM Silver Q Award, 2008</i> Q d'Argent EFQM, 2008		Premio Finalista Príncipe Felipe a la Excelencia Empresarial, 2005 <i>Prince Felipe Finalist Award to Corporate Excellence, 2005</i> Prix Finaliste Príncipe Felipe à l'Excellence Industrielle, 2005
	Medalla de Oro al Diseño por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008 <i>Gold Medal by the Cuban Office of Normalization, 2008</i> Médaille d'Or au Design par le Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2008		Premio ARGILAN "Empresa y Empleo en Igualdad", 2005 <i>ARGILAN Award for Gender Equality at the Work Place, 2005</i> Prix ARGILAN "Entreprise et Emploi en Egalité", 2005
	Premio Finalista Dato de Oro a la Empresa Solidaria de Álava, 2008 <i>"Dato de Oro" Finalist Award on Corporate Social Responsibility, 2008</i> Finaliste Dato d'Or à l'Entreprise Solidaire d'Álava, 2008		5 Medallas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2004 <i>5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004</i> 5 Médailles au Salon International de l'Invention de Paris, "Concours Lepine", Paris 2004
	La Llave Alavesa de EGA Master elegida para la Exposición "La Utilidad del Diseño" del Círculo de Bellas Artes, 2008 <i>The Fine Arts Circle of Spain chooses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" Exhibition 2008</i> La Clé Basque d'EGA Master élue pour l'exposition « l'Utilité du Dessin » du Cercle des Beaux Arts, 2008		Joven Empresario del Año, 2003 <i>Young Businessman Award, 2003</i> Jeune Entrepreneur de l'Année, 2003
	Premio a la Integración Profesional de los Jóvenes de la Fundación Novia Salcedo, 2008 <i>Excellence Award to the Professional Integration of Young People by Novia Salcedo Foundation, 2008</i> Prix à l'Intégration Professionnelle des Jeunes de la Fondation Novia Salcedo, 2008		Medalla de Plata del Mundial de la Invención e Innovación, París 2003 <i>Silver Medal at the World Congress of Innovation and Invention, Paris 2003</i> Médaille d'argent au Mondial de l'invention et de l'innovation, Paris 2003
	Premio Mejor Producto del Año a la Mastergrip, 2007 <i>Best Product Award for Mastergrip, 2007</i> Prix du Meilleur Produit de l'Année à la Mastergrip, 2007		Diploma de Ekoscan, 2003 <i>Ekoscan Diploma 2003</i> Diplôme d'Ekoscan, 2003
	Premio al Mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba, 2007 <i>Best Design Award National Office of Industrial Design of Cuba, 2007</i> Prix au Meilleur Design du Bureau National du Design Industriel de Cuba, 2007		ISO 9001:2000, 2003 <i>ISO 9001:2000, 2003</i> ISO 9001-2000, 2003
	ISO 14001:2004, 2007 <i>ISO 14001:2004, 2007</i> ISO 14001-2004, 2007		Premio a la Exportación, 2002 <i>Export Award of Chamber of Commerce, 2002</i> Prix à l'Exportation, 2002
	5 Medallas obtenidas en el Salón Internacional de la Invención de París, "Concours Lepine", París 2007 <i>5 Medals received at the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007</i> 5 Médailles obtenues au Salon International de l'Invention de Paris, "Concours Lepine", Paris 2007		Diploma de Excelencia EFQM, 2002 <i>EFQM Excellence Diploma, 2002</i> Diplôme d'Excellence EFQM, 2002
	Premio a la Calidad, otorgado por el Ministerio de la Construcción de Cuba, 2007 <i>Quality Award, Ministry of Construction of Cuba, 2007</i> Prix à la Qualité, attribué par le Ministère de la Construction de Cuba, 2007		Premio a la Innovación Metalmaq, 2001 <i>Innovation Award at Metalmaq, Lisbon 2001</i> Prix à l'innovation Metalmaq, 2001
	Premio a la Mejor Idea en Herramientas del Club de Inventores Españoles, 2007 <i>Best Tool Award by "Spanish Inventor's Club", 2007</i> Prix à la Meilleure Idée en Outillage du Club des Inventeurs Espagnols, 2007		Trofeo Internacional a la Calidad, París 1998 <i>International Quality Award, Paris 1998</i> Trophée International à la Qualité, Paris 1998
	Medalla de Oro a la Calidad de la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2006 <i>Gold Medal, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006</i> Médaille d'Or à la Qualité du Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2006		Empresa Alavesa del Año, 1998 <i>Company of the Year, 1998</i> Entreprise de l'Année 1998 en Alava

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

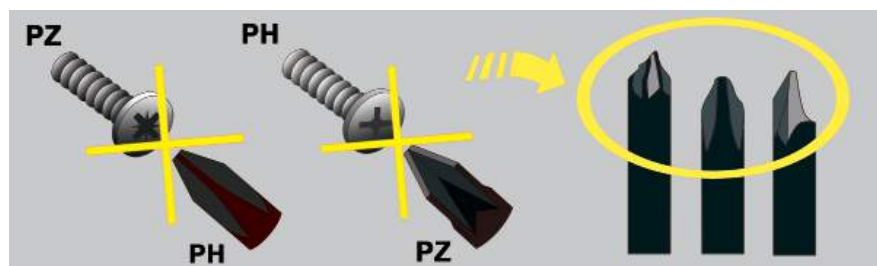
CONSEQUENCES OF IMPROPER USE

CONSEQUENCE D'UNE UTILISATION INCORRECTE

Herramientas inadecuadas, zonas de contacto reducidas...

Inadequate tools, insufficient contact surface...

Outils inadéquats, 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
détériorées, etc.

Utilizar las herramientas para el trabajo que han sido diseñadas para 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 été dessinés permettra qu'ils réalisent leur objectif spécifique, avec la qualité et le résultat 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 requiert 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 favorisera sa détérioration.
- 3 L'utilisation d'outillage anti-déflagrant 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.

RECOMENDACIONES DE USO

RECOMMENDATIONS FOR USE

RECOMMANDATIONS 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.

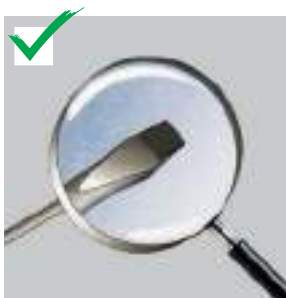
La mesure nominale de l'outil de manoeuvre doit correspondre avec la mesure nominale de la pièce à manoeuvrer.



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.



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.



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 struck.

Quand l'outil est de percussion, s'assurer que la superficie de percussion soit supérieure à la superficie percutée.



Asegurarse que la herramienta esté correctamente colocada en el momento de la maniobra.

Please make sure that the tool is correctly positioned.

S'assurer que l'outil soit correctement placé au moment de faire la manoeuvre.



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.



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 éléments coulissants doivent être fermés.



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

RECOMMANDATIONS 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

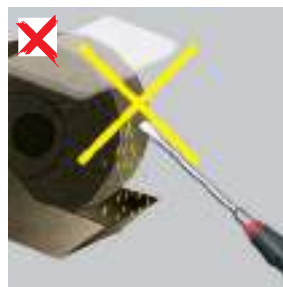
UTILIZACIÓN INCORRECTA / INCORRECT USE / UTILISATION INCORRECTE



No utilizar como palanca herramientas que no se han diseñado para tal uso, como, por ejemplo, destornilladores, cortafíos, punzones, etc.

Do not use for leverage tools that have not been designed for that purpose, such as screwdrivers, chisels, punches, etc.

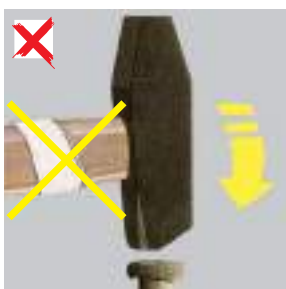
Ne pas utiliser comme levier des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage comme par exemple des tournevis, ciseaux, pointeaux ...



No modificar estructuralmente la herramienta.

Do not modify the structure of the tool.

Ne pas modifier l'outil au niveau de la structure.



No utilizar herramientas deterioradas.

Do not use worn out or damaged tools.

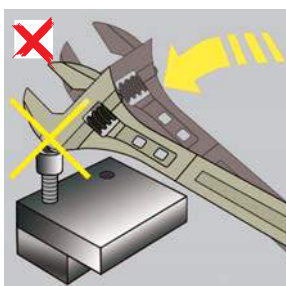
Ne pas utiliser d'outils détériorés.



Con el objeto de aumentar el esfuerzo transmitido, no percutir herramientas que no se han diseñado para ese uso.

Do not strike tools not designed for such purpose, trying to get higher transmission efforts.

Dans l'optique d'augmenter l'effort transmis, ne pas percuter des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage.



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.



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.

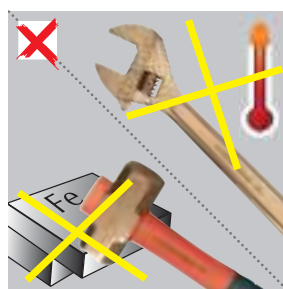
Ne pas utiliser de rallonges ou de prolongateurs pour augmenter le couple transmis par l'outil utilisé.



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.



Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por eso hay que evitar sobreesfuerzos y alta temperatura.

Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. So you have to avoid overexertion and high temperature.

L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Donc, vous devez éviter le surmenage et à haute température.

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 BSF	
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*



CERTIFICADO

CERTIFICADO

CERTIFICATE

CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

La Entidad Certificadora TÜV CERT
de TÜV Anlagentechnik GmbH

certifica, conforme al procedimiento
TÜV CERT, que la empresa

The TÜV CERT Certification
Body of TÜV Anlagentechnik GmbH

hereby certifies in accordance
with TÜV CERT procedures that

L'Organisme de certification TÜV CERT
de la TÜV Anlagentechnik GmbH

certifie conformément à la procédure
TÜV CERT que la société

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
der TÜV Anlagentechnik GmbH

bescheinigt gemäß
TÜV CERT-Verfahren, daß
das Unternehmen

EGAMASTER, S.A.

**Zorrolleta, 11 - Políg. Ind. Júndiz
E-01015 VITORIA-GASTEIZ**

ha implantado y aplica un
Sistema de Calidad para el área
**Concepción, diseño, fabricación,
control, comercialización y
servicio postventa de herramientas**

has established and applies a
quality system for
**Conception, design, manufacturing,
control, marketing and
after-sales service of tools**

a établi et entretient un système de qualité
pour le domaine de validité suivant
**Conception, dessin, fabrication,
contrôle, commercialisation et
service après-vente d'outillage**

für den Geltungsbereich
**Konzept, Entwurf, Herstellung,
Kontrolle, Marketing und
Kundendienst von Werkzeugen**
ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet

Mediante auditoría realizada, con
nº de informe 079648
se verificó el cumplimiento de las
exigencias recogidas en la norma

An audit was performed,
Report Number 079648
Proof has been furnished that
the requirements according to

Par l'audit de qualité consigné dans
le rapport n° 079648 s'est vérifié
l'accomplissement aux exigences de la norme

Durch ein Audit, Bericht Nr. 079648
wurde der Nachweis erbracht, daß
die Forderungen der

ISO 14001:2004

are fulfilled.

a été démontrée.

erfüllt sind.

Este certificado es válido hasta **2018-02-28**
Nº de registro de certificado **01 104 079648**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-2M-15031-04-00



TÜVRheinland®

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln