



**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

**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.”

**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.”

**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

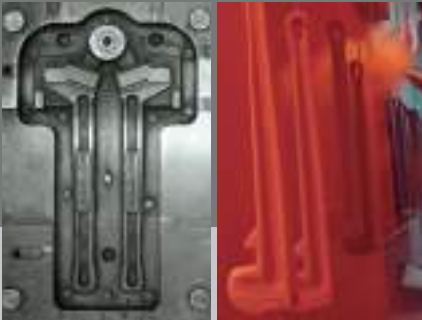
“EGA Master is a trusted supplier that offers us the best service in the industry. We see EGA Master as a key partner for us going forward.”

## 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 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**  
*Príncipe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008*  
 Prix Finaliste Príncipe Felipe a l'Excellence Entreprise en Internationalisation, 2008



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



# PREMIOS DESTACADOS

MAIN  
AWARDS

PRIX  
ÉMINENTS

## EGA Master, Premio Iberoamericano a la Excelencia 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**



# ÍNDICE

# INDEX

# SOMMAIRE

**1**

PAG.  
15 > 20

TOOL CONTROL  
SYSTEM



**2**

PAG.  
21 > 118



**3**

PAG.  
119 > 148



**4**

PAG.  
149 > 162



**5**

PAG.  
163 > 168



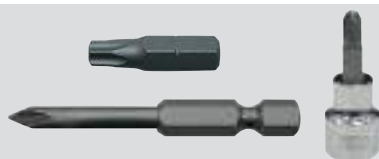
**6**

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



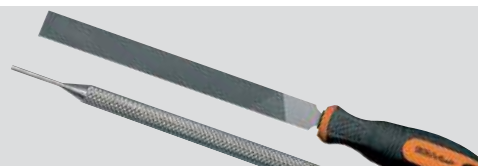
**13**

PAG.  
445 > 460



**14**

PAG.  
461 > 476



**15**

PAG.  
477 > 512



**16**

PAG.  
513 > 522



**17**

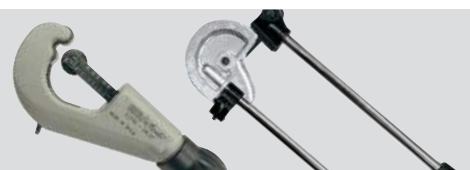
PAG.  
523 > 546



**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



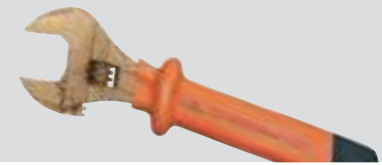
**24**

PAG.  
639 > 644



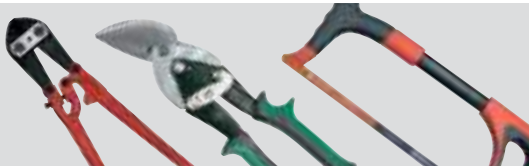
**35**

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



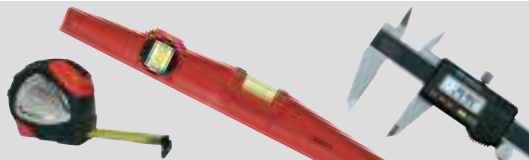
**38**

PAG.  
1083 > 1094  
AQUAMASTER



**28**

PAG.  
695 > 728



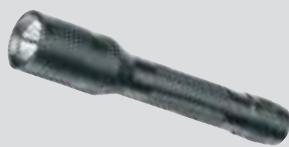
**39**

PAG.  
1095 > 1112  
TITANIO  
TITANIUM



**29**

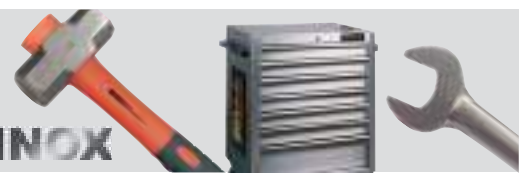
PAG.  
729 > 734



**40**

PAG.  
1113 > 1126  
ACERO INOXIDABLE  
STAINLESS STEEL

INOX



**30**

PAG.  
735 > 750



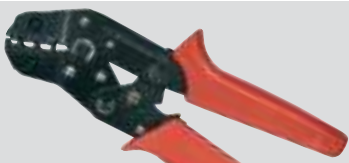
**41**

PAG.  
1127 > 1140  
EPI  
PPE



**31**

PAG.  
751 > 758



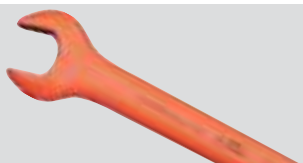
**42**

PAG.  
1141 > 1146  
NTS NANOTOOLS  
SOLUTIONS



**32**

PAG.  
759 > 816  
1000 V



**43**

PAG.  
1147 > 1158







# CERTIFICADO

## CERTIFICADO

## CERTIFICATE

## CERTIFICAT

## ZERTIFIKAT

La Entidad Certificadora TÜV CERT  
de TÜV Anlagentechnik GmbH

The TÜV CERT Certification  
Body of TÜV Anlagentechnik GmbH

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

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
der TÜV Anlagentechnik GmbH

certifica, conforme al procedimiento  
TÜV CERT, que la empresa

hereby certifies in accordance  
with TÜV CERT procedures that

certifie conformément à la procédure  
TÜV CERT que la société

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

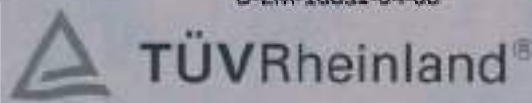
## DIN EN ISO 9001:2008

are fulfilled.

a été démontrée.

erfüllt sind.

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



TUV 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 desperdicio económico debido a negligencias en la gestión y el uso de herramientas; la segunda, seguridad frente a FOD.

FOD es una abreviatura utilizada en 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 desde el punto de vista físico como desde el punto de vista económico y pueden afectar a la seguridad y el rendimiento de los aparatos.

Los "FOD de herramientas" son los riesgos que se corren cuando se olvidan o pierden herramientas 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 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 acomodan 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.*

Los 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.

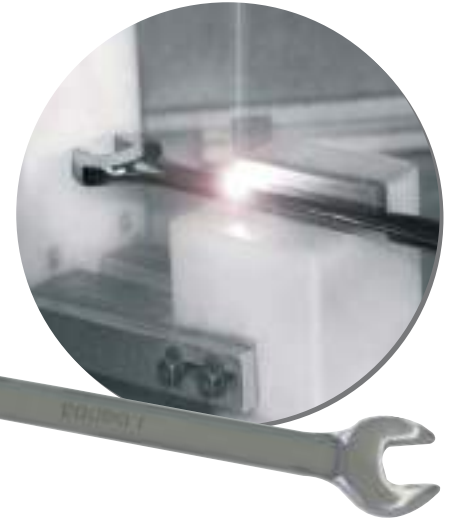


## 2 DISEÑOS DE BANDEJAS EVA PERSONALIZADOS CUSTOMIZED EVA TRAY DESIGN CONCEPTION DE TIROIR EVA PERSONNALISÉES

Si los sets estándar de **EGA Master** no encajan en sus requerimientos, indiquenos 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 típicas "faltas" de herramientas.

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

**EGA Master** offre la possibilité de marquer 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.





# 01

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



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



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

COD.					
<b>56997</b>	1434 x 560 x 1075 mm	64848	64852 + 64853	65864	65865
<b>56998</b>	(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**



<b>N!</b>	COD.					
	<b>57086</b>	464 x 335 x 142 mm (50994)	64848	64852	65864	65865

<b>N!</b>	COD.					
	<b>57087</b>	464 x 335 x 142 mm (50994)	64849	64852	65864	65865

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

COD.	
<b>64848</b>	Lector USB / USB lector / Lecteur USB

COD.	
<b>64849</b>	Lector inalámbrico / Wireless lector / Lecteur sans fil

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

<b>N!</b>	COD.	
	<b>64853</b>	Soporte flexible para tablet PC / Flexible holder for tablet PC / Support flexible pour tablette PC

COD.	
<b>65865</b>	Etiqueta adhesiva / Adhesive label / Rouleau étiquette autocollant

COD.	
<b>64852</b>	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**

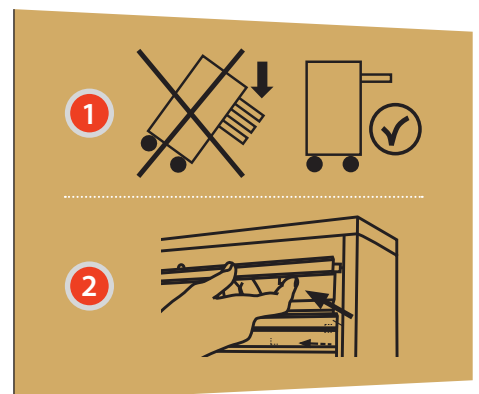


**EGA Master ha ampliado su gama de sistemas ANTIVUELCO dentro de su extensa variedad de armarios-carros de herramientas y cofres.**

- 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.**

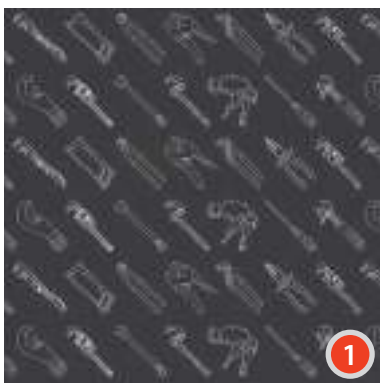
Simplemente, coloque los **marcadores** en la zona de trabajo donde querría incorporar su mobiliario, enfóquelo con la pantalla de su smartphone o tablet y el elemento aparecerá en pantalla como si realmente estuviera en sus instalaciones. Esto le permitirá decidir la cantidad, tamaño y color de los 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, 67653, 67654, 67655, 67656, 67657, 67658, 67659, 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, 67685, 67686, 67687, 67688, 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, 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"
	65880		Adaptador para llaves de vaso / Adapter for socket wrenches		
	66732		Destornillador portavasos / Socket holder		
1	61428		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		
	61438		Mango corredizo / Sliding-T handle		
	61435		Articulación universal / Universal joint		
4	61442, 61454, 61443, 61444		Alargadera / Extension		
1	61445		Alargadera flexible / Flexible handle		1/4"
	65874		Mango flexible / Flexible handle		
56	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, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762		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		
	61460, 61461		Llave de vaso para bujías		
22	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, 55750, 55751, 55752, 55753, 55754, 55755, 55756, 55757, 55758		Llave fija hexagonal Crow Foot / Hexagonal Crow Foot wrench		
	61429		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		
1	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, 67780, 67781, 67782, 67783, 67784, 67785, 67786, 67787, 67788, 67789, 67791, 67792, 67793, 67794, 67795, 67796, 67797, 67798, 67799, 67800, 67805, 67806, 67807, 67808, 67809, 67810, 67811, 67812, 67813, 67814, 67815, 67816, 67817, 67818, 55795, 55796, 55797, 55798, 55799, 55800, 55801, 55802, 55803, 55804, 55805, 55806, 55807, 55808, 55809, 55810		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		
	61462, 61463		Llave de vaso para bujías		
3	61441, 61483, 61484		Mango articulado / Hinged handle		
	61453, 61455, 61458		Alargadera / Extension		
	61434		Berbiquí / Speeder handle		
1	61431		Llave de carraca reversible / Reversible ratchet handle		
	61440		Mango corredizo en T / Sliding T handle		1/2"
	61437		Articulación universal / Universal joint		
63	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		
18	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		
2	60698, 60699		Adaptador (vasos de impacto) / Adapter (impact socket wrench)		
	60705		Articulación universal (vasos de impacto) / Universal joint (impact socket wrench)		
1	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 de 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, 60959, 60960, 60961, 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, 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	
	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, 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	Esariador manual / Manual reamer	
2	68001, 68003	Abocinador puente / Flaring tool	
1	69501	Cortador de metal / Metalic 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	
2	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	
3	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, 66866, 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	
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		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		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		inch
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 25 pcs
	61963		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		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	
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		1/4", inch
1	62963	Llave dinamo métrica 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	
1	62233	Tijera de chapa / Tin snip	
	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		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 / Cooper 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	Llaves fijas / Open-end wrenches	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	Llaves fijas / Open-end wrenches	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	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	inch
25	61960	Juego / Set	1/2", mm, 26 pcs
	61963	Juego / Set	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	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	-
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	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	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	Cortavainillas / Bolt cutters	8"
	69501	Cutter	-
9	64615	Set sierra de coronas / Bimetal hole saws set	-
1	66073	Tester	-

■ 191 PCS.  
■ MM / INCH



COD.	PCS.	Meidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68964	-		39
68965	191	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	Kg
69774	-	-	26
69775	253	mm/inch	-
69784	51075	●	73

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	Kg
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 correrizo 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 / Socket 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 Circlip / Circlip 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	
12	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713	Llaves fijas / Open-end wrenches	mm
	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	inch	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 joint 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 joint pick up	-
1	65586	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	
	65774	Regla / Ruler	300 mm

### INCH






COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en		
<b>68972</b>	-			33
<b>68973</b>	152	51025	inch	83
<b>55771</b>		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, Phillips, Pozidriv® / Slotted, electrician, Phillips, 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
8	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 pliers	-
2	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 pliers	
6	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678	Limas / Files	
1	62233	Tijera de chapa / Tin snip	-
1	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
2	65485	Calibre / Caliper	
2	69571, 69574	Sargentos G / G Clamps	
1	57525	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	400 mm
4	62124	Tenaza rusa / Tower pincer	10"
4	69529	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers	-
1	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	
1	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joint 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	
1	61112	Calibre / Caliper	
	62135	Llave ajustable / Adjustable wrench	
	61226	Tenazas de canal / Box joint pincers	
11	61226	Set dinámométrica / 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 joing 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	
6	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Philips / Philips screwdriver 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	mm
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
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	



333 PCS.

INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68978	-		87
68979	333	50950 inch	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	-
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	Cortafíos / 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 dinamo métrica 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	-
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	-
1	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	mm	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	
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	
2	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
1	62963	Llave dinamo-métrica 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	Alicata 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	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 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	-	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, 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	Kg
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	
	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	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	
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 pliers	
	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	
	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	Cortaalambreres 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.		
<b>69398</b>	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	
3	66937, 66938, 66939	Destornilladores carroceros Rotork / Rotork Stubby screwdrivers	
	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	
1	62341	Alicate telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers	
	62343	Alicate c/diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat cutting pliers	
	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		
10	63748	Arco de sierra / Hack Saw	
	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
<b>68953</b>	21		2,7
PCS.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	62450	Alicate universal / Combination pliers	
	62455	Alicate telefonista / Long nose plier	160 mm
	62459	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
	62411	Tenaza Pico Loro automática / Automatic groove joint pliers	8"
1	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	Kg
<b>68992</b>	-		16
<b>68993</b>	51011	47 mm	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
	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
1	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
	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"
1	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 ACONDICIONADO / НАБОРЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ДЛЯ САНТЕХНИКИ**

15 PCS.



COD.	PCS.		
<b>69537</b>	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"
1	62479	Alicata universal Mastercut / Mastercut Combination pliers	210 mm
	62499	Alicata telefonista Mastercut / Mastercut Long nose pliers	200 mm
	62343	Alicata 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.		
<b>69393</b>	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
1	61011	Llave sueca / Swedish pipe wrench
	61035	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench
	63105	Cortatubos Telescópico / Telescopic tube cutter
6	68052	Kit frigorifista / 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	Alicata universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
1	62342	Alicata telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers
	62344	Alicata cortaalambres Titacrom® Bimat Heavy Duty / Titacrom® Bimat, Heavy Duty cutting knippers
	62349	Alicata 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.		
<b>69397</b>	68	51012	19



  

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
12	69795	Juego llaves Fijas / Open end wrenches set
	61935	Llave Combi Alavasa ajustable / Basque adjustable wrench combi
1	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
	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
1	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
	69620	Martillo alemán / German type machinist's hammer
	69605	Maceta / Stoning hammer
1	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	
<b>79060</b>	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	
<b>79061</b>	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	
<b>79062</b>	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	
<b>79063</b>	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	
<b>79064</b>	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
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	
1	66072		Tester	-



## 27 PCS.

## INCH

COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>79065</b>	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
<b>79066</b>	37	51054 mm	9

PCS.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
4	76583, 76603, 76592, 76599	Alicates / Pliers	
1	73008	Cortacables / Cable cutters	
6	73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	1000V
	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
<b>76688</b>	37	mm	3,0
<b>76689</b>			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	1000V
	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	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	
<b>76686</b>	52	mm	6,0
<b>76687</b>			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 73035, 73036	Pinzas / Tweezers 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 / Terminal 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 / Terminal plier	220 mm
	76622	Destornillador electricista / Electrician screwdriver	1000V, 4x125
	76625		1000V, 6,5x150
	76629	Destornillador Philips / Philips screwdriver	1000V, PH1
	76630		1000V, PH2
1	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.		
<b>69390</b>	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
	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 wlectronic pliers
	62249	Alicate mini c/frontal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat end cutter electronic pliers
	4	69529
1	69501	Cutter
	69601	Martillo ebanista / Joiners hammer





## 84 PCS.

COD.	PCS.		
<b>69391</b>	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	
10	69501	Cutter	
	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	


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

## 102 PCS.

COD.	PCS.		
<b>69392</b>	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	
	76655, 76656, 76657	Destornilladores varilla protegida Philips Rotork / Rotork Philips insulated screwdrivers	
3	76659, 76660, 76661	Destornilladores varilla protegida Pozidriv® Rotork / Rotork Pozidriv® insulated screwdrivers	
	66928, 66929, 66930, 66931, 66932	Destornilladores punta esfera Rotork / Rotork ball tip screwdrivers	
5	66917, 66918, 66919, 66920, 66921	Destornilladores Torx® Rotork / Rotork Torx® screwdrivers	
	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
	62331	Alicata universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62337	Alicata b/plana Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat flat nose pliers
	62339	Alicata telefonista Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat long nose pliers
	62341	Alicata telefonista b/curva Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat bent nose pliers
	62343	Alicata corte diagonal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat diagonal cutting pliers
1	62349	Alicata pelacables Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat wirestripper
	62445	Tenaza Pico Loro Bimat / Bimat groove joint
	62214	Alicata Circlips exterior recto / External straight Circlips pliers
	62218	Alicata Circlips exterior curvo / External bent Circlips pliers
	62222	Alicata Circlips interior recto / Internal straight Circlips pliers
	62226	Alicata Circlips interior curvo / Internal bent Circlips 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
	62332	Alicata universal Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat combination pliers
	62344	Alicata cortaalambres Titacrom® Bimat Heavy Duty / Titacrom® Bimat, Heavy Duty cutting knippers
	62297	Tenaza canal Bimat / Bimat box joint pliers
1	62172	Tenaza Grip curva / Curved Grip pliers
	62349	Alicata pelacables Titacrom® Bimat / Titacrom® Bimat wirestripper
	62124	Tenaza rusa Titacrom® / Titacrom® Tower pincer
	61005	Llave Stillson / Stillson pipe wrench
	63748	Arco de Sierra / Hack Saw
10	64435	Hojas de sierra acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade
	62159	Tijera cortachapa / Tin Snip
	69501	Cutter
	62151	Tenaza cortacables / Cable cutters
1	69614	Martillo de bola / Ball pein hammer
	69608	Martillo uña mod. americano / Mod. americano claw hammer
	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
	69506	Desatascador de muelle / Spring pipe cleaner
1	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 wlectronic 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	72	América / America / L'Amérique	50995 inch	18

**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](http://www.egamaster.com) / See composition at [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com) / Voir la composition sur [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



### MASTER 103 PCS.



COD.	PCS.			Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>51552</b>	103	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		mm	25
<b>51555</b>		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.		
<b>51535</b>	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		50994
<b>51538</b>	Centro y norte de Europa / Central and northern Europe / Centre et Nord d'Europe		
<b>51541</b>	América / America / L'Amérique		

#### Composición / Composition / Composition

63119, 61237, 68001, 63204, 61017, 62106, 61480, 63171

### ■ ADVANCED 38 PCS.



COD.	PCS.			
<b>51536</b>		Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		
<b>51539</b>	38	Centro y norte de Europa / Central and northern Europe / Centre et Nord d'Europe	50994, 50984	15
<b>51542</b>		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.



COD.	PCS.			
<b>51537</b>		Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		
<b>51540</b>	56	Centro y norte de Europa / Central and northern Europe / Centre et Nord d'Europe	50995, 50984	21
<b>51543</b>		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](http://www.egamaster.com) / See composition at [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com) / Voir la composition sur [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**JUEGOS PROFESIONALES DE ELECTRICIDAD / PROFESSIONAL ELECTRICIAN SETS / SETS PROFESSIONNELS POUR ÉLECTRICIENS / PROFESSIONAL WERKZEUGSETS  
FÜR ELEKTRIKER / SET PROFESSIONALI DI ELETTRICITÀ / JOGOS PROFSSIONAL DE ELETRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА**
**BASIC 12 PCS.**


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

**Composición / Composition / Composition**

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

**ADVANCED 34 PCS.**


COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
<b>51545</b>	34	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe	mm	11
<b>51548</b>		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.



COD.	PCS.			Medidas en / Measures in / Mesures en		
<b>51546</b>	54	Sur de Europa / Southern Europe / Le Sud d'Europe		50983, 50984	mm	15
<b>51549</b>		América / America / L'Amérique		50986	inch	

#### 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

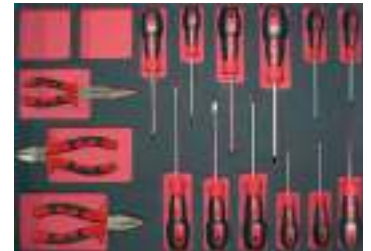
Ver composición en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com) / See composition at [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com) / Voir la composition sur [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

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



**■ 15 PCS.**

COD.	PCS.		L x W (mm)	
<b>68954</b>	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)	
<b>68955</b>	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)	
<b>68956</b>	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 correjero 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
<b>68957</b>	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		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	



## 18 PCS.

COD.	PCS.		L x W (mm)	Kg
<b>68958</b>	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
<b>68959</b>	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	

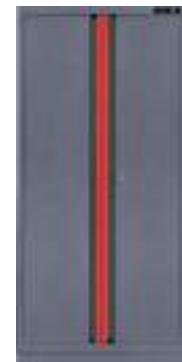


## SERIE GARAJE / GARAGE SERIES / SÉRIE GARAGISTE / WERKSTATT REIHE / SERIE GARAGE / SERIE GARAGEM / ГАРАЖНАЯ СЕРИЯ

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

915 x 458 x 2000

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50111</b>	915 x 458 x 2000	78





■ 600 × 458 × 2000

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

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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

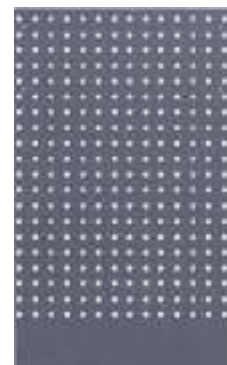

COD.	L x W x H (mm)	Kg
50114	680 x 281 x 350	8,4

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

 Puerta corredera / *Sliding door* / Porte coulissante


■ PANEL COLGADOR / HANGING PANEL / PANNEAU ACROCHABLE / RÜCKWANDTAFEL / PANNELI FORATI / PAINEL PARA FERRAMENTAS / НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ

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 / SAÛLE / COLONNA / COLUNA / РЕЙКА**
**■ 1420 × 65 × 30**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50116</b>	1420 x 65 x 30	2


**■ 1420 × 32,5 × 30**

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


**■ ARMARIO DOBLE PUERTA / 2 DOOR CABINET / ARMOIRE À DOUBLE PORTE / 2 TURIGE SCHRANK / ARMADIO A DUE PORTE / ARMÁRIO BAIXO COM PORTA SIMPLES / ДВУДВЕРНЫЙ КАБИНЕТ**
**■ 680 × 458 × 910**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50118</b>	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
<b>50119</b>	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 ЧЕТЫРЬМА 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 VOIS / ECKIG GEPRESSTEM HOLZBRETT / COPERCHIO IN LEGNO LAMINATO AD ANGOLO / TABULEIRO ANGULAR EM MADEIRA / УГЛОВАЯ СТОЛЕШНИЦА ИЗ ПРЕССОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

865 × 865 × 36

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50131</b>	865 x 865 x 36	13


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

865 × 865 × 38,6

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50133</b>	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

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

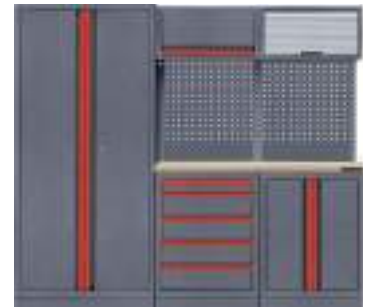

**COMBINATION 1**

2275 × 2000

COD.	L x H (mm)
<b>50101</b>	2275 x 2000

PCS.	COD.	PCS.
1	50111	50113
	50114	50115
2	50116	50117
	50124	50121
1	50121	50118

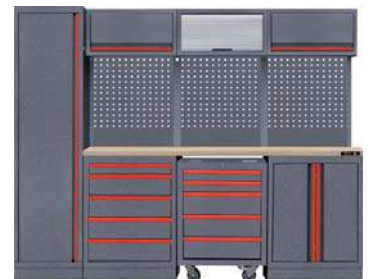

**COMBINATION 2**

2640 × 2000

COD.	L x H (mm)
<b>50102</b>	2640 x 2000

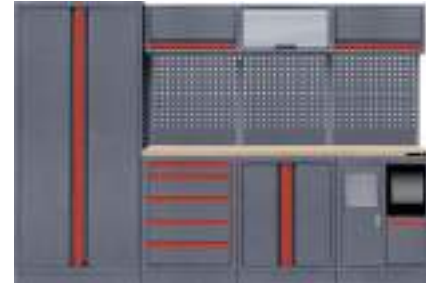
PCS.	COD.	PCS.
1	50112	50113
2	50113	50114
1	50114	50115
3	50115	50116
	50117	50125
	50125	50121
1	50121	50122
	50122	50118



### COMBINATION 3

2955 x 2000

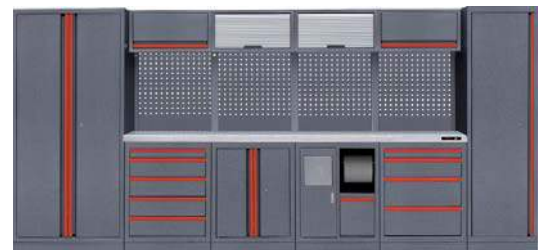
COD.	L x H (mm)	
<b>50103</b>	2955 x 2000	
PCS.	COD. PCS.	
1	50111	
2	50113	
1	50114	
3	50115	
	50116	
	50117	
1	50125	
	50121	
	50119	
	50118	



### COMBINATION 4

4235 x 2000

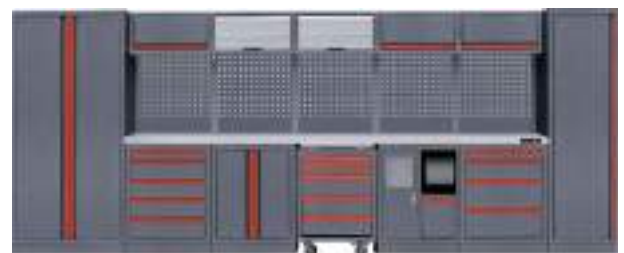
COD.	L x H (mm)	
<b>50104</b>	4235 x 2000	
PCS.	COD. PCS.	
1	50111	
	50112	
2	50113	
	50114	
4	50115	
5	50116	
2	50127	
	50121	
1	50119	
	50118	
	50120	



### COMBINATION 5

4915 x 2000

COD.	L x H (mm)	
<b>50105</b>	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	



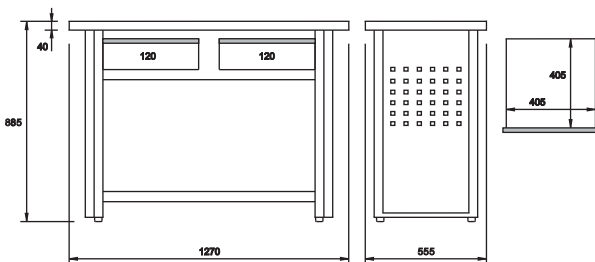
**COMBINACIÓN DE ALMACENAJE EN ESQUINA / CORNER STORAGE COMBINATION / COMBINAISON DE STOCKAGE D'ANGLE / ECKIGE LAGERUNGSKOMBINATION / COMBINAZIONE STOCCAGGIO AD ANGOLO / COMBINAÇÃO DE ARMAZÉM DE ESQUINA / УГЛОВОЙ КОМПЛЕКТ МЕБЕЛИ**

865 x 2000

COD.	L x H (mm)	
<b>50106</b>	865 x 2000	
	PCS.	COD. PCS.
	1	50130
	2	50116
		50117
	1	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

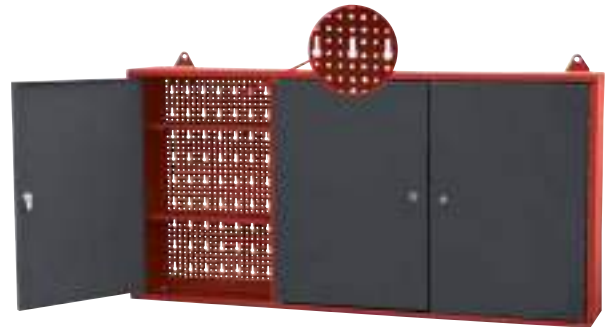
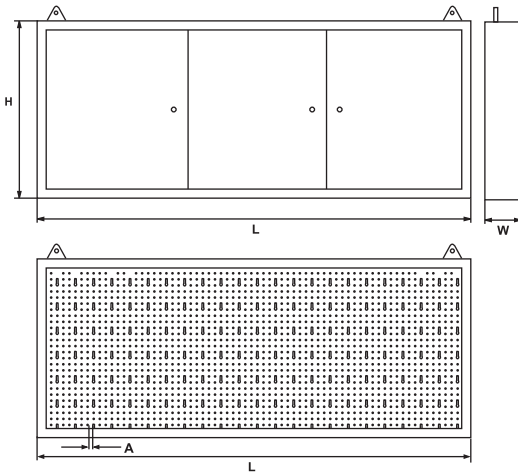


COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>51042</b>	1270 x 555 x 885	49

**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* ●

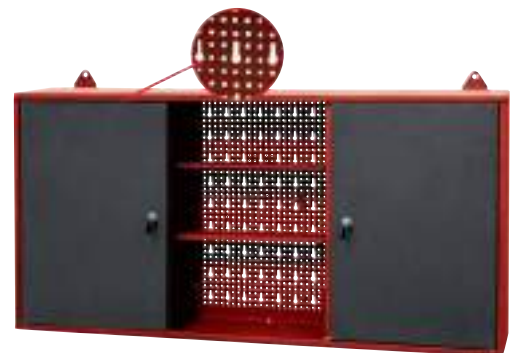
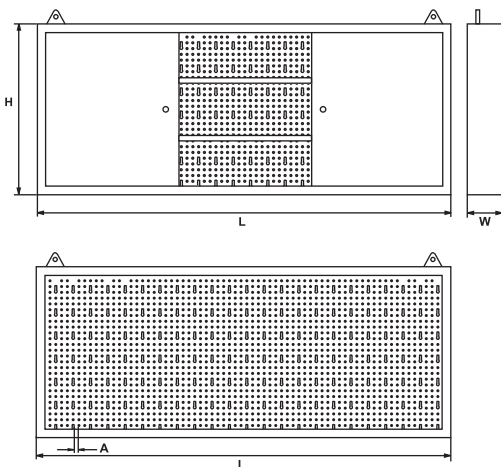


**ARMARIOS DE PARED / WALL CABINETS / ARMOIRES MURALES / WANDWERKZEUGSCHRANK / ARMADI DA PARETE / ARMÁRIO DE PAREDE / ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ**
**1200 x 200 x 600**


COD.	L x W x H (mm)	A (mm)	Kg
<b>51475</b>	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	●



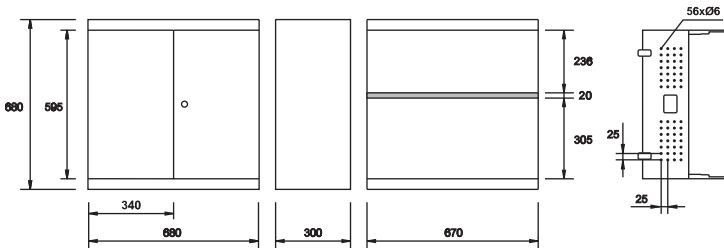
COD.	L x W x H (mm)	A (mm)	Kg
<b>51476</b>	1200 x 200 x 600	10	15,6

**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**

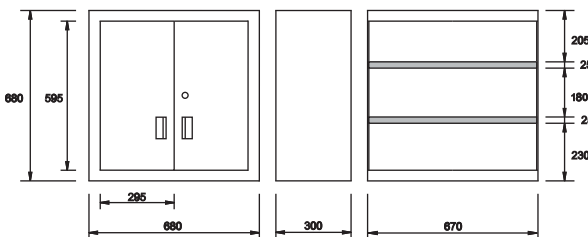
COD.	Descripción / Description / Description		PCS.
90172	Ganchos / Hooks / Crochets	Cortos / Shorts / Courts	6
90173		Largos / Longs / Longs	12


**680 x 300 x 680**


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	●



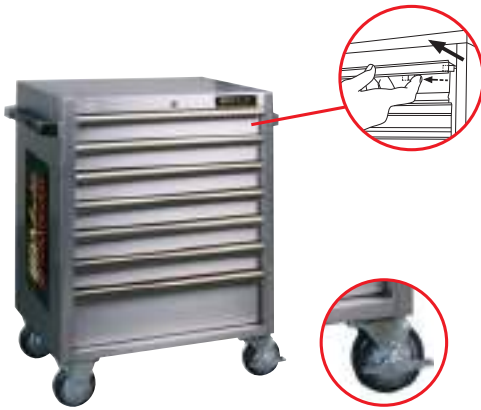
COD.	L x W x H (mm)	Kg
51043	680 x 300 x 680	20

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

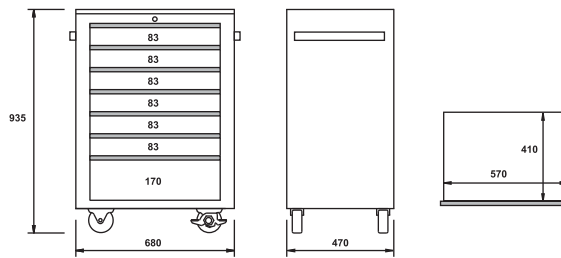
Baldas / Shelves / Étagères	3
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●

**ARMARIOS-CARROS DE HERRAMIENTAS TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE / ROLLER CABINETS ENTIRELY IN STAINLESS STEEL / SERVANTES À ROUES 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**

680 × 470 × 935



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
 Anti-overn 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	
51558	680 x 470 x 935	Inox 304	63

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

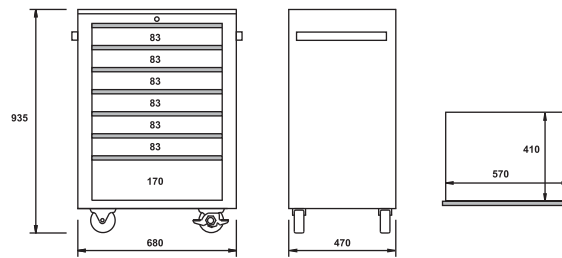
Material / Material / Matière	Inox / INOX / INOX
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 83 mm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


**EGGA** *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 x 470 x 935**


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



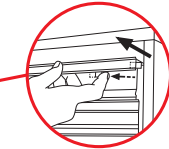
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	
<b>51478</b>	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

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

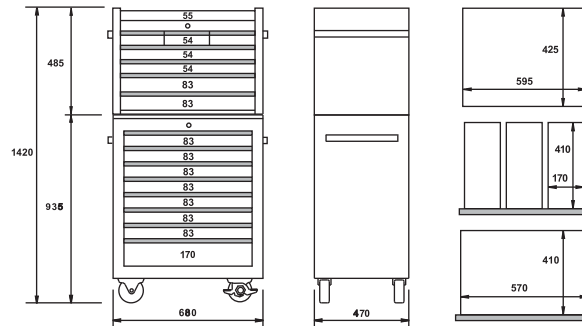
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	7
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 1,5"
Capacidad cajones de altura 83 mm / Capacity in 83 mm height drawers / Capacité des 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-overturn 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-overturn system with individual safety open button in each tray*  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



N!

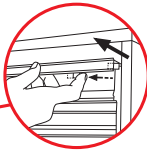
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues
51563	680 x 470 x 1420	109	Inox 430	Inox 304

INGX

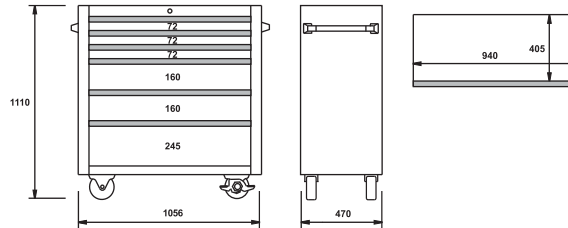
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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-overturn 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-overtum system with individual safety open button in each tray  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



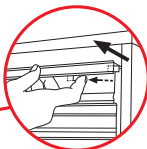
INOX

N!

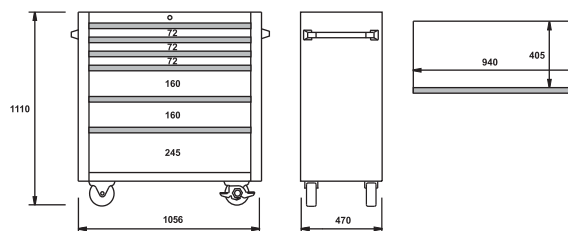
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51559	1056 x 470 x 1110	Inox 304	95

## 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-overtum system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



INOX

N!

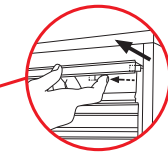
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	Kg
51561	1056 x 470 x 1110	Inox 430	Inox 304	95

## 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-overtum system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



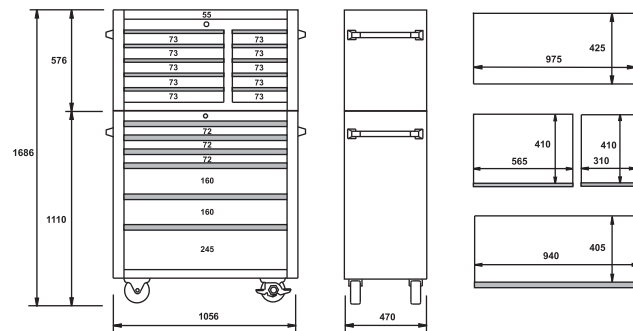
## ■ 1056 x 470 x 1686



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



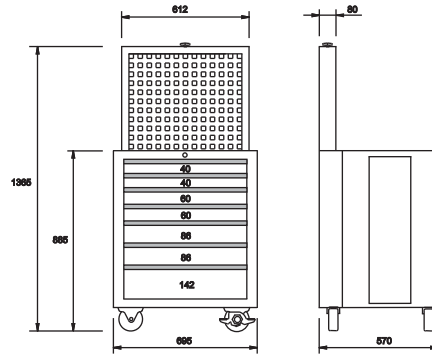
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues
51564	1056 x 470 x 1686	168	Inox 430	Inox 304






**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 × 570 × 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



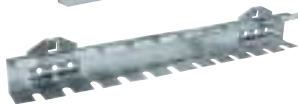
N!	COD.	L x W x H (mm)
	90180	72 x 76 x 37





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	

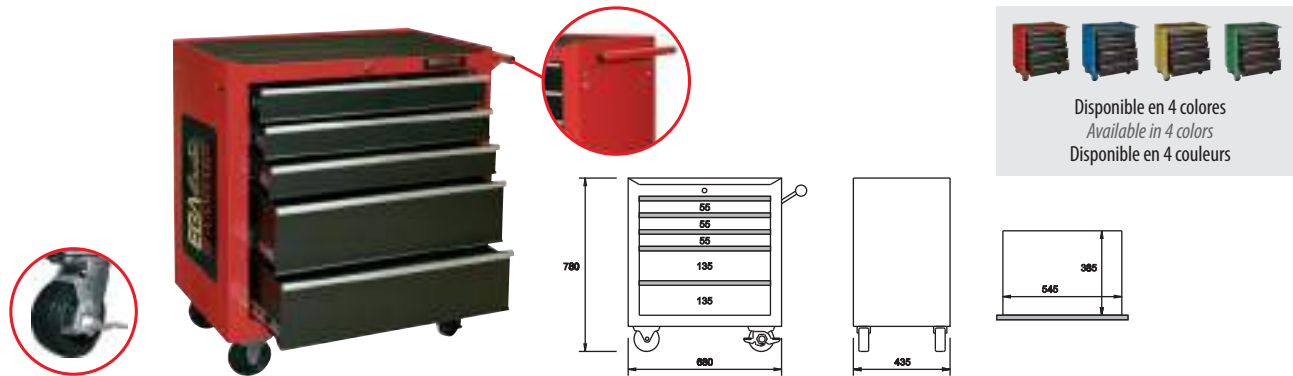


**SOPORTE PARA CAJAS DE PLÁSTICO / BIN HOLDER FOR PLASTIC BINS / SUPPORT POUR CAISSE EN PLASTIQUE / HALTER FÜR KUNSTOFF BEHÄLTER / SUPPORTO PER CASSETTE DI PLASTICA / SUPORTE PARA CAIXAS PLÁSTICAS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЯЩИКОВ**

COD.	L x W x H (mm)		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**

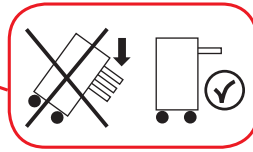
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	4" x 1"
Capacidad cajones de altura 55 mm / Capacity in 55 mm height drawers / Capacité des 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	●

# EGGA Master

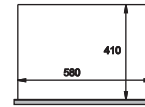
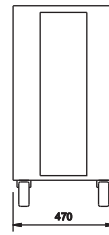
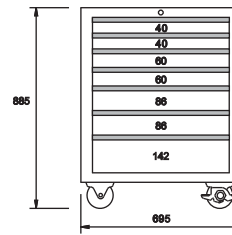
## ART IN INNOVATION



■ 695 × 470 × 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

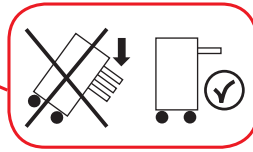
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51025	695 x 470 x 885	50	
51484			
51496			
51508			

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

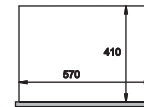
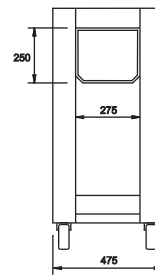
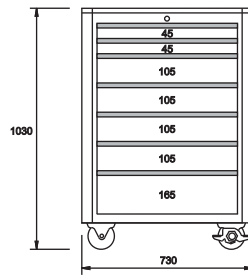
7 cajones con rodamientos / 7 ball-bearing slides / 7 tiroirs à roulement	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
Capacidad cajones de altura 40 mm / Capacity in 40 mm height drawers / Capacité des 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

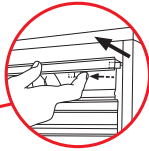


COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51039	730 x 475 x 1030	50	
51486			
51498			
51510			

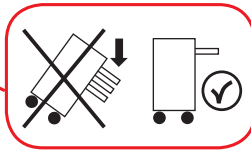
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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



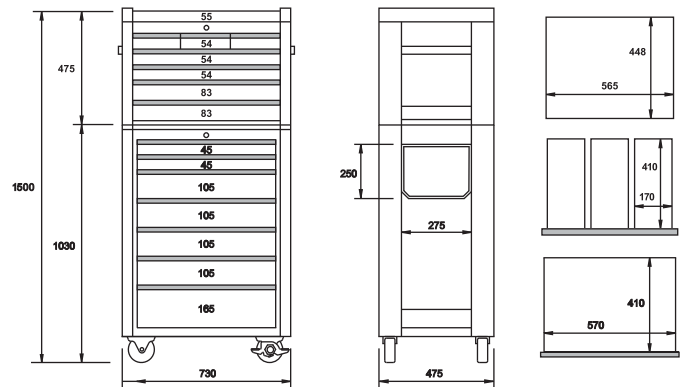
Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
*Anti-overturn system with individual safety open button in each tray*  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



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

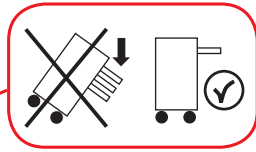


COD.	L x W x H (mm)				Kg	Color / Colour / Couleur
51117	730 x 475 x 1500	51039	51075	97		
51516		51486	51490			
51519		51498	51502			
51522		51510	51514			

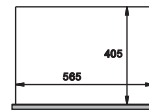
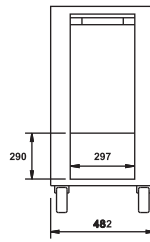
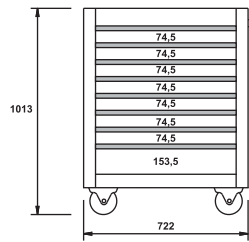
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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-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	●

■ 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

NI

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

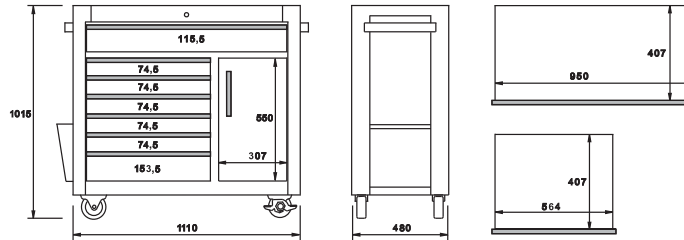
## ART IN INNOVATION







■ 1110 × 480 × 1015



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
 Anti-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
50950	1110 x 480 x 1015	98	
50951			
50952			
50953			

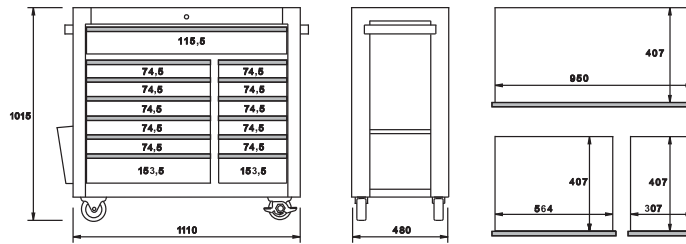
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	5" x 2"
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-overturn 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-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
50954	1110 x 480 x 1015	100	
50955			
50956			
50957			

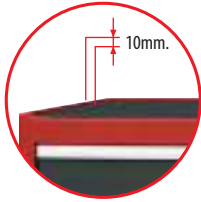
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Papelera / Trash tray / Poubelle	●

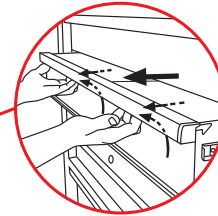
# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

## ■ 1434 x 560 x 1075



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

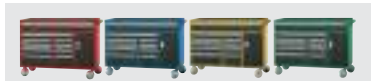
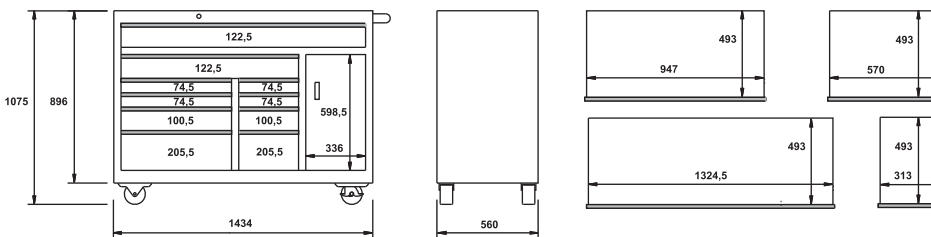


Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja  
*Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray*  
 Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir







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

**6" x 2"**  
**PARA MÁXIMA ESTABILIDAD**  
**FOR THE BEST STABILITY**  
**POUR UNE STABILITÉ, MAXIMALE**



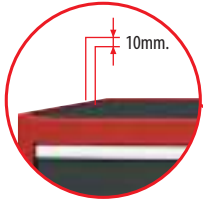
Disponible en 4 colores  
*Available in 4 colors*  
 Disponible en 4 couleurs

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

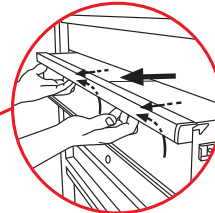
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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	●

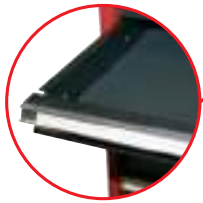
■ 1434 x 560 x 1720



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



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



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

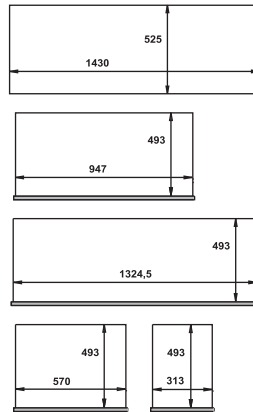
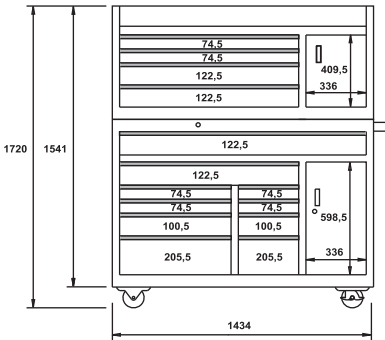


**6''x2''**  
**PARA MÁXIMA ESTABILIDAD**  
*FOR THE BEST STABILITY*  
**POUR UNE STABILITÉ, MAXIMALE**



COD. 51072

COD. 51073



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

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-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●

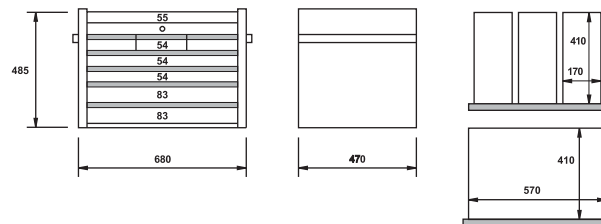


**COFRE PORTAHERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL TOOL CHEST / COFFRE À TIROIRS EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKSTÄTTKASTEN / CASSETTA PORTAUTENSILI IN ACCIAIO INOX / BAÚ PARA FERRAMENTAS EM AÇO INOX / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК ИЗ Н/Ж СТАЛИ**

■ 680 × 470 × 485



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
*Anti-overn 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

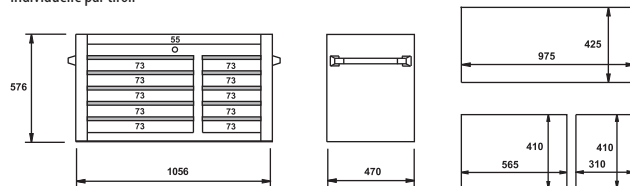
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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 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-overn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

■ 1056 × 470 × 576



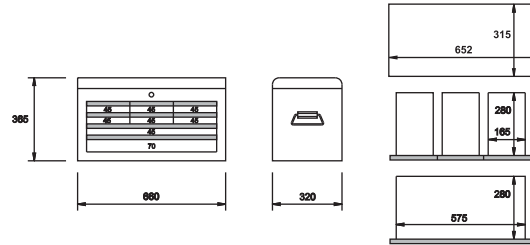
Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
*Anti-overn system with individual safety open button in each tray*  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir







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-overn 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**


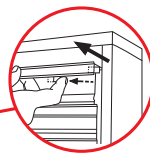
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51011	660 x 320 x 365	24	
51480			
51492			
51504			

**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

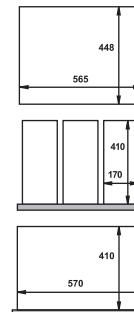
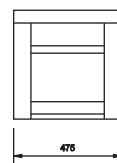
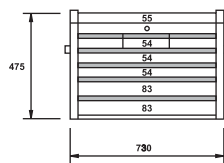
Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales






**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

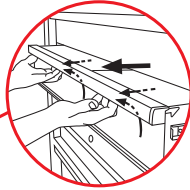
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir

Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée

Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales



■ 1434 x 560 x 645



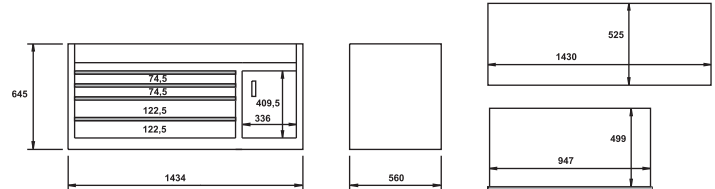
Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja





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

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



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



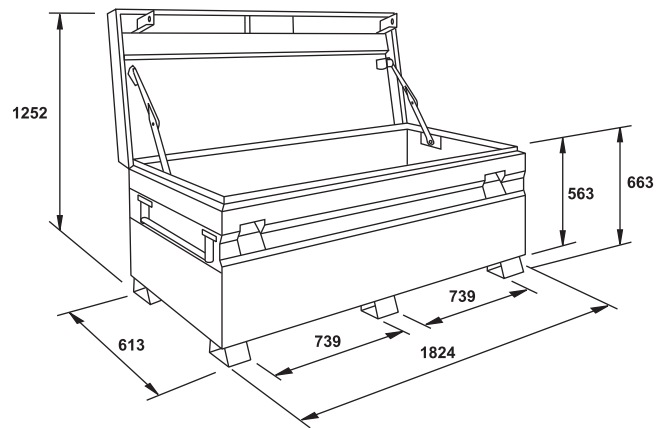
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Color / Colour / Couleur
51072	1434 x 560 x 645	101	
51488			
51500			
51512			

**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-overturn 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	●

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

**ARCONES METÁLICOS / METALLIC JOBSITE BOXES / COFFRES METALLIQUES / METALLARBEITSCHRÄNKE / CASSONI METALLICI / BAÚS METÁLICOS / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ**
**1824 x 614 x 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

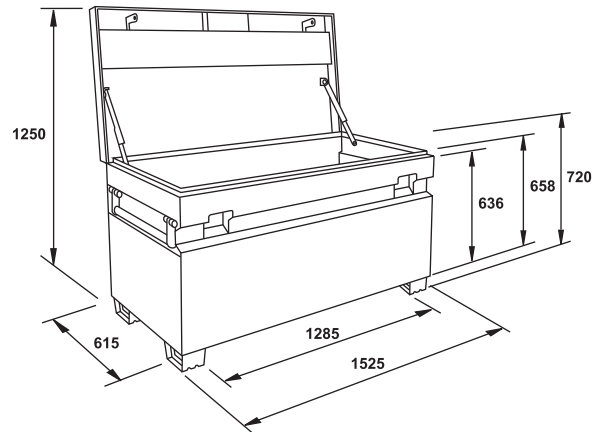
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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 x 615 x 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

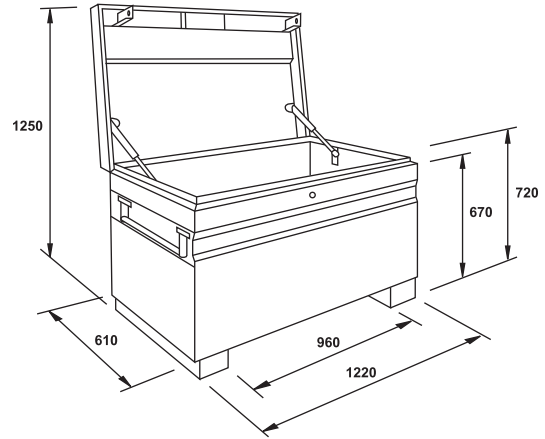
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité

Cierre para candado / Prepared for padlock / Fermeture cadenas

Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales



■ 1220 x 610 x 720



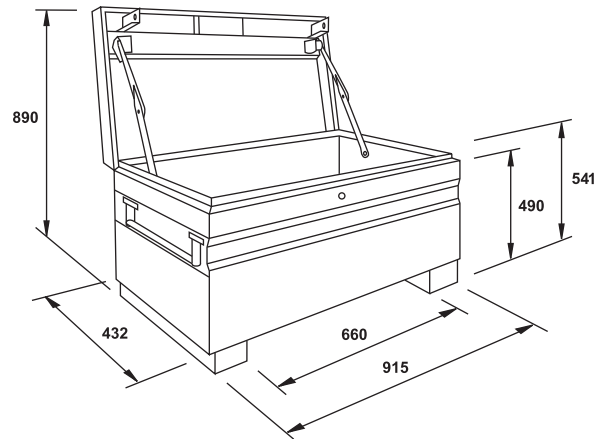
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg-MAX 	Kg 
51046	1220 x 610 x 720	1,5	2,5	300	65

**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

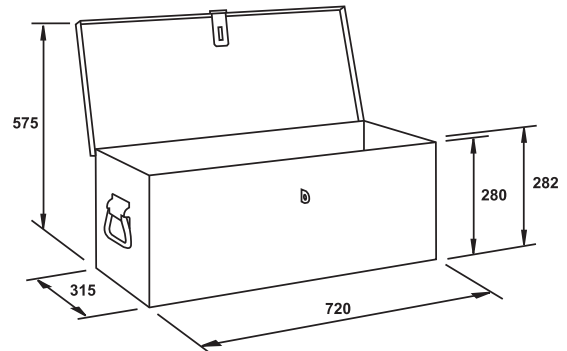
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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



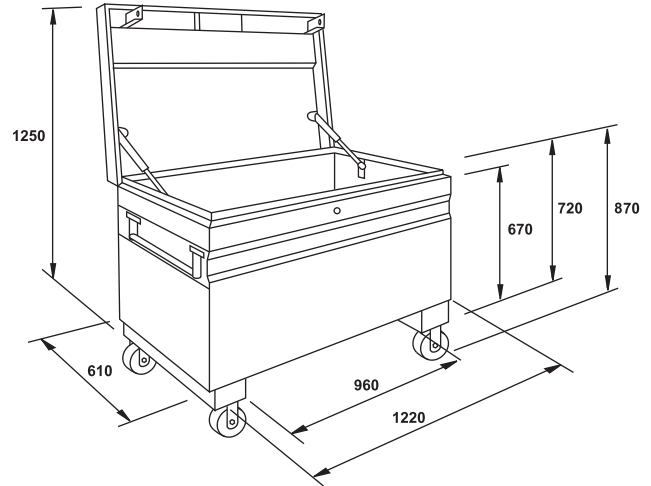
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Kg-MAX	Kg
<b>51048</b>	720 x 315 x 282	1,5	80	13

### 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 × 610 × 870**


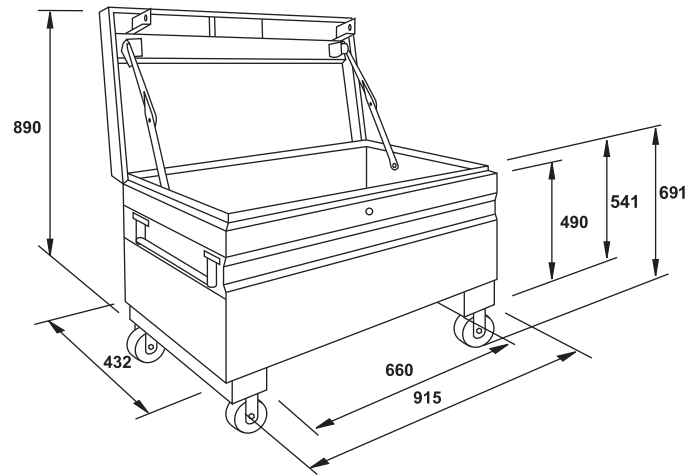
COD.	L x W x H (mm)	Espesor general (mm) / General thickness (mm) / Épaisseur générale (mm)	Espesor base (mm) / Base thickness (mm) / Épaisseur de base (mm)	Kg - MAX 	Kg 
<b>50991</b>	1220 x 610 x 870	1,5	2,5	300	65

**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	●



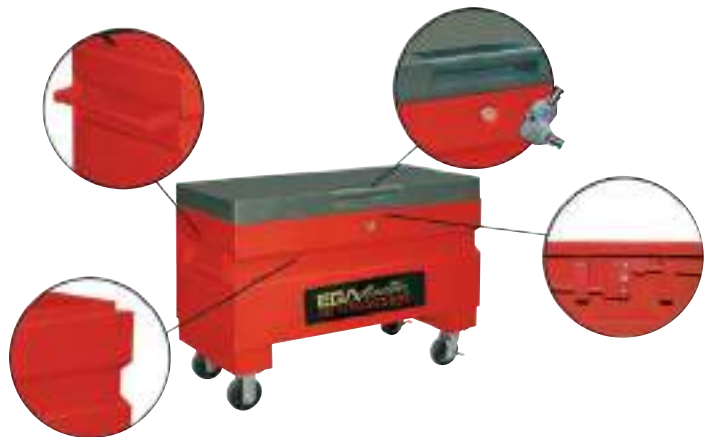
■ 915 × 432 × 691



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
<b>51078</b>	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
<b>51077</b>	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
<b>51076</b>	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

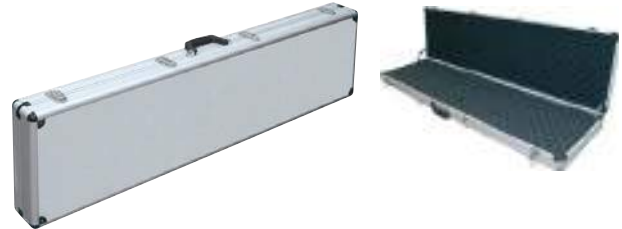
- Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es: *EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one.* / Les coffres EGA Master sont spécialement 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 x 356 x 114**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>51055</b>	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 x 330 x 152**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>51056</b>	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 x 500 x 110**

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


**365 x 240 x 75**

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


**288 x 180 x 53**

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


**250 x 145 x 53**

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





## ■ 455 × 205 × 320

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

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

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


**MALETA PORTAHERRAMIENTAS / TOOL CASE / MALLETE PORTE-OUTILS / WERKZEUGKOFFER / VALIGIA PORTAUTENSILI / MALA PORTAFERRAMENTAS / Кейс для инструмента**

## ■ 470 × 160 × 355

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

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

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



## ■ 470 × 210 × 355

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

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

Ruedas / <i>Wheels</i> / Roues	●
Capacidad / <i>Capacity</i> / Capacité	15 kg
ABS extra resistente / <i>Extra-resistant ABS</i> / ABS extra-résistant	●
Cerradura con llave / <i>Key lock</i> / Serrure avec clé	●
Cerradura de combinación / <i>Number combination lock</i> / Fermeture sécurisée par combinaison	●
Resistencia / <i>Resistance</i> / Résistance	>90 kg
Asa telescópica / <i>Telescopic handle</i> / Anse télescopique	560 mm



## ■ 470 × 290 × 630

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

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

Ruedas / <i>Wheels</i> / Roues	●
Capacidad / <i>Capacity</i> / Capacité	60 litros
Mat: PP	●
2 asas plegables / <i>2 folding handle</i> / 2 anses pliables	●
1 bandeja / <i>1 tray</i> / 1 plateau	●



■ 500 x 410 x 770

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

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

Cajones y tapa transparente / <i>Drawer and transparent cover / Tiroir avec couvercle transparent</i>	Poliestireno (PS) / <i>Polystyrene (PS) / Polystyrène (PS)</i>
1 maleta + 1 maleta con cajón / <i>1 case + 1 drawer case / 1 mallette + 1 mallette avec tiroir</i>	●
Ruedas / <i>Wheels / Roues</i>	●
Capacidad / <i>Capacity / Capacité</i>	40 kg
Estuche / <i>Case / Étui</i>	Dos de: 430 x 370 x 85 mm - Uno de: 430 x 370 x 55 mm
Cajas / <i>Boxes / Caisses</i>	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 / <i>Capacity / Capacité</i>	60 kg
ABS extra resistente / <i>Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant</i>	Hasta 90 kg / <i>Up to 90 kg / Jusqu'à 90 kg</i>
Mat: PP	●
Apilables / <i>Stackables / Empilables</i>	●
Auto-basculante / <i>Self-balancing / Auto-basculant</i>	●
Ergonómicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / <i>Construction will guide rain and dust away / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le bord</i>	●



COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50995</b>	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
<b>50996</b>	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
<b>50981</b>	Superior fijo / Fixed upper / Supérieur fixe
<b>50982</b>	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
<b>50983</b>	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	●








COD.	L x W x H (mm)		
<b>50984</b>	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	●



COD.	L x W x H (mm)			
<b>50985</b>	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**

COD.	L x W x H (mm)	
<b>50946</b>	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**

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 COPERCCHIO TRASPARENTE / MALA ABS COM TAMPA TRANSPARENTE / ПЛАСТИКОВЫЙ КЕЙС С ПРОЗРАЧНОЙ КРЫШКОЙ**

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**

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	●



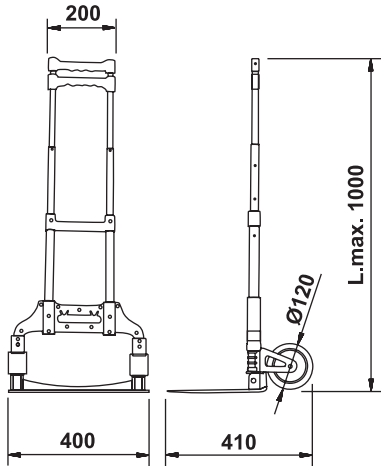
**CARRO DE TRANSPORTE PARA MALETAS ABS APILABLES / TROLLEY FOR ABS STACKABLE TOOL CASES / CHARIOT POUR TRANSPORT DE VALISES ABS EMPILABLES / WAGEN FÜR STAPELBARE WERKZEUGKOFFER / CARRELLO PER TRASPORTO DI VALIGIE ABS IMPILABILI / CARRO DE TRANSPORTE PARA MALAS ABS EMPILHÁVEIS / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>50988</b>	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



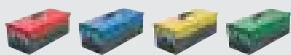
**CARRO DE TRANSPORTE UNIVERSAL / UNIVERSAL TROLLEY / CHARIOT POUR TRANSPORT UNIVERSEL / UNIVERSALWAGEN / CARRELLO PER TRASPORTO UNIVERSALE / CARRO DE TRANSPORTE MANUAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА**


N






COD.	L x W x H (mm)		
<b>50986</b>	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
<b>51022</b>	466 x 210 x 170	3,0	
<b>51481</b>			
<b>51493</b>			
<b>51505</b>			


**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

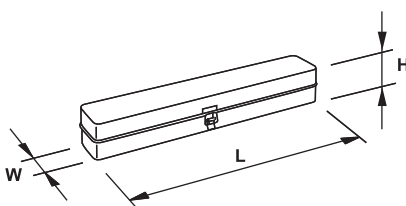
COD.	L x W x H (mm)		Color / Colour / Couleur
51038	404 x 200 x 195	3,3	
51485			
51497			
51509			




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



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)	
<b>51058</b>	480 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)	
<b>51059</b>	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)		
<b>11130</b>	32		28
<b>11131</b>	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)			
<b>51014</b>	495 x 265 x 340	20	50	●






COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>51034</b>	400 x 265 x 295	15	  	●






COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>51013</b>	400 x 215 x 305	15	  	●






COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>51033</b>	400 x 230 x 295	15	  	●






<b>NI</b> COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>50960</b>	415 x 230 x 260	15	  	●



<b>NI</b> COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>50961</b>	495 x 245 x 290	15	  	●



<b>NI</b> COD.	L x W x H (mm)	Kg-MAX	Icons	Wheels
<b>50962</b>	510 x 290 x 360	15	  	●



**MOCILA PORTAHERRAMIENTA / TOOL BACKPACK / SAC À DOS PORTE-OUTILS / WERKZEUG RUCKSACK / ZAINO PORTA UTENSILI / MOCHILA PORTA-FERRAMENTA / РЮКЗАК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ**

COD.	L x W x H (mm)	Kg - MAX		Kg
<b>50963</b>	390 x 220 x 480	20	66	2,1

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

Correas acolchadas ajustables / <i>Adjustable padded straps</i> / Bretelles matelassées ajustables	•
Cintas para la fijación de objetos / <i>Strap to tie objects</i> / Sangle pour fixation des objets	•
Bolsillos laterales / <i>Side compartments</i> / Poches latérales	2
Bolsillo interior en la parte delantera / <i>Internal pocket at the front of the pack</i> / Poche intérieure sur la partie avant	1
Bolsillos interiores / <i>Internal pockets</i> / 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.
<b>90052</b>	290 x 250	6
COD.	L x W (mm)	PCS.
<b>90053</b>	425 x 295	8
COD.	L x W (mm)	PCS.
<b>90054</b>	510 x 330	10
COD.	L x W (mm)	PCS.
<b>90055</b>	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.
<b>90080</b>	245 x 280	6
<b>90081</b>	315 x 300	8
<b>90082</b>	435 x 300	10
<b>90083</b>	505 x 360	12
<b>90060</b>	660 x 490	13
<b>90063</b>	775 x 490	14
<b>90061</b>	710 x 490	15
<b>90064</b>	770 x 440	17
<b>90065</b>	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.
<b>90056</b>	325 x 325	6
<b>90057</b>	500 x 370	8
<b>90058</b>	615 x 440	10
<b>90059</b>	755 x 495	12



**CHALECO PORTAHERRAMIENTAS / TOOL VEST / VESTE PORTE - OUTILS / WERKZEUGWESTE / GILET PORTAUTENSILI / COLETE PORTA FERRAMENTAS / ЖИЛЕТ ДЛЯ НОШЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА**


COD.	L x W (mm)
51015	510 x 600

**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BELT / CEINTURE PORTE - OUTILS / WERKZEUGGÜRTEL / CINTURA PORTAUTENSILI / CINTURAO PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС**

COD.	L (inch)	Kg - MAX
51009	32-44	15



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

Bolsillos laterales / Side compartments / Poches latérales 21

**BOLSA 14 BOLSILLOS / 14 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 14 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 14 FÄCHER / BORSA CON 14 TASCHE / BOLSA 14 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (14 ОТДЕЛЕНИЙ)**

COD.		g
50930	14	275


**BOLSA 7 BOLSILLOS / 7 POCKETS NYLON BAG / TROUSSE 7 POCHEs / NYLON TASCHE MIT 7 FÄCHER / BORSA CON 7 TASCHE / BOLSA 7 BOLSOS / НЕЙЛОНОВАЯ СУМКА (7 ОТДЕЛЕНИЙ)**

COD.		g
50931	7	245


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

COD.	
50932	92


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

COD.	L (mm)	g
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 antirreflejante 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 antirreflejante 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, antirusty, non peel off, non reflecting and attractive finishing.*
- *Bimat ergonomic two component handle for ideal grip.*
- *Patented.*

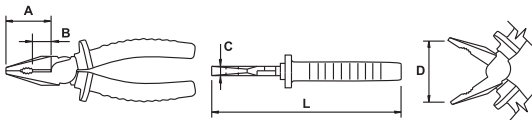
### ■ CARACTERISTIQUES

- Grâce à un système d'axe 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

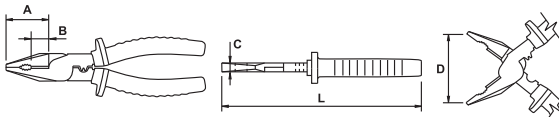


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62495	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220		
62496	180	40	16	11	50	4			230	6	●
62479	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

**TITACROM® BIMAT** | DIN 5746 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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

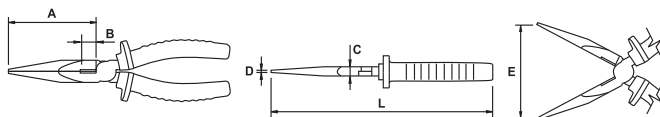
**TITACROM® BIMAT** | DIN 5746 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



#### ■ 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

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

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm²



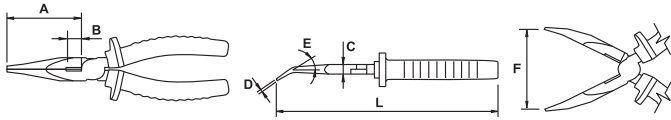
Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm²









Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm²



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

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


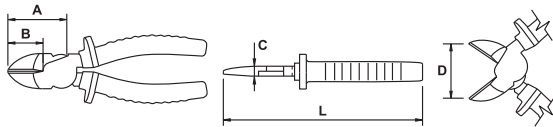
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
62500	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	•
62501	200	75	14	9,5	3	32	90	3,5	2,5	2	210	6	•









**TITACROM BILAT**  | 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**


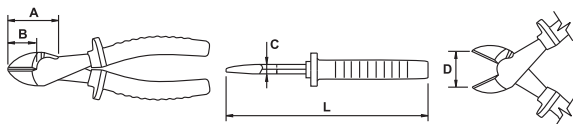
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
62299	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	•
62350	190	40	25	11	29	3,5	2,7	2,2	250	6	•









**TITACROM BILAT**  | 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	•



**TITACROM BILAT**  | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>



Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>



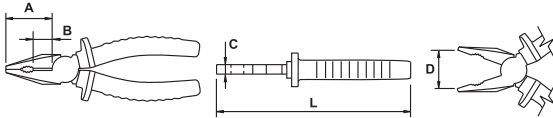
Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>









Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

## ■ 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		

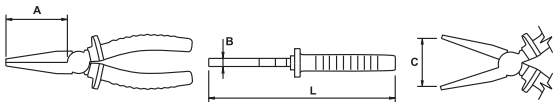
TITACROM® BIMAT  | DIN 5746 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré




## 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	●

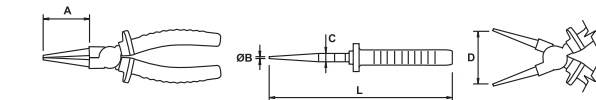
TITACROM® BIMAT  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré




## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## ■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / 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	●

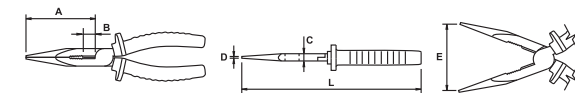
TITACROM® BIMAT  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré







## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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



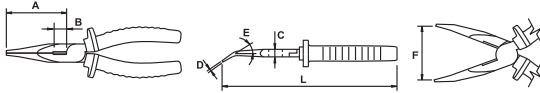
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
62339	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	●
62340	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		







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

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



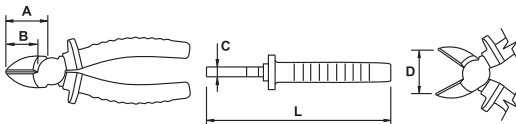
**TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**








COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
<b>62341</b>	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	170	6	•
<b>62342</b>	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

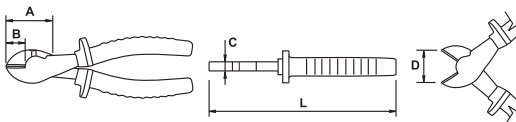

**CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИ**








COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>62343</b>	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	•
<b>62540</b>	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

**TITACROM** **BIMAT**  | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

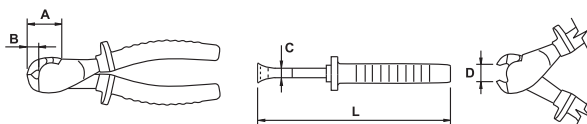

**CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCÉS / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ**








COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>62344</b>	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	•
<b>62370</b>	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

**TITACROM** **BIMAT**  | 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)						
<b>62345</b>	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	•

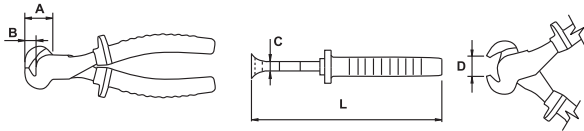
**TITACROM** **BIMAT**  | DIN 5748 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré







**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>



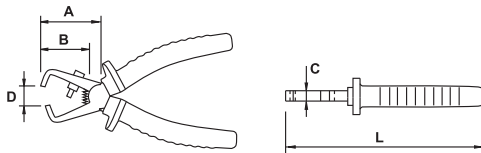
**CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)**






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 BILAT**  | 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 BILAT**  | DIN 5743 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



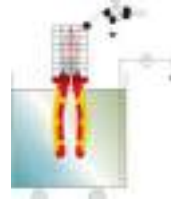
# EGGA Master

## ART IN INNOVATION



**MASTERCUT TITACROM® BIMAT 1000V**

**1000V**  **IEC 60900**



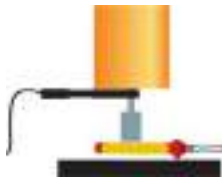
**Test dieléctrico a 10.000V**  
Dielectric test at 10.000V  
**Test dielectrique a 10.000V**  
Hochspannungstest 10.000V  
**Test dielettrico a 10.000V**  
Teste electrico 10.000V  
**Диэлектрический тест на 10.000в**



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



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

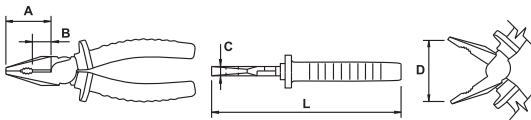









**Test de penetración**  
Penetration test  
**Test de penetration**  
Di-Elektrische Prüfung  
**Prova dielettrica**  
Teste de penetração  
**Тест на антикоррозионную устойчивость**



**Test de impact**  
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)						
<b>76606</b>	-	165	35	14	10	39	3,5			220	
<b>76607</b>		180	40	16	11	50	4	2,5	2	230	6
<b>76609</b>		210	44	19	11	60	4,5	2,8	2,2	280	

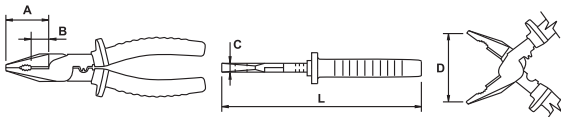








**TITACROM® BIMAT**  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



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



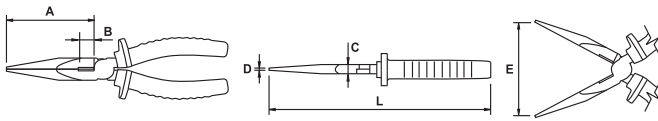
**TITACROM® BIMAT**  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5746







Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

-  Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>
-  Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>
-  Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>
-  Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

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


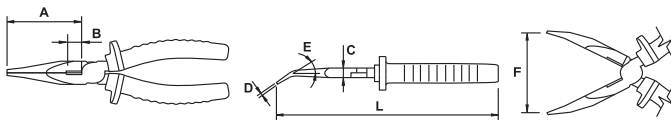
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)						
<b>76612</b>	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	●
<b>76613</b>	200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210		








**TITACROM<sup>®</sup> EMAT**  **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 / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**


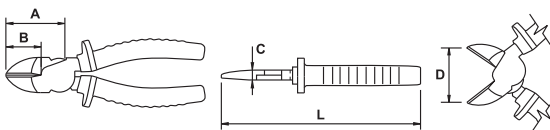
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
<b>76614</b>	160	50	13	9,5	3	41	32	3	2	1,5	170	6	●
<b>76615</b>	200	75	14		3	90	3,5	2,5	2	210			








**TITACROM<sup>®</sup> EMAT**  **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)						
<b>76616</b>	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	●
<b>76617</b>	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		

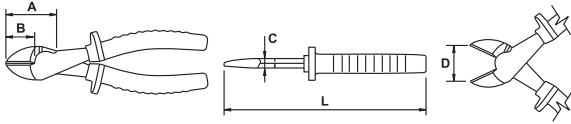

**TITACROM<sup>®</sup> EMAT**  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5749







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**


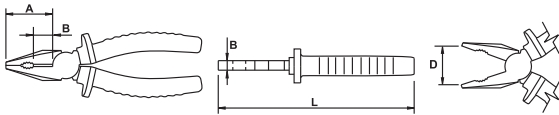
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>76618</b>	180				24	3,5	2,7	2,2	350		
<b>76619</b>	200	40	21	12	22	4	3	2,5	380	6	●







**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**


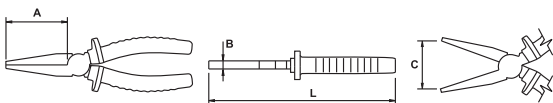
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>76582</b>	165	36	15	10	38	3	2		240		
<b>76583</b>	180	38	14	11	41	3,5	2,2	1,5	280	6	●
<b>76584</b>	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		




**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)			
<b>76589</b>	160	55	8,5	40	170	6	●

**TITACROM® BIMAT**  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5745

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

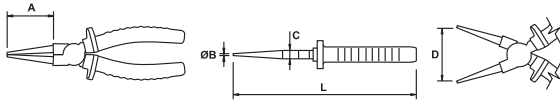
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**




Cr-V


 Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>
 Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>
 Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>
 Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>



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



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>76590</b>	160	41	2	10	39	160	6	•

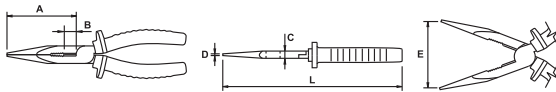
TITACROM® **BIMAT**  1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré







## 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)						
<b>76591</b>	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	•
<b>76592</b>	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210	6	•

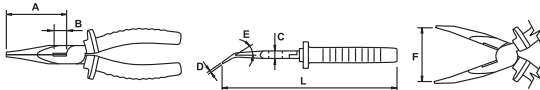
TITACROM® **BIMAT**  1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré







## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
<b>76593</b>	160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160	6	•
<b>76594</b>	200	65	14	11	3,3	32	70	3,2	2,2	1,5	210	6	•

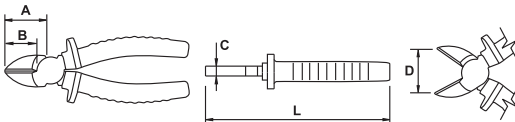
TITACROM® **BIMAT**  1000V | IEC 60900 | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré







## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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



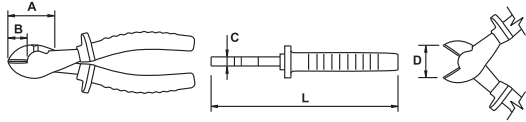
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>76595</b>	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205	6	•
<b>76596</b>	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250	6	•








TITACROM® **BIMAT**  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**


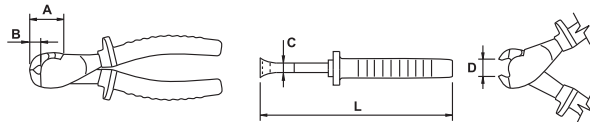
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)							
<b>76597</b>	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6		•
<b>76598</b>	200	48	21	11	21	3,5	2,7	2,2	380	6		•








**TITACROM** **BITAL**  **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**


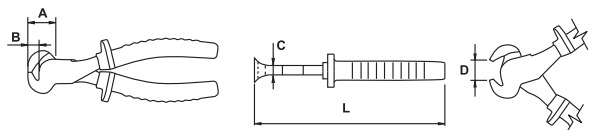
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)							
<b>76599</b>	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6		•








**TITACROM** **BITAL**  **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)							
<b>76600</b>	160	20	9	11	19	3	2,3		250	6		•
<b>76602</b>	200	22	11	14	19	3,5	2,8	2	410	6		•

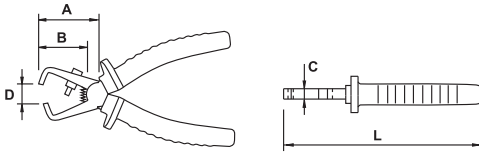
**TITACROM** **BITAL**  **1000V** | IEC 60900 | DIN 5748

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



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


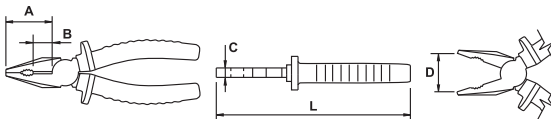
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O.D. mm	g	mm	mm	mm
<b>76603</b>	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	•	•

**TITACROM** **BIMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5743

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

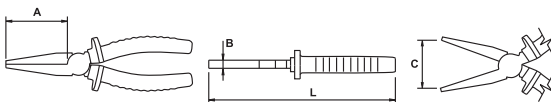

**■ PULIDOS BIMAT / POLISHED BIMAT / POLIE BIMAT / GESCHLIEFEN BIMAT / FINITURA LUCIDA BIMAT / POLIDOS BIMAT / ОТПОЛИРОВАНО BIMAT**
**■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**


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

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

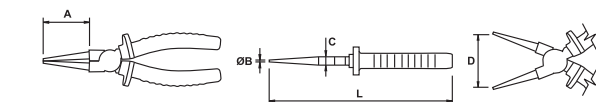

**■ BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	mm	mm
<b>62453</b>	160	55	8,5	40	150	6	•

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

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V


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


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	mm	mm
<b>62454</b>	160	41	2	10	39	140	6	•

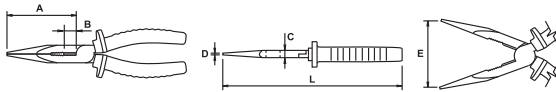
**BIMAT**  | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**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)						
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	•

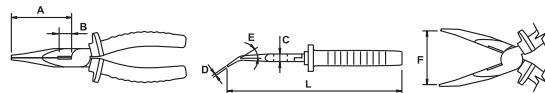
**EMAT** | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



**TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C 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		70	3,2	2,2	1,5	190	6	•

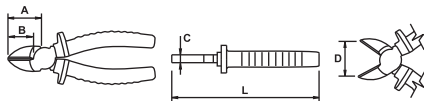
**EMAT** | DIN 5745 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



**CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ 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	•

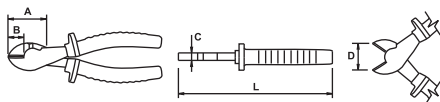
**EMAT** | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



**CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEÉS / 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	•

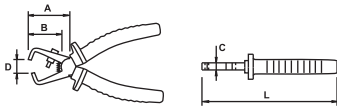
**EMAT** | DIN 5749 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré




**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V





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


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

**EMAT**  | 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**

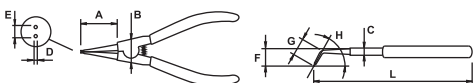
COD.	L (mm)			
<b>62074</b>	250	480	6	•





**EMAT**

**ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ**
**PAVONADO / BLACK FINISHED / BRUNIE / BRÜNIERT / BRUNITO / BRUNIDO / ЧЕРЕННЫЕ**
**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)				
<b>62214</b>	150	36	23	8,5	0,9	3,8	3-10	105		
<b>62215</b>					1,2	4,5	10-25			
<b>62183</b>	175	43	25	9,5	1,8	5,5	19-60	140	6	•
<b>62216</b>	230	55	29	11	2,4	9,0	40-100	280		
<b>62217</b>	320	75	37	13	3,1	9,0	85-200	470		-

DIN 5254

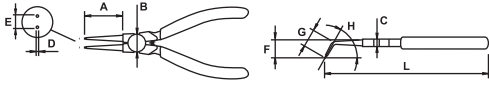

**EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDÉ / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНЫЕ ИЗОГНУТЫЕ**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (°)				
<b>62218</b>										3-10	105		
<b>62219</b>	145	30	22	8,5	0,9	4,5	14	15	50	10-25	105		
<b>62182</b>					1,3	5,0	15	15					
<b>62182</b>	170	37	25	9,5	1,8	7,0	18	18		19-60	140	6	•
<b>62220</b>	210		28	11	2,2	7,0	24	20	90	40-100	280		
<b>62221</b>	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	Icon 1	Icon 2
<b>62226</b>	150	28	16	9,0	1,3	15	16	15	50	8-13	100		
<b>62227</b>	170	33	18	10,0	1,7	16	20	17	50	12-25	150	6	●
<b>62180</b>	215	35	25	11	2,1	50	24	24	90	19-60	270		
<b>62228</b>	300	48	28	13	3	75	33	33	90	40-100	420		
<b>62229</b>										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	Icon 1	Icon 2	Icon 3
<b>62222</b>	150	36	16	8,5	1,2	17	8-13	100			
<b>62223</b>	175	44	18	9,5	1,3	19	12-25	145	6	●	
<b>62181</b>	230	50	24	11	2,2	75	19-60	270			
<b>62224</b>	330	70	27	13	2,9	80	40-100	420			-
<b>62225</b>							85-200	420			

DIN 5256



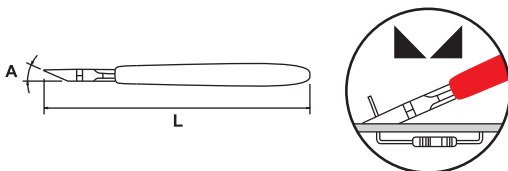
■ **MULTI CIRCLIPS**



COD.	L (mm)	O.D. mm	g	Icon 1	Icon 2	Icon 3
<b>62213</b>	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**

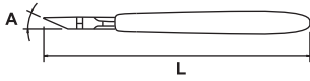


COD.	L (mm)	Max Cu-Ni	A (°)	g	Icon 1	Icon 2	Icon 3
<b>63950</b>	130	1,2	25	70	12		●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cabeza redondeada / Rounded head / Tête ronde

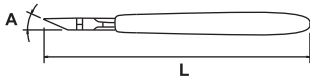




COD.	L (mm)	Max Cu-Ni	A (°)	g		
<b>63951</b>	125	1,2	25	75	12	●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cabeza triangular / Triangle shaped head / Tête triangulaire



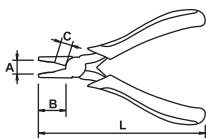
COD.	L (mm)	Max Plastic	A (°)	g		
<b>63952</b>	130	7	15	100	12	●


**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**

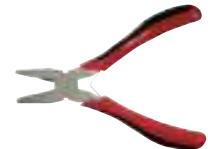
COD.	L (mm)	°C	g		
<b>63954</b>	280	0	300	6	●

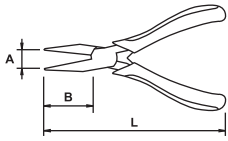
COD.	L (mm)	°C	g		
<b>63955</b>	275	45	250	6	●

COD.	L (mm)	°C	g		
<b>63956</b>	260	90	270	6	●

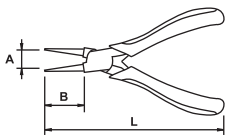

**MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ**
**TITACROM® BIMAT**
**UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ**


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

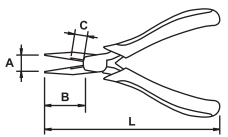
**TITACROM® BIMAT | DIN 9655**


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


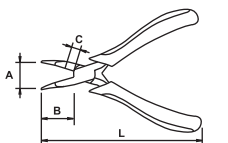
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>62242</b>	125	21	28	65	6	●

TITACROM® **BIMAT** | DIN 9655
**BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>62243</b>	125	40	25	60	6	●

TITACROM® **BIMAT** | DIN 9655
**TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**


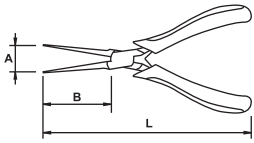
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>62244</b>	125	42	28	8	2	1,5	1	65	6	●

TITACROM® **BIMAT** | DIN 9655
**TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**


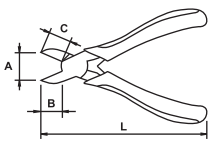
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
<b>62245</b>	125	44	26	9	65	6	●







TITACROM® **BIMAT** | DIN 9655

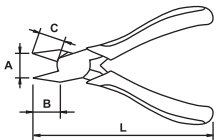








**BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ**


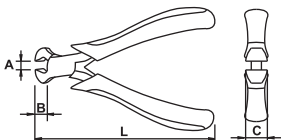
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>62246</b>	150	65	48	65	6	●

TITACROM **BIMAT** | DIN 9655
**CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ**


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

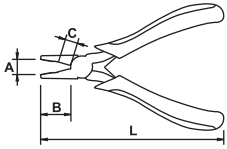
TITACROM **BIMAT** | DIN 9654
**CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ**


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

TITACROM **BIMAT** | DIN 9654
**CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ**


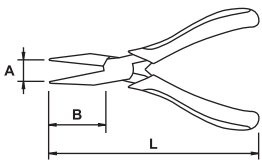
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>62249</b>	110	19	7,5	17	2	1	0,5	60	6	●



TITACROM **BIMAT** | 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**


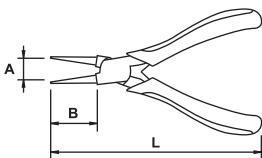
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>62523</b>	125	19	21	8	2	1,5	1	70	6	●

**BILAT** | DIN 9655

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


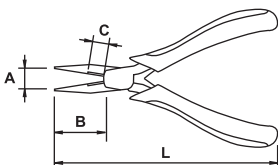
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>62524</b>	125	21	28	65	6	●

**BILAT** | DIN 9655

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


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>62525</b>	125	40	25	60	6	●

**BILAT** | DIN 9655

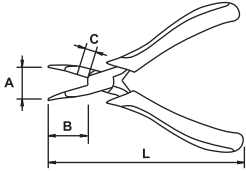
**TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**


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

**BILAT** | DIN 9655

 Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>
 Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>
 Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>
 Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

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

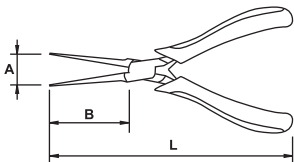


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
62527	125	44	26	9	65	6	●

**EGAMASTER** | DIN 9655



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

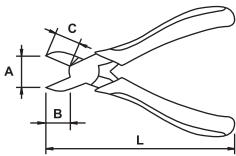


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g		
62528	150	65	48	65	6	●

**EGAMASTER** | DIN 9655



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

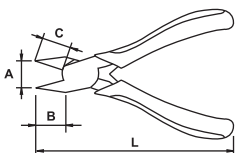


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62529	115	13	15	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

**EGAMASTER** | DIN 9654



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



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	mm	mm	mm	g		
62530	115	25	14	13	1,6	1,2	0,5	60	6	●

**EGAMASTER** | DIN 9654



Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>



Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>

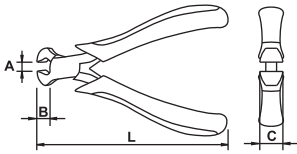


Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>



Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

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



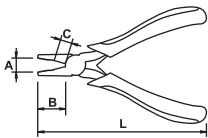
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>62531</b>	110	19	7,5	17	2	1	0,5	60	6	●

EILAT | DIN 9654



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

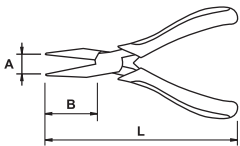
## ■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALI / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ






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

ESD 

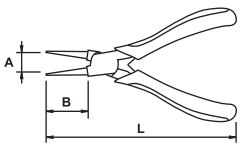
## ■ BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>64731</b>	135	38	36	90	12	●

ESD 

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

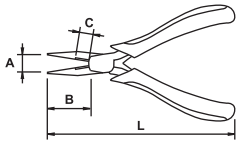


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>64732</b>	130	47	27	75	12	●

ESD 
 Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>
 Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>
 Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>
 Cuera piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>



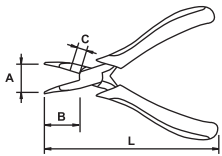
## TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ







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

ESD 

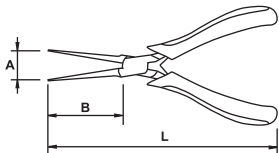
## TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ




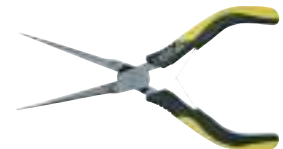
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>64734</b>	135	31	36	9	2	1,5	1	90	12	●

ESD 

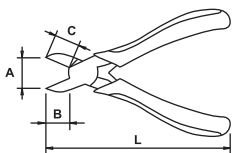
## BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ









COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>64735</b>	155	70	47	85	10	●

ESD 

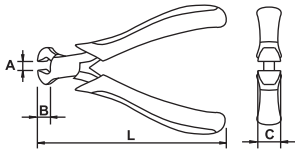
## CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИ



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

ESD 
 Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>
 Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>
 Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>
 Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

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



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

ESD 

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

## ■ TITACROM® BIMAT

COD.	PCS.
<b>62330</b>	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.
<b>62040</b>	36

BIMAT | 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



**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.
<b>62265</b>	36

**TITACROM® BIMAT**

PCS./UN.	COD. PCS.	
6	62241	
	62242	
3	62243	125 mm
	62244	
	62245	
6	62246	150 mm
	62247	
	62248	115 mm
3	62249	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.
<b>62535</b>	36

**BIMAT | Cromado negro / Black chrome plating / Chromee noir**

PCS./UN.	COD. PCS.	
6	62523	
	62524	
3	62525	125 mm
	62526	
	62527	
6	62528	150 mm
	62529	
	62530	115 mm
3	62531	110 mm

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

## KITS

## TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69365	3	A
68475		B

TITACROM® BIMAT

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

## TITACROM® BIMAT



COD.	PCS.	
69370	3	A
68476		B

TITACROM® BIMAT

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	62332	180 mm
	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.	
1	62451	180 mm
	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.	
1	62451	180 mm
	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.
<b>68540</b>	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.
<b>68542</b>	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.
<b>68541</b>	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.
<b>62209</b>	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.
<b>69434</b>	3

TITACROM® BIMAT

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



COD.	PCS.
<b>69433</b>	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 / CHROME NOIR BIMAT / SCHWARZ VERCHROMT BIMAT / BRUNITO BIMAT / BRUNIDOS BIMAT / ПОКРЫТИЕ ЧЕРНЫЙ ХРОМ BIMAT

COD.	PCS.
<b>69495</b>	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.
<b>69496</b>	8

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



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


COD.	PCS.
<b>68898</b>	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**

Paris 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.



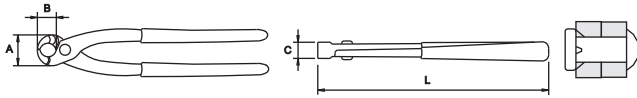
Capacidad de corte  
 Cutting capacity  
 Capacité de coupe

**60% +**



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

■ **MASTERPLUS TITACROM®**

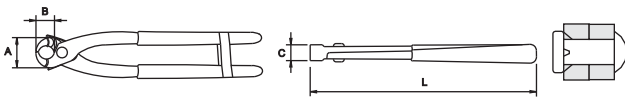


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
<b>62123</b>	9	35	12	23	400		
<b>62124</b>	10	35	12	23	410	6	●
<b>62125</b>	11	37	16	26	470		



**TITACROM!** | DIN 9242

■ **MASTERPLUS AUTO OPENING TITACROM®**



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



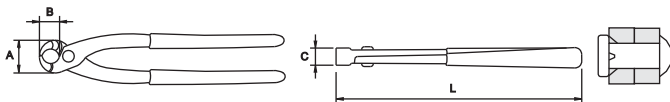
**TITACROM!** | DIN 9242

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

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



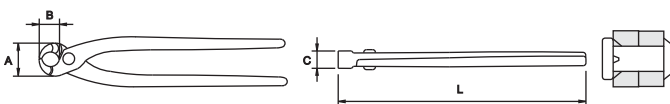
■ **MASTERPLUS**



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



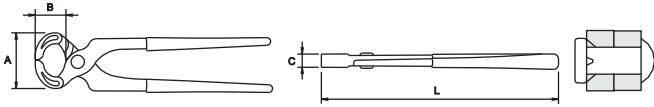
**TITACROM!** | DIN 9242






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

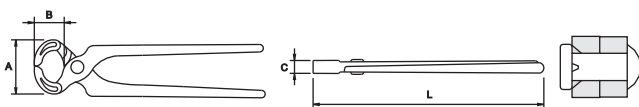





**TITACROM!** | DIN 9242

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

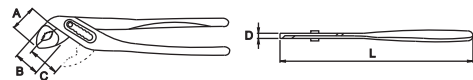
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62437	6	47	20	19	250		
62438	7	50	24	20	310	6	•
62439	8	55	26	21	380		
62440	9	55	27	25	400		




DIN 9243



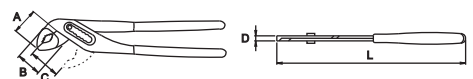
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
62144	6	47	20	19	250		
62145	7	50	24	20	310	10	
62146	8	55	26	21	360		•
62436	9	55	27	25	400	6	




DIN 9243

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

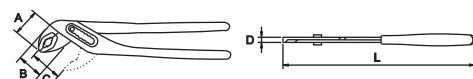
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62133	7	28	28	25	7,0	165	12	
62135	10	32	36	34	8,0	400		•
62134	12	43	46	46	8,0	600	6	




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	8,0	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**

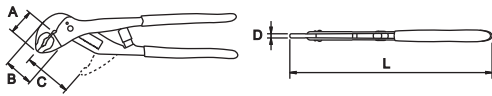
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62793	7	27	27	25	7,0	150	12	
62794	10	32	33	32	9,0	300		•
62795	12	40	35	43	9,0	400	6	

DIN 8976





### AUTO GRIP



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

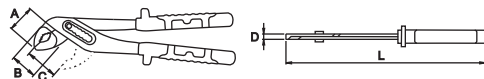
DIN 8976

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Con efecto muelle / With spring effect / Avec effet ressort



### TITACROM® BIMAT

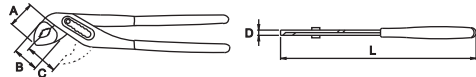


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62297	10	32	36	34	7,0	400	5	•
62298	12	43	46	46	8,0	610		

TITACROM® BIMAT | DIN 8976

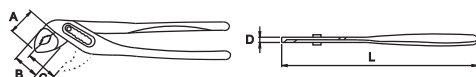


### TITACROM®



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



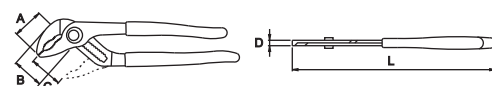
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62291	10	32	36	34	7,0	400	12	•
62292	12	43	46	46	8,0	600	6	

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		
62412	10	37	41	47	12	450	6	•
62413	12	48	48	49	13	650		

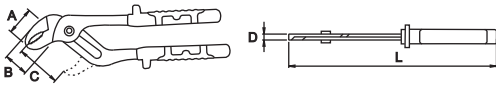
TITACROM® | DIN 8976 | Patentada / Patented / Brevetée

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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



## TITACROM® BIMAT

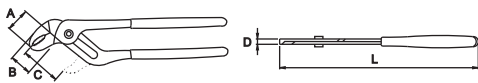


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62445	8	30	36	30	9,0	300		
62446	10	34	40	36	10	460		
62447	12	43	48	48	11	700		

**TITACROM® BIMAT** | DIN 8976



## TITACROM®

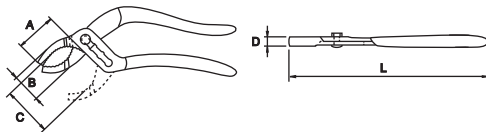


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62105	8	30	36	30	9,0	240		
62106	10	34	40	36	10	390		
62107	12	43	48	48	11	600		
62108	16	70	60	85	12	1300		

**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®**



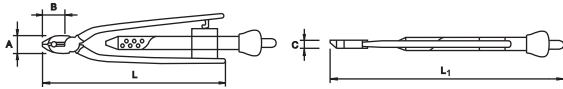
## ALICATE MULTIUSOS / FENCING PLIER / PINCE POUR CLOTURES / HEKWERKTANG / PINZE MULTIUSO / ALICATE MULTIUSO / РЕЖУЩИЕ КЛЕЩИ






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

**TITACROM®**



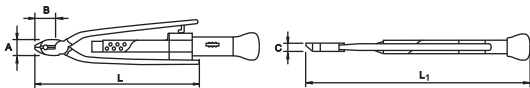
**ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER / DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ**





COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>62624</b>	6	215	17	23	10	250		
<b>62625</b>	9	270	21	29	12	380	6	•


**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)			
<b>62627</b>	6	235	17	23	10	250		
<b>62628</b>	9	285	21	29	12	380	6	•


**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			
<b>65857</b>	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 СУДЛИНЕННЫМИ РУКОЯТКАМИ**

COD.	L (mm)	CAP. Ø			
<b>65858</b>	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			
<b>65859</b>	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.
<b>69427</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69428</b>	36

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




COD.	PCS.
<b>69424</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69426</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69430</b>	36

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

COD.	PCS.
<b>69429</b>	36

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

COD.	PCS.
<b>69425</b>	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.
<b>69416</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69417</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69420</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69421</b>	36

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


COD.	PCS.
<b>69418</b>	36

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

COD.	PCS.
<b>69419</b>	36

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

COD.	PCS.
<b>69422</b>	36

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

COD.	PCS.
<b>69423</b>	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.	8"	
30	62411		

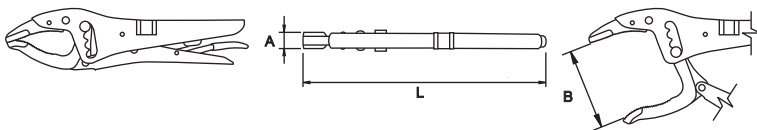
PCS./UN.	COD. PCS.	12"	
25	62413		

COD.	PCS.
55578	30

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

■ 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

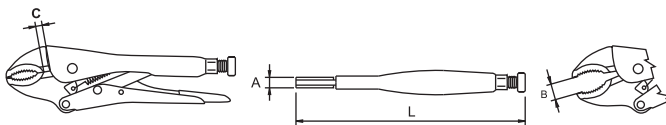


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)				Max. (kg) *
62097	10	18	100	650	8	●	1135



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

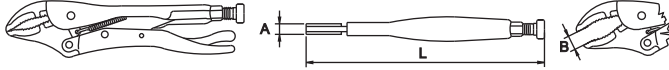
TENAZA GRIP CON CORTACABLES / GRIP PLIER WITH WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU À COUPE / GRIPZANGE MIT DRAHTSCHNEIDER / PINZA A MORSETTO CON TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF CORTA CABOS / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ






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

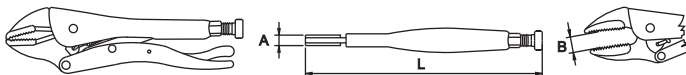


\*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)

**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**


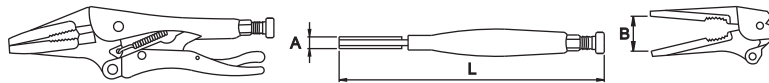
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / Jaw / Bec				Max. (kg) *
62260	7	9,0	42	Curva / Curved / Coudée	350	6	●	1135
62261	9	11	52		500			




\*: 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**


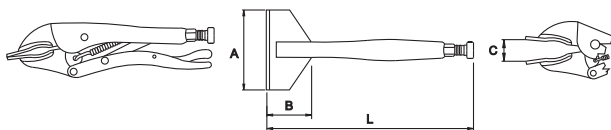
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	Boca / Jaw / Bec				Max. (kg) *
62414	7	14	45	Recta / Straight / Droite	350	6	●	1135
62231	10	16	60		500			




\*: 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

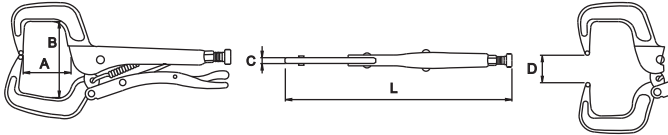
\*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)





**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			

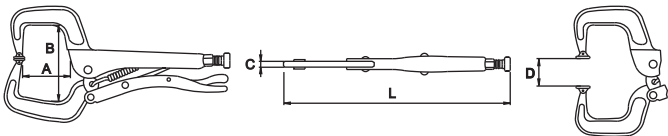
\*: Máxima presión (kg) / Maximum pressure (kg) / Pression maximale (kg)






**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)

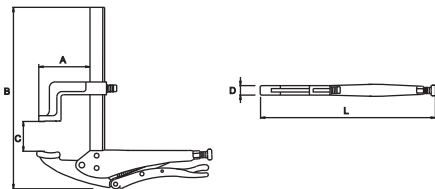

**CON MORDAZAS EN "C" BASCULANTES / "C" CLAMPS SWIVEL PADS GRIP PLIER / PINCE-ÉTAU A MACHOIRES BASCULANTES / GRIPZANGE MIT SCHWENKBACKEN / PINZE A MORSETTO BASCULANTE / COM MORDENTES EM BASCULANTES / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ "С" И С ПОВОРОТНЫМИ ГУБКАМИ**




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	9	150	13	7,0	20	750	1
62601		215			27.1/2	850	


**GRIP-SARGENTO / CLAMP GRIP PLIER / PINCE-ÉTAU SERRE-JOINT / GRIPZANGE MIT KLEMME / PINZE GRIP A SERRAGGIUNTO / ALICATE PRESSÃO COM GRAMPO / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С ЗАЖИМОМ**


COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			Max. (kg) *
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.

30 PCS.

22 PCS.



COD.	PCS.
<b>55572</b>	25

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

COD.	PCS.
<b>55573</b>	30

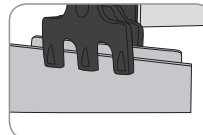
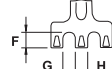
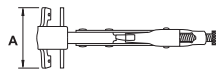
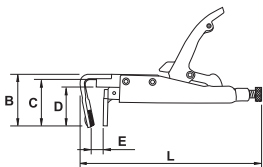
PCS./UN.	COD. PCS.
6	62260 7"
	62261 9"
	62231 10"
	62178 7"
	62172 10"

COD.	PCS.
<b>55574</b>	22

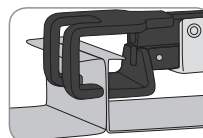
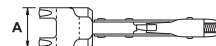
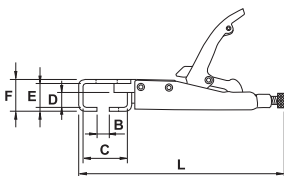
  

PCS./UN.	COD. PCS.
6	62177 5"
	62485 6,5"
	62486 8,5"
	62487 8"
2	62508 9"

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

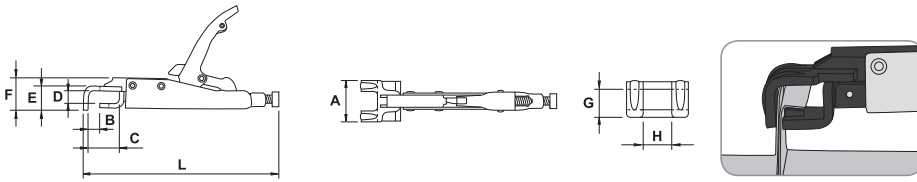




COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
<b>56180</b>	W	200	70	56	53	40	12	18	14	14	550	1

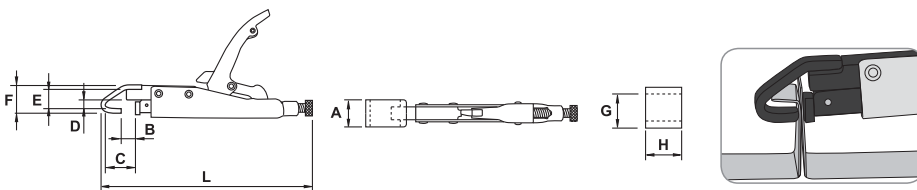




COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
<b>56181</b>	JJ	212	46	13	49	17	26	37	31	20	550	1

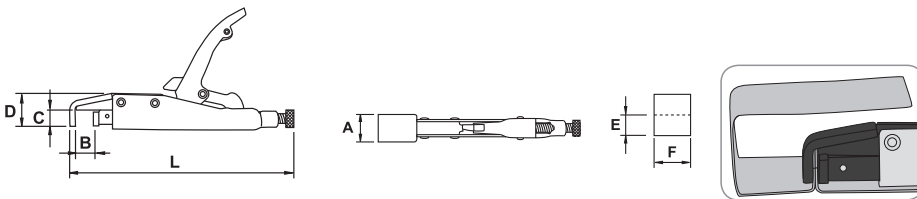






COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
<b>56182</b>	LL	212	46	13	34	14	26	37	21	21	550	1



COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)		
<b>56183</b>	J	212	25	14	31	9	19	31	24	25	550	1



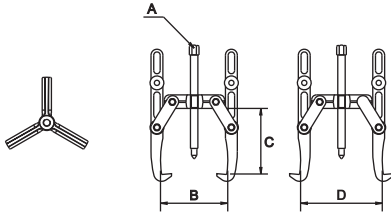
COD.	Tipo / Type / Type	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)		
<b>56184</b>	L	196	25	14	13	30	13	25	550	1



5

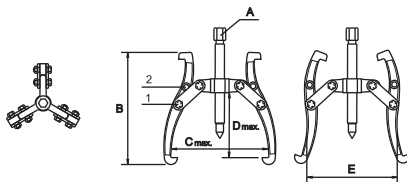
EXTRACTORES  
GEAR PULLERS  
EXTRACTEURS  
ABZIEHERS  
ESTRATTORI  
EXTRACTORES  
СЪЕМНИКИ



**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**


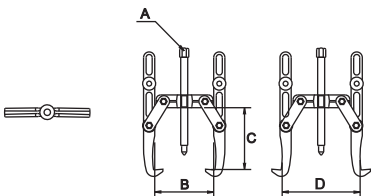
COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	Max. Tn *
62576	4	14	20-120	110	60-150	0,7	2,5
62577	6	17	20-165	150	60-200	1,1	3,5
62578	9	19	36-230	210	90-280	2,7	7
62579	12	24	50-320	250	115-350	5,5	10
62580	16		80-420	350	125-420	8,0	12

\*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 ARTICULES RÉVERSIBLES 2 POSITIONS / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN 2 POSITIONEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 3 GARRAS ARTICULADO REVERSIVEL 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ РЕВЕРСИВНЫЙ 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ**


COD.	O.D. inch	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	1,5
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 ARTICULES 2 POSITIONS / AUSSEN-INNENABZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE ARTICULATE A 2 BRACCIA 2 POSIZIONI / EXTRACTOR DE 2 GARRAS ARTICULADAS 2 POSIÇÕES / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ И 2-МЯ ПОЗИЦИЯМИ**


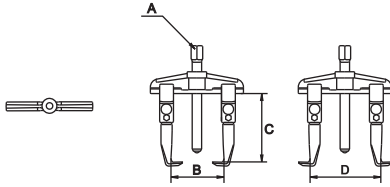
COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	Max. Tn *
62581	4	14	20-120	110	60-150	0,5	3,5
62582	6	15	20-165	150	60-200	0,8	5
62583	9	17	36-230	210	90-280	2,0	7
62584	12	26	50-320	250	115-350	4,0	10
62585	16		80-420	350	125-420	5,8	

\*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**

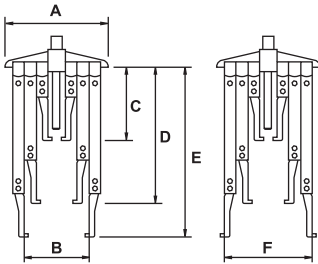


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62586	3	17	25-80	100	70-130	1,0		2,5
62587	5		25-130		80-180	1,2		4,5
62588	6	23	50-160	150	105-220	2,7	1	6
62589	7	25	60-200	200	120-270	3,1		7
62590	9	27	80-250		160-330	6,5		

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



**EXTRACTOR 6 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 6 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 6 BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 6 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 6 BRACCIA / EXTRACTOR DE 6 GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 6-МЯ ЛАПАМИ**

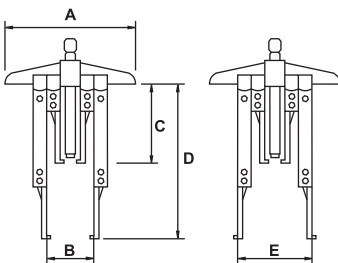


COD.	O.D. inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg		Max. Tn *
62801	5	17	175	30-130	100	200	250	80-180	3	1	3,5

\*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**

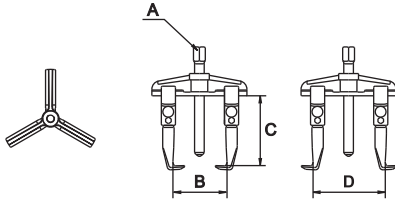


COD.	O.D. inch	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Kg		Max. Tn *
62802	7	22	260	45-210	155	305	120-270	5,6	1	2,5

\*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**

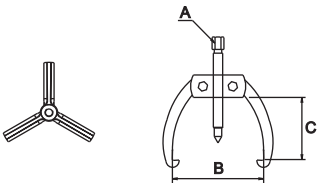


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		Max. Tn *
62828	5	17	25-130	100	80-180	1,5	1	4
62829	8	22	60-200	150	120-270	4,0	1	6

\*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**

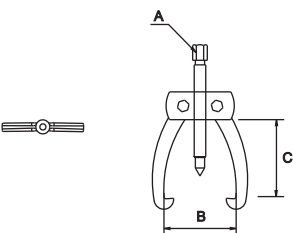


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62816	4	14	20-110	110	1,3	1	3
62817	6	19	25-160	140	2,6	1	5

\*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**

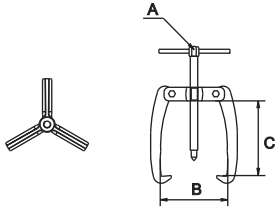


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62818	4	14	20-110	110	1,0	1	2
62819	6	19	25-160	140	2,0	1	4

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

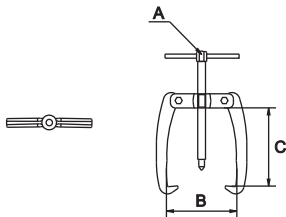


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62821	2		15-60	50	0,2		
62822	2.3/4	12	15-70	70		1	1,5
62823	3.1/4		15-80	80	0,3		

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

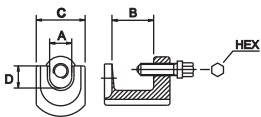


COD.	O.D. inch	A mm	B (mm)	C (mm)	Kg		Max. Tn *
62824	2		15-60	50	0,2		
62825	2.3/4	12	15-70	70		1	1
62826	3.1/4		15-80	80	0,3		

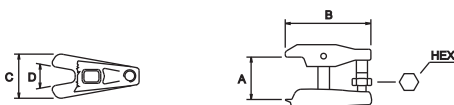
\*Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



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

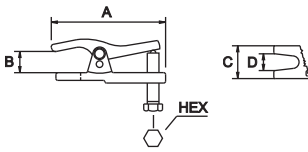


COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
62831	18	19	55	44	21	0,8	1



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

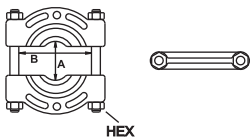




COD.	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	
<b>62833</b>	24	160	12-50	47	20	1,2	1
<b>62834</b>	17	160	60-80	47	20	1,5	1



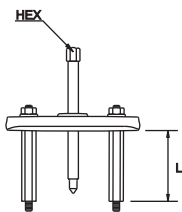
**GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS Y POLEAS / BEARING SEPARATOR / GUILLOTINE POUR ROUEMENTS ET POULIES / TRENNVORRICHTUNG FÜR KUGELGELENKE / SEPARATORE DI CUSCINETTI E PULEGGE / GUILHOTINA PARA ROLAMENTOS E POLIS / СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ**



COD.	AF mm	O.D. inch	A (mm)	B (mm)	Kg	
<b>62836</b>	17	2	30-50	61	0,65	1
<b>62837</b>	19	3	50-75	92	1,5	1
<b>62838</b>	24	4	75-105	110	1,7	1



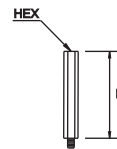
**EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / PULLERS FOR BEARING SEPARATOR / EXTRACTEURS POUR GUILLOTINES / AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / ESTRATTORI DA TAGLIO / EXTRACTOR PARA GUILHOTINAS / СЪМНИК ДЛЯ СЕПАРАТОРА**



COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	AF mm	Kg	
<b>62840</b>	62836	75	14	0,9	1
<b>62841</b>	62837	100	17	1,0	1
<b>62842</b>	62838	220	19	3,0	1



**PROLONGACIONES PARA EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / EXTENSIONS FOR BEARING SEPARATOR PULLERS / PROLONGATEURS POUR EXTRACTEURS PAR GUILLOTINE / VELÄNGERUNGEN FÜR AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / PROLONGA 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	
<b>62844</b>	62836	90	14	0,2	12
<b>62845</b>	62837	115	17	0,4	12
<b>62846</b>	62838	220	19	0,5	6



**SET**



COD.	O.D. inch	Kg
<b>62883</b>	2-3	5,6



6

DESTORNILLADORES  
SCREWDRIVERS  
TOURNEVIS  
SCHRAUBENZIEHER  
CACCIAVITI  
CHAVES DE FENDA  
OTBEPCKИ





### Medalla

Salón Internacional  
de la Invención

París 2007

### Medal

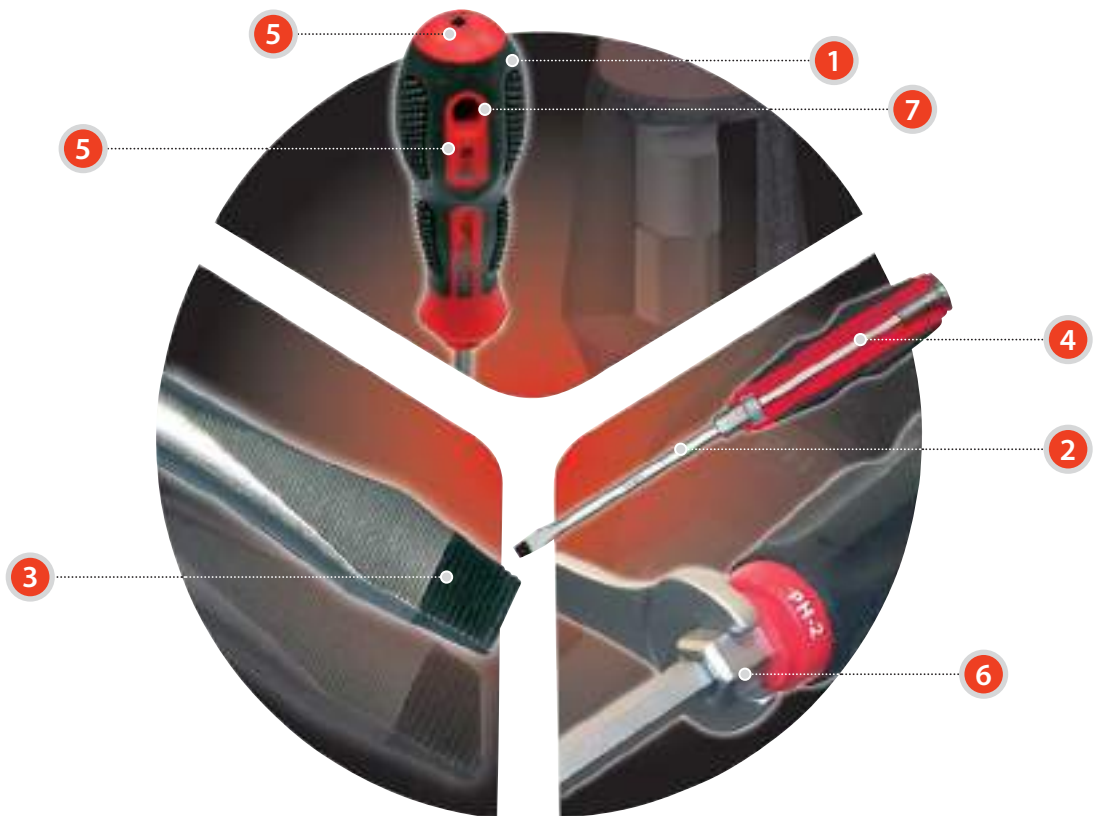
International Inventors  
Competition

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**

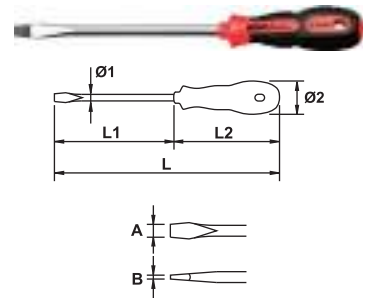
COD.	L (mm)
64766	140



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

**MM**

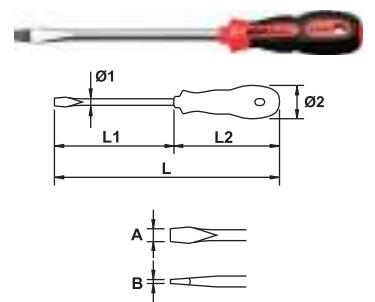
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66400	3	0,5	3	26	165	80	85	16		
66401	4	0,8	4	26	185	100	85	16		
66402	5,5	1	5	34	205	100	105	8		
66403	6,5	1,2	6	36	230	125	105	8		
66404	8	1,5	7	40	240	125	115	8		
66405	8	1,2	6	36	265	150	115	8		
66406	8	1,2	7	40	280	150	115	8		
66407	9,5	1,6	8	40	330	200	130	6		
66408	10	2	8	40	330	200	130	6		
66409	12	2,5	10	40	380	250	130	6		
66449	13	2,5	10	40	380	250	130	6		
66410	14	2,5	10	40	380	250	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)			
55330	1/8	0,02	3	26	165	3	85	16		
55331	5/32	0,032	4	26	185	4	85	16		
55328	3/16	0,04	5	34	205	4	105	8		
55332	7/32	0,04	5	34	230	5	105	8		
55333	7/32	0,04	5	34	230	5	105	8		
55334	1/4	0,046	6	36	240	5	115	8		
55335	1/4	0,046	6	36	265	6	115	8		
55336	5/16	0,046	7	40	280	6	115	8		
55337	5/16	0,046	7	40	280	6	115	8		
55338	3/8	0,063	8	40	330	8	130	6		
55339	25/64	0,063	8	40	330	8	130	6		
55329	7/16	0,08	10	40	380	10	130	6		
55340	15/32	0,08	10	40	380	10	130	6		
55341	1/2	0,098	10	40	380	10	130	6		



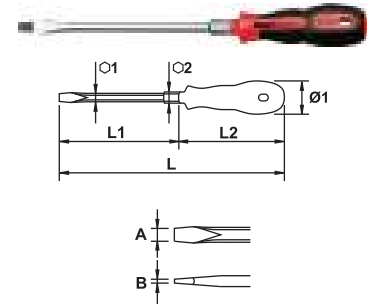
**DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**

## 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	130	6	
66418	12	2				380	250			
66419	14	2,5	10	16						

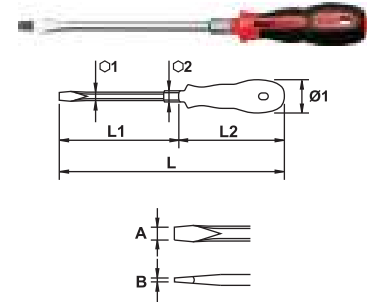
| DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



### 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

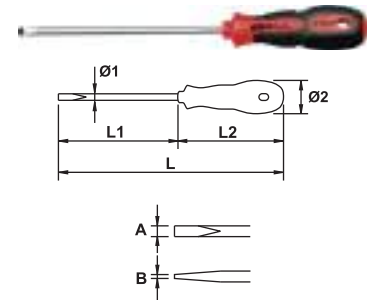


### ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

### 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	6		
66427	8		8	40	305	175	130	6		

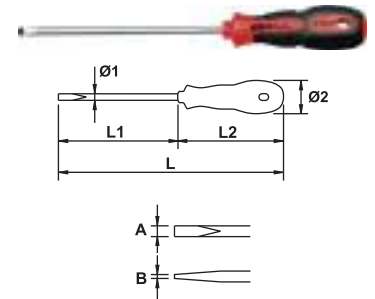
| DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



### 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	26	185	4	85	16		
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



06

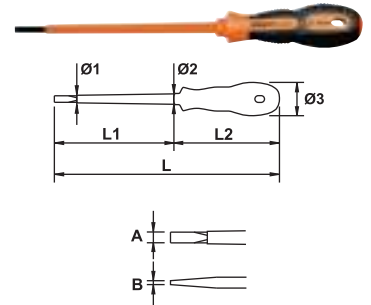
**DESTORNILLADORES**  
**SCREWDRIVERS**  
**TOURNEVIS**  
**SCHRAUBENZIEHER**  
**CACCIAVITI**  
**CHAVES DE FENDA**  
**ОТВЕРТКИ**

**EGA**

■ 1000V

■ MM

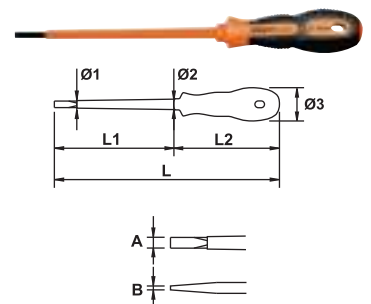
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76620	2,5	0,4				160	75				
76621	3	0,5	4,4	6,1	26	185	100	85	16		
76622	4	0,8	5,4	7		230	125				
76623					34			105	8		
76624	5,5	1	6,4	8,8		255	150				
76625	6,5	1,2	8,4	11	36	265		115			
76626	8		9,4	12,3	40	305	175	130	6		
76627	10	1,6	11,4	15		330	200				



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

■ INCH

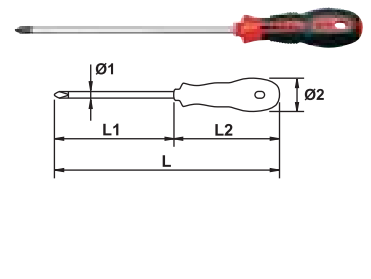
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75063	3/32	0,016	4,4	6,1	26	160	3	85	16		
75064	1/8	0,02	4,4	6,1	26	185	4	85	16		
75065	5/32	0,032	5,4	7		230	5	105	8		
75066					34						
75067	7/32	0,04	6,4	8,8		255	6				
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	265		115			
75069	5/16		9,4	12,3	40	305	7	130	6		
75081	25/64	0,063	11,4	15		330	8				



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	PH-1	5	34	205	100	105	8		
66437				405	300				
66440	PH-2	6	36	240	125	115			
66443				415	300		6		
66441	PH-3	8		280	150				
66442	PH-4	10	40	330	200	130			

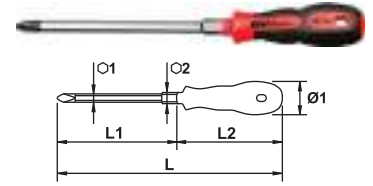


DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré










## EGA

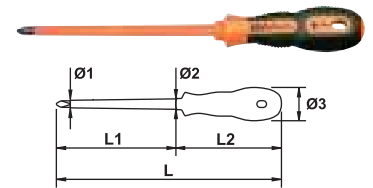
COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66444	PH-1	5	8	34	205	100	105	8		
66445	PH-2	6	11	36	240	125	115			
66446	PH-3	8		40	280	150	130	6		
66447	PH-4	10	16		330	200				



 | 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-2	7,4	9,6	36	205	100	115			
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	9,4	12,3	40	330	200	130			

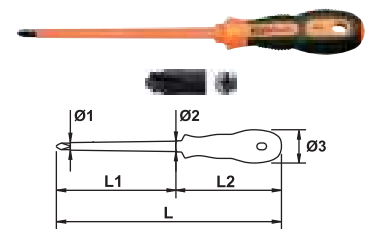


 | 1000V | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

### 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









### 1000V

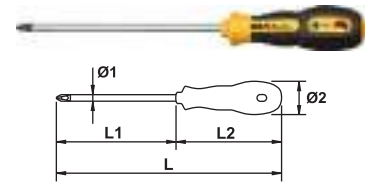
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79163	PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
79164	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



 | 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	5	34	405	300			
66458	PZ-2	6	36	240	125	115		
66473	PZ-2	6	36	415	300			
66459	PZ-3	8	40	280	150	130	6	
66460	PZ-4	10	40	330	200	130		



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

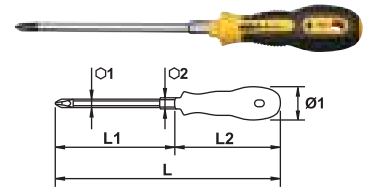
# 06

**DESTORNILLADORES  
SCREWDRIVERS  
TOURNEVIS  
SCHRAUBENZIEHER  
CACCIAVITI  
CHAVES DE FENDA  
OTBEPTKИ**



## EGA

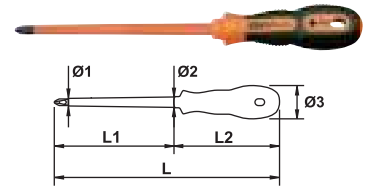
COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66462	PZ-1	5	8	34	205	100	105	8	
66463	PZ-2	6	11	36	240	125	115		•
66464	PZ-3	8		40	278	150	128	6	
66465	PZ-4	10	16		328	200			



**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	9,4	12,3	40	280	150	130	6		
76637	PZ-4				330	200				

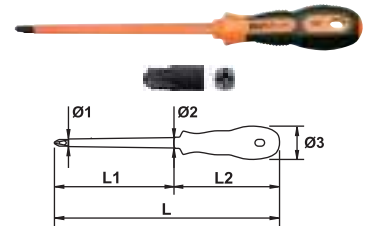


**1000V** | IEC 60900 | DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**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**

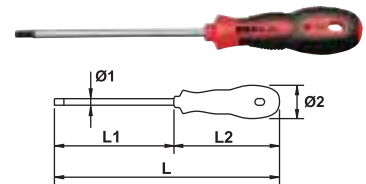
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
79165	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
79166	PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	•



**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						16		
66478	T-10			160	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	125	115			•
66484	T-40	7		255					
66485	T-45	8	40	280	150	130	6		
66486	T-50	10		305	175				

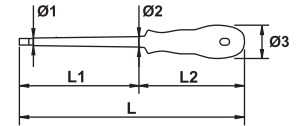


**DIN 5262** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré





• \*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)

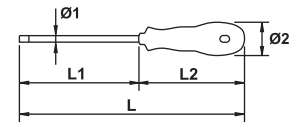
**EGA**
**1000V**

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





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

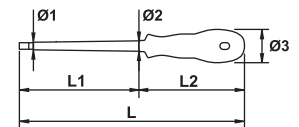
**TAMPER TORX**

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	125	115			
66497	TT-40	7		255					
66498	TT-45	8	40	280	150	130	6		
66499	TT-50	10		305	175				








 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

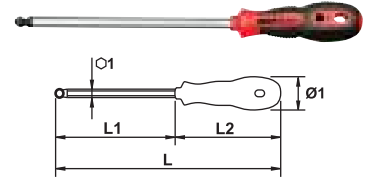
**1000V**

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


 | 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		280	150	130	6		
66507	10	40						

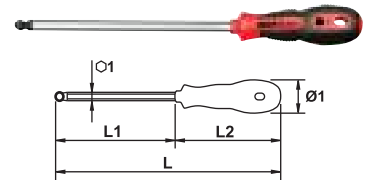




 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**INCH**




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

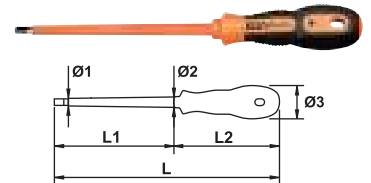




 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré




**HEXAGONAL ALLEN**
**1000V**
**MM**

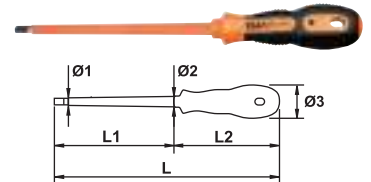
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
74710	2,5		4,4	6		26	160	75	85	16
74711	3									
74712	4	5,8		8		34	185	100	105	8
74713	5	6,4					205			
74714	6	7,8	11,2				230	125	130	6
74715	8	9,8	13,4	40	280	150				




 | 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	75	85	16
75084	5/32	5,8		8		34	185	100	105	8
75131	13/64	6,4					205			
75097	5/16	9,8	13,4	40	280	150				

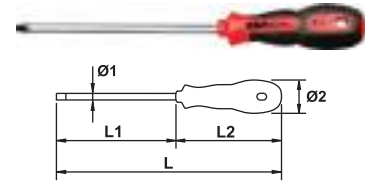



 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**EGA**

**ROBERTSON**

COD.		 AF (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66530	1	2,4	4	26	185	100	85	16		
66531	2	2,8	5	34	230	125	105	8	●	●
66532	3	3,4	6	36	265	150	115	6		●





 Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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

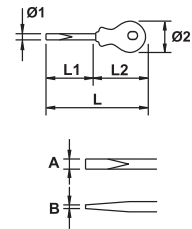
**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

**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	●



 DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

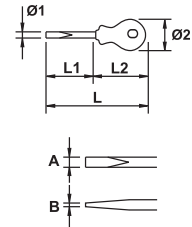


**INCH**




COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55371	7/32	0,046	5,5	40	85	1	60	20	●



 DIN 5265 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

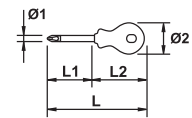


**PHILIPS**




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	40	85	25	60	20	●



 DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

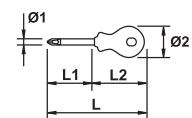


**POZIDRIV\*\***

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	40	85	25	60	20	●



 DIN 5262 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré








06

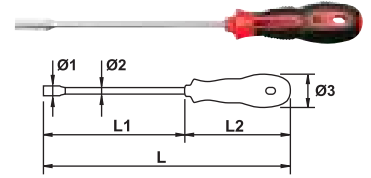
**DESTORNILLADORES**  
**SCREWDRIVERS**  
**TOURNEVIS**  
**SCHRAUBENZIEHER**  
**CACCIAVITI**  
**CHAVES DE FENDA**  
**ОТВЕРТКИ**

**EGA**

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




■ **MM**

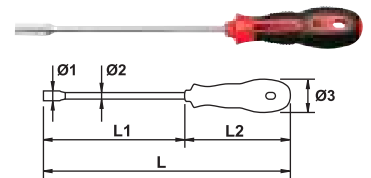
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66510	4	8							
66511	5	8,5	5	34	255	150	105	8	
66512	5,5								
66513	6								
66509	6,5	10	6	36	275	160	115		
66514	7	11			290				
66515	8	14							•
66516	9		8					6	
66517	10	15				175			
66518	11	17		40	305		130		
66519	12		9						
66520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



● **Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**




■ **INCH**

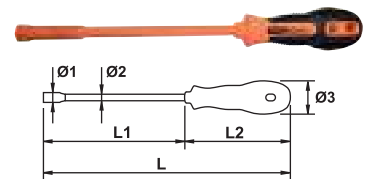
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55373	5/32	8							
55374	3/16	8,5	5	34	255	6	105	8	
55375	7/32								
55376	1/4	10	6	36	275		115		
55378	5/16		8						
55379	11/32	14	7						•
55372	3/8		8					6	
55380	25/64	15		40	305	7	130		
55385	7/16	20							
55382	15/32	17	9						
55383	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								
74702	7	12,5	8,5	36	275	160	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							

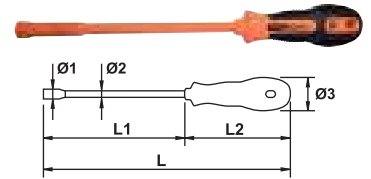


● **1000V** | **IEC 60900** | **Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**

## 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					






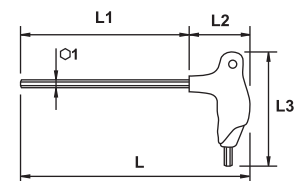
 1000V | IEC 60900

### 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				-



06

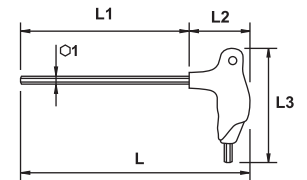
**DESTORNILLADORES**  
**SCREWDRIVERS**  
**TOURNEVIS**  
**SCHRAUBENZIEHER**  
**CACCIAVITI**  
**CHAVES DE FENDA**  
**ОТВЕРТКИ**



**EGA**

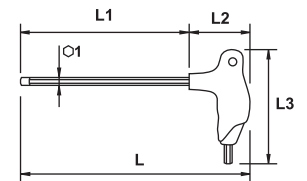
INCH

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



TORX®\*

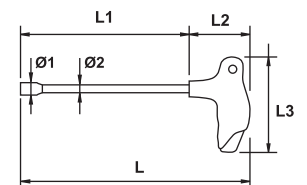
COD.		HEX 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
66581	T-6							
66582	T-7							
66583	T-8	3						
66584	T-9		165	125	40	60	16	
66585	T-10							•
66586	T-15	3,5						
66587	T-20	4						
66588	T-25	4,5						
66589	T-27	5,5	200	150	50	80	8	
66590	T-30	6						
66591	T-40	7						
66592	T-45	8	240	175	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	6	210	160	50	80	8	
66598	7	11		225					
66599	8	13							
66600	9	14	8						•
66601	10	15			175				
66602	11	17		240		65	100	6	
66603	12	17	9						
66604	13	19							






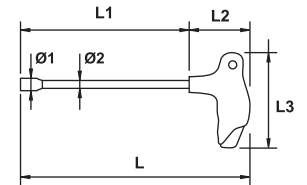
\*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
 ART IN INNOVATION

**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**

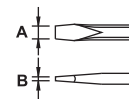
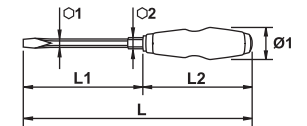

Sistema de punta antideslizante **NON-SLIP** y magnética / *NON-SLIP antislippery magnetic tip* / *NON-SLIP* pointe brunie antidérapante et magnétique / *NON-SLIP* Anti-Rutsch-Spitze  
 Punta antiscivolo **NON-SLIP** / Sistema de punta antideslizante de chave **NON-SLIP** / Нескользкий магнитный наконечник





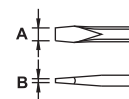
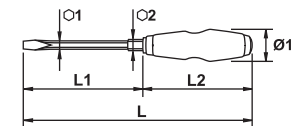
Varilla pasante, permite el golpeo en su parte superior / *Go-through bar enables hammering on the screwdriver's upper side* / Tige traversante permettant le frapper sur la partie supérieure du manche / *Vorstecker mit Schlagfesten Griff* / Cacciavite a lame passante a battere / Chave de fenda - haste 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**

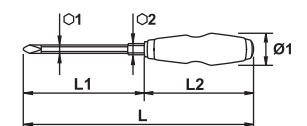
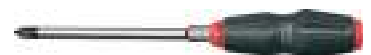
COD.	A (mm)	B (mm)	HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66551	6,5	1,2	6	11	35	235	125	110	6	●
66552	8	1,2	6	11	35	270	150	120	6	●
66553	10	1,6	8	11	39	295	175	120	6	●


 | 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**

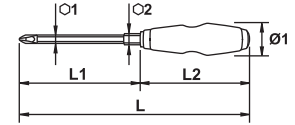
COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66559	PH-2	6	11	35	235	125	110	6	●
66560	PH-3	8	11	39	270	150	120	6	●





 | DIN 5262


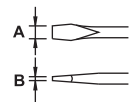
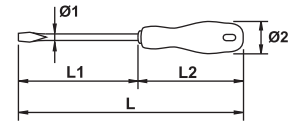
**EGA**
**POZIDRIV®\***



COD.		HEX 1 (mm)	HEX 2 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66565	PZ-2	6		35	235	125	110	6	•
66566	PZ-3	8	11	39	270	150	120	6	•

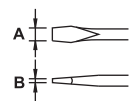
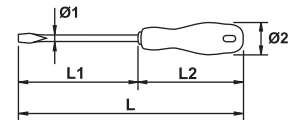


 DIN 5262

**ROTORK**
**MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MEČÁNICO / ПЛОСКАЯ**
**MM**

COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66874	3	0,5	3		155	80	75	16		•
66875	4	0,8	4		175	100	75	16		•
66876					205					•
66877	5,5	1	5		230	125	105			•
66878				31						•
66879	6,5		6		255	150		8		•
66880		1,2			268					•
66881	8		7		318	200	118			•
66882	10	1,6	8		365	250	115	6		•
67102	12	2	10							•
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		155	3	75	16	
55409	5/32	0,032	4		175	4	75	16	
55410					205				
55411	7/32	0,04	5		230	5	105		
55413	1/4		6		255	6		8	
55414		0,046			268				
55415	5/16		7		318	200	118		
55416	25/64	0,063	8		365	250	115	6	
55417	15/32	0,080	10						


 DIN 5265


• \*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / \*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / \*Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)

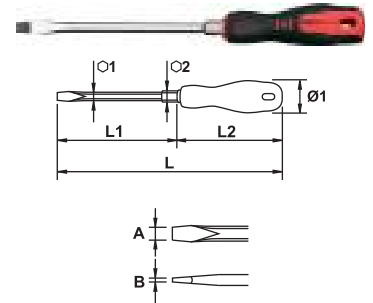


## EGA

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	-	6	11	-	240	-	-	-	
66884	8	1,2	-	-	-	265	150	-	-	•
66885	10	1,6	8	-	35	315	200	115	6	
67106	12	2	-	-	-	365	250	-	-	
67107	14	2,5	10	-	-	-	-	-	-	

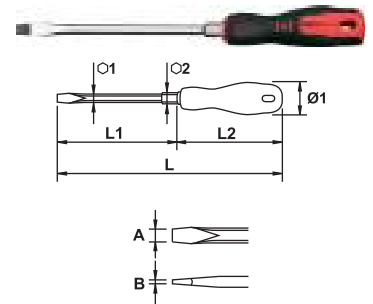
DIN 5265



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	-	11	-	268	6	-	-	•
55424	25/64	0,063	8	-	35	318	8	115	6	
55425	15/32	0,08	10	-	-	368	10	-	-	

DIN 5265

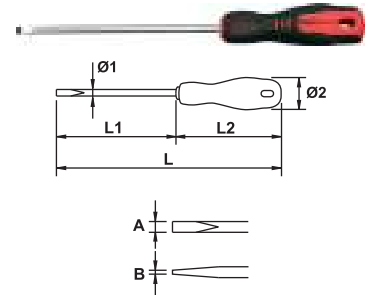


**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

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	3	0,5	3	22	175	100	75	16	-	•
66887	4	0,8	4	-	200	125	-	-	-	•
66888	5	1	5	-	225	150	-	-	-	•
66889	6	1,2	6	31	255	150	105	8	-	•
66890	8	1,6	8	-	305	200	-	-	-	•
66891	10	2	10	35	315	200	115	6	-	•
66892	12	2,5	12	-	290	175	-	-	-	•
67108	14	3	14	-	315	200	115	6	-	•
67109	16	3,6	16	-	315	200	115	6	-	•

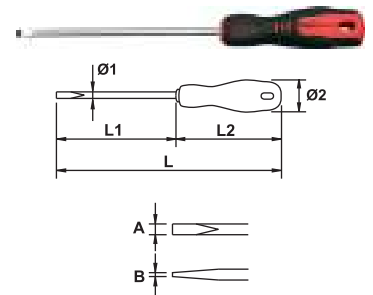
DIN 5265



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	1/8	0,02	3	22	175	4	75	16	-	•
55430	5/32	0,032	4	-	200	5	-	-	-	•
55431	3/16	0,04	5	-	225	6	-	-	-	•
55432	1/4	0,046	6	31	255	6	105	8	-	•
55433	5/16	0,063	8	-	305	8	-	-	-	•
55434	3/8	0,08	10	35	315	8	115	6	-	•
55435	1/2	0,125	12	-	290	7	-	-	-	•
55436	5/8	0,1875	16	-	315	8	115	6	-	•
55437	3/4	0,25	20	-	315	8	115	6	-	•

DIN 5265



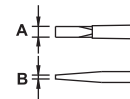
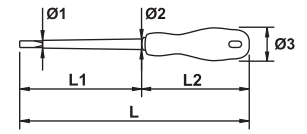
## EGA

■ 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	4,4	6,1	22	175	100	75	16	●	
76651	3	0,5	4,4	6,1	22	175	100	75	16		
76652	4	0,8	5,4	7	31	230	125	105	8	●	
76653	5,5	1	6,4	8,8	31	255	150	105	8	●	
76654	6,5	1,2	7,8	11	35	290	175	115	6		
76732	8	1,2	9,4	12,3	35	290	175	115	6		
76733	10	1,6	11,4	15	35	315	200	115	6		

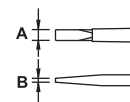
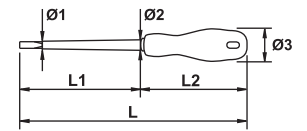
⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265



■ 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	0,02	4,4	6,1	22	175	4	75	16		
75174	1/8	0,02	4,4	6,1	22	175	4	75	16		
75175	5/32	0,032	5,4	7	31	230	5	105	8	●	
75176	3/16	0,04	6,4	8,8	31	255	6	105	8	●	
75177	1/4	0,046	7,8	11	35	290	7	115	6		
75178	5/16	0,046	9,4	12,3	35	290	7	115	6		
75179	25/64	0,063	11,4	15	35	315	8	115	6		

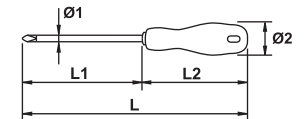
⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265



■ PHILIPS

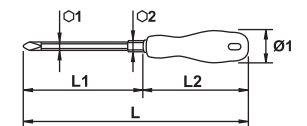
COD.	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)				
66897	PH-0	3	22	135	60	75	16		●
66898	PH-1	4	31	205	100	105	8		●
66899	PH-2	5	31	230	125	105	8		●
66900	PH-3	6	35	265	150	115	6		●
67131	PH-4	10	35	315	200	115	6		●

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	-	35	243	125	118	6	●
66902	PH-3	8	11	35	268	150	118	6	●
67054	PH-4	8	11	35	318	200	118	6	●

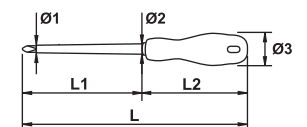
⚡ 1000V | DIN 5262



■ 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	35	230	125	105	8	●
76658	PH-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6	●
76735	PH-4	11,4	15	35	318	200	118	6	●

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

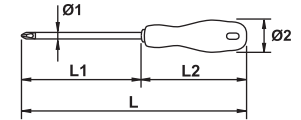


**EGA**

**POZIDRIV®\***

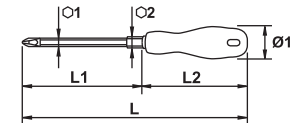
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66907	PZ-0	3	22	135	60	75	16		Yellow
66908	PZ-1	5		205	100				Green
66909	PZ-2	6	31	230	125	105	8	•	Red
66910	PZ-3	8		268	150				-
67064	PZ-4	10	35	318	200	118	6		-

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			Green
66911	PZ-2	6		35	240	125	115		•	Red
66912	PZ-3	8	11		265	150				-
67168	PZ-4				315	200				-

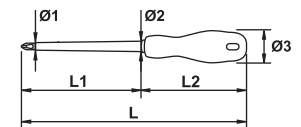
| DIN 5262



**1000V**

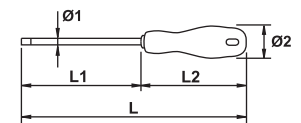
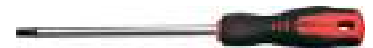
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76659	-	PZ-0	4,4	5	22	135	60	75	16
76660		PZ-1	6,4	8	31	205	100	105	8
76661		PZ-2	7,4	9,6		230	125		•
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6
76736	-	PZ-4		12,5		318	200		

1000V | IEC 60900 | DIN 5262



**TORX®\***




COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66917	T-6								Yellow
66918	T-7	3		125	50				
66919	T-8								
66920	T-9		22			75	16		
66921	T-10	4		150	75				
66922	T-15								Green
66923	T-20			175	100			•	
66924	T-25	5		205					
66925	T-27	6	31	220	115	105	8		Red
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				

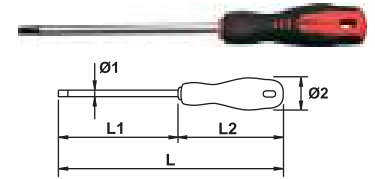


\*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / \*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / \*Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)  
 \*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, 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**




**TAMPER TORX**

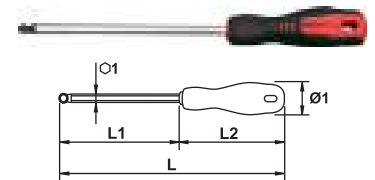
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
65965	TT-6							
65966	TT-7	3		125	50			
65967	TT-8							
65968	TT-9		22			75	16	
65969	TT-10	4		150	75			
65972	TT-15							
65973	TT-20			175	100			•
65974	TT-25	5		205				
65994	TT-27	6	31	220	115	105	8	
65995	TT-30	7		230	125			
65996	TT-40			240				
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**

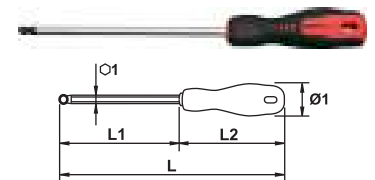
**MM**

COD.	HEX 1 (mm)	Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66928	2,5							•
66929	3	22	150	75	75	16		•
66930	4		175	100				•
66931	5		205				•	•
66932	6	31	230	125	105	8		•
66933	8		265	150	115	6		-
67090	10							-







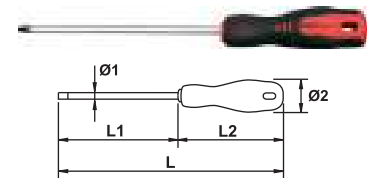
**INCH**

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	5	105	8		•
55443	1/4		230	5				-
55444	5/16		268	6	115	6		
55445	25/64	35						



**ROBERTSON**

COD.		AF mm	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
66934	1	2,4	5	22	175	100	75	16		•
66935	2	2,8		31	230	125	105	8	•	•
66936	3	3,4	6		255	150		6		•



## EGA

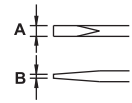
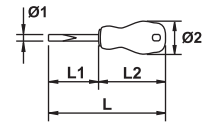
■ **CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ**

■ **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)		
<b>66937</b>	5,5	1,2	5,5	31	85	25	60	20	●

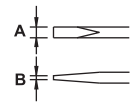
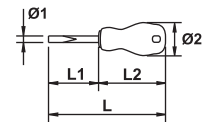
 **DIN 5265**






■ **INCH**

COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
<b>55447</b>	7/32	0,046	5,5	31	85	1	60	20	●

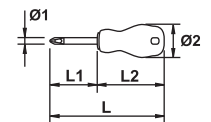
 **DIN 5265**






■ **PHILIPS**

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
<b>67190</b>	PH-1	5	31	85	25	60	20	●
<b>66938</b>	PH-2	5,5	31	85	25	60	20	●

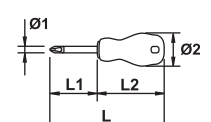
**DIN 5262**



■ **POZIDRIV®\***



COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
<b>67191</b>	PZ-1	5	31	85	25	60	20	●
<b>66939</b>	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.	 O.D. mm	Válido para / Valid for / Valable pour	
<b>66054</b>	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	●
<b>66052</b>	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	●
<b>66053</b>	5,5-6	66425, 66412, 55358, 55359, 75063, 75064, 76622, 66444, 66483, 66458, 66473, 66532, 66892, 76652, 67053, 76655	●
<b>66049</b>	* 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](http://www.egamaster.com)

To see the available bits check the bits chapter of general catalog or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

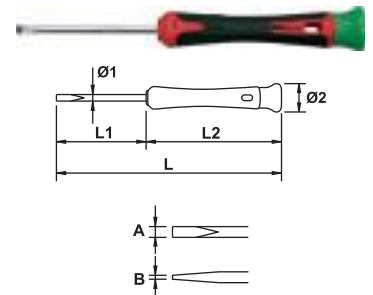
Pour voir les pointes disponibles merci de consulter le chapitre des pointes de tournevis du catalogue général ou sur [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**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)		
<b>66846</b>	2	0,4	3	21	145	50	95	10	●
<b>66847</b>									
<b>66848</b>	3	0,5			170	75			
<b>66849</b>	4	0,8	4						

 DIN 6265

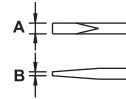
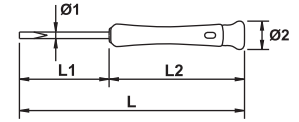


## EGA



### 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						

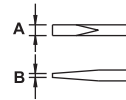
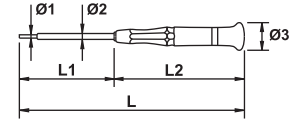
 | DIN 6265






### 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						

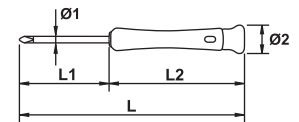
 | IEC 60900 | DIN 7437






### 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			

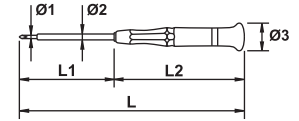
DIN 6262






### 1000V

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1		175	75	100	10	•
75203	PH-0	3	4,6	19					

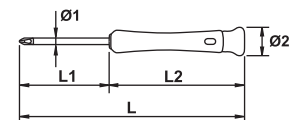
 | IEC 60900 | DIN 7438



### POZIDRIV®\*




COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66853	PZ-0	3	21	145	50	95	10	•
66854	PZ-1	4		170	75			

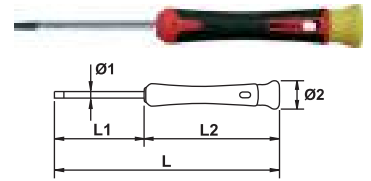
DIN 6262






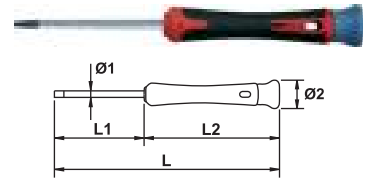
\*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / \*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / \*Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)




**EGA**
**TORX®\***

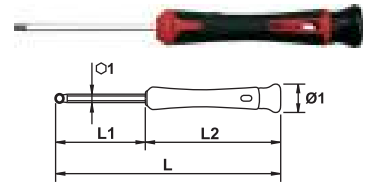
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66855	T-6	2						
66856	T-7			145	50			
66857	T-8							
66858	T-9	3	21			95	10	•
66859	T-10							
66860	T-15			170	75			
66861	T-20	4						





**TAMPER TORX**

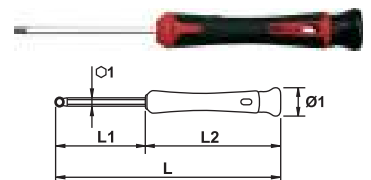
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
66866	TT-6	2						
66867	TT-7			145	50			
66868	TT-8							
66869	TT-9	3	21			95	10	•
66870	TT-10							
66871	TT-15			170	75			
66872	TT-20	4						


**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	95	10	•
66864	2,5	21					
66865	3		155	60			


**INCH**




COD.		Ø 1 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)		
55454	1/16						
55455	5/64	21	145	2	95	10	•
55457	1/8		155				

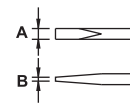
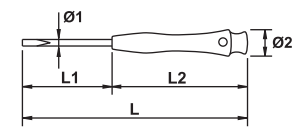





\*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

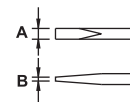
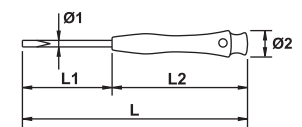
**EGA**
**DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTROSTATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG / CACCIAVITI PER ELETTRONICA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**





**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**
**MM**

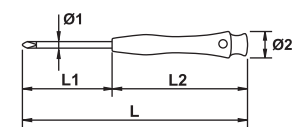
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64740	1	0,2			140	40				
64741	1,5	0,3	2							
64742	2									
64743	2,5	0,4	2,5	16			100		10	
64744	3	0,5	3		160	60				
64745	3,5	0,6	3,5							•
64746	4	0,7	4							






**INCH**

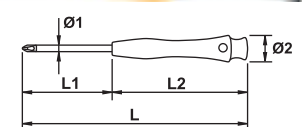
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
55459		3/64			140					
55460	5/64	1/16	2							
55461		5/64								
55463	1/8	1/8	3	16		2	100		10	
55464	9/64	9/64	3,5		160					•
55465	5/32	5/32	4							


**PHILIPS**

COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64747	PH00	2,5							-
64748	PH0	3,0	16	160	60	100		10	
64749	PH1	4,0							•


**POZIDRIV®\***

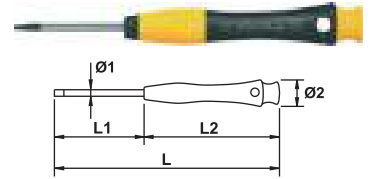
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64753	PZ0	3,0							
64754	PZ1	4,0	16	160	60	100		10	•



## EGA

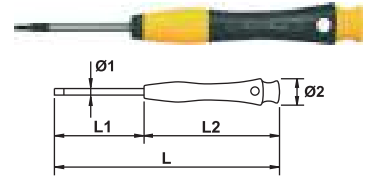
### TORX®\*

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

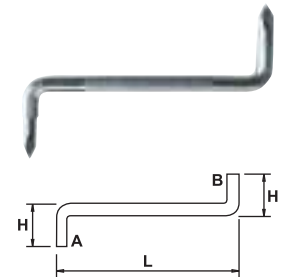
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
64762	TT-7	2,5		140	40	15			-
64763	TT-8		16					10	
64764	TT-9	3,0		160	60	19			•
64765	TT-10								•



### DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / WINKELSCHRAUBendreHER / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ ОТВЕРТКА

NI

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.
<b>74691</b>	4

PCS.	COD.	PCS.
1	74665	10 mm
	74667	12 mm
	74669	14 mm
	74670	17 mm



COD.	PCS.
<b>76675</b>	A
<b>76676</b>	B
<b>76677</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
<b>76663</b>	A
<b>76664</b>	B
<b>76665</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

■ 5 PCS.



COD.	PCS.
<b>69909</b>	A
<b>69858</b>	B
<b>68487</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	66422	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66439	PH1
	66440	PH2

COD.	PCS.
<b>55506</b>	A
<b>55507</b>	B
<b>55508</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	66420	2,5 x 75 mm
	66422	3 x 100 mm
	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66427	8 x 175 mm

COD.	PCS.
<b>55510</b>	B
<b>55511</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	66438	PH0
	66439	PH1
	66440	PH2
	66441	PH3
	66442	PH4

COD.	PCS.
<b>55513</b>	B
<b>55514</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	66456	PZ0
	66457	PZ1
	66458	PZ2
	66459	PZ3
	66460	PZ4

■ 1000V 5 PCS.



COD.	PCS.
<b>76666</b>	A
<b>76667</b>	B
<b>76668</b>	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
	76626	8 x 175 mm

COD.	PCS.
<b>76909</b>	A
<b>76910</b>	B
<b>76911</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	76621	3 x 100 mm
	76622	4 x 125 mm
	76624	5,5 x 150 mm
	76634	PZ1
	76635	PZ2

COD.	PCS.
<b>76916</b>	B
<b>76917</b>	C

PCS.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76632	PH4

## EGA

### 6 PCS.



COD.	PCS.	
<b>69910</b>		A
<b>69859</b>	6	B
<b>68488</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	66420	2,5 x 75 mm	
	66421	3 x 100 mm	
	66423	4 x 125 mm	
1	66425	5,5 x 150 mm	
	66439	PH1	
	66440	PH2	

COD.	PCS.	
<b>55500</b>		A
<b>55501</b>	6	B
<b>55502</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	66400	3 x 80 mm	
	66401	4 x 100 mm	
1	66403	5,5 x 125 mm	
	66405	6,5 x 150 mm	
	66407	8 x 200 mm	
	66408	10 x 200 mm	

COD.	PCS.	
<b>55518</b>		A
<b>55519</b>	6	B
<b>55520</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	66401	4 x 100 mm	
	66402	5,5 x 100 mm	
1	66404	6,5 x 125 mm	
	66457	PZ1	
	66458	PZ2	
	66459	PZ3	

COD.	PCS.	
<b>55521</b>		A
<b>55522</b>	6	B
<b>55523</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66401	4 x 100 mm	
	66402	5,5 x 100 mm	

PCS.	COD.	PCS.	
	66405	6,5 x 150 mm	
1	66439	PH1	
	66440	PH2	
	66441	PH3	

### 1000V 6 PCS.



COD.	PCS.	
<b>76669</b>		A
<b>76670</b>	6	B
<b>76671</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76620	2,5 x 75 mm	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
1	76624	5,5 x 150 mm	
	76625	6,5 x 150 mm	
	76626	8 x 175 mm	

COD.	PCS.	
<b>76900</b>		A
<b>76901</b>	6	B
<b>76902</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
1	76624	5,5 x 150 mm	
	76628	PH0	
	76629	PH1	
	76630	PH2	

COD.	PCS.	
<b>76921</b>		A
<b>76922</b>	6	B
<b>76923</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76620	2,5 x 75 mm	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
1	76623	5,5 x 125 mm	
	76629	PH1	
	76630	PH2	

COD.	PCS.	
<b>76927</b>		A
<b>76928</b>	6	B
<b>76929</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
1	76625	6,5 x 150 mm	
	76629	PH1	
	76630	PH2	
	76631	PH3	

COD.	PCS.	
<b>76933</b>		A
<b>76934</b>	6	B
<b>76935</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
1	76625	6,5 x 150 mm	
	76633	PZ0	
	76634	PZ1	
	76635	PZ2	

COD.	PCS.	
<b>76930</b>		A
<b>76931</b>	6	B
<b>76932</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
	76640	T8	
	76641	T9	
1	76642	T10	
	76643	T15	
	76644	T20	
	76645	T25	

COD.	PCS.	
<b>76926</b>	6	C

PCS.	COD.	PCS.	
	74701	6 mm	
	74702	7 mm	
1	74703	8 mm	
	74704	9 mm	
	74705	10 mm	
	74708	13 mm	

## EGA

### 7 PCS.



COD.	PCS.	
<b>55524</b>		A
<b>55525</b>	7	B
<b>55526</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66474	T6	
	66476	T8	
	66478	T10	
	66479	T15	
	66480	T20	
	66481	T25	
	66483	T30	

COD.	PCS.	
<b>55527</b>		A
<b>55528</b>	7	B
<b>55529</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66478	T10	
	66479	T15	
	66480	T20	
	66481	T25	
	66482	T27	
	66483	T30	
	66484	T40	

### 1000V 7 PCS.



COD.	PCS.	
<b>76938</b>	7	C

PCS.	COD.	PCS.	
1	74699	5 mm	
	74700	5,5 mm	
	74701	6 mm	
	74702	7 mm	
	74703	8 mm	
	74705	10 mm	
	74708	13 mm	

### 8 PCS.



COD.	PCS.	
<b>69911</b>		A
<b>69860</b>	8	B
<b>68489</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66421	3 x 100 mm	
	66423	4 x 125 mm	
	66403	5,5 x 125 mm	
	66405	6,5 x 150 mm	
	66438	PH0	
	66439	PH1	
	66457	PZ1	
	66458	PZ2	

COD.	PCS.	
<b>55503</b>		A
<b>55504</b>	8	B
<b>55505</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66400	3 x 80 mm	
	66401	4 x 100 mm	
	66402	5,5 x 100 mm	
	66403	5,5 x 125 mm	
	66404	6,5 x 125 mm	
	66406	8 x 150 mm	
	66407	8 x 200 mm	
	66408	10 x 200 mm	

COD.	PCS.	
<b>55515</b>		A
<b>55516</b>	8	B
<b>55517</b>		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	
	66438	PH0	
	66439	PH1	
	66440	PH2	
	66441	PH3	

### 1000V 8 PCS.



COD.	PCS.	
<b>76672</b>		A
<b>76673</b>	8	B
<b>76674</b>		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.	
<b>76918</b>		A
<b>76919</b>	8	B
<b>76920</b>		C

PCS.	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.	
<b>76939</b>		A
<b>76940</b>	8	B
<b>76941</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	76620	2,5 x 75 mm	
	76621	3 x 100 mm	
	76622	4 x 125 mm	
	76625	6,5 x 150 mm	
	76628	PH0	
	76629	PH1	
	76630	PH2	
	76631	PH3	



COD.	PCS.	
<b>76906</b>		A
<b>76907</b>	8	B



**EGA**

COD.	PCS.	
<b>76908</b>	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.	
<b>76903</b>		A
<b>76904</b>	8	B
<b>76905</b>		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	



PCS.	COD.	PCS.	
1	76629	PH1	
	76630	PH2	
	76634	PZ1	
	76635	PZ2	



COD.	PCS.	
<b>76912</b>		A
<b>76913</b>	8	B
<b>76914</b>		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.	
<b>55992</b>	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.	
<b>56029</b>	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.	
<b>55991</b>	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.	
<b>79468</b>	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.	
<b>55996</b>	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.	
<b>55997</b>	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.	
<b>79466</b>	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.	
<b>79467</b>	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.	
<b>56028</b>	13	D

## EGA

PCS.	COD.	PCS.
	66474	T6
	66475	T7
	66476	T8
	66477	T9
	66478	T10
	66479	T15
1	66480	T20
	66481	T25
	66482	T27
	66483	T30
	66484	T40
	66485	T45
	66486	T50



### 1000V 13 PCS.

COD.	PCS.
<b>79465</b>	13

D

PCS.	COD.	PCS.
	76638	T6
	76639	T7
	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
1	76644	T20
	76645	T25
	76646	T27
	76647	T30
	76648	T40
	76649	T45
	76650	T50



### 150 PCS.



COD.	PCS.
<b>66540</b>	150

PCS.	COD.	PCS.
	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
10	66423	4 x 125 mm
	66425	5,5 x 150 mm
	66426	6,5 x 150 mm
	76621	3 x 100 mm
	66438	PH0



PCS.	COD.	PCS.
	66439	PH1
	66440	PH2
10	66456	PZ0
	66457	PZ1
	66458	PZ2



### 56 PCS.



COD.	PCS.
<b>66541</b>	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.
<b>55393</b>	6

PCS.	COD.	PCS.
	55386	3/32"
	55387	1/8"
1	55388	5/32"
	55390	1/4"
	55391	5/16"
	55392	25/64"



### 7 PCS.

COD.	PCS.
<b>55403</b>	7

PCS.	COD.	PCS.
	66571	2,5 mm
	66572	3 mm
	66573	4 mm
1	66574	5 mm
	66575	6 mm
	66576	8 mm
	66577	10 mm



### ROTORK

#### 1000V 4 PCS.



COD.	PCS.
<b>76987</b>	4
<b>76988</b>	4
<b>76989</b>	4

A

B

C

PCS.	COD.	PCS.
	76655	PH0
1	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3



COD.	PCS.
<b>76984</b>	4
<b>76985</b>	4
<b>76986</b>	4

A

B

C

PCS.	COD.	PCS.
	76659	PZ0
1	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3





## EGA

### 5 PCS.



COD.	PCS.	
<b>69912</b>	5	A
<b>66995</b>		B
<b>68495</b>		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.	
<b>69109</b>	5	A
<b>69125</b>		B
<b>69126</b>		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.	
<b>69142</b>	5	A
<b>69143</b>		B
<b>69144</b>		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.	
<b>69714</b>	5	B
<b>69718</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66900	PH3	
	67131	PH4	

COD.	PCS.	
<b>69723</b>	5	B
<b>69727</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66907	PZ0	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	
	66910	PZ3	
	67064	PZ4	

COD.	PCS.	
<b>55536</b>	5	A
<b>55537</b>		B
<b>55538</b>		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.	
<b>55543</b>	5	B
<b>55544</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66897	PH0	
	66898	PH1	
	66899	PH2	
	66900	PH3	
	67131	PH4	

COD.	PCS.	
<b>55546</b>	5	B
<b>55547</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	66907	PZ0	
	66908	PZ1	
	66909	PZ2	
	66910	PZ3	
	67064	PZ4	

### 1000V 5 PCS.



COD.	PCS.	
<b>76961</b>	5	B
<b>76962</b>		C

PCS.	COD.	PCS.	
1	76655	PH0	
	76656	PH1	
	76657	PH2	
	76658	PH3	
	76735	PH4	

### 6 PCS.



COD.	PCS.	
<b>69913</b>	6	A
<b>66996</b>		B
<b>68496</b>		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	
	66899	PH2	

COD.	PCS.	
<b>55530</b>	6	A
<b>55531</b>		B
<b>55532</b>		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	
	66882	10 x 200 mm	

COD.	PCS.	
<b>55551</b>	6	A
<b>55552</b>		B
<b>55553</b>		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	
	66900	PH3	

COD.	PCS.	
<b>55548</b>	6	A
<b>55549</b>		B

## EGA

COD.	PCS.	
<b>55550</b>	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.	
<b>76680</b>		A
<b>76681</b>	6	B
<b>76682</b>		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.	
<b>76972</b>		A
<b>76973</b>	6	B
<b>76974</b>		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.	
<b>76954</b>		A
<b>76955</b>	6	B
<b>76956</b>		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.	
<b>76966</b>		A
<b>76967</b>	6	B
<b>76968</b>		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.	
<b>76942</b>		A
<b>76943</b>	6	B
<b>76944</b>		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.	
<b>76951</b>		A
<b>76952</b>	6	B
<b>76953</b>		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.	
<b>76975</b>		A
<b>76976</b>	6	B
<b>76977</b>		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.	
<b>76969</b>		A
<b>76970</b>	6	B
<b>76971</b>		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.	
<b>55554</b>		A
<b>55555</b>	7	B
<b>55556</b>		C



PCS.	COD.	PCS.	
1	66921	T10	
	66922	T15	
	66923	T20	
	66924	T25	
	66925	T27	
	66926	T30	
	66927	T40	

COD.	PCS.	
<b>55557</b>		A
<b>55558</b>	7	B
<b>55559</b>		C



PCS.	COD.	PCS.	
1	66917	T6	
	66919	T8	
	66921	T10	
	66922	T15	
	66923	T20	
	66924	T25	
	66926	T30	

### 8 PCS.



COD.	PCS.	
<b>69914</b>		A
<b>66997</b>	8	B
<b>68497</b>		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.	
<b>69127</b>		A
<b>69128</b>	8	B
<b>69129</b>		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.	
<b>69158</b>		A
<b>69159</b>	8	B
<b>69168</b>		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 100 mm		
	67108	8 x 175 mm		
	67109	10 x 200 mm		





COD.	PCS.	
<b>55560</b>		A
<b>55561</b>	8	B
<b>55562</b>		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.	
<b>76683</b>		A
<b>76684</b>	8	B
<b>76685</b>		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.	
<b>76963</b>		A
<b>76964</b>	8	B
<b>76965</b>		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.	
<b>76981</b>		A
<b>76982</b>	8	B
<b>76983</b>		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.	
<b>76948</b>		A
<b>76949</b>	8	B



COD.	PCS.	
<b>76950</b>	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.	
<b>76978</b>		A
<b>76979</b>	8	B
<b>76980</b>		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.	
<b>76957</b>		A
<b>76958</b>	8	B
<b>76959</b>		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.
<b>66992</b>	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.
<b>66993</b>	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.
<b>66994</b>	100

PCS.	COD.	PCS.	
	66846	2 x 50 mm	
	66847	2 x 75 mm	
5	66848	3 x 75 mm	
	66849	4 x 75 mm	
	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.
<b>66990</b>	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.
<b>66999</b>	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.
<b>76083</b>	7

PCS.	COD.	PCS.	
	75156	1,5 x 40 mm	
	75157	1,8 x 60 mm	
	75158	2 x 60 mm	
1	75159	2,5 x 75 mm	
	75201	3 x 75 mm	
	75202	PH00	
	75203	PH0	

### 8 PCS.



COD.	PCS.
<b>69496</b>	8

Cromado negro / Black chrome plating / Chromee noir

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

**EGA**

■ ESD

■ 8 PCS.



COD.	PCS.
<b>68898</b>	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.
<b>68899</b>	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			
<b>66072</b>	150					
<b>66073</b>	190	3 x 15	100-250 AC	20 30	12	●



■ **BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

COD.	L (mm)		V			
<b>66074</b>	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			
<b>66075</b>	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		

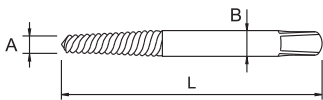


MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / MAGNETIZER-DEMAGNETIZER / MAGNETISEUR-DEMAGNETISEUR / MAGNETISIERT-ENTMAGNETISIERVORRICHTUNG /  
MAGNETIZZATORE-SMAGNETIZZATORE / MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / НАМАГНИЧИВАТЕЛЬ-РАЗМАГНИЧИВАТЕЛЬ

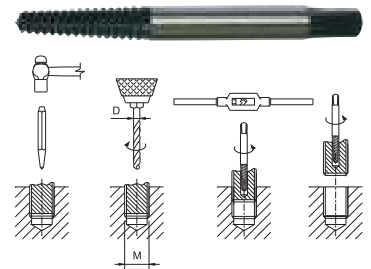
COD.			
69504	80	12	•



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

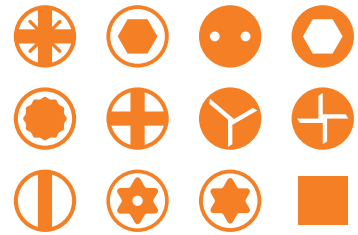
PONTAS

БИТЫ



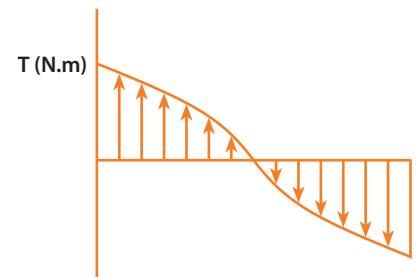
#### ■ MASTERBIT

- 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 nitrure 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 / CACCIAVITE PORTA INSERTI / CHAVE PORTA PONTAS / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ**

**DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS 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 I IEC 60900

**DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO CON CARRACA / MAGNETIC BITHOLDER RATCHET SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE Á CLIQUET / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT RATSCHHE / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICO A CRICCO / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO COM ROQUETE / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ТРЕЩЕТКОЙ**

COD.	inch	L (mm)	g		
66843	1/4	220	200	6	•



**DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS CON VARILLA FLEXIBLE / BITHOLDER SCREWDRIVER WITH FLEXIBLE BLADE / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS Á LAME FLÉXIBLE / BITHALTER-SCHRAUBENDREHER MIT FLEXIDEM BLATT / CACCIAVITE PORTA INSERTI ARTICOLATO / CHAVE PORTA PONTAS FLEXIBEL / ОБЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ С ГИБКИМ ВАЛОМ**



COD.	inch	L (mm)	g		
66844	1/4	235-350	200	6	•



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Carraca / Ratchet / Cliquet

**DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO / TORQUE SCREWDRIVER / TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DINAMOMETRICO / CHAVE DE FENDAS DINAMOMÉTRICA / ОТВЕРТКА С УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА ЗАТЯГИВАНИЯ**

**DIGITAL / DIGITAL / DIGITAL / DIGITAAL / DIGITALE / DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ**

COD.	inch	cN.m	Lb.in	Kg.cm	L (mm)	g	
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)		
<b>66873</b>	1/4	1-4	180	215	1





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

Precisión / Accuracy / Précision	+/-6%
----------------------------------	-------

COD.		
<b>66845</b>	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 
		S1 - S2 - S3 - S4 
2		PZ1 - PZ2 
6		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 
		1/4", 60 mm  60
1	Adaptador / Adapter	1/4", 25 mm  25



COD.		Nm	Lb.in	L (mm)		
<b>66579</b>	1/4	0.4-2	-	135	130	1
<b>66594</b>		-	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	●



07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



NI

COD.	AF inch	Nm	Lb.in	L (mm)	g	
66580		1-5	-	160	130	1
66595	1/4	-	10-50	160	130	1



**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 / CACCIAVITE ELETTRICO / APARAFUSADOR ELECTRICO / БЕЗПРОВОДНАЯ ОТВЕРТКА**



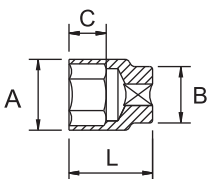
COD.	inch	Max. Nm	R.P.M.	V	V	Bat.	g	
67194	1/4	3	200	110-240V (50-60Hz)	3,6 DC	Li-ion	950	1

**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



07



**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



■ **MASTERBIT**



■ **PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ**

■ **MM**

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66121			5
66623	3 x 0,5		10
55100			125
55850			5
55859	4 x 0,5		10
55868			125
66122			5
66624	4,5 x 0,6		10
55101			125
66123			5
66625	5,5 x 0,8		10
55102		25	125
66124			5
66626	5,5 x 1		10
55103			125
66125			5
66627	6,5 x 1,2		10
55104			125
55851			5
55860	7 x 1,2		10
55869			125
66126			5
66628	8 x 1,6		10
55105			125



■ **INCH**

COD.	 inch	L (mm)	 PCS
55877			5
55891	1/8" x 0,02		10
55905			125
55878			5
55892	5/32" x 0,02		10
55906			125
55879			5
55893	3/16" x 0,024		10
55907			125
55880			5
55894	7/32" x 0,032		10
55908		25	125
55881			5
55895	7/32" x 0,040		10
55909			125
55882			5
55896	1/4" x 0,046		10
55910			125
55883			5
55897	9/32" x 0,046		10
55911			125
55884			5
55898	5/16" x 0,063		10
55912			125





07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**





## MM

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66127			5
66629	3 x 0,5		10
55106			125
66128			5
66630	3,5 x 0,6		10
55107			125
66129			5
66631	4 x 0,8		10
55108			125
66130		50	5
66632	5,5 x 1		10
55109			125
66131			5
66633	6,5 x 1,2		10
55110			125
66132			5
66634	8 x 1,6		10
55111			125




 | 1/4"

## INCH

COD.	 inch	L (mm)	 PCS
55885			5
55899	1/8" x 0,02		10
55913			125
55886			5
55900	9/64" x 0,024		10
55914			125
55887			5
55901	5/32" x 0,032		10
55915			125
55888		50	5
55902	7/32" x 0,040		10
55916			125
55889			5
55903	1/4" x 0,046		10
55917			125
55890			5
55904	5/16" x 0,063		10
55918			125




 | 1/4"

■ PHILIPS

COD.		L (mm)	 PCS
66133			5
66635	PH-0		10
55112			125
66134			5
55113	PH-1	25	125
66135			5
55114	PH-2		125
66136			5
55115	PH-3		125
66137			5
66639	PH-4	30	10
55116			125





■ 1/4"

COD.		L (mm)	 PCS
68877			5
68887	PH-0		10
55117			125
68878			5
68888	PH-1		10
55118			125
68879			5
68889	PH-2	50	10
55119			125
68880			5
68890	PH-3		10
55120			125
68881			5
68891	PH-4		10
55121			125



■ 1/4"

■ POZIDRIV®\*

COD.		L (mm)	 PCS
66138			5
66640	PZ-0		10
55122			125
66139			5
66641	PZ-1		10
55123			125
66140			5
66642	PZ-2	25	10
55124			125
66141			5
66643	PZ-3		10
55125			125
66142			5
66644	PZ-4	30	10
55126			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.)

07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



COD.		L (mm)	PCS
68882			5
68892	PZ-0		10
55260			125
68883			5
68893	PZ-1		10
55261			125
68884			5
68894	PZ-2	50	10
55262			125
68885			5
68895	PZ-3		10
55263			125
68886			5
68896	PZ-4		10
55264			125



1/4"

■ **HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ**

■ **MM**

COD.		L (mm)	PCS
66144			5
66645	1,5		10
55127			125
66145			5
66646	2		10
55128			125
66146			5
66647	2,5		10
55129			125
66147			5
66648	3		10
55130			125
55852			5
55861	3,5		10
55870			125
66148			5
66649	4	25	10
55131			125
66149			5
66650	5		10
55132			125
55853			5
55862	5,5		10
55871			125
66172			5
66651	6		10
55133			125
55854			5
55863	6,5		10
55872			125
66173			5
66652	8		10
55134			125



1/4"





07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**





## INCH

COD.	 inch	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		25	125
55925			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.	 mm	L (mm)	 PCS
55855			5
55864	2		10
55873			125
66174			5
66653	3		10
55135			125
55856			5
55865	3,5		10
55874		50	125
66175			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**



COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66177			5
66656	6		10
55138			125
55858			5
55867	6,5	50	10
55876			125
66178			5
66657	8		10
55139			125





INCH

COD.	 inch	L (mm)	 PCS
55931			5
55955	1/16		10
55979			125
55932			5
55956	5/64		10
55980			125
55933			5
55957	3/32		10
55981			125
55934			5
55958	7/64		10
55982			125
55935			5
55959	1/8		10
55983			125
55936			5
55960	9/64		10
55984		50	125
55937			5
55961	5/32		10
55985			125
55938			5
55962	3/16		10
55986			125
55939			5
55963	7/32		10
55987			125
55940			5
55964	15/64		10
55988			125
55941			5
55965	1/4		10
55989			125
55942			5
55966	5/16		10
55990			125



**HEXAGONAL CON PUNTA DE BOLA / HEXAGONAL BALL POINT / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE / HEXAGONAL KUGELKOPF / ESAGONALE TESTA SFERICA / HEXAGONAL COM PONTA ESFERICA / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66179			5
66658	2	50	10
55140			125



07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**





COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66180			5
66659	2,5		10
55141			125
66181			5
66660	3		10
55142			125
66182			5
66661	4	50	10
55143			125
66183			5
66662	5		10
55144			125
66184			5
66663	6		10
55145			125



1/4"



■ **ROBERTSON**

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66384			5
66690	S1		10
55146			125
66385			5
66691	S2		10
55147		25	125
66386			5
66692	S3		10
55148			125
66387			5
66693	S4		10
55149			125



1/4"

■ **TORX®\***

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66185			5
66664	T-5		10
55150			125
66186			5
66665	T-6		10
55151			125
66187			5
66666	T-7		10
55152		25	125
66188			5
66667	T-8		10
55153			125
66189			5
66668	T-9		10
55154			125
66190			5
66669	T-10		10
55155			125



\* Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



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		25	125
66194			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		25	125
66394			5
66685	TT-20		10
55171			125
66395			5
66686	TT-25		10
55172			125

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)





COD.		L (mm)	 PCS
66396			5
66687	TT-27		10
55173			125
66397			5
66688	TT-30	25	10
55174			125
66398			5
66689	TT-40		10
55175			125



#### MAGNETIC STECKER

COD.	 mm	L (mm)	 g		
57575	5				-
66269	5,5				•
57576	6				-
66270	7	65	35	10	
66271	8				•
66279	10				
66280	13				





COD.	 mm	L (mm)	 g		
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			5
66971	M4		10
55176			125
66967			5
66972	M5		10
55177			125
66968			5
66973	M6	25	10
55178			125
66969			5
66974	M8		10
55179			125
66970			5
66975	M10		10
55180			125



#### SPANNER

COD.		L (mm)	 PCS
66958			5
66962	4	25	10
55181			125







07



**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUTS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



COD.		L (mm)	 PCS
66959			5
66963	6		10
55182			125
66960		25	5
66964	8		10
55183			125
66961		10	5
55184			125



 | 1/4"

#### TRI-WING®\*

COD.		L (mm)	 PCS
66982			5
66986	1		10
55185			125
66983		25	5
66987	2		10
55186			125
66984		25	5
66988	3		10
55187			125
66985		25	5
66989	4		10
55188			125

 | 1/4"



#### TORQ-SET®\*

COD.		L (mm)	 PCS
66976			5
66979	6		10
55189			125
66977		25	5
66980	8		10
55190			125
66978		10	5
66981	10		10
55191			125

 | 1/4"

#### MASTERBIT TORSION

#### PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66533			5
66694	4 x 0,5		10
55192		25	125
66534			5
66695	4,5 x 0,6		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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
 ART IN INNOVATION

07



**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



COD.	 mm	L (mm)	 PCS
66535	5,5 x 0,8	25	5
66696			10
55194			125
66536	5,5 x 1	25	5
66697			10
55195			125
66537	6,5 x 1,2	25	5
66698			10
55196			125





**PHILIPS**

COD.		L (mm)	 PCS
66522	PH-1	25	5
66699			10
55197			125
66523	PH-2	25	5
66700			10
55198			125
66524	PH-3	25	5
66701			10
55199			125





**POZIDRIV®\***

COD.		L (mm)	 PCS
66543	PZ-1	25	5
66702			10
55200			125
66544	PZ-2	25	5
66703			10
55201			125
66545	PZ-3	25	5
66704			10
55202			125



**TORX®\***

COD.		L (mm)	 PCS
55227	T5	25	5
55238			10
55249			125
55228	T6	25	5
55239			10
55250			125
55229	T7	25	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)

07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUTS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



COD.		L (mm)	PCS
55230			5
55241	T8		10
55252			125
55231			5
55242	T9		10
55253			125
55232			5
55243	T10		10
55254			125
55233			5
55244	T15		10
55255			125
55234		25	5
55245	T20		10
55256			125
55235			5
55246	T25		10
55257			125
55236			5
55247	T27		10
55258			125
55237			5
55248	T30		10
55259			125



#### TAMPER TORX

COD.		L (mm)	PCS
57565	TT10		
57566	TT15		
57567	TT20		
57568	TT25	25	5
57569	TT27		
57570	TT30		
57571	TT40		



#### MASTERBIT NON-SLIP

##### PHILIPS

COD.		L (mm)	PCS
66546			5
66705	PH-1		10
55203			125
66547			5
66706	PH-2	25	10
55204			125
66548			5
66707	PH-3		10
55205			125



07

PUNTAS DE DESTORNILLADOR  
BITS  
EMBOUTS DE VISSAGE  
BITS  
INSERTI  
PONTAS  
БИТЫ



### POZIDRIV®\*

COD.		L (mm)	PCS
66568			5
66708			10
55206			125
66569		25	5
66709			10
55207			125
66570			5
66710			10
55208			125



### MASTERBIT TIN

#### PHILIPS

COD.		L (mm)	PCS
66605			5
66711			10
55209			125
66606		25	5
66712			10
55210			125
66607			5
66713			10
55211			125





COD.		L (mm)	PCS
66608			5
66714			10
55212			125
66609		50	5
66715			10
55213			125
66610			5
66716			10
55214			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.)

■ **POZIDRIV®\***

COD.		L (mm)	 PCS
66611			5
66717	PZ-1		10
55215			125
66612			5
66718	PZ-2	25	10
55216			125
66613			5
66719	PZ-3		10
55217			125





 I 1/4"

COD.		L (mm)	 PCS
66614			5
66720	PZ-1		10
55218			125
66615			5
66721	PZ-2	50	10
55219			125
66616			5
66722	PZ-3		10
55220			125



 I 1/4"

■ **TORX®\***

COD.		L (mm)	 PCS
66617			5
66723	T-10		10
55221			125
66618			5
66724	T-15		10
55222			125
66619			5
66725	T-20		10
55223			125
66620			5
66726	T-25	25	10
55224			125
66621			5
66727	T-30		10
55225			125
66622			5
66728	T-40		10
55226			125



 I 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-EMBOUS MAGNÉTIQUES / MAGNETISCHER SCHRAUBENDREHER BITHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / ADAPTADOR PORTA PONTAS MAGNETICO / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ**

**INOX**

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
<b>66261</b>	1/4	1/4	60	20	10	●

INOX



**TIPO "PULL" / "PULL" TYPE / TYPE "À TIRER" / PULL TYP / TIPO "PULL" / TIPO "PULL" / ТИП «ПУЛЛ»**

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
<b>66262</b>	1/4	1/4	60	30	10	●

INOX



**TIPO "PUSH" / "PUSH" TYPE / TYPE "À POUSSER" / PUSH TYP / TIPO "PUSH" / TIPO "PUSH" / ТИП «ПУШ»**

COD.	inch	inch	L (mm)	g		
<b>66263</b>	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.	inch	inch	L (mm)	g		
<b>66264</b>	1/4	1/4	75	35	10	●

INOX






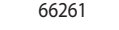
**SET**

COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition		g	
<b>66941</b>	33	PH1 (6) - PH2 (10) - PH3 (4) - PZ1 (4) - PZ2 (6) - PZ3 (2)		250	1
<b>66942</b>		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)			
<b>66943</b>		T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (3) - T25 (3) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2)			




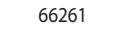


COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition		g	
<b>66944</b>	31	3 x 0,5 (1) - 4,5 x 0,6 (1) - 5,5 x 0,8 (1) - 5,5 x 1 (1) - 6,5 x 1,2 (1) - 8 x 1,6 (1) mm - HEX1,5 (1) - HEX2 (1) - HEX3 (1) - HEX4 (1) - HEX5 (1) - HEX6 (1) - HEX7 (1) - HEX8 (1) - T6 (1) - T7 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T27 (1) - T30 (1) - PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)		240	1
<b>66945</b>		PH0 (2) - PH1 (4) - PH2 (6) - PH3 (4) - PH4 (2) - PZ0 (1) - PZ1 (3) - PZ2 (4) - PZ3 (3) - PZ4 (1)			
<b>66946</b>		T5 (2) - T6 (3) - T7 (3) - T8 (3) - T9 (3) - T10 (3) - T15 (3) - T20 (2) - T25 (2) - T27 (2) - T30 (2) - T40 (2)			
<b>66947</b>		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			
<b>66948</b>	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)		120	1
<b>66949</b>		T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T25 (1) - T27 (1) - T30 (1)			
<b>66950</b>		PH1 (1) - PH2 (1) - PH3 (1) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1) - T15 (1) - T20 (1) - T30 (1)			
<b>66951</b>		PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)			
<b>66952</b>		PH1 (2) - PH2 (2) - PH3 (2) - PZ1 (1) - PZ2 (1) - PZ3 (1)			




COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition			
<b>66953</b>	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		140	1
<b>66954</b>		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			
<b>66955</b>		T6 (1) - T7 (1) - T8 (1) - T9 (1) - T10 (1) - T15 (1) - T20 (1) (50 mm) - T25 (1) (50 mm)			
<b>66956</b>		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.
<b>55645</b>

PCS.	COD.	PCS.	
14	66121	3 x 0,5 mm - 25 mm	5
	66122	4,5 x 0,6 mm - 25 mm	
	66124	5,5 x 1 mm - 25 mm	
	66125	6,5 x 1,2 mm - 25 mm	
	66126	8 x 1,6 mm - 25 mm	
	66133	PH-0 - 25 mm	
	66134	PH-1 - 25 mm	
	66135	PH-2 - 25 mm	
	66136	PH-3 - 25 mm	
	66137	PH-4 - 30 mm	


COD.
<b>55646</b>


PCS.	COD.	PCS.	
14	66138	PZ-0 - 25 mm	5
	66139	PZ-1 - 25 mm	
	66140	PZ-2 - 25 mm	
	66141	PZ-3 - 25 mm	
	66142	PZ-4 - 30 mm	
	66147	HEX. 3 mm - 25 mm	
	66148	HEX. 4 mm - 25 mm	
	66149	HEX. 5 mm - 25 mm	
	66172	HEX. 6 mm - 25 mm	
	66173	HEX. 8 mm - 25 mm	

COD.
<b>55647</b>

PCS.	COD.	PCS.	
12	66127	3 x 0,5 mm - 50 mm	5
	66129	4 x 0,8 mm - 50 mm	
	66130	5,5 x 1 mm - 50 mm	
	66131	6,5 x 1,2 mm - 50 mm	
	66132	8 x 1,6 mm - 50 mm	
	68877	PH-0 - 50 mm	
	68878	PH-1 - 50 mm	
	68879	PH-2 - 50 mm	
	68880	PH-3 - 50 mm	
	68881	PH-4 - 50 mm	

COD.
<b>55648</b>

PCS.	COD.	PCS.	
12	68882	PZ-0 - 50 mm	5
	68883	PZ-1 - 50 mm	
	68884	PZ-2 - 50 mm	
	68885	PZ-3 - 50 mm	
	68886	PZ-4 - 50 mm	
	66174	HEX. 3 mm - 50 mm	
	66175	HEX. 4 mm - 50 mm	
	66176	HEX. 5 mm - 50 mm	
	66177	HEX. 6 mm - 50 mm	
	66178	HEX. 8 mm - 50 mm	

COD.					
55649		Bandejas / Trays / Plateaux 4			
N.º / No. / Nro.	PCS.	COD. PCS.			
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	12	66127	3 X 0,5 - 50 mm
				66129	4 X 0,8 - 50 mm
66130	5,5 X 1 - 50 mm				
66131	6,5 X 1,2 - 50 mm				
66132	8 X 1,6 - 50 mm				
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		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 / PIAȚTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.	mm	L (mm)	PCS
55266	5,5 x 0,8		
55267	6,5 x 1,2		
55268	8 x 1,2		
55269	8 x 1,6	30	5
55270	10 x 1,6		
55271	12 x 2		
55272	14 x 2,5		



5/16"

PHILIPS

COD.		L (mm)	PCS
55273	PH1		
55274	PH2		
55275	PH3	30	5
55276	PH4		



5/16"

POZIDRIV\*\*

COD.		L (mm)	PCS
55277	PZ1		
55278	PZ2		
55279	PZ3	30	5
55280	PZ4		



5/16"

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	PCS
55281	4		
55282	5		
55283	6		
55284	8	30	5
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.)

07

**PUNTAS DE DESTORNILLADOR**  
**BITS**  
**EMBOUS DE VISSAGE**  
**BITS**  
**INSERTI**  
**PONTAS**  
**БИТЫ**



### TORX®\*

COD.		L (mm)	
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 / РІАТТА / 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				

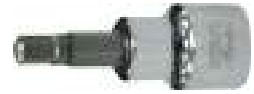


\* Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)  
 \*\* 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				
55671	5/64				
55672	3/32				
55673	7/64				
55674	1/8	37	15	10	•
55675	9/64				
55676	5/32				
55677	3/16				
55678	7/32				
55679	1/4				






## TORX\*\*

COD.		L (mm)			
66729	T-6			15	
66730	T-7				
66748	T-8				
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15	37	15	10	•
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				







## SET

COD.		PCS.			COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
66757		12	250		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	1/4			1	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				
66761	1,2 x 6,5				
66762	1,2 x 8	48	35	10	•
66763	1,5 x 8				
66764	1,6 x 10				







## PHILIPS

COD.		L (mm)			
66765	PH-1				
66766	PH-2	48	35	10	•
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

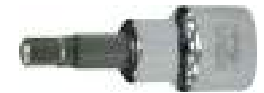
■ MM

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				
66784	5				
66785	6	92	70	10	●
66786	8				
66787	10				






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				







SET

COD.		PCS.			COD. PCS.	Composición / Composition / Composition	
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	







1/2"

PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD.		L (mm)			
66801	1,2 x 8				
66802	1,6 x 10	62	75	10	●
66803	2 x 12				



PHILIPS





COD.		L (mm)			
66804	PH-2				
66805	PH-3	56	70	10	●
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

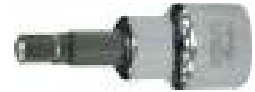
■ MM

COD.		L (mm)			
66807	4				
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7		75		
66811	8				
55705	9,5	55		10	●
66812	10				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				







■ INCH

COD.		L (mm)			
55688	7/32				
55689	1/4				
55690	5/16		75		
55691	3/8	55		10	●
55692	7/16		80		
55693	1/2		95		
55695	5/8		115		
55696	3/4		120		







■ HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALE SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

■ MM

COD.		L (mm)			
66815	5				
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10	100	75	10	●
66842	14				







■ INCH

COD.		L (mm)			
56985	7/32		90		
56986	1/4				
56987	5/16		95		
56988	3/8		100		
56989	7/16	100	110	10	●
56990	1/2		115		
56991	9/16		170		
56992	5/8		235		
56993	3/4		350		







## ■ XZN

COD.		L (mm)			
66820	M-5	55	75	10	●
66821	M-6				
66822	M-8				
66823	M-10				
66824	M-12				
66825	M-14				
56896	M-16				







## ■ 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 SAIXA / ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ СО ВСТАВКОЙ С ПРОФИЛЕМ RIBE\*\*

COD.		L (mm)			
65985	M5	100	90	10	●
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8				
65989	M9				
65990	M10				
65991	M12				
65992	M14				
65993	M16				



\*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	PCS.	Composición / Composition / Composition	
55993	1/2	900		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		9	750		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		8	650		66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55



**PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUS 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	PCS.	PCS.
65920	3	78	45	10	•
65921	4		50		
65922	5		55		
65923	6		65		
65924	8		85		
65925	10		100		
65926	12		120		
65927	14				







## TORX®\*

COD.	mm	L (mm)	g	PCS.	PCS.
65928	T25	60	40	10	•
65929	T27		45		
65930	T30		50		
65931	T40		55		
65932	T45		65		
65933	T50		75		
65934	T55				
65935	T60				







## ■ 1/2"

## ■ HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	 mm	L (mm)	 g		
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		200		
65945	19				



## ■ TORX®\*

COD.		L (mm)	 g		
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

**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.


**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





**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	



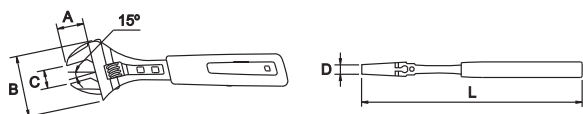
**TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**

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	120	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		

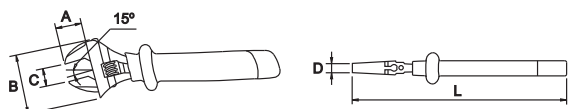


**TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**

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	120	62	15	3150		

**TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré**

**1000V**



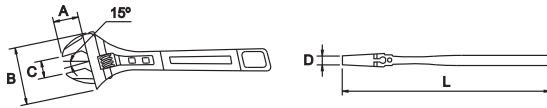
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76550	6	150	20	47	19	6,5	200		
76551	8	200	25	55	24	7	360	4	●
76552	10	250	30	70	29	8,5	600		
76553	12	300	35	85	33,5	10	950		



**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	

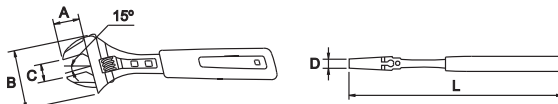
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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		

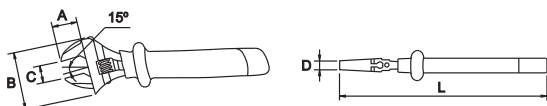
**COMFORT** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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		

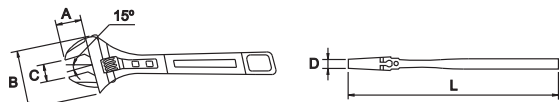
**1000V** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



- 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



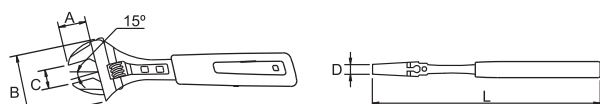
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon 1	Icon 2
60550	6	150	20	47	19	6,5	160		
60551	8	200	25	60	24	7	310	10	
60552	10	250	30	70	29	8,5	550		●
60553	12	300	35	85	33,5	10	850	8	

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon 1	Icon 2
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



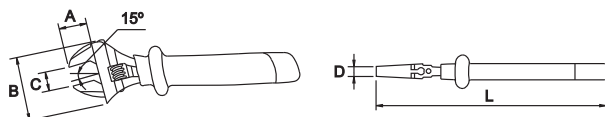
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon 1	Icon 2
60548	6	150	20	47	19	6,5	180		
60557	8	200	25	55	24	7	335	6	●
60558	10	250	30	70	29	8,5	595		
60559	12	300	35	85	33	10	900		

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon 1	Icon 2
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)	g	Icon 1	Icon 2
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

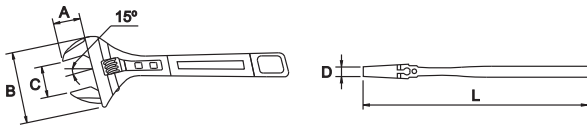
• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated 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.

## 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®

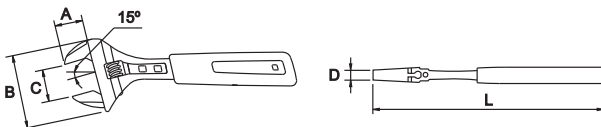


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
61229	6	150	28	60	35	6	180	10	•
61213	8	200	33	75	41	6,5	430		

TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



#### COMFORT

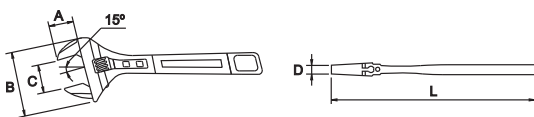


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
61230	6	150	28	60	35	6	195	10	•
61214	8	200	33	75	41	6,5	450		

TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



#### FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

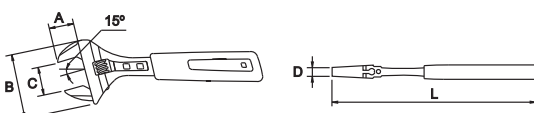


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
61231	6	150	28	60	35	6	180	10	•
61215	8	200	33	75	41	6,5	430		

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



#### COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
61232	6	150	28	60	35	6	195	10	•
61216	8	200	33	75	41	6,5	450		

COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

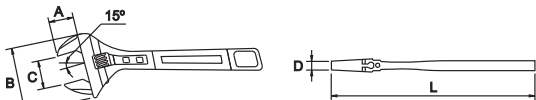


## SCANDINAVIAN TYPE PLUMBING WRENCH



**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**

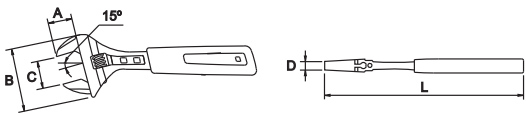


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon	Icon
<b>61248</b>	6	150	28	60	35	6	180	10	●

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN



## COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon	Icon
<b>61249</b>	6	150	28	60	35	6	195	10	●

**COMFORT** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN



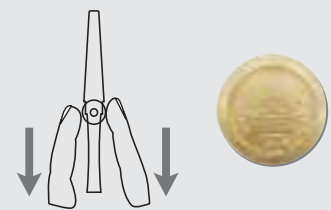
## ALAVESA / BASQUE / BASQUE / BASKISCHER / BASCA / VASCA / БАСКИЙ ТИП

**PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / 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®



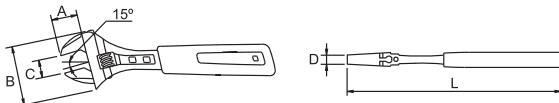
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon	Icon
<b>61920</b>	6	150	20	47	19	6,5	160		
<b>61921</b>	8	200	25	55	24	7	310	10	
<b>61922</b>	10	250	30	70	29	8,5	550		●
<b>61923</b>	12	300	35	85	33,5	10	850	8	

**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	6	•
61926	12	300	35	85	33,5	10	900		



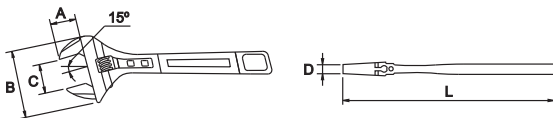
TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial

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®

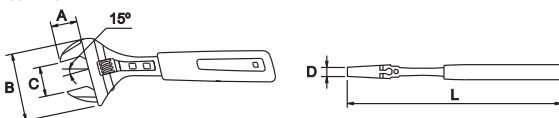


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61233	6	150	28	60	35	6	180		
61217	8	200	33	75	41	6,5	430	10	•



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	10	•



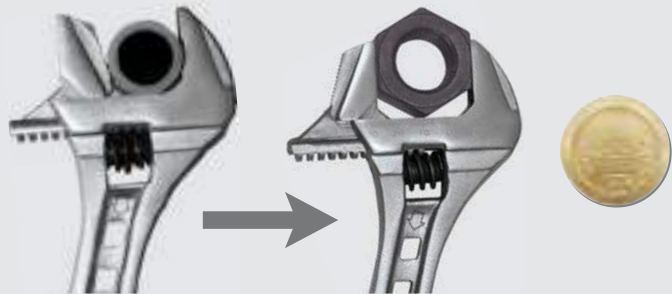
TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial

■ COMBI / КОМБИ / КОМБИ

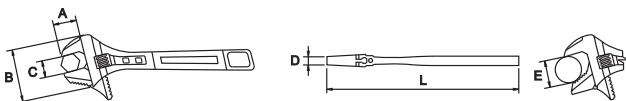
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube)



■ TITACROM®

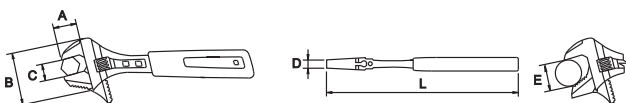


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Inventory
61942	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61943	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	•

● TITACROM® | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ COMFORT

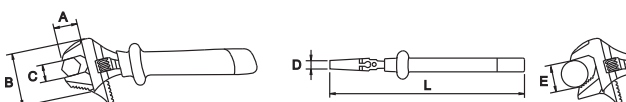


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Inventory
61944	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	•
61945	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900	6	•

● TITACROM® COMFORT | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ 1000V

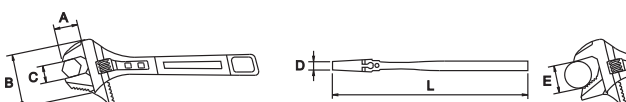


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Inventory
76562	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	•
76563	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050	4	•

● TITACROM® 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ



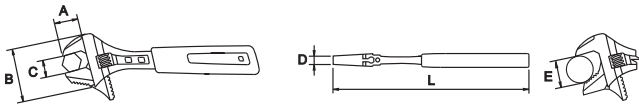
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Inventory
61946	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61947	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	•

● | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



• 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

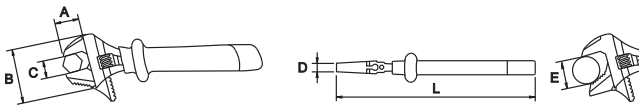


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61948	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	•
61949	12	300	35	80	33,5	10	1.1/2	900		

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



### 1000V



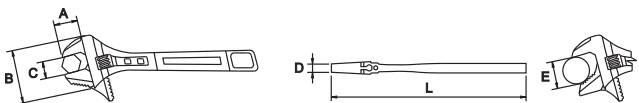
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
76564	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	•
76565	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

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



### COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

### FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

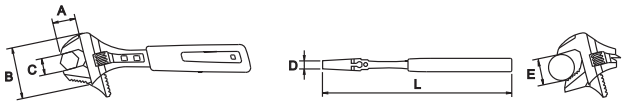


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61241	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61242	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	

**COMBI SCANDINAVIAN TYPE** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



### COMFORT

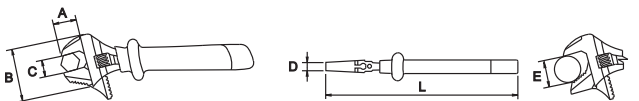


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61243	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	•
61244	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900		

**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



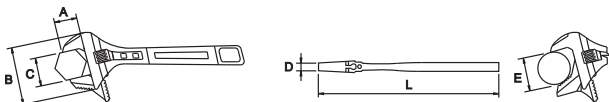
• Las ajustables aisladas a 1000V no se pueden homologar ya que la moleta no puede ser aislada, por lo tanto no se puede garantizar la seguridad del usuario, aunque el material aislante cumple la norma EN-60900 en cuanto a resistencia eléctrica. / The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated 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®

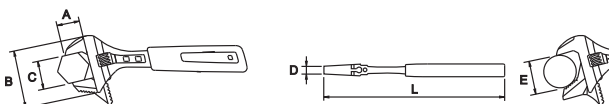


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61237	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

**TITACROM®** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



#### COMFORT

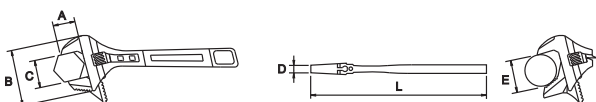


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61238	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

**TITACROM® COMFORT** | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



#### FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

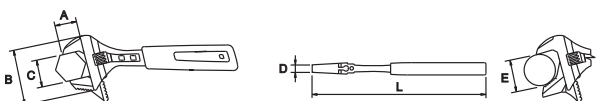


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61239	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

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



#### COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
61240	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

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

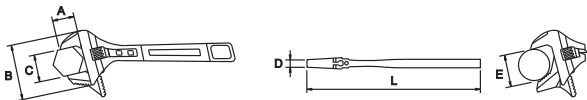


■ COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN PLUMBINGWRENCH



■ 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

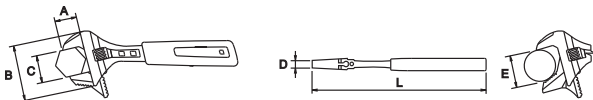


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61256	8	200	33	73	41	6,3	1.1/4	430	10	●

● I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61257	8	200	33	73	41	6,3	1.1/4	450	10	●

● COMFORT I Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



EGGA Master  
ART IN INNOVATION



**ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАСКИЙ КОМБИ**

**PATENTADA / PATENTED / BREVETÉE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ**

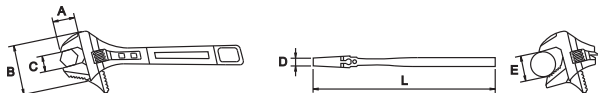


Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo) y con sistema de acción de apertura rápida patentada

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation avec des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube) et avec un système d'ouverture rapide breveté

**TITACROM®**

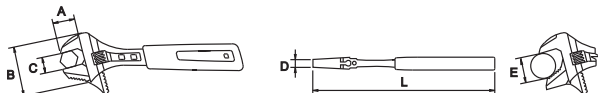


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Icon
61934	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61935	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	•

**TITACROM®** | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



**COMFORT**

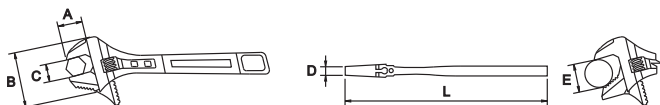


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Icon
61936	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	•
61937	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900	8	•

**TITACROM® COMFORT** | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



**FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ**

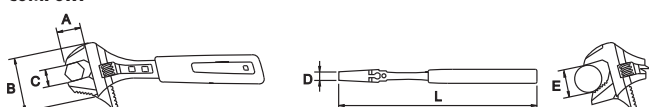


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Icon
61938	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	•
61939	12	300	35	80	33	10	1.1/2	850	8	•

**TITACROM®** | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



**COMFORT**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Box	Icon
61940	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	•
61941	12	300	35	80	33	10	1.1/2	900	8	•

**COMFORT** | Patente mundial / World patent / Brevet mondial

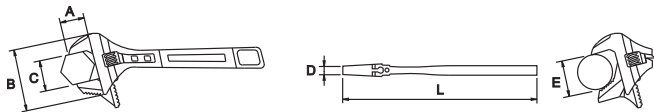


ALAVESA COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH / BASKISCHER KOMBI PLUMBINGWRENCH /  
BASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / VASCA COMBI PLUMBINGWRENCH / ТИП БАСКИЙ КОМБИ PLUMBINGWRENCH



AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE  
GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ

TITACROM®

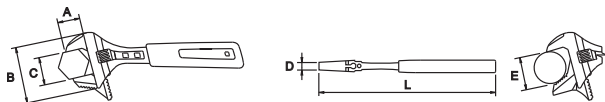


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61221	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

TITACROM® | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT

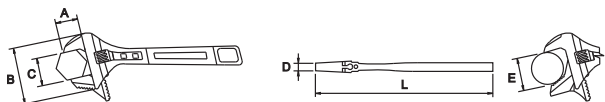


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61222	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

TITACROM® COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATÉE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

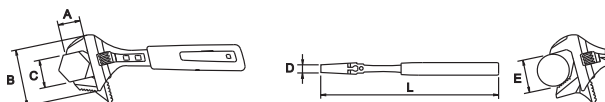


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61223	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	●

● | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



COMFORT

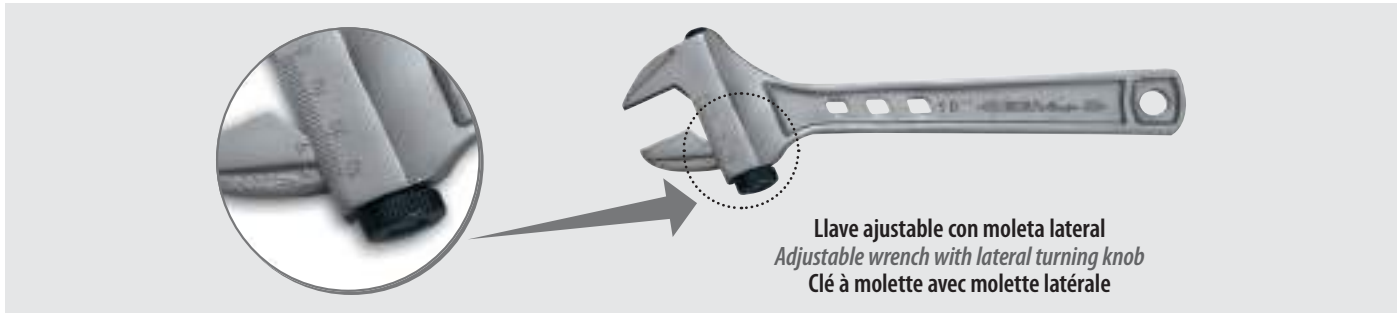


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon 1	Icon 2
61224	8	200	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	●

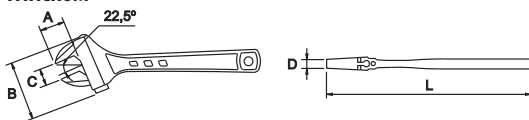
COMFORT | Patente mundial / World patent / Brevet mondial



■ MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



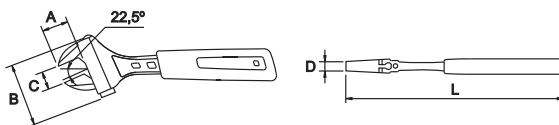
■ TITACROM®



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	6	
61059	10	250	30	80	29	11	520		•
61060	12	300	36	95	33	12	900		

TITACROM®

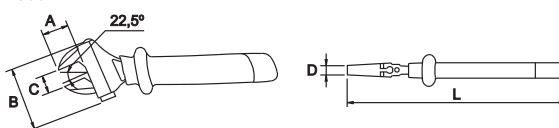
■ COMFORT



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61061	8	200	24	65	24	9,5	310	6	
61062	10	250	30	80	29	11	520		•
61063	12	300	36	95	33	12	900	5	

TITACROM® COMFORT

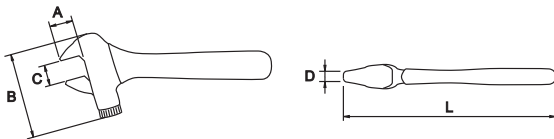
■ 1000V



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	4	
76580	10	250	30	80	29	11	600		•
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.

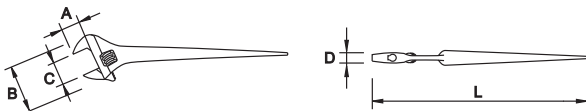


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
79470	8	200	25	95	29	11	370		
79471	10	250	32	105	33		620	1	●
79472	12	300	40	120	38	14	1000		

1000V I IEC 60900



**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	●





- 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.
<b>69411</b>	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.
<b>69412</b>	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.
<b>69415</b>	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.
<b>55580</b>	36

PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	61942	10"-250 mm	
	61943	12"-300 mm	
	61237	8"-200 mm	
	61944	10"-250 mm	
	61945	12"-300 mm	
	61238	8"-200 mm	

COD.	PCS.
<b>55581</b>	36




PCS./UN.	COD.	PCS.	
6	61946	10"-250 mm	
	61947	12"-300 mm	
	61239	8"-200 mm	
	61948	10"-250 mm	
	61949	12"-300 mm	
	61240	8"-200 mm	






■ 60 PCS.






COD.	PCS.
<b>69435</b>	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.
<b>69437</b>	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.
<b>69439</b>	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.
<b>55582</b>	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.
<b>55583</b>	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 / Ecrou	61109, 61136
81547		61110, 61906, 76550, 61117, 61898, 76554		
81548		61111, 61907, 76551, 61118, 61910, 76555		
81549		61112, 61908, 76552, 61119, 61911, 76556, 61942, 76562, 61946, 61948, 76564		
81550		61113, 61909, 76553, 61120, 61912, 76557, 61943, 61945, 76563, 61947, 61949, 76565		
81551		61114, 61370, 61121, 61373		
81552		61115, 61371, 61122, 61374		
81553		61116, 61372, 61123, 61375		
85764		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 / Ecrou	61920, 61867
81033		61921, 61924		
81034		61922, 61925, 61934, 61936, 61938, 61940		
81035		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 / Ecrou	61230, 61231, 61232
81968		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 / Ecrou	61233, 61234
81033		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 / Ecrou	60550, 60548, 76570
81548		60551, 60557, 76571		
81549		60552, 60558, 76572, 61241, 61243, 76574		
81550		60553, 60559, 61242, 61244, 76575		
81551		60554, 60560		
81552		60555, 60561		
81553		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 / Ecrou	61248, 61249
81968		61256, 61257		





9

LLAVES  
WRENCHES  
CLÉS  
SCHLÜSSEL  
CHIAVI  
CHAVES  
КЛЮЧИ



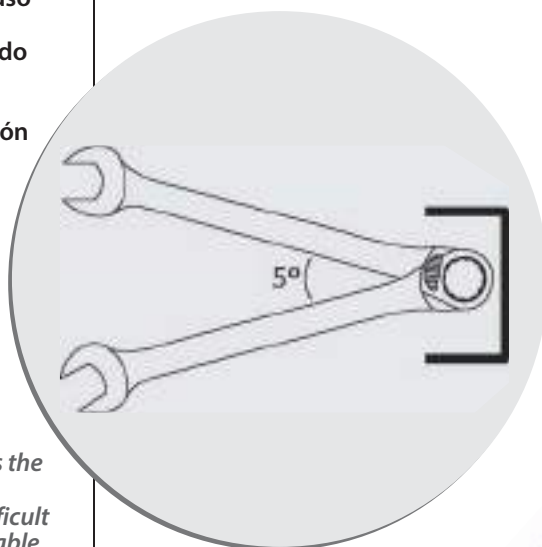


## LLAVE COMBINADA REVERSIBLE MASTERGEAR REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION WRENCH CLÉS MIXTES REVERSIBLES MASTERGEAR

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.

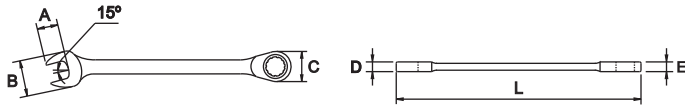
Su innovador diseño de estrella permite apretar múltiples y diferentes cabezas de tornillo, tales como Spline, 6 lados, 12 lados, E-torx y Cuadrados, incluso en cabezas redondeadas hasta en un 50% por el desgaste.

*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		10
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		A
62661	240	18	21	38	32	8,4		200		
62662	250	19	21	39	34	8,7		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		5
62677	340	27	31	55	48	13,0	14,5	600		
62678	370	30	35	62	55	14,0	17,0	800		
62679	400	32	37	64	60	15,0		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		10
62671	210	5/8	18	33	29	7,7		150		
62672	230	11/16	20	36	30	7,9	10,0	180		A
62673	250	3/4	22	39	34	8,7		240		
62674	270	13/16	23	43	38	9,5	12,5	310		
62675	280	7/8	26	46	41	10,0		340		5
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**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

■ SET

■ MM

COD.		PCS.	
<b>69864</b>	A	10	1000
<b>69865</b>		6	800
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
62651, 62653, 62655, 62656, 62660, 62662		8-10-12-13-17-19 mm	



■ MM

COD.		PCS.	
<b>69868</b>	A	16	2000
<b>69869</b>		12	1800
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
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.	
<b>51453</b>	A	10	1000
<b>51454</b>		6	800
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
62666, 62667, 62668, 62669, 62672, 62673		5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-11/16"-3/4"	



■ SET DEMO-BLOCK

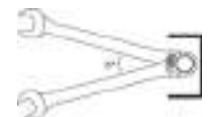
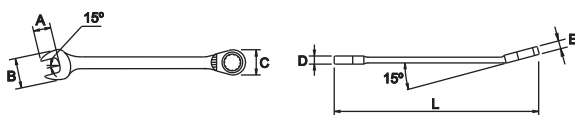
COD.		
<b>64502</b>	13	300



■ MASTERGEAR REV.





**LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE MASTERGEAR / REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET RÉVERSIBLE MASTERGEAR / UMKEHRBARE RATSCHEN-GABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO REVERSIBILE MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE REVERSIVEL MASTERGEAR / КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR**

■ MM



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
<b>62680</b>	145	8	9,5	17	18	4,7	7,4	50	10	● A
<b>62681</b>	150	9	10	19	19	5,3		55		
<b>62682</b>	160	10	11	22	21	5,7	60			
<b>62683</b>	165	11	12	23	22	6,1	80			
<b>62684</b>	175	12	13	25	23	6,4	90			
<b>62685</b>	180	13	15	26	25	6,6	100			
<b>62686</b>	190	14	16	29	26	7,3	120			
<b>62687</b>	200	15	17	31	28	7,5	130			

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
62688	210	16	18	33	29	7,7	10,0	150		
62689	230	17	20	36	30	7,9	10,0	180	10	
62690	240	18	21	38	32	8,4	11,5	200		
62691	250	19	21	39	34	8,7	11,5	240		● A
62692	270	21	24	43	38	9,5	12,5	310		
62693	280	22	25	46	41	10,0	13,5	340	5	
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		
62696	160	3/8	12	22	21	5,7	8,4	60		
62697	165	7/16	12	23	22	6,1	8,4	80		
62698	180	1/2	14	26	25	6,6	8,4	100	10	
62699	190	9/16	16	29	26	7,3	10,0	120		
62700	210	5/8	18	33	29	7,7	10,0	150		● A
62701	230	11/16	20	36	30	7,9	10,0	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	13,5	340	5	
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



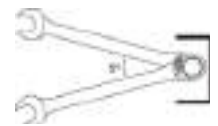
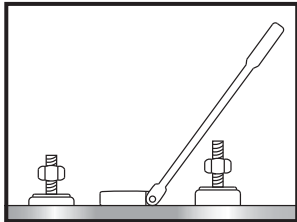
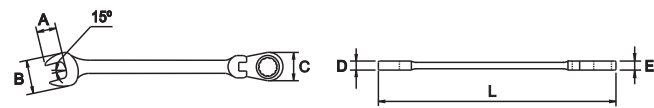
A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром





## 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 SNODATA / 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		60		
61531	150	9	10	19	19	5,3	7,4	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		95		
61535	180	13	15	26	25	6,6		110		
61536	190	14	16	29	26	7,3		120	10	
61537	200	15	17	31	28	7,5		140		● A
61538	210	16	18	33	29	7,7		160		
61539	230	17	20	36	30	7,9	10,0	190		
61540	240	18		38	32	8,4		210		
61541	250	19	21	39	34	8,7	11,5	240		
61542	270	21	24	43	38	9,5	12,5	250		
61543	280	22	25	46	41	10,0	13,5	350	5	
61544	300	24	26	48	45	11,0		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		
61546	155	3/8	12	22	21	5,7		70		
61547	165	7/16	12	23	22	6,1		90		
61548	180	1/2	14	26	25	6,6	8,4	110	10	● A
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 pulido / 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	
61552	250	3/4	22	39	34	8,7	11,5	250		
61553	270	13/16	23	43	38	9,5	12,5	320		● A
61554	280	7/8	26	46	41	10,0		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		800

## Composición / Composition / Composition

61530, 61532, 61534, 61535, 61539, 61541

8-10-12-13-17-19 mm


**MM**

COD.	PCS.	
68527	A	2000
68528		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

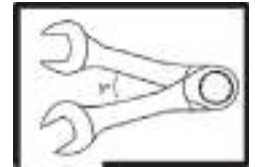
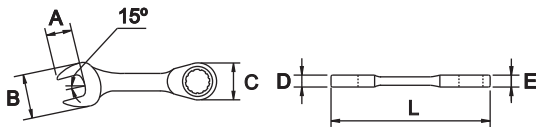


A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром



**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)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g			
62710	90	8	9,5	17	17	4,0	7,4	29			
62711		9	10	19	19			36			
62712	100	10	11	21	22	4,5		44			
62713		11	12	22	23	5,0		60			
62714	105	12	13	23	25	5,5		8,4			
62715	110	13	15	25	26		6,0	70			
62716	115	14	16	26	30			80	10	●	A
62717		15	17	28	31			90			
62718	120	16	18	29	33	7,0		105			
62719		17	20	30	36		10,0	120			
62720	130	18		32	38			140			
62721	135	19	21	34	39	8,0	11,4	160			

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			
62722	90	5/16	9,0	17	17	4,0	7,4	29			
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		6,0	70			
62726	115	9/16	16	26	30			80	10	●	A
62727	120	5/8	17	29	33	7,0		105			
62728	130	11/16	20	30	36		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		14	1300
69873	A	10	1100






## Composición / Composition / Composition

62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



## ■ ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTADOR / АДАПТЕР

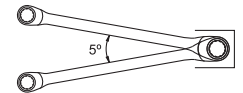
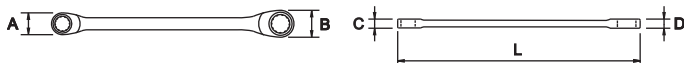
COD.			L (mm)			
62772	1/4"-10 mm		20	12		
62773	3/8"-17 mm	-	28	39	6	
62774	1/2"-19 mm		35	65		
62775	-	1/4"-1/4"	25	10		







## ■ 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					A
63285	290	17-19	30	34	10	11,5	250		
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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://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	8	
63290	250	1/2-9/16	25	26			150		●
63291	290	11/16-3/4	30	34	10,0	11,5			A
63292	320	13/16-15/16	38	45	12,5	13,5	250	5	


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.
<b>55650</b>	A 186

PCS./UN.	COD.	PCS.	
20	62651	8 mm	MASTERGEAR
	62653	10 mm	
	62654	11 mm	
	62655	12 mm	
	62656	13 mm	
	62657	14 mm	
16	62658	15 mm	MASTERGEAR
	62659	16 mm	
14	62660	17 mm	MASTERGEAR
	62662	19 mm	

■ MM

COD.	PCS.
<b>55651</b>	A 186

PCS./UN.	COD.	PCS.	
20	62680	8 mm	MASTERGEAR REV.
	62682	10 mm	
	62683	11 mm	
	62684	12 mm	
	62685	13 mm	
	62686	14 mm	
16	62687	15 mm	MASTERGEAR REV.
	62688	16 mm	
14	62689	17 mm	MASTERGEAR REV.
	62691	19 mm	

■ 180 PCS.

■ MM



COD.	PCS.
<b>65970</b>	A 180

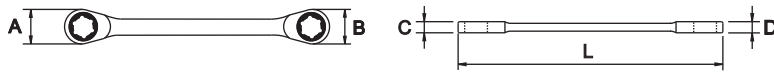
PCS./UN.	COD.	PCS.	
20	62653	10 mm	MASTERGEAR
	62655	12 mm	
	62656	13 mm	
	62660	17 mm	
16	62662	19 mm	MASTERGEAR
	62682	10 mm	
20	62684	12 mm	MASTERGEAR REV.
	62685	13 mm	
16	62689	17 mm	MASTERGEAR REV.
	62691	19 mm	





■ MM

COD.	PCS.
<b>55652</b>	A 186

PCS./UN.	COD.	PCS.	
20	61530	8 mm	MASTERGEAR ART. / MASTERGEAR JOINT
	61532	10 mm	
	61533	11 mm	
	61534	12 mm	
	61535	13 mm	
	61536	14 mm	
16	61537	15 mm	MASTERGEAR ART. / MASTERGEAR JOINT
	61538	16 mm	
14	61539	17 mm	MASTERGEAR ART. / MASTERGEAR JOINT
	61541	19 mm	

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

**MASTERGEAR E-TORX**



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62734	120	E6 x E8	18	18	7,4	7,4	49	10	
62735	135	E10 x E12	18	19	7,4	7,4	60	10	
62736	180	E14 x E16	22	25	8,4	8,4	105	8	●
62737	200	E18 x E20	26	29	8,4	10,0	145	10	
62738	220	E22 x E24	30	34	10,0	11,5	210	10	

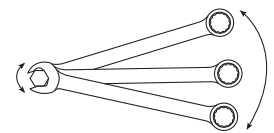
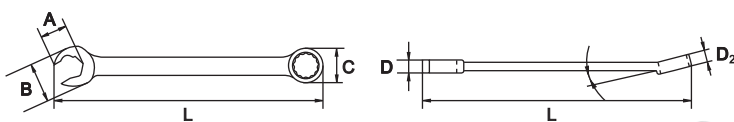
DIN 1711 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré





**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	6	8	70		
62744	175	12	10	26	20	7	9	80		
62745	180	13	11	28	21	7	9	90		
62746	195	14	12	31	23	8	10	110	10	
62747	210	15	12	33	24	8	10	135		●
62748	210	16	12	33	24	8	10	150		
62749	230	17	14	37	27	9	12	170		
62750	230	18	14	37	27	9	12	170		
62751	250	19	16	41	30	10	13	220	5	
62752	250	20	16	41	30	10	13	220	5	



COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	g		
62753	270	21	17	45	32	11	14	290	5	●
62754	300	22		47	34			320		
62755		23	19	50	34			350		
62756	320	24	21	55	37		16	395		A
62757	340	26						470		

DIN 1711

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Acción carraca / Ratchet action / Action à cliquet

**INCH**

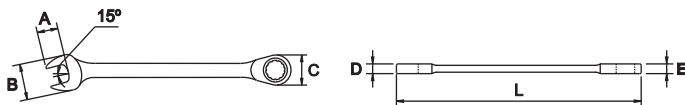
COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	g		
62759	160	3/8	8	22	17	6	8	55	10	●
62760	170	7/16	9,5	24	19	6	8	70		
62761	180	1/2	11	28	21	7	9	90		
62762	195	9/16	12	31	23	8	10	110		
62763	210	5/8	12	33	24	8	10	150		
62764	230	11/16	14	37	27	9	12	170		
62765	250	3/4	16	41	30	10	13	220		
62766	270	13/16	17	45	32	11	14	290	5	A
62767	300	7/8	17	47	34			320		
62768	320	15/16	19	50	34			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 LUNETAS DE ROQUETE CLASSICGEAR / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ**
**MM**


COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
63788	114	6	10	17	17	4,2	7	41	10	●
63805		7								
63790	130	8	20	19	19	4,7	7,7	49		
63791		9								
63792	150	10	12	24	21	5,3	8,2	59		
63793	170	11	14	26	23	5,9	8,5	80		
63794	190	12	30	26	26	6,5	9,4	110		A
63795		13								
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)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
63797	200	15	17	31	29	7,1	9,7	140		
63798	220	16	19	37	32	7,7	10,8	195	10	
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		● A
63803		22	23							
63804	270	24	26	50	44	9,4	12,3	360	8	
63926	290	27	55	48	10,2	13,1	520			
63927	320	30	60	55	11,2	14,1	650			
63928	390	32	65	12,4	15,8	940				

## DIN 1711

## INCH

COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
63806	130	5/16	10	20	19	4,7	7,7	50		
63807	150	3/8	12	24	21	5,3	8,2	60		
63808	170	7/16	14	26	23	5,9	8,5	80		
63809	190	1/2	16	30	26	6,5	9,4	110	10	
63810	200	9/16	17	31	29	7,1	9,7	140		
63811	220	5/8	20	37	32	7,7	10,8	195		● A
63812		11/16								
63813	240	3/4	21	41	35	8,3	11,3	230		
63814	250	13/16	22	44	39	8,9	11,8	280	8	
63815		7/8	23							
63816	290	1	31	50	44	10,2	13,1	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	A 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

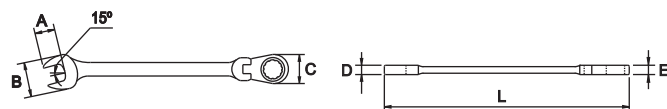





## INCH

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	A 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 <sup>mm</sup>	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	140	8	20	19	4,7	7,7	55			
63819		9								
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								
63824	210	14	17	31	29	7,1	9,7	170		
63825		15								
63826	230	16	19	37	32	7,7	10,8	220		
63827		17								
63828	250	18	21	41	35	8,3	11,3	260		
63829		19								
63830	260	21	22	44	39	8,9	11,8	310		
63831		22								
63832	270	24	50	44	9,4	12,3	390	8		
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 <sup>inch</sup>	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	230	5/8	19	37	32	7,7	220	8	A	10,8
63840		11/16								20
63841	250	3/4	21	41	35	8,3	260			11,3
63842	260	13/16	22	44	39	8,9	310	8	A	11,8
63843		7/8								23
63844	290	1	31	50	44	10,2	390			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)
<b>68234</b>	6	90056	63818, 63820, 63822, 63823, 63827, 63829	8, 10, 12, 13, 17, 19
<b>68235</b>	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)
<b>68236</b>	6	90056	63834, 63835, 63836, 63837, 63840, 63841	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 11/16 - 3/4
<b>68237</b>	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

# EGGA 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.
<b>55653</b>	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

■ 180 PCS.

■ MM



COD.	PCS.
<b>65971</b>	A 180

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	63792	10 mm
	63794	12 mm
	63795	13 mm
	63799	17 mm
16	63801	19 mm
	63820	10 mm
20	63822	12 mm
	63823	13 mm
16	63827	17 mm
14	63829	19 mm

CLASSICGEAR

CLASSICGEAR ART. / CLASSICGEAR JOINT

■ MM

COD.	PCS.
<b>55654</b>	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

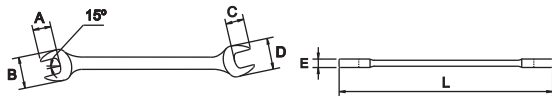
CLASSICGEAR ART. / CLASSICGEAR JOINT

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром



**LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**

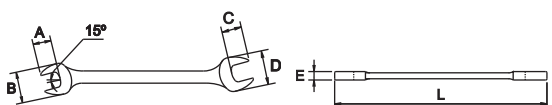
MM



COD.	COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
-	67963	100	4-4,5								
-	67965	100	4-5	9,0	13		14	3,4	10		
-	67967	100	5-5,5		14	9,0	16				
-	67907	125	5,5-7					20			
61601	61701	125	6-7	9,5	16	10	18	3,9	22		
-	62928	125	7-8					25			
61602	61702	140	8-9	10	19		21		38		
-	67908	140	8-10					40			
61603	61703	155	10-11		21	11	24		50		
-	62629	175	10-13	11	26			5,5	55		
-	67909	175	11-13								
61604	61704	175	12-13	12			28		70		
-	67910	175	12-14		28						
-	67911	190	13-14								
-	67912	190	13-15				32		100		
-	67913	210	13-16		30	15	33	6,0			
61605	61705	210	14-15	14			34		110		
-	67914	210	13-17								
-	62930	210	14-17		33			7,0			
61606	61706	210	16-17				36		130	5	●
-	67915	210	16-18		35	16					
61614	61700	220	17-19	17					160		
61607	61707	220	18-19	18	39	18	41				
-	67916	220	18-21				42	8,0			
-	62931	230	19-22	19	43	22	47		200		
61608	61708	240	20-22								
61609	61709	240	21-23								
-	63961	250	21-24	23	47	23	50		250		
-	67917	250	22-24								
61610	61710	260	24-26	27				9,0			
61651	61652	270	24-27		50	30	55		330		
61611	61711	290	25-28	30					420		
61612	61712	290	27-29		55	34			430		
-	67918	300	27-30					10			
-	67919	300	27-32	34		35	65		460		
61613	61713	320	30-32		60			11	500		
-	67970	360	36-41	36	80	42	70	12	850		
-	67920	360	38-42	42	85		75		900		
-	67972	370	41-46		90	47	80	13	1200		
-	67974	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)	E (mm)	g			
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 aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

COD.	L (mm)	AP <sup>inch</sup>	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			E (mm)
60300	120	1/4-5/16	8,0	14	9,0	17	22			3,6
60301	140	5/16-3/8	10	20						3,8
67941		5/16-11/32	11		12	22	38			
67931	145	11/32-13/32	12							4
60302	160	3/8-7/16		22	13	24	50	10		
67942		7/16-1/2	13	26			55			
60303	175	1/2-9/16	14	27	15	28	60			5,5
60304	190	9/16-5/8	17	30	17	33	70			
60305	200	19/32-11/16			19	38	85			6,0
60306		5/8-11/16	18	35	18		115			
67943	210	5/8-3/4			20	36	125			7,0
60307		11/16-3/4	19	38		40	130			6,0
60308	220	3/4-25/32		39	21		160			6,5
67934		3/4-13/16	21			41	190		● A	
60309	230	3/4-7/8		44	24	48	200			7,0
60310		13/16-7/8		45		50	250			7,5
67944	250	7/8-15/16	25	47	28		260			
60311	260	15/16-1					330	5		
67945		15/16-1.1/8		50			370			8,0
67939		1-1.1/16	26		29		390			
60312	280	1-1.1/8		55	30	60	420			
60313		1.1/16-1.1/8	28		31		430			8,5
60314	320	1.1/16-1.1/4		60			500			
67940		1.1/8-1.1/4	35			65				10
67961	300	1.3/16-1.5/16			36		550			
67968		1.3/8-1.1/2		70		70	650			
67946	320	1.7/16-1.5/8	36		42	80	850	1		12

DIN 3110

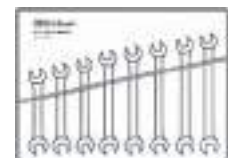
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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	A 10	90054	61601, 61602, 61602, 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			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	12	90055	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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://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	B		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	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
69795	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, 24-27, 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	A	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	A	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	B	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

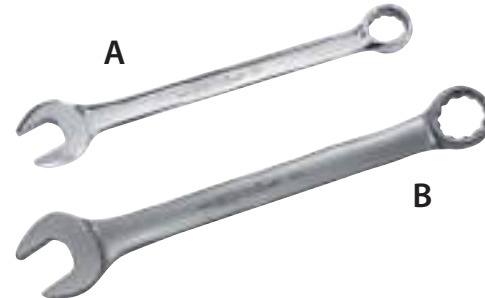
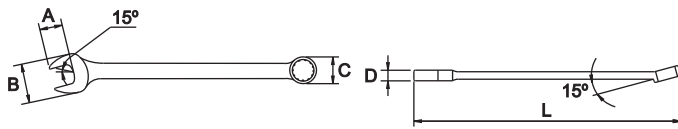
COD.	PCS.	COD. PCS.	(inch)	
68467	6	60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60310	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 13/16 - 7/8	
69452	8	60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60308, 60310	5/16 - 3/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 13/16 - 7/8	
68468	A	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 aeroespacial / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / 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				9,0		
-	63967	80	5	4,5			3,0			
-	67881		5,5					16		
61625	61725	100	6	7,0				3,3		
61626	61726	110	7		16	12		3,6		
61627	61727	120	8		18	13		4,5		
61628	61728	130	9	10	19	15		5,0		
61629	61729	140	10	11	21	17		5,5		
61630	61730		11	12	23	18		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		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	35		280		
61645	61745		25	29	50	36	9,0	290		
61646	61746		26		55	37		360		
61647	61747	330	27		55	41	10	420		5
61648	61748		28	32	60			450		
61649	61749	340	29			42		500		
61650	61750		30	33	65	43	11	550		
-	57062	350	32			47				
-	60951	360	33	34	70	49		600		
-	57063		34			52	14			
-	60952	380	35	35	75			650		
-	57064	405	36		80	55	15	900		
-	60953	400	37	36	75	60	14	800		
-	67895		38	38	83	58	16	1000		1
-	60954	450	40	41	88	63	17	1300		
-	57065		41							
-		440	42	42	85	60	16	1200		

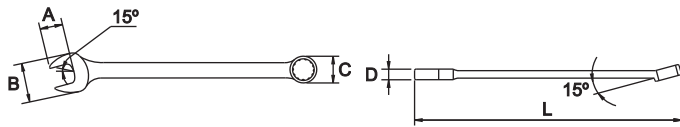
A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aeroespatale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

COD.	COD.	L (mm)	AP mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
-	<b>57066</b>	500	44	46	90	65	16	1500		
-	<b>60955</b>	530	46	48	100	75	18	1800		
-	<b>57067</b>	535	48	50	105	76	19	2200		
-	<b>60956</b>	600	50	50	105	80	19	2300	1	-
-	<b>67882</b>	600	55	60	105	80	21	3000		
-	<b>67883</b>	650	60	65	115	90	21	3550		
-	<b>67884</b>	700	65	70	125	95	23	3800		

DIN 3113

INCH



COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
<b>67953</b>	95	3/16	5,0			3,0	8,0			
<b>67954</b>	100	7/32		14	9,0					
<b>61653</b>	100	15/64	6,5			3,8	16			
<b>60340</b>	110	1/4								
<b>67885</b>	110	9/32	7	20	12,5	4	17			
<b>60341</b>	120	5/16	9,0	17	12	4,5	25			
<b>67878</b>	130	11/32	10	19	15		28			
<b>60342</b>	140	3/8	11		16	5,5	38			
<b>60343</b>	170	7/16	14	26	20	6,0	45	10		
<b>60344</b>	180	1/2	15			6,5	70			
<b>60345</b>	180	9/16	16	29	21	7,0	75			
<b>60346</b>	190	19/32	16	31	23		90			
<b>60347</b>	200	5/8	17	32	25	7,5				
<b>60348</b>	220	11/16	19				130			
<b>60349</b>	220	3/4	20	37	28	8,0	160			
<b>60350</b>	240	25/32	22	41	31		180			
<b>60351</b>	250	13/16	23	43	32		210			
<b>60352</b>	280	7/8	24	48	35	8,5	220			
<b>60353</b>	290	15/16	26	50	36		280			
<b>60354</b>	290	1	27		38		300			
<b>60355</b>	310	1.1/16	29	55	39	9,0	420	5		A
<b>60356</b>	360	1.1/8			42	10	450			
<b>60357</b>	360	1.3/16	33	60	43		500			
<b>60358</b>	390	1.1/4	34		45	11				
<b>60957</b>	380	1.5/16		65	51	13	600			
<b>60958</b>	405	1.3/8	36	80	55	15	900			
<b>60961</b>	407	1.7/16								
<b>60959</b>	407	1.1/2	38	83	58	16	1000			
<b>67840</b>	410	1.9/16	39	80	60					
<b>60962</b>	446	1.5/8		88	63					
<b>67841</b>	450	1.11/16	41	90	65	17	1300			
<b>60897</b>		1.3/4								
<b>60898</b>	500	1.13/16	46	96	70	18	1800	1		
<b>60899</b>		1.7/8								
<b>67842</b>	550	1.15/16	50		75	19	2300			
<b>60960</b>	535	2			76					
<b>60905</b>	600	2.3/16"		105			2200			
<b>61099</b>	600	2.1/4"	55		80	20	2800			
<b>67955</b>	650	2.3/8	60	115	90	21	2900			
<b>67956</b>	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 aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром




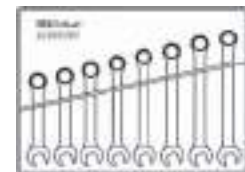
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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, 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	17	90064	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	B 14	90063	61729, 61730, 61731, 61733, 61735, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744, 61746, 61749, 61750	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 30, 32
68522	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	17	90064	61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736, 61737, 61738, 61739, 61740, 61741, 61743	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
69280	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 aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospaceal / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

## 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	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	B 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	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	A 10	60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60354	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1
69455	12	60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60348, 60347, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1

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

165 PCS.

MM



COD.	PCS.	
<b>55655</b>	A	
165		
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

162 PCS.

INCH



COD.	PCS.	
<b>55657</b>	A	
162		
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"

MM

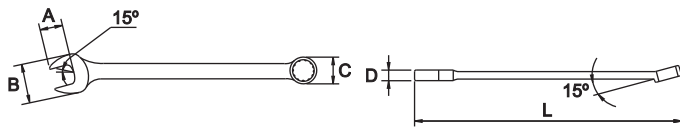
COD.	PCS.	
<b>55656</b>	B	
165		
PCS./UN.	COD. PCS.	
20	61727	8 mm
	61729	10 mm
	61730	11 mm
	61731	12 mm
	61732	13 mm
15	61733	14 mm
14	61734	15 mm
13	61735	16 mm
12	61736	17 mm
11	61738	19 mm

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 satinate / Cromado fosco aerospacial / Матовый хром

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**LLAVES COMBINADAS EXTRA LARGAS / EXTRA-LONG COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES EXTRA-LONGUES / RINGMAULSCHLÜSSEL EXTRA LANG / CHIAVE COMBINATA EXTRA LUNGHE / CHAVES COMBINADAS EXTRA-LARGAS / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ УДЛИНЕННЫЙ**

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
56405	130	6		14	11	5	18		
56406	140	7	7	15	12	5,5	20		
56407	150	8		18	14	6	30		
56408	160	9	10	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		30	22	9,5	115	10	
56414	230	15	16	32	23	10	120		
56415	240	16		34	24	11	160		
56416	250	17	18	37	27		190		
56417	270	18		38	28	12	195		
56418	280	19	21	40	29		260		B
56419	290	20	23	42	30	13	300		
56420	300	21	24	43		14	320		
56421	310	22	25	45			330		
56422	330	23		46	34	15	380		
56423	340	24	26	50	36	16	450		
56424	350	25		53	37	17			
56425	370	26	29	54	38		530		
56426		27		56	40	18		5	
56427	390	28	32	57	41	19	760		
56428	410	29		59	43		820		
56429	420	30	33	60	44	20	820		
56430	440	32	34	65	47	21	1000		

DIN 3113

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
56432	280	3/4	19	40	29	8,5	260		
56433	300	13/16	21	43	32	9	320	10	
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		A
56437	390	1.1/16	27	56	40	12	760	5	
56438	410	1.1/8	29	59	43	13	760		
56439	440	1.1/4	32	65	47	14	1000		

DIN 3113

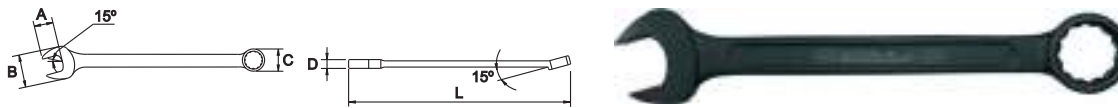
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром  
 B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / 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



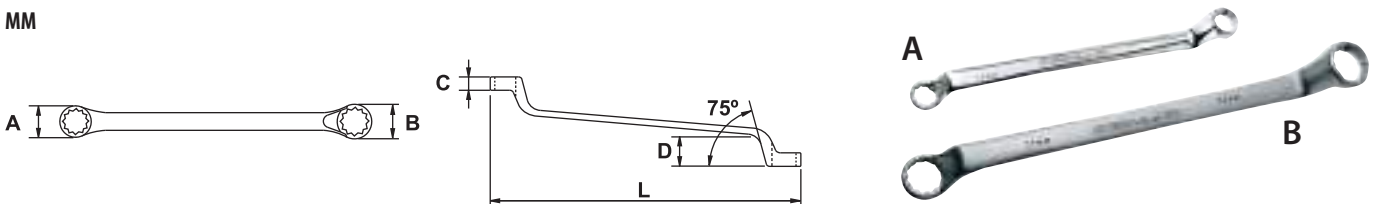
COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg		
55300		70							
55301	650	75	75	145	115	24	4,2		
55302		80							
55303	700	85	85	160	120	26	5,4		
55304		90							
55305	750	95	95	180	140		7,1		
55306		100				27		1	-
55307	800	105	105	195	150		8,4		
55308		110							
55309	850	115	115	210	165		9,8		
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							
55315	800	3.3/4	105	195	150	27	7,2		
55323		3.7/8						1	-
55316		4					8,4		
55317	850	4.1/4	115	210	165		9,8		
55318		4.1/2				28			
55319		4.3/4							
55319	900	4.3/4	125	230	180		12,1		
55320		5							

**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	17	19	7,5			10	•
-	67845	200	10-12					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 aerospaceal / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром



COD.	COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61678	61778		12-13	19				110		
-	67849	220	12-14		21	9,0	23	120		
-	67850		13-14					125		
61679	61779	240	14-15	21	24	9,5		140		
-	67851		13-16					140		
-	67852	250	13-17		23	10		155	10	
-	67853		14-17				25	160		
61680	61780	260	16-17	25	27	11		180		
-	67854		16-18			12		200		
-	67855	290	17-19	27				220		
61681	61781		18-19	28	29			220		
-	67856		18-21					270		
-	67857	320	19-22	31	33	13	26	280	8	
61682	61782		20-22	32	34		29	360		
61683	61783		21-23	35				400		
-	67858	330	21-24		39		30	410		
-	67859		22-24	36				450		
61684	61784	340	24-26		41	15		490		
-	61788		24-27	37	42		31			
61685	61785		25-28	39	43			600		
61686	61786	350	27-29				32		5	
-	67860	360	27-30	41	44			650		
61687	61787	370	30-32	44	47	16	33	700		
-	67861	400	32-36		48	18	38	750		
-	67862	420	34-36	55	50		41	900		
61690	61789	550	36-41	70	75	19	49	1100		
-	67863	460	41-46	65	60	21	45	1600		
61691	61790	550	46-50	70	75	20	50	2000		

DIN 838

## INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g			
60380	170	1/4-5/16	10	12	5,5	18	50			
67886	180	5/16-11/32			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		1/2-9/16	21		9,0	24	100			
60384	240	9/16-5/8	20	23		26	125	10		
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		13		165			
60387		11/16-3/4				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			36	650			
67894	370	1.1/8-1.1/4		65	16					

DIN 838

**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

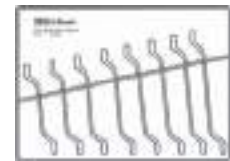
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**


Cr-V

■ SET


■ MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
<b>69252</b>	6	90056	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
<b>69238</b>	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
<b>69253</b>	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
<b>69254</b>	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)
<b>69255</b>	6	90056	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
<b>69239</b>	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
<b>69256</b>	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
<b>69257</b>	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)
<b>69320</b>	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
<b>69321</b>	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
<b>69322</b>	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
<b>69323</b>	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

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado pulido / Полированный хром  
 B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

## MM

COD.	PCS.	COD. PCS.	(mm)
<b>68459</b>	6	61675, 61676, 61677, 61678, 61679, 61680	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
<b>68460</b>	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
<b>68461</b>	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)
<b>68463</b>	6	61778, 61775, 61776, 61777, 61779, 61780	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
<b>68464</b>	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
<b>68465</b>	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)
<b>68471</b>	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
<b>68472</b>	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
<b>68473</b>	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.
<b>55658</b>	165

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	61775	6-7 mm
	61776	8-9 mm
	61777	10-11 mm
	61778	12-13 mm
	61779	14-15 mm
15	67852	13-17 mm
14	61780	16-17 mm
13	61781	18-19 mm
12	67855	17-19 mm
11	61782	20-21 mm

## 162 PCS.

## INCH





COD.	PCS.
<b>55659</b>	162

PCS./UN.	COD. PCS.	
20	60380	1/4-5/16"
	60381	5/16-3/8"
	60382	3/8-7/16"
	60383	1/2-9/16"
	60384	9/16-5/8"
14	60385	19/32-11/16"
	67888	5/8-3/4"
12	60387	11/16-3/4"
	67889	11/16-13/16"
10	60390	13/16-7/8"

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром

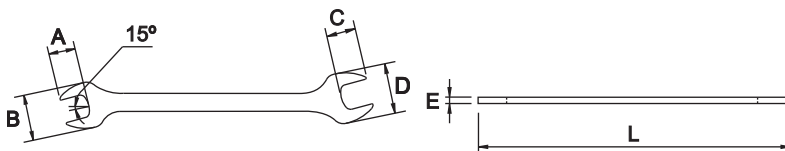
B Cromado aeroespacial / Aerospaceal chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aérospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром





**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.	
<b>69342</b>	300
COD. PCS.	
61727	Aerospacial / Aerospacial
61627	Espejo / Mirror
73062	1000V
70172	Cu-Be
70684	Al-Bron
71669	Titanio / Titanium


**LLAVES FIJAS EXTRAFINAS / SLIM OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE EXTRA-FINES / DOPPELMAULSCHLÜSSEL EXTRA DÜNN / CHIAVI FISSE EXTRAFINE / CHAVE DE BOCAS EXTRA-FINA / ТОНКИЕ РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**

MM







COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
<b>56200</b>	150	6 x 7	7	17	8	20	2,2	21		
<b>56201</b>	175	8 x 9	9	21	10	25	2,6	40		
<b>56202</b>		10 x 11	11		12					
<b>56203</b>	210	12 x 13	13	29	14	34	3,6	85		
<b>56204</b>		14 x 15	16		17					
<b>56205</b>	250	16 x 17	18	38	18	43	4,6	170	10	●
<b>56206</b>		18 x 19	20		21					
<b>56207</b>		20 x 22								
<b>56208</b>	290	21 x 23	24	49	26	55	5,6	330		
<b>56209</b>		22 x 24								

ISO 3318

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH

COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
<b>56210</b>	150	1/4 x 5/16	7	17	8	20	2,2	21		
<b>56211</b>	175	5/16 x 3/8		21	12	25	2,6	40		
<b>56212</b>		3/8 x 7/16	11							
<b>56213</b>	210	7/16 x 1/2	13	29	14	34	3,6	85	10	●
<b>56214</b>		1/2 x 9/16	16		17					
<b>56215</b>	250	5/8 x 11/16	18	38	18	43	4,6	170		
<b>56216</b>		11/16 x 3/4	20		21			175		
<b>56217</b>		13/16 x 7/8	24	49	26	55	5,6	330		


ISO 3318

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**


Cr-V

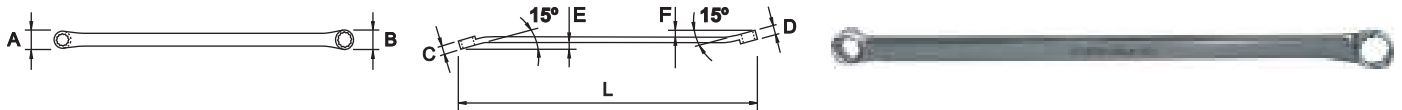
**B** Cromado aeroespacial / Aerospacial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром





**SET**
**MM**

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	(inch)
<b>56226</b>	6	90056	56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	
<b>56227</b>	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)
<b>56228</b>	6	90056	56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217	3/8 x 7/16 - 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 - 5/8 x 11/16 - 11/16 x 3/4 - 13/16 x 7/8	
<b>56229</b>	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)			
<b>56230</b>	205	7/32-1/4	11	13	6,5	8,0	4,0	4,0	50		
<b>56231</b>	235	5/16-3/8	13	16		8,0	4,5	6,0	70	10	●
<b>56232</b>	290	3/8-7/16	17	19	8,0	9,0	5,0	6,5	120		B
<b>56233</b>	330	1/2-9/16	20	22	10	11	8,0		160		


AS95E

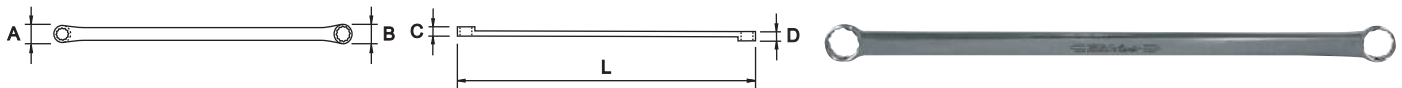
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**





Cr-V



**SET**
**INCH**

COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)	
<b>56240</b>	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 / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN / CHIAVI POLIGONALI PIATTE A DUE BOCCHE EXTRAFINE / CHAVE DE LUNETA PLANA EXTRA-FINA / ТОНКИЕ ПЛОСКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДОЧКА**
**INCH**



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>56235</b>		7/32-1/4							
<b>56236</b>	205	1/4-5/16	11	13	6.5	7.5	50		
<b>56237</b>	235	5/16-3/8	13	16		8.0	75	10	●
<b>56238</b>	290	3/8-7/16	16	19	8.0	9.0	115		B
<b>56239</b>	330	1/2-9/16	20	23	9.5	11	160		

DIN 838

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

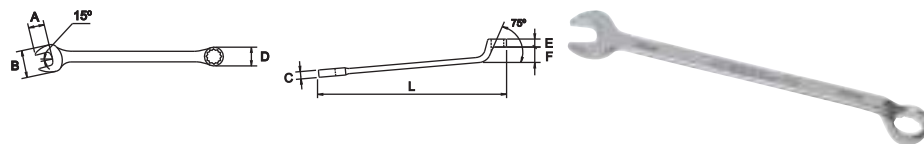
**SET**
**INCH**





COD.	PCS.		COD. PCS.	(inch)	
<b>56241</b>	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 / *Aerospatial 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	65		
60746	185	12	15	30	5,5	20	9,0	8,5			
60747	190	13	16	31		21	9,5	12	90	10	
60748	200	14	16	31	6,0	22		16	95		
60749	210	15	18	35		24	10	18	115		
60750	230	16	19	38	8,0	26			130		
60751	250	17	20	38		27	12	20	170		
60752	260	18	21	40	8,5	29		21	175		B
60753	280	19	22	43		31	13	23	240		
60755	290	21	23	46		33		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	28	50	9,5	38	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

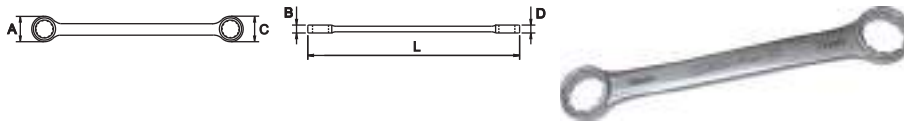
MM

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 / LUNETA 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

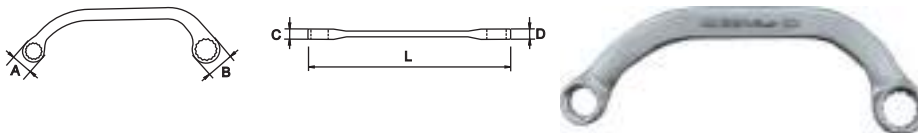
SET

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 / Aerspatial chrome plating / Chromée aérospatiale / Verchromt aerspatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH

NI

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	●
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		●
60791	230	19-22	34	18	17	39	14	16	200	8	
60792	250	22-24	39	17	18	41	15	17	290		
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**

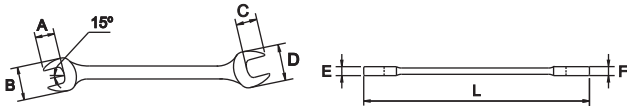
Cr-V





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 VOCAS / 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	9,0	18	9,0	20	4,5	4,0	32		
60803	115	8-10	9,0	18	10	21	4,5	4,5	30		
60804	125	9-11	11	19	12	23	5,0	5,0	35		
60805	130	10-11	11	21	12	26	5,0	5,0	40		
60806	130	10-12	11	22	13	26	5,0	5,0	40		
60807	130	10-13	11	22	13	26	5,0	5,0	40		
60808	135	11-13	12	25	14	28	5,5	5,5	50		
60809	135	12-13	12	25	14	28	5,5	5,5	50		
60810	140	12-14	12	27	14	31	5,5	5,5	45	10	
60811	140	13-14	12	27	14	31	5,5	5,5	55	10	
60812	150	13-15	14	28	15	34	6,0	6,0	70		
60813	150	13-16	14	28	15	34	6,0	6,0	75		
60814	150	14-15	14	29	16	34	6,0	6,0	75		
60815	155	13-17	16	33	18	35	6,5	6,5	80		
60816	160	14-17	16	33	18	35	6,5	6,5	85		
60817	160	16-17	16	34	19	36	6,5	6,5	110		
60818	160	16-18	16	34	19	36	6,5	6,5	135		
60819	170	17-19	16	35	20	38	7,0	7,5	130		
60820	170	18-19	18	36	20	39	7,0	7,5	140		
60821	180	18-21	18	36	22	44	7,0	8,0	170		
60822	180	17-22	18	36	22	44	7,0	8,0	140		
60823	190	19-22	19	37	22	45	8,0	8,0	170		
60824	195	20-22	19	38	22	45	8,0	8,0	165		
60825	210	19-24	20	39	23	46	8,5	8,5	180		
60826	220	21-23	22	44	23	48	8,5	9,0	200		
60827	220	21-24	23	44	24	49	9,0	9,0	200		
60828	220	22-24	23	44	24	49	9,0	9,0	200		
60829	240	22-27	24	48	25	50	9,5	10	240	5	
60830	240	24-27	24	49	26	55	9,5	10	260	5	
60831	250	25-28	25	50	28	60	10	10	350		
60832	260	24-30	25	50	29	60	10	10	340		
60833	270	27-30	26	55	29	65	10	10	400		
60834	270	27-32	28	60	30	65	11	11	450		
60835	270	30-32	28	60	30	65	11	11	450		
60836	290	30-34	29	60	32	70	12	12	500		
60837	300	30-36	29	65	35	70	12	13	600		
60838	300	32-36	30	65	36	75	12	13	650		
60839	310	34-36	33	70	37	75	14	14	700		
60840	340	36-41	37	75	42	85	14	14	750		
60841	370	41-46	41	80	43	90	15	15	900		
60842	400	46-50	48	90	50	100	15	15	1500	1	
60843	450	50-55	48	100	55	110	16	16	1600	1	
60799	495	55-60	55	110	55	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

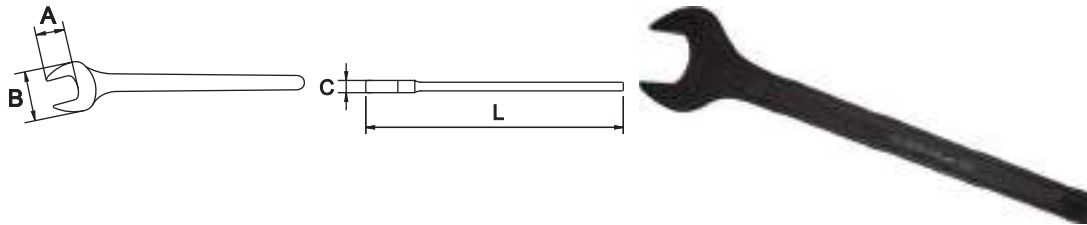
## ■ MM






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		
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		10	
60851	150	15	-	16	32		42		
60852	155	16	-	16	32				
60853	160	17	-	17	34	6,5			
60854	165	18	-	18	36		60		
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				5	
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		130	18			
62984	550	70	2.3/4	60	140	19	2250		
62985	600	75	-		150	20	2850		
62986		80	-		160	21	3600		
62987	650	85	-	70	170	22	3500		1
62988		90	-				4800		
62989	750	95	-	75	190	24	4600		
63848		100	-				7700		
63849	1000	105	-	105	220	29	8000		

DIN 894

■ SET

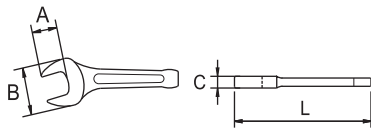
■ MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
<b>68608</b>	8	90081	60844, 60846, 60847, 60848, 60849, 60850, 60853, 60855	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
<b>68609</b>	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

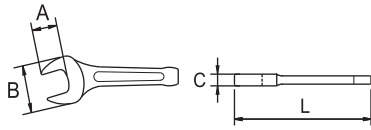


COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
<b>67423</b>	125	17				0,1		
<b>67424</b>		19	19	41				
<b>67425</b>	135	21			12	0,2		
<b>67426</b>		22	22	46				
<b>60871</b>	150	24	24	50			5	●
<b>60903</b>	175	26			15	0,4		
<b>60872</b>		27						
<b>60873</b>		30	30					
<b>60874</b>	190	32	32	65	16	0,6		
<b>67427</b>	200	34	34	70	17			
<b>60875</b>	210	36	36	75		0,7		
<b>67428</b>	220	38	38	80	18	0,8		
<b>60876</b>	230	41	41	90		0,9		
<b>60877</b>	250	46	46	100	20	1,5		
<b>60878</b>		50						
<b>67563</b>	280	52	50	110	21			
<b>67435</b>	305	54		117		2		
<b>60879</b>	300	55	55	120	23			
<b>67436</b>	305	56		117				
<b>60880</b>	320	60	60	130		3		
<b>60927</b>	340	65	65	140	28	5		
<b>60928</b>	370	70	70				1	-
<b>60929</b>	380	75	75	160	29	6		
<b>60930</b>		80						
<b>60931</b>	400	85	85	175	32	7		
<b>60932</b>		90				10		
<b>60933</b>	450	95	95	195	36	11		
<b>60934</b>	490	100			43			
<b>60935</b>		105				14		
<b>60936</b>		110		230				
<b>60937</b>	500	115	115		45			
<b>60938</b>		120				19		
<b>67429</b>	550	125	125	250	50			

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
<b>67430</b>		130						
<b>67431</b>	550	135	135	270	50	19		
<b>67432</b>		140						
<b>67433</b>	650	145	145	290	55	24		
<b>67434</b>		150	150					
<b>57050</b>	645	155	160	310	60	27		
<b>57051</b>		160						
<b>57052</b>	705	165	170	330		30	1	-
<b>57053</b>		170			65			
<b>57054</b>	720	175	180	350		33		
<b>57055</b>		180						
<b>57056</b>	755	185	190	370		39		
<b>57057</b>		190			70			
<b>57058</b>	760	195	200	390		46		
<b>57059</b>		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	165	1.1/16	14	60	9			
67440		1.1/8				0,5		
60968		1.3/16						
60969	190	1.1/4	16	70	10	0,6		
67441		1.5/16						
67442	210	1.3/8	17	75		0,7		
67443		1.7/16						
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	280	1.15/16	21	110		1,4		
60972		2						
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	400	3.9/16	33	185	22	7		
67468		3.5/8						
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	5	•
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	1	-
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		32			
68951	570	150	220	60		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				0,2		
68615	155	7/8	38	13	8			
68616	165	15/16	42	14	9			
68617		1	46		10	0,3		
68618		1.1/16						
68619		1.1/8	50	16		0,4	5	•
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					1	-
68629	240	1.3/4	75	22	13	1		

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
68630		1.13/16	75	22	13			
68631	240	1.7/8				1		
68632		1.15/16	80	23				
68633	250	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	100	30	16	2,3		
68642	300	2.9/16						
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	480	4.3/4	180	50	30	11		
68675		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	145	18	32	12	7			
67312		19						
67313		20						
67314	155	21	38	13	8	0,2		
67315		22						
67316		23						
60881	165	24	42	14	8,5			
67317		25						
60904		26						
60882	175	27	46		9,5			
67318		28				0,3		
67319		29	50	16			5	
60883	185	30				0,4		
67320		31						
60884		32	55		11			
67321		33		18		0,5		
67322	210	34						
67323		35		19				
60885		36	60			0,6		
67324	220	37						
67325		38		20	12			
60886	225	41	65			0,7		
60887		42						
67326		45						
60888	240	46	75	22	13			
67327		47				1		
67422		48						
60889	250	50	80	23				
67328		52			14	1,2		
67329		54						
60890		55	85	24				
67330		56				1,4		
67331	270	58						
67332		59						
60891		60	90		15			
67333		61		26		1,6		
67334		62						
67335		63					1	
67336	300	64	100		16			
60939		65		30		1,9		
67337		66						
67338		67						
67339		68						
67340	320	69	110		17			
60940		70		32		2,3		
67341		71						
67342		72						
67343		73						
67499	330	74	115	33	18	2,9		
60941		75						

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67344	330	76	115	33	18	2,9		
67345		77						
67346		78						
67347	350	79	125	34	19	3,6		
60942		80						
67348		82						
67492	360	84	130	36	20	3,9		
60943		85						
67349	380	88	135			4,8		
60944		90		39	23			
67350	390	94	145			5,2		
60945		95						
67351		98						
60946	410	100	150	43	25	5,8		
67308		102						
60947	420	105	155			6,5		
67368		108						
60948	450	110	170	45	28	8		
60949		115				9,5		
60950	480	120	180	50	30	10		
67352		125						
67353	510	130	195	55	31	12		
67354		135						
67355	520	140	210					
67356		145						
67357	570	150	220		32	14		
67358		155		60				
67359	590	160	240		33	16		
67360		165						
67361	650	170	270	65	34	25		
67362		175						
67363		180						
67364	690	185	280	70		33		
67365		190			35			
67366	710	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	16	10	0,3	5	●
60984		1.1/16						
67373	185	1.1/8	50	11	10	0,4	5	●
60985		1.3/16						
60986	210	1.1/4	55	18	11	0,5	5	●
67374		1.5/16						
61294	220	1.3/8	60	19	12	0,7	1	-
67375		1.7/16						
61295	230	1.1/2	65	20	12	0,7	1	-
61296		1.9/16						
60987	240	1.5/8	75	22	13	1	1	-
67376		1.11/16						
67377	250	1.3/4	80	23	14	1,4	1	-
60988		1.13/16						
67378	270	1.7/8	90	26	15	1,6	1	-
67379		1.15/16						
60989	300	2	100	28	16	2,3	1	-
67380		2.1/16						
67381	320	2.1/8	110	32	17	2,5	1	-
67382		2.3/16						
67383	330	2.1/4	115	33	18	3,2	1	-
67384		2.5/16						
60990	350	2.3/8	125	34	19	3,6	1	-
67385		2.7/16						
67386	360	2.1/2	130	36	20	3,9	1	-
60991		2.9/16						
67387	380	2.5/8	135	39	23	4,8	1	-
67388		2.11/16						
60992	390	2.3/4	140	43	25	5,8	1	-
67389		2.13/16						
67390	410	2.7/8	150	43	25	5,8	1	-
60993		2.15/16						
60994	420	3	155	43	25	6,5	1	-
67391		3.1/16						
60995	420	3.1/8	155	43	25	6,5	1	-
67392		3.1/4						
67393	360	3.5/16	130	36	20	3,9	1	-
67394		3.3/8						
67395	380	3.1/2	135	39	23	4,8	1	-
67396		3.9/16						
67397	390	3.5/8	140	43	25	5,8	1	-
67398		3.11/16						
60996	410	3.3/4	150	43	25	5,8	1	-
67399		3.13/16						
67400	420	3.7/8	155	43	25	6,5	1	-
67401		3.15/16						
60997	4	155	43	25	6,5	1	-	

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
67402	420	4.1/16	155	43	25	6,5	1	-
60998		4.1/8						
67403	450	4.3/16	160	45	28	8	1	-
67404		4.1/4						
67405	480	4.5/16	170	50	30	11	1	-
67406		4.3/8						
60999	520	4.1/2	200	55	31	12	1	-
67407		4.9/16						
67408	570	4.5/8	220	60	32	14	1	-
67409		4.11/16						
67410	585	4.3/4	240	58	33	16	1	-
67411		4.13/16						
67412	645	4.7/8	265	64	34	25	1	-
67413		4.15/16						
67414	685	5	285	70	33	33	1	-
67415		5.1/4						
67416	710	5.5/16	295	75	36	36	1	-
67417		5.3/8						
67418	710	5.1/2	295	75	36	36	1	-
67419		5.3/4						
67420	565	6	220	60	32	14	1	-
57136		6.1/8						
57139	585	6.1/4	240	58	33	16	1	-
58055		6.3/8						
58056	645	6.1/2	265	64	34	25	1	-
58057		6.9/16						
58058	685	6.5/8	285	70	33	33	1	-
58059		6.3/4						
58060	710	6.7/8	295	75	36	36	1	-
58061		7						
58062	710	7.1/8	295	75	36	36	1	-
58063		7.1/4						
58064	710	7.3/8	295	75	36	36	1	-
58065		7.1/2						
58066	710	7.9/16	295	75	36	36	1	-
58067		7.5/8						
58068	710	7.3/4	295	75	36	36	1	-
58069		7.7/8						
58070	8	295	75	36	36	1	-	

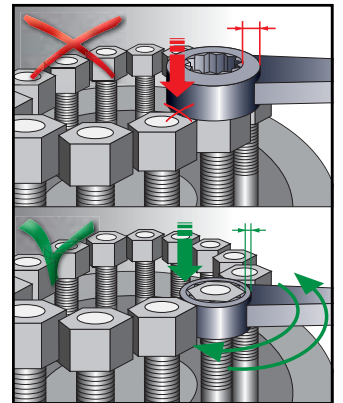
DIN 7444

**LLAVES ESTRELLA DE GOLPE DE PARED FINA / SLOGGING RING WRENCH THIN WALL / CLÉS POLYGONALES À FRAPPER À PAROI FINE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL DUNNWANDIG / CHIAVE POLIGONALI IMPACT PARETE FINA / CHAVES LUNETA DE PANCADA DE PAREDE FINA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ ТОНКОСТЕННЫЙ**

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56300	250	27	43	16	17	0,6		
56301	256	30	47	18	19	0,75		
56302	260	32	49	19	21	1,05	5	•
56303	270	36	55	22	23	1,25		
56304	278	41	61	24	24	1,50		
56305	287	46	67	26	25	1,75		
56306	296	50	72	28	27	2		
56307	303	55	78	30	28	2,35		
56308	315	60	85	33	29	2,65		
56309	322	65	93	35	30	2,9		
56310	325	70	99	37	31	3,3		
56311	338	75	106	39	32	3,7		
56312	348	80	112	42	33	4	1	-
56313	350	85	119	43	33	4,25		
56314	353	90	126	44	33	4,6		
56315	358	95	133	44	33	4,9		
56316	366	100	139	45	34	6,5		
56317	375	105	147	45	34	7,2		
56318	382	110	157	47	35	8		
56319	390	115	163	47	35	8		
56320	405	120	174	47	35	8		

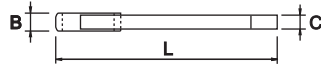
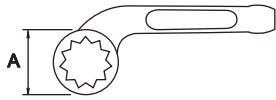


INCH

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
56321	250	1.1/16	43	16	17	0,6		
56322	260	1.1/4	49	19	21	0,75		
56323	270	1.7/16	55	22	21	1,05	5	•
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		
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	1	-
56332	348	3.1/8	112	42	32	3,7		
56333	353	3.1/2	126	44	33	4,25		
56334	366	3.7/8	139	44	33	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



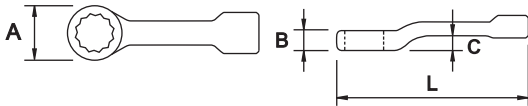
COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
54950	140	22	42	14	9	0,2		
54951	160	24				0,3		
54952	175	27	46		10	0,4		
54953	190	30	55	16	11	0,5	1	
54954		32						
54955	210	36	60	19		0,6		
54956	230	41	65	20	12	0,9		
54957	240	46	75	22	13	1,1		
54958	260	50	80	23	14	1,3		
54959	270	55	85	24		1,5		
54960	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		

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

**ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE- COUÉE / 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		
55001		24						
55002	270	27	50	20	26	1,2		
55003	280	30		22	28	1,4	5	•
55004	290	32	55	23	29	1,6		
55005	300	36	65	25	31	1,8		
55006		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		95			55			
55019	520	100	155	49		11		
55020		105						
55021	550	110	170	50	60	12		
55022		115						
55023	590	120	180	55	64	14		
55024		125						
55025	620	130	200	60	70	16		
55026		135						

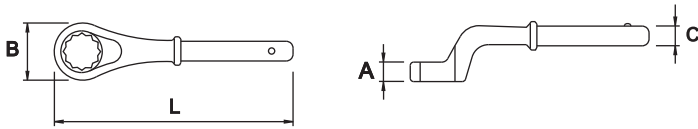
**INCH**

COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55027	240	7/8	42	18	23	0,9		
55028		15/16						
55029	270	1	50	20	26	1,2		
55030		1.1/16						
55031	280	1.1/8		22	28	1,4	5	•
55032		1.3/16						
55033	290	1.1/4	55	23	29	1,6		
55034		1.5/16						
55035	300	1.3/8	65	25	31	1,8		
55036		1.7/16						
55037		1.1/2						
55038	320	1.9/16	70	26	32	2		
55039		1.5/8						
55040		1.11/16						
55041		1.3/4						
55042	340	1.13/16		27	34	2,6		
55043		1.7/8						

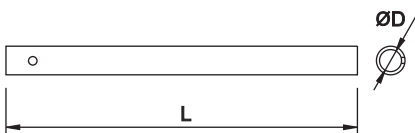
COD.	L (mm)	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
55044	350	1.15/16	80	32	38	3		
55045		2						
55046		2.1/16						
55047	360	2.1/8	85	33	39	3,9		
55048		2.3/16						
55049		2.1/4						
55050	380	2.5/16	90	35	41	4,1		
55051		2.3/8						
55052		2.7/16						
55053		2.1/2						
55054	390	2.9/16	95	38	44	4,2		
55055		2.5/8						
55056		2.11/16						
55057	400	2.3/4	105	41	47	5,1		
55058		2.13/16						
55059		2.7/8						
55060	420	2.15/16	110	43	49	5,5		
55061		3						
55062	440	3.1/16				6,9		
55063		3.1/8						
55064		3.1/4	125	45	50			
55065	460	3.5/16				7,3		
55066		3.3/8						
55067		3.1/2						
55068		3.9/16						
55069	480	3.5/8	140	47		8,8		
55070		3.11/16						
55071		3.3/4						
55072		3.13/16			55			
55073		3.7/8						
55074		3.15/16						
55075		4	155	49		10,9		
55076	520	4.1/16						
55077		4.1/8						
55078		4.3/16						
55079		4.1/4						
55080		4.5/16	170	50	60	12		
55081		4.3/8						
55082	550	4.1/2						
55083		4.9/16						
55084		4.5/8						
55085		4.11/16						
55086	590	4.3/4	180	55	64	14		
55087		4.13/16						
55088		4.7/8						
55089		4.15/16						
55090		5						
55091	620	5.1/4	200	60	70	16		
55092		5.1/16						

**LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA EXTENSIÓN / OFFSET RING SPANNER FOR EXTENSION / CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE À RALLONGE / RINGSCHLÜSSEL FÜR VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSIONE / CHAVE INGLESA DESLOCADA DO ANEL PARA A EXTENSÃO / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЯ**

MM



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	
65888	180	24		38		390	
65889	190	27	17	42	18	420	
65890	200	30		48		500	
65891	230	32	18	49		750	
65892	240	36	20	55			
65893		38			21	800	
65894	260	41	21	60		950	
65895	280	46	23	70		1150	
65896	290	50	25	75	24	1350	
65897	300	55	28	80		1450	
65898	340	60	31	90		2150	1
65899	350	65	33	100		2500	
65900	360	70	36	105		2850	
65901	370	75	38	110		2050	
65902		80			29	3750	
65903	380	85	41	125		3550	
65904		90				5150	
65905	410	95	45	140		4900	
65906		100				5000	
65907	420	105		150		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	
65910	32-41	21	600	1150	
65911	46-55	24	750	2750	1
65912	60-105	29	850	2850	



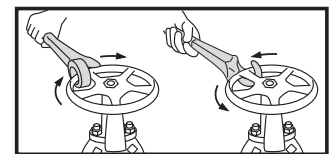


**■ LLAVE DE VÁLVULA / VALVE SPANNER / CLÉ POUR VALVE / VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA / CHAVE DE VÁLVULA / КЛАПАНЫЙ КЛЮЧ**

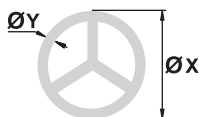
■ INCH



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	



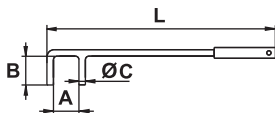
■ MM



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

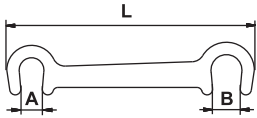






COD.	L (mm)	Kg	mm	
54974	300	0,45	32	1
54975	350	0,5	45	
54976	400	0,8	50	
54977	450	1	55	
54978	500	1,2	60	
54979	550	1,4	65	
54980	600	1,5	70	
54981	650	1,6	75	
54982	700	2,3	80	
54983	750	2,4	85	
54984	800	2,5	90	
54985	850	2,6	93	
54986	900	2,8	100	
54987	950	2,9	103	
54988	1000	5,5	105	



**■ 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**

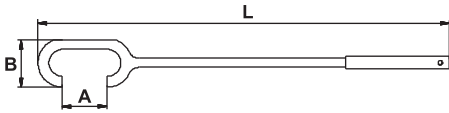
■ MM






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**

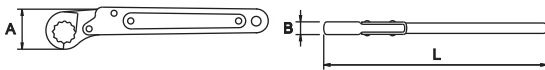
■ MM







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					90
65092		13					140
65093	14	180					
65095	185	17	30	8,0	6	●	140
65096		19	32				180
65098	230	22	39	11	6	●	230
65099		24					230
65100	320	27	49	13	6	●	320
65102		32	50	18			-

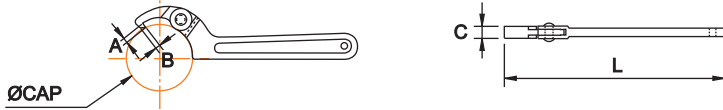


■ SET

■ MM

COD.	PCS.		COD.	PCS.	(mm)
68582	10	90058	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100	10	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27

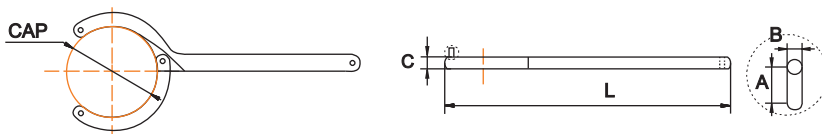


**LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULÉE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК**


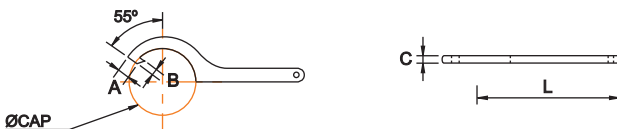
COD.	L (mm)	CAP. Ø (mm)	CAP. Ø (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
67981	160	19-50	3/4-2				110		
67982	205	32-75	1.1/4-3	4,0	3,5		225		
67983	290	50-120	2-4.3/4	4,5	4,0	12	450	6	•
67984	310	115-170	4.1/2-6.3/4	5,0	4,5	13	580		


**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		12-14	1/2-9/16		1,8	1,8	16		
68284	110	16-20	5/8-25/32	3	2	2,3	20		
68285		25-28	1-1.1/8		2,3		40		
68286	120	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		

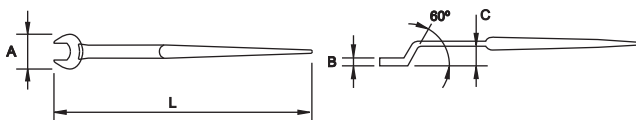
DIN 1810





**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**

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 GEKROFFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ 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

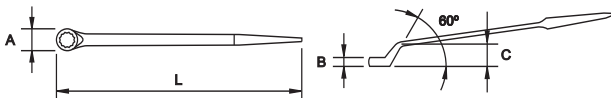
COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)			
64924		3/4	40	9	24	300		
64925	350	7/8	46			410		
64926		15/16		11			1	•
64927	370	1	49		28	450		
64928		1.1/16						



COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{inch}}{\text{mm}}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
64929	400	1.1/8	65	13	32	750	●	
64930		1.3/16						
64931		1.1/4						
64932		1.5/16						
64933	430	1.3/8	80	14	36	900	●	
64934		1.7/16						
64935	470	1.1/2	90	15	41	1200	●	1
64936		1.9/16						
64937		1.5/8						
64938		1.11/16						
64939	500	1.3/4	100	16	46	1500	●	
64940		1.13/16						
64941		1.7/8						
64942		1.15/16						
64943	550	2	110	17	48	1800	●	
64944		2.1/16						
64945		2.1/8						
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 LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКОБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

MM



COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64947	270	14	24	10	23	0,2	●	
64948	310	17	28	11	27			
64949	330	19	32	12	31	0,3	●	
64950	350	22	35	13	34			
64951	370	24	38	14	37	0,4	●	
64952	400	27	42	14	37			
64953	430	30	50	16	43	0,6	●	
64954		32						
64955	460	36	55	19	48	0,9	●	
64956	490	41	65	20	55			
64957	500	46	70	22	55	1,1	●	
64958	550	50	75	26	60			
64959	550	55	85	26	60	1,8	●	
64960	600	60	90	28	65			
64961	650	65	110	30	70	2,7	●	
64962		70						
64963		75						
64964		80						
64965	700	85	115	36	75	4,0	●	
64966		90						
64967		95						
64968		100						
64969	750	110	145	42	80	6,0	●	
64969	110	160	43	80	7,0			



INCH

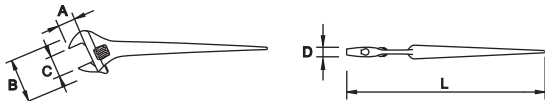
COD.	L (mm)	AF $\frac{\text{inch}}{\text{inch}}$	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64970	330	3/4	32	12	31	0,2	●	
64971	350	7/8	35	13	34	0,3		
64972	370	15/16	38	13	34	0,3		





COD.	L (mm)	AF Inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg		
64973		1						
64974	400	1.1/16	42	14	37	0,4		
64975		1.1/8						
64976		1.3/16						
64977	430	1.1/4	50	16	43	0,6		
64978		1.5/16						
64979		1.3/8						
64980	460	1.7/16	55	19	48	0,9		
64981		1.1/2						
64982		1.9/16						
64983	490	1.5/8	65	20	50	1,0		
64984		1.11/16						
64985		1.3/4						
64986	500	1.13/16	70	22		1,5	1	
64987		1.7/8						
64988		1.15/16						
64989		2	80		60	1,8		
64990	550	2.1/16		26				
64991		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		2.1/2						
64998	650	2.9/16	105	30	70	2,7		
64999		2.5/8						

**LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REOLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

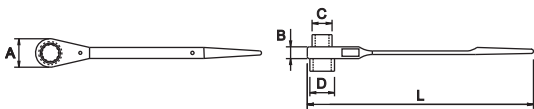


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61137	16	400	35	85	42	17	1100	1	



**LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLIQUET RÉVERSIBLE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ**

MM



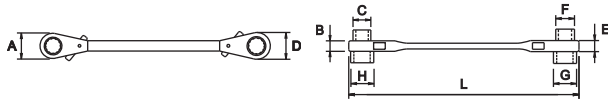
COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
65916	240	10-13	28	15	15	18	170		
57545		12-14	32	16	17	20	240		
65908	280	13-17	41	17	19	24	310		
65076		17-19	43		24	27			
65917	320	19-21		19	26	28	480		
65077		19-22	50		29	29			
65078		19-24		20	28	33	650	6	
57546	370	22-24			31	34	750		
57547		24-27	52		34	37			
65079		24-30		21	32	41	950		
65080	420	27-32	60		37	43			
57548		30-32		22	40	44	1000		



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 SAIXA / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ**

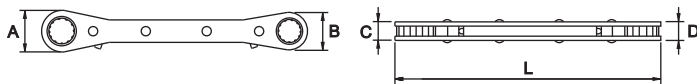
MM



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			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	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

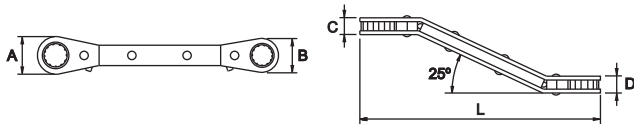


INCH

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		
65119	175	10-11	25	21		9,5	120		
65120	180	12-13	29	24	10		140		●
65121	210	14-15	36	33			200		
65122	210	14-17	40	37	11	10	210	8	
65123		19-21	41				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		
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		
65128	210	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

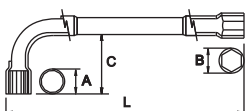


INCH

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		
61871	115	7	-	12	12	21			
61872	120	8	5/16*	13	13	22	60	6	●
61873	125	9	-	14	14	22			



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	26	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	39				
61881	200	17	-	25	25	39	290			
61882	210	18		26	26	41	340			
61883	220	19	3/4 *	28	28	44	400			
61884	220	20	25/32 *	30	30	45	470			
61885	230	21		30	30	48	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		6	A
58148	245	7/8 *	34		50	650			
58147	255	15/16 *	28	34	55	660			

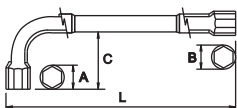
Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

DIN 475

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

6 x 6

MM



COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g			
61166	110	5,5	7/32 *	11	11	18	50			
61170	110	6								
61171	115	7	-	12	12	21		6		
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 pulido / Полированный хром

COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
61174	130	10	25/64 *	16	16		100		
61175	135	11	7/16 *	17	17	26	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		19	3/4 *	28	28	44	400		
61184	220	20	25/32 *			45	470		
61185	230	21		30	30		500		
61186	240	22	-	32	32	48	600	6	
61187	250	23	29/32 *	33	33		700		
61188	260	24		34	34	55	800		
61189	280	25	-	36	36		1000		
61190	290	26		37	37				
61191	300	27	1.1/16 *	38	38		1200		
61192	310	28	-	39	39	60			
61193	320	29	1.9/64 *	41	41		1300		
61194	330	30	1.3/16 *	42	42		1500		
61195	360	32		45	45		1800		
61769	370	34		48	48	65	2000		
61773	390	36							
61771	400	38		50	50	70	2200		

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®


 Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



**KIT-15 PCS.**
**MM**

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
<b>68601</b>	A	15	90061	61872, 61874, 61875, 61876, 61877, 61878, 61879, 61880, 61881, 61882, 61883, 61885, 61886, 61887, 61888, 61888
<b>68602</b>	C			61172, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188
				8-10-11-12-13-14-15-16-17-18- 19-21-22-23-24
				12 x 6 6 x 6

**KIT-22 PCS.**
**MM**

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
<b>68603</b>	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
<b>68604</b>	C			61172, 61173, 61174, 61175, 61176, 61177, 61178, 61179, 61180, 61181, 61182, 61183, 61185, 61186, 61187, 61188, 61190, 61191, 61192, 61193, 61194, 61195
				8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 18-19-21-22-23-24-26-27-28- 29-30-32
				12 x 6 6 x 6

**EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**
**54 PCS.**
**MM**


COD.	PCS.	A	12 x 6
<b>55570</b>	54		
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	

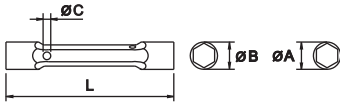
**MM**


COD.	PCS.	C	6 x 6
<b>55571</b>	54		
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	

A Cromado pulido espejo / Mirror polished chrome plating / Polie chromée / Verchromt geschliffen / Cromate lucide / Cromado polido / Полированный хром  
C TITACROM®

**DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА**

MM



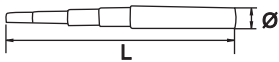
COD.	L (mm)	AF (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	g		
61824	105	6-7	10	11		30		
61825	110	8-9	13	14	3	50		
61826	120	10-11	15	16	5	80		
61827	140	12-13	18	19	6	140		
61828	145	14-15	20	22	6	155	10	•
61829	155	16-17	23	24	7	180		
61830	165	18-19	25	26	8	230		
61831	170	20-22	28	30		290		
61832	185	21-23	29	31	10	340		
61833	190	24-26	33	33		430		
61838	190	24-27	33	35		430		
61834	200	25-28	34	37	12	500	6	-
61835	210	27-29	37	39		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 SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ**

MM



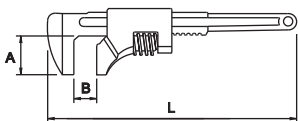
COD.	L (mm)	O.D. (mm)	g
61794	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	280	6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13	200



SET

MM

COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
69489	6	90052	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69272	8	90057	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22


**LLAVE DE CREMALLERA / AUTO WRENCH / CLÉ À CREMAILLÈRE / VERSTELLBARE ROHRZANGE / CHIAVE A CREMAGLIERA / CHAVE DE CREMALHEIRA / РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ АВТОМОБИЛЬНЫЙ**


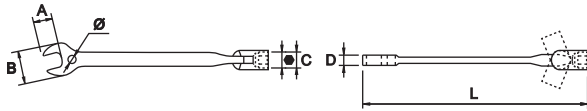
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	g		
61360	9	33	65	500	5	•
61361	11		80	850		
61362	15	45	85	1550	1	-



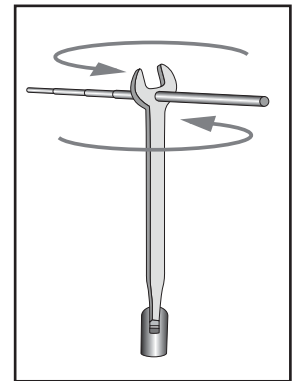
TITACROM®

**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	215	12	15	31	18	6,5	6	145	10	●
56193		13			19			150		
56194	220	14	16	32	20	8		185		
56195		15			24			230		
56196	235	17	19	38			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 SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ**

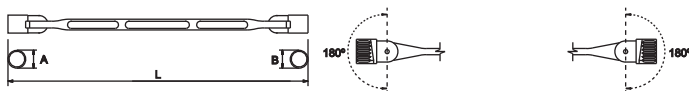
MM



COD.	L (mm)	O.D. mm	g
61794	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	280	6,5-7,5-9,5-11,5-12,5-13	200


**DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / DOUBLE ENDED SWIVEL / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / DOPPEL-GELLENKSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / DE CAIXA ARTICULADAS / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ**

MM

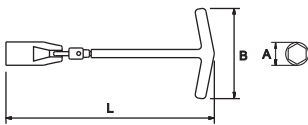






COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	g		
61301	200	8-9	12	13	100		
61302	210	10-11	15	16	110		
61303	230	12-13	19	19	155	10	
61304	240	14-15	21	21	200		
61305	250	16-17	23	24	280		
61306	270	18-19	26	26	390		
61308	290	20-22	28	30	480	5	
61309		21-23	32	32	470		
61310	330	24-27	32	36	700		



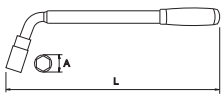
**KIT-6**
**MM**




COD.	PCS.		COD. PCS.	(mm)	
<b>69185</b>	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**


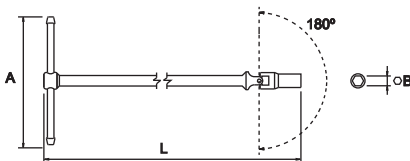
COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)			
<b>61471</b>	230	20-13/16	28	100	250	8	●






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.		L (mm)	A (mm)		
<b>61476</b>	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**


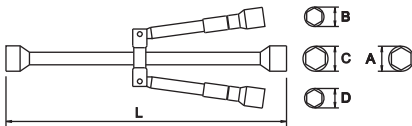
COD.	L (mm)			A (mm)	B (mm)			
<b>61840</b>	390	6	-	165	10	220		
<b>61841</b>		7	-		11			
<b>61842</b>		8	5/16 *		12			
<b>61843</b>		9	11/32 *		14			
<b>61844</b>		10	-		15			
<b>61845</b>	450	11	-	180	17	420	10	●
<b>61846</b>		12	15/32 *		18			
<b>61847</b>		13	1/2 *		19			
<b>61848</b>		14	-		20			
<b>61849</b>		15	19/32 *		22			
<b>61850</b>	500	16	5/8 *	230	23	850		
<b>61851</b>		17	21/32 *		24			
<b>61852</b>		18	-		25			
<b>61853</b>		19	3/4 *		27			
<b>61854</b>		20	25/32 *		28			
<b>61855</b>	21	13/16 *	29					



COD.	L (mm)	AF mm	AF inch	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
<b>61856</b>	500	22	-	230	31	850	10	●
<b>61858</b>		24	15/16*		33			

Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives

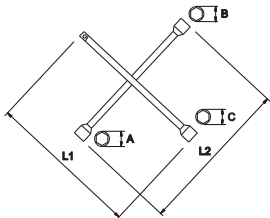
**EN CRUZ PLEGABLE / FOLDING CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX Pliable / KREUZSCHLÜSSEL, KLAPPBAR / CHIAVE A CROCE PIEGABILE / CHAVE EM CRUZ DOBRAVEL / СКЛАДНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ**



COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	Icon
<b>61477</b>	355	17-19-21-23	30	26	32	28	1300	1

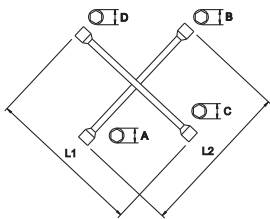


**EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ**



COD.	AF mm	AF inch	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Icon
<b>61475</b>	17-19-22	1/2	350	350	28	26	31	1150	1

DIN 3119

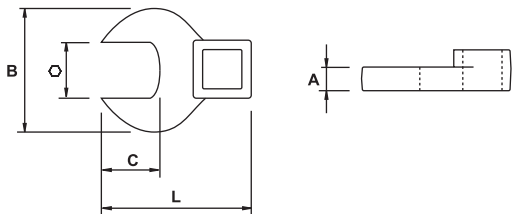


COD.	L1 (mm)	L2 (mm)	AF mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Icon
<b>61478</b>	350	350	17-19-21-23	28	26	31	1200	1

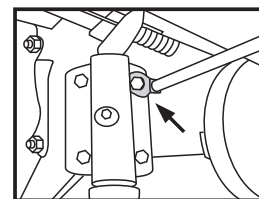
DIN 3119





**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			
57214	10	35	7	30	9	90	10	●
57215	11	36		31	11			
57216	12	38		34	12			
57217	13	39		35	13	95		


**INCH**

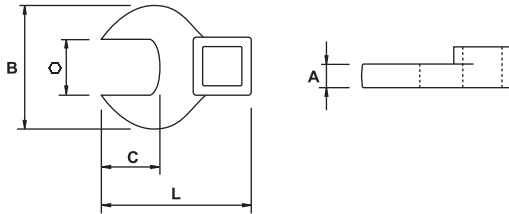
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	31	6	26	7	70	10	●
57219	3/8	33		28	8			
57220	7/16	35		30	9			
57221	1/2	38	7	34	12	92	10	●
57222	9/16	39		36	14			

# EGA Master

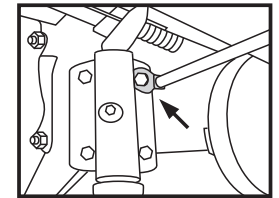
## ART IN INNOVATION

## ■ 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	50		
55716	16	46	8,4	34	17		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		100		
55721	24	65	10	54	25,5	140		

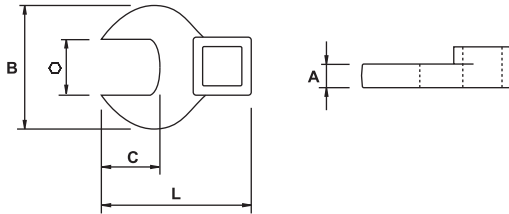


## ■ INCH

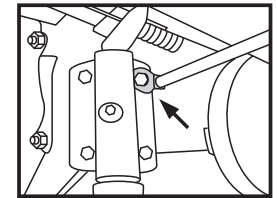
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28		
55725	7/16	39	6,5	26				
55726	1/2	40	7,2	28	14	40		
55727	9/16	42	8,3	30		41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16				21,5	80		
55732	7/8	55	9,5	46		100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		

■ 1/2"

■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57224	20	50	12	42	19	150		
57225	21			43	20			
57226	22			45	21			
57227	23	55	12	46	22	160		
57228	24			47	23			
57229	25	60	12	49	24	185		
57230	26			50	25			
57231	27			55	26			
57232	28	65	12	55	27	200		
57233	29			58	28			
57234	30	70	12	60	29	220		
57235	31			65	30			
57236	32			70	31			
57237	33	75	12	65	32	250	10	●
57238	34			70	33			
57239	35	80	14	70	34	270		
57240	36			75	35			
57241	37			80	36			
57242	38	85	14	75	37	290		
57243	39			80	38			
57244	40	90	15	80	39	320		
57245	41			85	40			
57246	42			90	41			
57247	43	95	15	85	42	340		
57248	44			90	43			
57249	45	100	15	90	44	380		
57250	46			95	44			



■ INCH

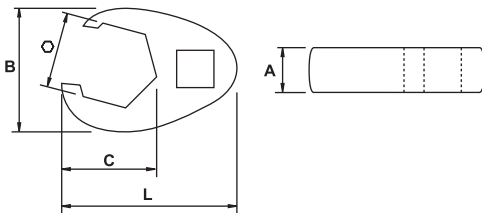
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57251	15/16	55	12	45	21	160		
57252	1	60		47	23			
57253	1.1/16	65		50	25			
57254	1.1/8	70	12	55	26	200		
57255	1.3/16			60	28			
57256	1.1/4	75	12	65	30	230		
57257	1.5/16			70	31			
57258	1.3/8			75	33			
57259	1.7/16	80	14	70	34	270	10	●
57260	1.1/2			75	36			
57261	1.9/16	85	15	80	37	290		
57262	1.5/8			80	39			
57263	1.11/16			85	41			
57264	1.3/4	90	15	84	42	340		
57265	1.13/16			90	44			
57266	1.7/8	95	15	90	45	400		
57267	1.15/16			95	46			
57268	2	100	15	95	49	460		
57269	2.1/16			100	48			

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57270	2.1/8	100	15	100	50	500	10	●
57271	2.3/16					600		
57272	2.1/4	105	15	105	55	650	10	●
57273	2.5/16					700		
57274	2.3/8	110	15	110	60	750	10	●
57275	2.7/16					850		
57276	2.1/2							

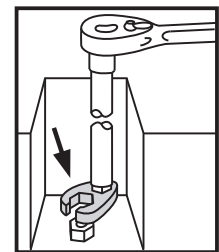
**LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ**

3/8"

MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	18	28	10	●
55737	11					35		
55738	12	41	8	33	21	40	10	●
55739	13					41		
55740	14	45	9	36	24	50	10	●
55741	15					56		
55742	16	46	10,5	36	25	62	10	●
55743	17					80		
55744	19	50	11	40	28,5	80	10	●
55745	21					100		
55746	22							



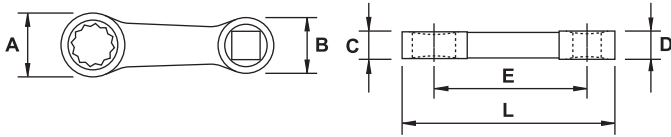
INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8	38	7,8	31	18	28	10	●
55751	7/16					35		
55752	1/2	41	8	33	21	40	10	●
55753	9/16					41		
55754	5/8	45	9	36	24	50	10	●
55755	11/16					56		
55756	3/4	46	10,5	36	25	62	10	●
55757	13/16					80		
55758	7/8	50	11	40	28,5	100	10	●

**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	Icon	Icon
57315		8		20	19	9	12	52	51		
57316	72,5	10	3/8							10	●
57317		13		24		11,5			61		

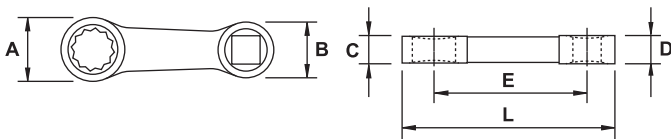


■ INCH

COD.	L (mm)	AF inch	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon	Icon
57318		5/16		20	19	9	12	52	51		
57319		3/8								10	●
57320	72,5	7/16	3/8								
57321		1/2		24		12			61		
57322		9/16									



■ SPLINE

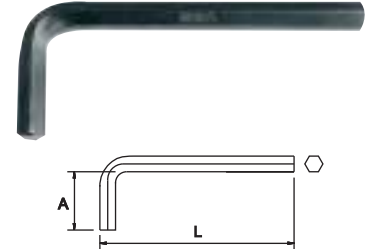


COD.	L (mm)	AF inch	AF inch	Icon	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g	Icon	Icon
57323		7/32		M7								
57324		1/4		M8								
57325		9/32		M9	20		9		51			
57326		5/16		M10								
57327	72,5	3/8	3/8	M12		19		12	52		10	●
57328		7/16		M14								
57329		1/2		M16								
57330		9/16		M18	24		12		61			
57331		5/8		M20								



**■ LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК**
**EGA**
**■ STANDARD**
**■ MM**

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	g		
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	85	5	28	15		
61507		5,5		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	50	370		
65310	175	17		440		
65959	190	18	65	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)	g		
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	33	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

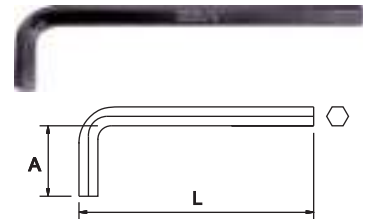
## MM

COD.	L (mm)	AF mm	A (mm)	g		
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		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**

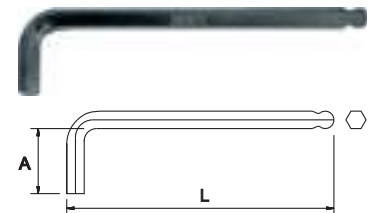
## MM

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		
61621	130	5,5	33	25	10	
61622	140	6	38	30		
67493	150	7	40	60		•
61623	160	8	44	60		
67494	170	9	45	110		
61624	180	10	50	140		
67495	200	12	50	250		
67496	230	14	55	400		
67497	260	17	60	650	1	
67498	280	19	67	850		

ISO 2936 | DIN 911

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



## INCH

COD.	L (mm)	AP inch	A (mm)	g		
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

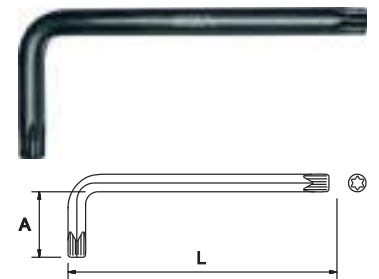
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

## ■ LLAVES TORX®\* / TORX® KEYS / CLÉS TORX®\* / TORX® INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX®\* / CHAVES TORX®\* / КЛЮЧ TORX®\*

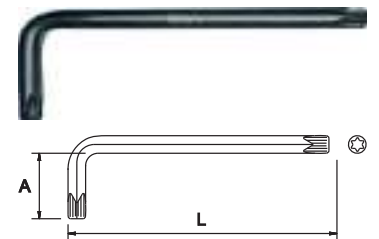
## ■ STANDARD

COD.	L (mm)		A (mm)	g		
67801	41	T-6	14	2,5	10	●
67802		T-7				
67803		T-8				
67804		T-9				
65333	49	T-10	16	3,5		
65334	56	T-15	17	5,0		
65335	62	T-20	19	7,5		
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

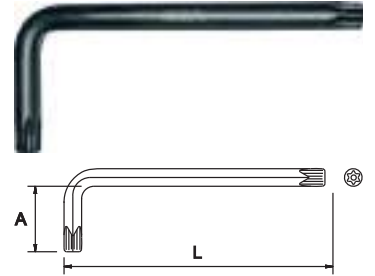
COD.	L (mm)		A (mm)	g		
65342	90	T-10	17	6,0		
65343	95	T-15	18	9,0		
65344	100	T-20	19	12		
65345	105	T-25	20	16		
65346	110	T-27	21	24		
65347	120	T-30	24	31		
65348	130	T-40	26	46		
65349	140	T-45	28	65		
65350	160	T-50	32	90		







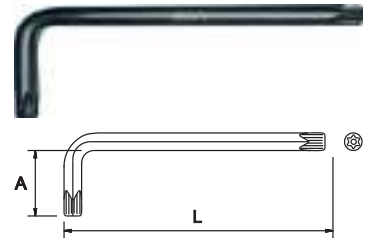
\* Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)





**LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX KEYS / CLÉS TAMPER TORX / TAMPER TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX / CHAVES TAMPER TORX / КЛЮЧ ТАМПЕР ТОРХ**

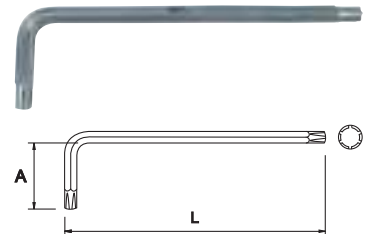
COD.	L (mm)		A (mm)			
56544	41	TT8	14	2,5		
56545		TT9				
56546	49	TT10	16	3,5		
56547	56	TT15	17	5		
56548	62	TT20	19	7,5		
56549	70	TT25	20	9,5	10	•
56550	75	TT27	24	15		
56551	85	TT30	29	20		
56552	95	TT40	34	32		
56553	110	TT45	39	44		
56554	125	TT50	41	65		


**SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ**




COD.	L (mm)		A (mm)			
56556	90	TT10	17	6		
56557	95	TT15	18	9		
56558	100	TT20	19	12		
56559	105	TT25	20	16		
56560	110	TT27	21	24	10	•
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 / CHIAVI 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		






## ■ JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

COD.	PCS.			
<b>69987</b>	7	600	6	●
<b>Composición / Composition / Composition</b>				
65975, 65976, 65977, 65978, 65979, 65980			M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10	






COD.	PCS.			
<b>61499</b>	8	105	12	●
<b>61500</b>	10	270		
<b>61516</b>				
<b>Composición / Composition / Composition</b>				
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.			
<b>61512</b>	7	330	12	●
<b>Composición / Composition / Composition</b>				
61519, 61520, 61521, 61522, 61524, 61525, 61526		<b>Descripción / Description / Description</b> Serie larga / Long serie		2,5-3-4-5-6-8-10 mm



COD.	PCS.			
<b>61496</b>	10	360	12	●
<b>61495</b>				
<b>Composición / Composition / Composition</b>				
68914, 68915, 68916, 68918, 68920, 68921, 68922, 68923, 68924, 68925			<b>Descripción / Description / Description</b> 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.		
<b>65351</b>	9	250	12
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341			T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



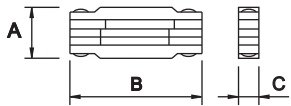
COD.	PCS.		
<b>65665</b>	9	300	6
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350		<b>Descripción / Description / Description</b> Serie larga / Long serie	
		T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	



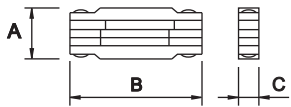
COD.	PCS.		
<b>65650</b>	9	250	12
<b>Composición / Composition / Composition</b>			
56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554			TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50



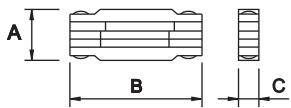
COD.	PCS.		
<b>56566</b>	9	300	6
Composición / Composition / Composition		Descripción / Description / Description	
56556, 56557, 56558, 56559, 56560, 56561, 56562, 56563, 56564		Serie larga / Long serie TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	



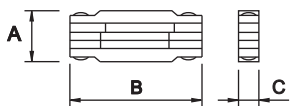
COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
<b>61511</b>	8	39	120	32	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	290	12	●	



COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
<b>61514</b>	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				
<b>61513</b>	6	33	90	17	T10-T15-T20-T25-T27-T30	90	12	●	



COD.	PCS.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Composición / Composition / Composition				
<b>56567</b>	6	33	90	17	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30	90	12	●	



COD.	PCS.				COD.	PCS.	Composición / Composition / Composition	
<b>65352</b>	140				-		1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	
<b>65353</b>	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	
<b>65354</b>	8	12	●		67804, 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339		T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	
<b>56568</b>	140				56545, 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552		TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40	





10

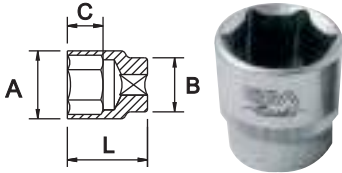
LLAVES DE VASO  
SOCKET WRENCHES  
DOUILLES  
STECKSCHLÜSSEL  
BUSSOLE  
CHAVES DE CAIXA  
ГОЛОВКИ



■ 1/4"

■ STANDARD

■ MM



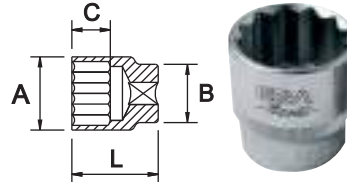
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
61322	3,2		6		7			
61311	4		7		8			
63974	4,5					9		30
61312	5		8					
63975	5,5			12				
61313	6		9		9			10
61314	7		11					
61315	8	25	12			6		12 25
61316	9		13					13
61317	10		15	13				15
61318	11		16	14				17
61319	12		17		13			20
61320	13		18	15				20
61321	14		17					23

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

■ MM



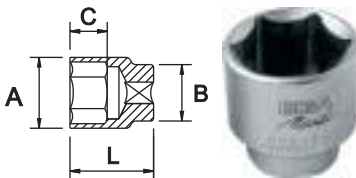
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
63977	5		8				9	30
63978	5,5		9				10	
63979	6			12	9		12	25
63980	7		11				12	25
63981	8		12				12	25
63982	9	25	13			12	13	
63983	10		15	13			15	
63984	11		16	14			17	20
63985	12		17		13		20	20
63986	13		18	15			20	20
63987	14		17				23	

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

■ INCH



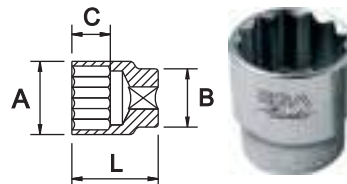
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
60420	5/32		7		9	9		30
60421	3/16		9			10		
60422	7/32		9,5	12	11			
60423	1/4		11					25
60424	9/32		12			6		13
60425	5/16	25						15
60426	11/32		14	14				16
60427	3/8				12			16
60428	7/16		16	16				21 20
60429	1/2		18	18				27
60430	9/16		20	20	13			34

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
63989	3/16		7		9	9		30
63990	7/32		9			10		
63991	1/4		9,5	12	11			
63992	9/32		11					25
63993	5/16	25	12			12		13
63994	11/32							15
63995	3/8		14	14	12			16
63996	7/16		16	16				21 20
63997	1/2		18	18				27
63998	9/16		20	20	13			34

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

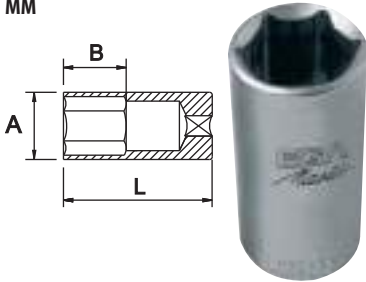
Cr-V

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"

**SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

MM



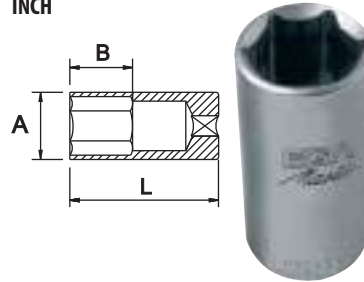
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67640	4		7	10	20			
67641	4,5		8		21			
67642	5		9	11	23			
67643	5,5		10		24			
67644	6		11	14	26			
67645	7		12	19	27			
67646	x 8	50	13	20	37	10	•	
67647	9		14		39			
67648	10		15	22	46			
67649	11		16	23	50			
67650	12		17		55			
67651	13		18	26	75			
67652	14		19					

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH



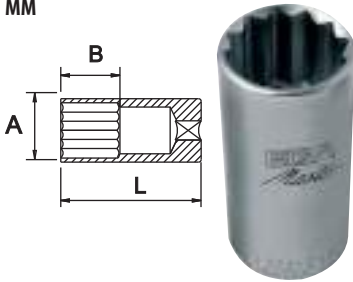
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67674	5/32		7	8	22			
67675	3/16		8	11	24			
67676	7/32		9	14				
67677	1/4		9,5					
67678	9/32		11	18	28			
67679	y 5/16	50	12		6	10		
67680	11/32		13	20	30			
67681	3/8				44			
67682	7/16		16	22	45			
67683	1/2				55			
67684	9/16		20	26	70			

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

MM



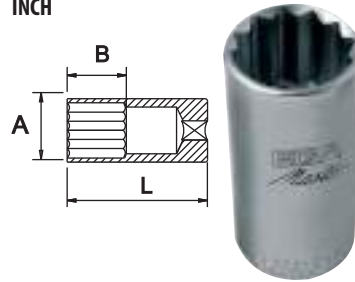
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
67660	5		8	11	23			
67661	5,5		9		24			
67662	6		10	14	26			
67663	7		11	19	27			
67664	8		12					
67665	x 9	50	13	20	37	10	•	
67666	10		14		39			
67667	11		15	22	46			
67668	12		16		50			
67669	13		17	23	55			
67670	14		18		75			

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					
67693	9/32		11	18	28			
67694	y 5/16	50	12		12	10	•	
67695	11/32		13	20	30			
67696	3/8				44			
67697	7/16		16	22	45			
67698	1/2				55			
67699	9/16		20	26	70			

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospaceal 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

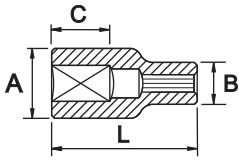
# 10

**LLAVES DE VASO  
SOCKET WRENCHES  
DOUILLES  
STECKSCHLÜSSEL  
BUSSOLE  
CHAVES DE CAIXA  
ГОЛОВКИ**



1/4"

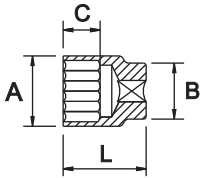
**TORX®\***



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	14		
57168	E7		10		14	16		
57169	E8		11					
57170	E10		13					



**SPLINE**



COD.					L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
56015	M5	5/32	4	E5	25		7	10	10	30	●
56017	M6	-	5	E6			8				
56018	M7	7/32	5,5			12	8,5				
56019	-	-	6				9				
55813	-	1/4	-				10,5				
56020	M9	9/32	7				13				
56021	y M10	5/16	8	E10		13	10	14	20		
56023	-	-	10			16	16	23	25		
55814	-	3/8	-			18	18	27	20		
56024	M14	7/16	11	E14		19	19	30			
56025	M15	-	12	E16		20	20	33			
56026	M16	1/2	13								
56027	M18	-	14	E18							

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

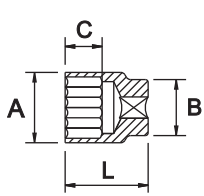
# 10

**LLAVES DE VASO  
SOCKET WRENCHES  
DOUILLES  
STECKSCHLÜSSEL  
BUSSOLE  
CHAVES DE CAIXA  
ГОЛОВКИ**



1/4"

**EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50% / СЪЁМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК**



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Icon	Icon
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	Icon	Icon
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	Icon	Icon
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





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

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				



\*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / \*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / \*Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)



## 1/4"

### TORX®\*

COD.		L (mm)			
66729	T-6			15	
66730	T-7				
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				



### SET

COD.		inch	PCS.			COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
66757			12	250		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	1/4				1	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.		inch		inch			
65880		1/4-3/8			15	6	•

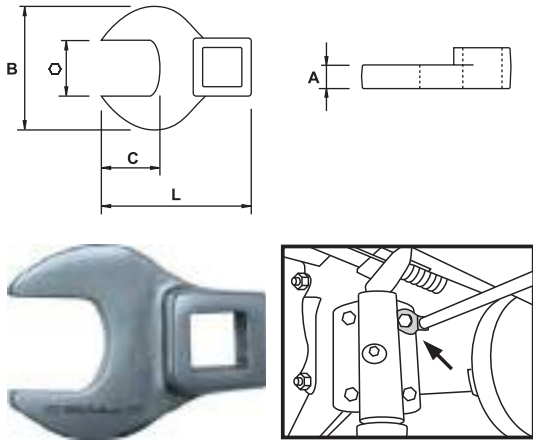


\*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

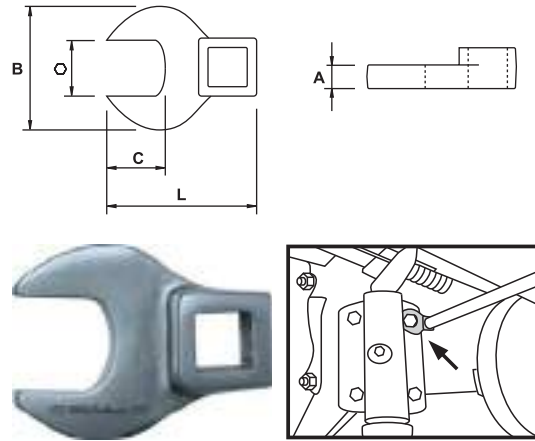
1/4"

**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	Box	PC
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	95	10	●
57216	12	38		34	12			
57217	13	39		35	13			

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Box	PC
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	7	34	12	92	10	●
57222	9/16	39		36	14			

**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	Box	PC
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	Box	PC
66731	1/4	215	105	6	●



COD.	inch	L (mm)	g	Box	PC
76737	1/4	210	120	6	●



1000V I IEC 60900

**PUNTA HEXAGONAL / HEXAGONAL BIT / EMBOUT HEXAGONAL / SECHSKANT EINSATZ / INSERTO ESAGONALE / PONTEIRA HEXAGONAL / БИТА ШЕСТИГРАННАЯ**

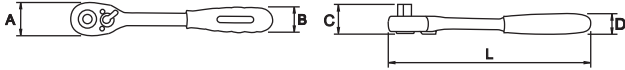
COD.	inch	L (mm)	PCS
55941	1/4	50	5



1/4"

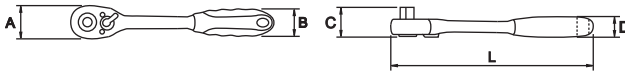
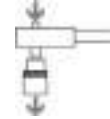
1/4"

**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**



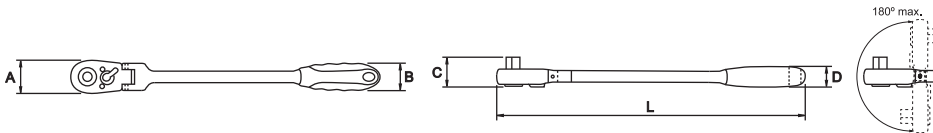
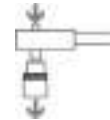
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>61428</b>	1/4	150	28	21	21	15	105	6	●

DIN 3122



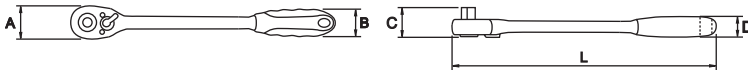
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>62603</b>	1/4	140	23	21	22	17	105	6	●

DIN 3122



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>57411</b>	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		
<b>57414</b>	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		
<b>61438</b>	1/4	115	60	5	●

DIN 3122



**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР**

COD.	AF inch	g		
<b>61435</b>	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 / GELENKGRIF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD.	AF inch	L (mm)	g		
65874	1/4	150	260	5	●

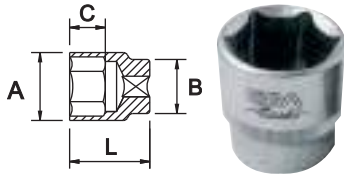


EGGA *Master*  
ART IN INNOVATION

■ 3/8"

■ STANDARD

■ MM



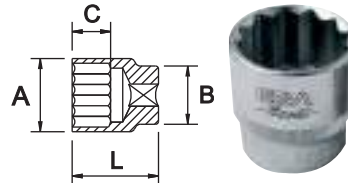
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
67541	6		10		9	20		
67542	7		11					
67543	8		12				24	25
67544	9		14	17				
67545	10		15		10			
67546	11		16			25		
67547	12		18			28		20
67548	13		20	18		32		
67549	14	28	21	18	12	32		20
67550	x 15		22	19	14	6	48	15
67551	16		24	21				
67552	17		25	22		55		12
67553	18		26		15			
67554	19		28	26		80		
67555	20		30					10
67556	21		32	28	17	100		
67557	22							
67558	23							
67559	24	32						

○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
67539	6		10		9	20		
67540	7		11					
61343	8		12				24	25
61344	9		14	17				
61345	10		15		10			
61346	11		16			25		
61347	12		18			28		20
61348	13		20	18		32		
61349	14	28	21	18	12	32		20
61350	x 15		22	19	14	12	48	15
61351	16		24	21				
61352	17		25	22		55		12
61353	18		26		15			
61354	19		28	26		80		
61355	20		30					10
61356	21		32	28	17	100		
61357	22							
67560	23							
67561	24	32						

○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

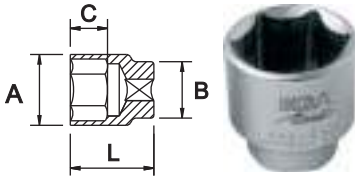
Cr-V

x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

3/8"

INCH



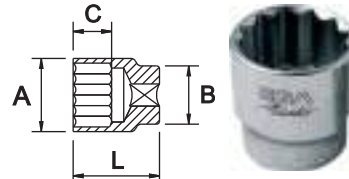
COD.	AF <sup>inch</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
67620	1/4		11					
67621	9/32					22		
67622	5/16		12	17				25
67623	11/32	28	13		10	6	24	
67624	3/8		15				26	
67625	7/16		16				30	
67626	1/2		18	18				20
67627	9/16		20		12		31	

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH



COD.	AF <sup>inch</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60439	1/4		11					22
60440	5/16		12					
60441	11/32		13	17			24	25
60442	3/8		15		10		26	
60443	7/16	28	16				30	
60444	1/2		18	18				20
60445	9/16		20				31	
60446	19/32		21	19	12	12	35	15
60447	5/8		22		13		45	
60448	11/16		24	23			50	12
60449	3/4	30	26	24			60	
60450	13/16		28		17		75	
60451	7/8		30	28			80	10
60452	15/16	32	32				90	
60453	1		34	30	20		100	

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

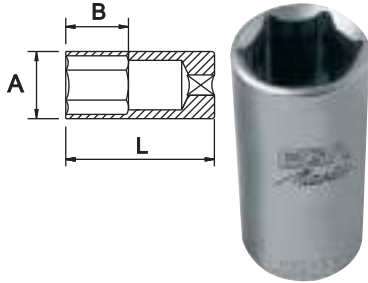
Cr-V



3/8"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ **MM**



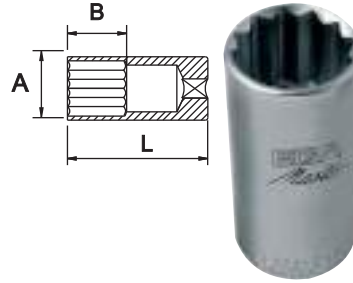
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
67705	7		11			41		
67706	8		12	16		42		
67707	9		13	18		50		
67708	10		15	20		55		
67709	11		17	24		70		
67710	12		19	25		80		
67711	13		20	27		85		
67712	x 14	65	21		6	105	10	•
67713	15		22			130		
67714	16		24			150		
67715	17		26	28		160		
67716	18		28			200		
67717	19		30	30				
67719	21							
67720	22							

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

■ **MM**



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
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	27		85		
67732	x 14	65	21		12	105	10	•
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							

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

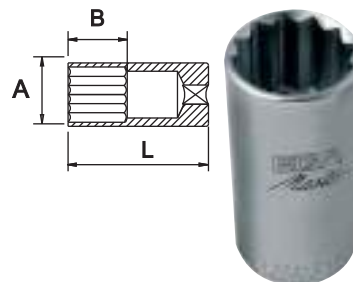
■ **INCH**

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
67750	1/4		11	17		49		
67751	5/16		12	22		50		
67752	3/8		15	23		60		
67753	7/16		16			75		
67754	1/2		19	26		80		
67755	9/16		20	27		90		
67756	y 19/32	65	21		12	100	10	•
67757	5/8		22			135		
67758	11/16		23			165		
67759	3/4		26	28		190		
67760	13/16		28			230		
67761	7/8		30					
67762	15/16							

○ I DIN 3124

**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®\***

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)					
57171	E8	28	12	17	10	25				
57172	E10		15							
57173	E11		16			18			30	
57174	E12									
57175	E14		18	38						
57176	E16		18							
57177	E18		29	22		19			51	10
57178	E20		30	24		21				



**LLAVES DE VASO ARTICULADAS / UNIVERSAL SOCKET / DOUILLES ARTICULÉES / STECKSCHLÜSSELGELENK / CHIAVE A BUSSOLA ARTICOLATA / CHAVES DE CAIXA ARTICULADAS / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГОЛОВКА С ШАРНИРОМ**

**MM**



**INCH**



COD.		L (mm)			
57293	10	45	55	10	
57294	11		57		
57295	12				
57296	13		59		
57297	15	61			
57298	17	50	71		
57299	18		76		
57300	19				





COD.		L (mm)			
57301	3/8	46	55	10	
57302	7/16		57		
57303	1/2	47	59		
57304	9/16		59		
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®\*

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)

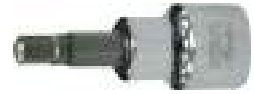
y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

\* 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				
55681	9/64				
55682	5/32				
55683	3/16	48	35	10	•
55684	7/32				
55685	1/4				
55686	5/16				
55687	3/8				



HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESAGONALO SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ





MM

COD.		L (mm)			
66778	4				
66779	5				
66780	6	92	70	10	•
66781	8				
66782	10				







INCH

N/

COD.		L (mm)			
56975	1/8		90		
56976	9/64				
56977	5/32		95		
56978	3/16		100	10	•
56979	7/32	100	110		
56980	1/4		115		
56981	5/16		170		
56982	3/8		235		







HEXAGONAL PUNTA DE BOLA SERIE LARGA / HEXAGONAL BALL POINT LONG SERIE / HEXAGONALE EMBOUT SPHÉRIQUE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL KUGELKOPF LANG / ESAGONALE TESTA SFERICA SERIE LUNGO / HEXAGONAL PONTA ESFERICA SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИННАЯ

COD.		L (mm)			
66783	4				
66784	5				
66785	6	92	70	10	•
66786	8				
66787	10				



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				



3/8"

COD.		L (mm)			
<b>66796</b>	T-50	48	35	10	●

SET

COD.		PCS.			COD. PCS.	Composición / Composition / Composition
<b>66797</b>	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
<b>66798</b>		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)
<b>66799</b>		12	650		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)
<b>66800</b>		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

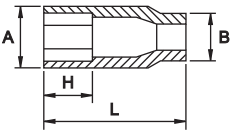


ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.					
<b>65884</b>	3/8-1/4		20	6	●
<b>65881</b>	3/8-1/2		45		



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



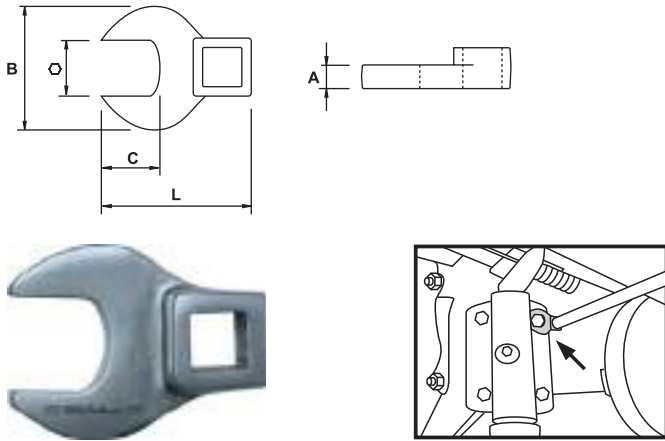
COD.			L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)			
<b>61460</b>	3/8	16	65	22	19	17	100	6	●
<b>61461</b>		21		28	22	20	150		



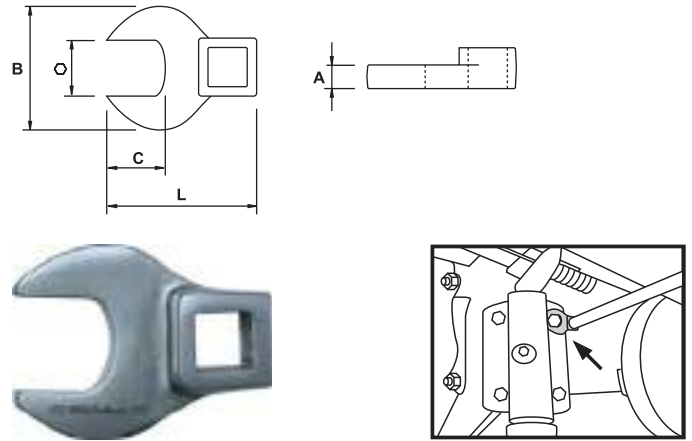
3/8"

**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



INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Icons
55710	10	36	6	24	10	28	
55711	11	39	6,5	26	13		
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	

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Icons
55724	3/8	36	6	24	10	28	
55725	7/16	39	6,5	26	13		
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	

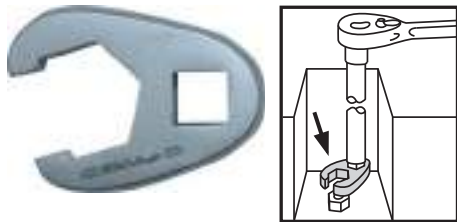
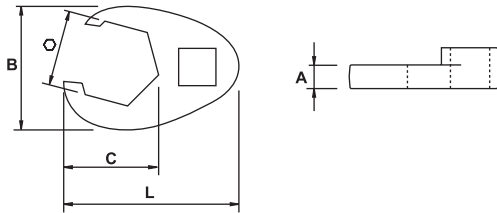
**EGGA** *Master*  
**ART IN INNOVATION**



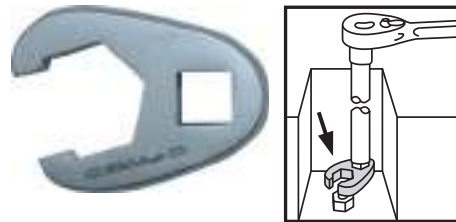
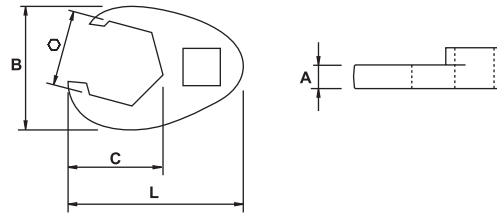
3/8"

**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 <sub>mm</sub>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10		7,8		16	28		
55737	11	38		31		18		
55738	12		8		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					80		
55746	22	50	11	40	28,5	100		

COD.	AF <sub>inch</sub>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55750	3/8		7,8		16	28		
55751	7/16	38		31		18		
55752	1/2		8		18	40		
55753	9/16					41		
55754	5/8	41	9	33	21	50	10	•
55755	11/16	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4				25	62		
55757	13/16	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8					100		

**ADAPTADOR DE PAR / TORQUE ADAPTER / ADAPTATEUR DE COUPLE / DREHMOMENT ADAPTOR / ADATTATORE DI COPPIA / ADAPTADOR DE PAR / АДАПТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА**

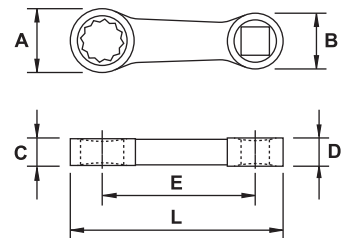
MM

COD.	L (mm)	AF <sub>mm</sub>	AF <sub>inch</sub>	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		10	•
57317		13		24		11,5					



INCH

COD.	L (mm)	AF <sub>mm</sub>	AF <sub>inch</sub>	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57318		5/16									
57319		3/8		20		9		51			
57320	72,5	7/16	3/8		19		12	52		10	•
57321		1/2		24		12					
57322		9/16						61			



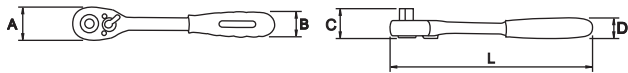
SPLINE

COD.	L (mm)	AF <sub>inch</sub>	AF <sub>inch</sub>	S	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"

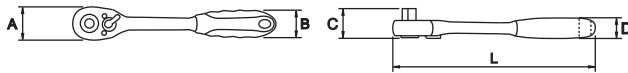
COD.	L (mm)	AF inch	AF inch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
57327		3/8		M12	20		9		51		
57328		7/16		M14							
57329	72,5	1/2	3/8	M16	19		12	52		10	●
57330		9/16		M18					61		
57331		5/8		M20							

**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**



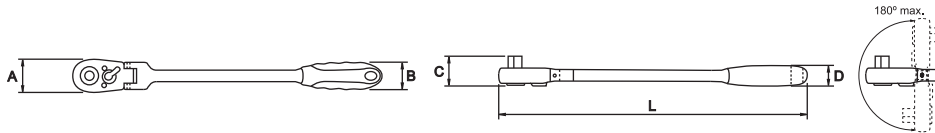
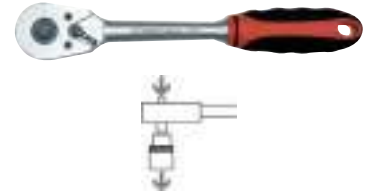
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
61429	3/8	200	33	28	29	18	270	6	●

DIN 3122



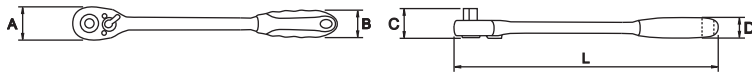
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
62604	3/8	200	31	28	29	22	270	6	●

DIN 3122



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



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 / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР**

COD.	AF inch	g		
61436	3/8	80	10	●

DIN 3123



3/8"

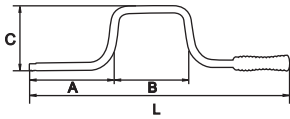
■ ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

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	●

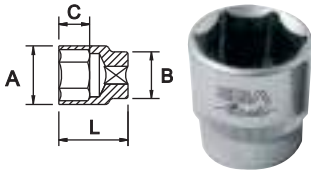


BE SAFE... BE EFFICIENT

■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM



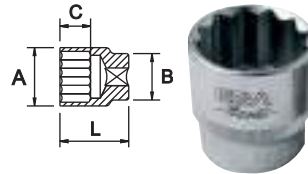
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
61800	8		13				48	
61801	9		14		13		49	
61802	10		15				49	
61803	11		17					
61804	12		18	22			50	25
61805	13		19					
61806	14		20					
61807	15	38			14		55	
61808	16		22				60	
61809	17		24				65	20
61810	18		26	23			75	
61811	19					6		
61812	20		28	24	15		80	15
61813	21		30				110	
61814	22		32	26	16		115	10
61815	23	40						
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						

○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
61380	8		13				48	
61381	9		14		13		49	
61382	10		15				49	
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		115	10
61395	23	40						
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						

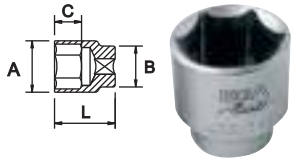
○ I DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

1/2"

INCH



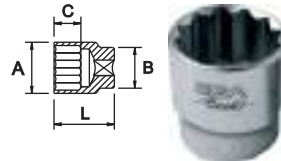
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
60460	5/16		13		13	46		
60461	3/8		15			49		
60462	7/16		17			50		
60463	1/2		19				25	
60464	9/16		20	22		55		
60465	19/32		22		14			
60466	5/8	38						
60459	21/32		24			65		
60467	11/16					70	20	
60468	3/4		26	23		80		
60469	25/32		28	24		85	15	
60470	13/16		30	25	18	95		
60471	7/8		32	26		125	10	
60472	15/16		33	28		135		
60473	31/32	40	34					
60474	1		36			185	8	
60475	1.1/16	42	38	32	19			
60476	1.1/8		40	22		210	7	
60477	1.3/16	44	42	34	23			
60478	1.1/4							

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
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		85	15	
60490	13/16		30	25	18	95		
60491	7/8		32	26		125	10	
60492	15/16		33	28		135		
60493	31/32	40	34					
60494	1		36			185	8	
60495	1.1/16	42	38	32	19			
60496	1.1/8		40	22		210	7	
60497	1.3/16	44	42	34	23			
60498	1.1/4							

DIN 3124

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

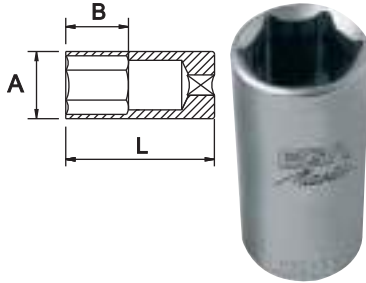
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

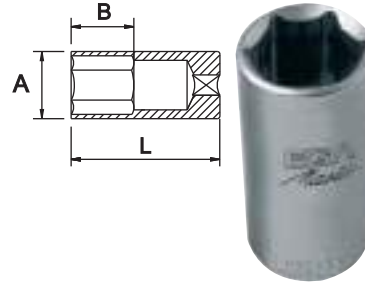
1/2"

**SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ MM



■ INCH



COD.	AF <sup>mm</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	10	•
65044	10		16					
65045	11		17					
65046	12		18					
65047	13		19	22				
65048	14		21					
65049	15		22					
65050	16		22	26				
65051	17		24					
65052	18		26					
65053	x 19	75	26		6		10	•
65054	21		28					
65055	22		30					
65056	23		32					
65057	24		32	32				
67770	26		36					
67771	27		36					
67772	28		38					
67773	29		40					
67774	30		40					
67775	32		42					

○ I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

COD.	AF <sup>inch</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	10
65064	3/8		15				
65065	7/16		17	24			
65066	1/2		19	27			
65067	9/16		21				
65068	5/8		22				
65069	y 11/16	75	24		6		10
65070	3/4		26	34			
65071	13/16		27				
65072	7/8		30				
65073	15/16		32				

○ I DIN 3124

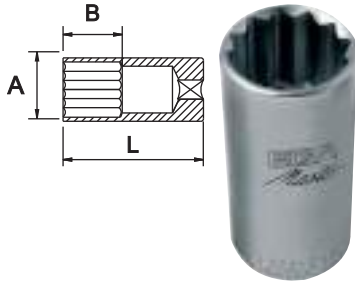
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

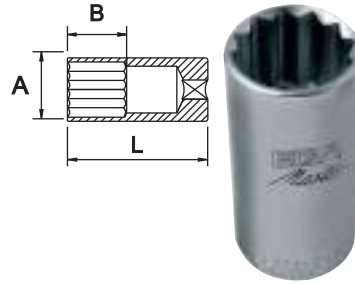


1/2"

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		22	26				
67787	17		24			130		
67788	18		26			150		
67789	19		26			165		
67791	x 21	75	28		12	180	10	•
67792	22		30			210		
67793	23		32			240		
67794	24		32	32		260		
67795	26		36			330		
67796	27		36			350		
67797	28		38			380		
67798	29		38			420		
67799	30		40			420		
67800	32		42			460		

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	24		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		38			455		

DIN 3124

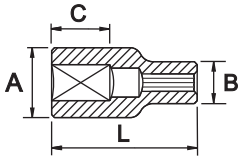
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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

1/2"

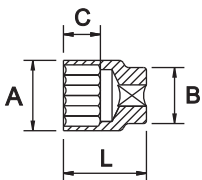
**TORX®\***



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		73			
57184	E18		24		80			
57185	E20		26		14	80		
57186	E22		23		14	80		
57187	E24		28		25	102		



**SPLINE**



50%  
Desgastada  
Rounded  
Uses

COD.					L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)				
55795	-	10	-	-	38	15,5	22	14	47	10		
55811	-	-	3/8	-		17			48			
55796	M14	11	7/16	E14		18			25			
55797	M15	12	-	E16		19			50			
55798	M16	13	1/2	-		21			65			
55799	M18	14	-	E18		24			60			
55800	-	15	-	-		17			75			
55801	M20	16	5/8	E20		26			23			60
55802	-	17	-	-		28			24			80
55803	M22	18	-	E22		30			26			70
55804	M24	19	3/4	E24	32	28	17	85				
55805	M25	20	-	-	34	28	19	95				
55806	M26	21	13/16	-	40	34	19	115				
55807	M28	22	7/8	-	42	36	20	140				
55808	M30	24	15/16	-	43	38	32	155				
55833	-	-	1	-	44	40	35	180				
55809	M34	27	1.1/16	-								
55834	-	-	1.1/8	-								
55810	M38	30	1.3/16	-								

DIN 3120

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

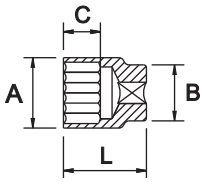
Cr-V

\*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

1/2"

EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / AUSZIEHER 50%  
 ABGENUTZTE MUTTER / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50% / СЪЁМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55795	10		15,5			47		
55796	11		17			48		
55797	12		18					
55798	13		19					
55799	14		21		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					70		
55807	22		30	26	17	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				
66809	6	55	75	10	•
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		80		
66813	12		95		
55706	13		150		
66814	14				
55708	17				
55707	19				





INCH

COD.		L (mm)			
55688	7/32	55	75	10	●
55689	1/4		80		
55690	5/16		95		
55691	3/8		115		
55692	7/16		120		
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		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		85		
66822	M-8		105		
66823	M-10		140		
66824	M-12				
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		120		
66828	M-10		160		
66829	M-12		165		
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		110		
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		95		
65988	M8				
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	PCS.	Composición / Composition / Composition
<b>55993</b>	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
<b>55994</b>		1200		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
<b>55998</b>		750		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
<b>55995</b>		650		66830, 66831, 66832, 66833, 66834, 66835, 66836, 66837	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55



■ ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF inch	AF inch	g	PCS.	PCS.
<b>65885</b>	1/2-3/8		50	6	●
<b>65882</b>	1/2-3/4		125		

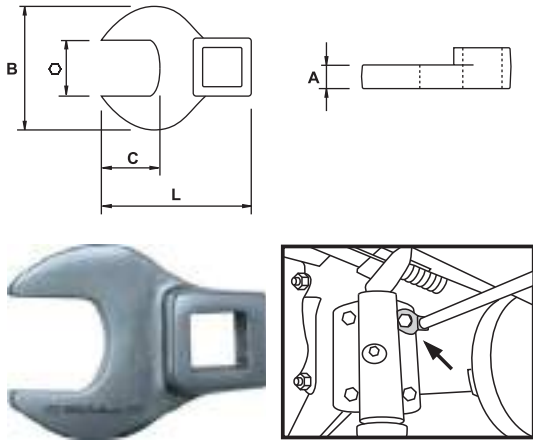




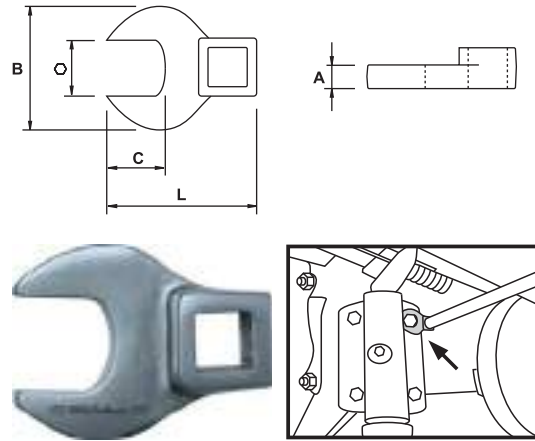
1/2"

**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



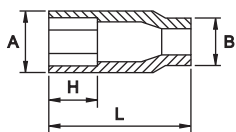
INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Box	Inventory
57224	20			42	19			
57225	21	50				150		
57226	22			43	20			
57227	23	55		45	21			
57228	24			46	22	160		
57229	25		12	47	23			
57230	26	60		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	270		
57241	37			70	35	270		
57242	38	80		75	36	280		
57243	39		14	75	37	290		
57244	40			75	38	300		
57245	41	85		80	39	320		
57246	42			80	40	320		
57247	43			80	41	330		
57248	44	90		85	42	340		
57249	45			85	43	360		
57250	46	95	15	90	44	380		

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	Box	Inventory
57251	15/16	55		45	21	160		
57252	1	60		47	23	160		
57253	1.1/16		12	50	25	190		
57254	1.1/8	65		50	26	200		
57255	1.3/16			60	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			70	34	270		
57260	1.1/2	80	14	75	36	280		
57261	1.9/16			75	37	290		
57262	1.5/8	85		80	39	320		
57263	1.11/16			80	41	330		
57264	1.3/4	90		84	42	340	10	•
57265	1.13/16			84	44	380		
57266	1.7/8	95		90	45	400		
57267	1.15/16			90	46	430		
57268	2			95	49	460		
57269	2.1/16			95	49	480		
57270	2.1/8	100		100	50	500		
57271	2.3/16		15	100	50	600		
57272	2.1/4	105		105	55	650		
57273	2.5/16			105	55	700		
57274	2.3/8			105	55	700		
57275	2.7/16	110		110	60	750		
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	Box	Inventory
61462		16	65	22	22	14	100	6	•
61463	1/2	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
<b>61441</b>	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	📦
<b>61483</b>	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	📦
<b>61484</b>	1/2	430	650	1150	5



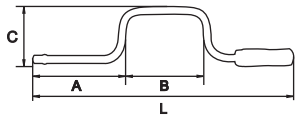
**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	AF inch	L (inch)	g	📦	📋
<b>61453</b>	1/2	3	135	5	•
<b>61455</b>		5	220		-
<b>61458</b>		10	370		-



DIN 3123

**BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА**

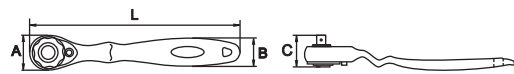


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	📦
<b>61434</b>	1/2	410	130	145	95	550	5

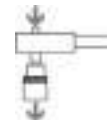


DIN 3122

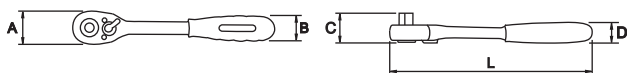
**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**



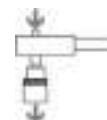
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	📦	📋
<b>61430</b>	1/2	230	39	31	45	550	6	•



DIN 3122

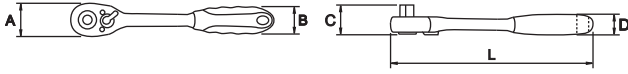


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	📦	📋
<b>61431</b>	1/2	250	37	32	37	28	550	6	•



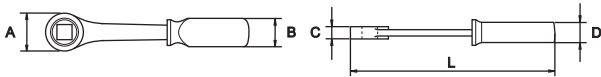
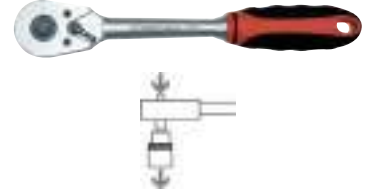
DIN 3122

1/2"

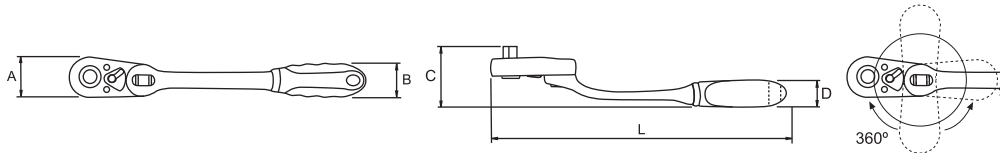


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>62606</b>	1/2	250	42	36	37	28	560	6	●

DIN 3122

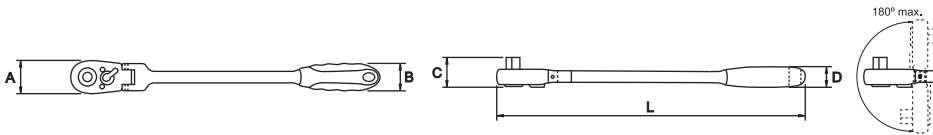


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>61168</b>	1/2	280	45	40	25	25	540	6	●



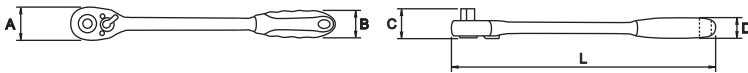
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>57410</b>	1/2	310	40	36	72	28	750	6	●

DIN 3122



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
<b>57413</b>	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		
<b>57416</b>	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		
<b>61440</b>	1/2	250	160	5	●

DIN 3122



■ **ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР**

COD.	AF inch	g		
<b>61437</b>	1/2	140	10	●

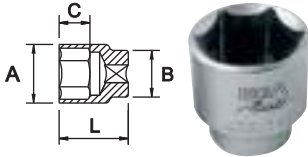
DIN 3123



■ 3/4"

■ STANDARD

■ MM



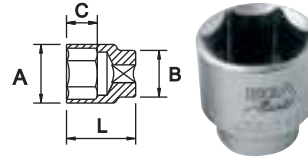
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
60501	19		30	33				
60502	21				14	210		
60503	22		32					
60504	23		33		15			
60505	24		34	36				
60506	25	50	36		17	220		
60507	26							
60508	27		38					
60509	28		39		24	230	10	
60510	29		40			250		
60511	30		42			290		
60512	32		44	38	26	300		
60513	33				28			
60514	x 34	55	46		26	6 330		
60515	35		48		28	390		
60516	36		50	42	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	48	40	1000		
60523	55	75			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	Icon
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	38	27	270	10	
67601	1.1/4		44		28	290		
67602	y 1.5/16	55	46	39	29	310	6	
67603	1.3/8		48			350		
67604	1.7/16			42	30	400		
67605	1.1/2	60	50			460		
67607	1.5/8		55	45	32			
67608	1.11/16	65			34	550		
67610	1.13/16		60	47	35	700	5	
67612	2	70	70	48	41	850		

⊕ 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

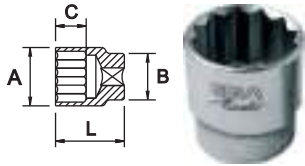
# 10

**LLAVES DE VASO**  
**SOCKET WRENCHES**  
**DOUILLES**  
**STECKSCHLÜSSEL**  
**BUSSOLE**  
**CHAVES DE CAIXA**  
**ГОЛОВКИ**



3/4"

MM



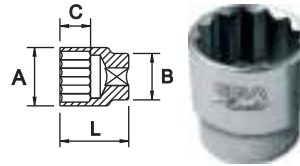
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
67565	19		30	33				
67566	21		32		14	210		
67567	22							
67568	23		33		15			
67569	24	50	34	36				
67570	25		36		17	220		
67571	26							
67572	27		38					
67573	29		40		24	250	10	
67574	30		42			290		
67575	32		44	38	26	300		
67576	33				28			
67577	x 34	55	46		26	12 330		
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	75		40	1000		
67588	55	41						

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
60526	3/4		30					
60527	7/8		33				210	
60528	15/16							
60529	1	50	35	36	17			
60530	1.1/16		38		24		220	
60531	1.1/8		40		27			
60500	1.3/16		42	38	25		270	10
60532	1.1/4		44		28		290	
60533	y 1.5/16	55	46	39	29	12	310	
60534	1.3/8		48	42			350	
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		700	5
60540	1.7/8	70	65	48	39			
60541	2		70		41		850	

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

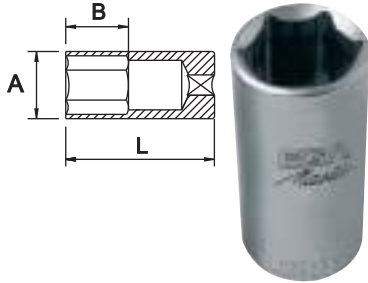
x 50% cromado aeroespacial - 50% cromado pulido espejo / 50% aerospace chrome plating - 50% mirror polished chrome plating / 50% chromée aérospatiale - 50% polie chromée  
y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

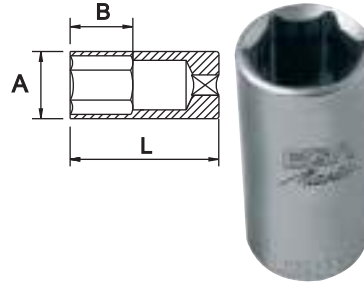
3/4"

**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	Icons
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	34		700	
56913	41		56			790	

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icons
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	34		700	
56923	1.5/8		56			790	

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР**

COD.	AF inch	AF inch	g	Icons
65883	3/4-1		250	6
65886	3/4-1/2"		135	•



**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	Icons
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 / KARDANGELNENK / 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

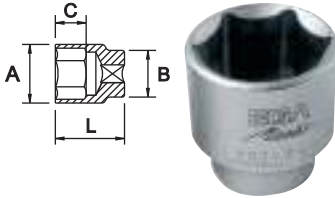


EGA Master  
ART IN INNOVATION

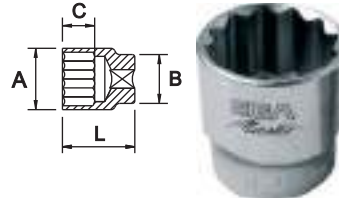
■ 1"

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
65001	36	65	50	45	32	500		
65002	41	70	55	45	35	600		
65003	46	75	65	50	39	850		
65004	50	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					2050	4	
65013	71	95	95		55	2050		
65014	75		100	70		2400		
65015	77	105	105		60	2550		
65016	80							

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		
65032	2.3/4	95	95		55	1950	4	
65033	3			70				
65034	3.1/8	105	105	70	60	2450		

● I DIN 3124

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

● I 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

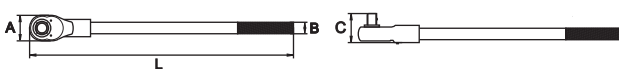
COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
61474	1	1000	4,0	6



COD.	AF inch	L (mm)	Kg	
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% aerospaceal 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	
<b>65036</b>	1	550	3300	1

DIN 3122



**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР**

COD.	AF inch	g		
<b>65039</b>	1	1200	4	●

DIN 3123



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	AF inch	L (mm)	L (inch)	g	
<b>65037</b>	1	200	8	1150	5
<b>65038</b>	1	400	12	2300	

DIN 3123



**KITS - SETS**

1/4"

18 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
<b>55591</b>	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
<b>61958</b>	1/4	29	0,8
<b>61961</b>	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.	
<b>55667</b>	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.	
<b>55592</b>	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 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430	Llaves de vaso / Socket wrenches	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 mm 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.	
<b>55590</b>	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.	
<b>61791</b>	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	Llaves de vaso / Socket wrenches	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.			
<b>61323</b>	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
<b>61324</b>				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.	
<b>55595</b>	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.		PCS.	
<b>61959</b>	3/8	16	1,7
<b>61962</b>			






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 6"-10"					
	61439	Mango en T / T Handle					
1	61436	Articulación universal / Universal joint					



19 PCS.



COD.		PCS.	
<b>55596</b>	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 6"-10"					
	61439	Mango en T / T Handle					
1	61436	Articulación universal / Universal joint					



21 PCS.



COD.		PCS.	
<b>55593</b>	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			
1	61429	Carraca / Ratchet			
	61447	Alargadera / Extension 6"			



26 PCS.

COD.		PCS.	
<b>55594</b>	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 6"-10"				
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.	
<b>61792</b>	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.		
<b>61341</b>	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.		
<b>61342</b>	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.	
<b>55668</b>	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.	
<b>55599</b>	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.	
<b>55600</b>	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	- 



# 10

**LLAVES DE VASO**  
**SOCKET WRENCHES**  
**DOUILLES**  
**STECKSCHLÜSSEL**  
**BUSSOLE**  
**CHAVES DE CAIXA**  
**ГОЛОВКИ**



1/2"

21 PCS.

COD.		PCS.	
<b>55601</b>	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.	
<b>61960</b>	1/2	25	4,2
<b>61963</b>			

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.	
<b>55602</b>	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					



# 10

**LLAVES DE VASO**  
**SOCKET WRENCHES**  
**DOUILLES**  
**STECKSCHLÜSSEL**  
**BUSSOLE**  
**CHAVES DE CAIXA**  
**ГОЛОВКИ**



1/2"

28 PCS.

COD.		PCS.	
<b>55597</b>	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.	
<b>55598</b>	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.	
<b>55603</b>	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"
1	61437	Articulación universal / Universal joint	-
	61434	Berbiquí / Speeder handle	



1/2"

17 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch	
<b>61796</b>	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
<b>61798</b>				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
<b>61797</b>	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
<b>61799</b>				60480, 60481, 60482, 60483, 60484, 60486, 60487, 60488, 60490, 60491, 60492, 60494, 60495, 60496, 60497, 60498	-

41 PCS.

COD.	AF inch	PCS.	Kg
<b>61793</b>	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.	
<b>65074</b>	1/2	33	7,0
<b>65075</b>			



  

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"-1-1/16"-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.	
<b>61861</b>	3/4	14	12
<b>61862</b>			



  

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description		
10	65027, 60528, 60529, 60531, 60532, 60535, 60536, 60537, 60539, 60541	Llaves de vaso / Socket wrenches	7/8"-15/16"-1"-1.1/8"-1.1/4"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"	-
1	61863	Carraca / Ratchet	-	
2	61865, 61866	Alargadera / Extension	4"-8"	
1	61864	Mango en T / T Handle	-	








1"

14 PCS.

COD.		PCS.	
<b>65041</b>	1	14	27
<b>65042</b>			

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.
<b>65299</b>	1/2	236


PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
48	60480, 60481 60482, 60483, 60484, 60485	5/16"-3/8" 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.
<b>65300</b>	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	



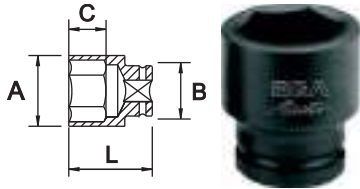
COD.	PCS.
<b>65301</b>	86

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



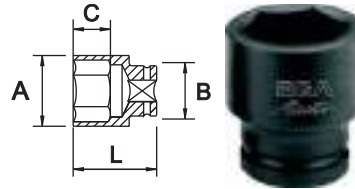
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
60590	7		12				41	
60591	8		13					
60592	9		14	19	14		43	
60593	10		16					
60594	11		17				44	
60595	12		18					
60596	13	30	20	20	15	6		6
60597	14		21	21				
60598	15		22	22			60	
60599	16		23	23	16			
60600	17		24	24				
60601	18		26	26				
60602	19		27	27			70	

● DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

■ INCH



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	30	21	21		6	60	6
65210	5/8		23	23				
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				

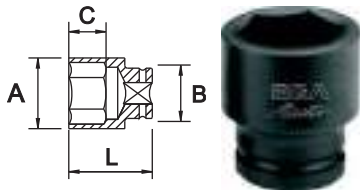


\*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

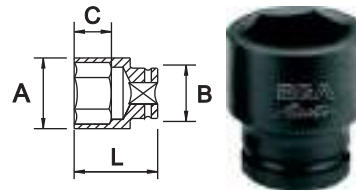
3/8"

COD.		L (mm)			
65932	T45		50		
65933	T50		55		
65934	T55	60	65	10	•
65935	T60		75		

- 1/2"
- 6 PT.
- STANDARD
- MM



■ INCH



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt		
60658	8						6	
57987	9		17				65	1
60603	10							
60604	11		19		15			
60605	12		20	24				
60606	13		22				80	
60607	14							
60608	15		24					
60609	16							
60610	17	38	26	26	16		95	6
60611	18		28	28				
60612	19						110	
60639	20		29	29	18	6		
60613	21		30	30			120	
60614	22		32	32			140	
60615	24		34	34	20		160	
60616	27		38				185	
57988	28		40	35	21		188,2	1
60617	29						200	
60618	30	43	42	42	20		210	6
60619	32	38	44	35				
57989	33		46,5	30			236	1
57990	34	48	46,8		23		248	
60712	36	50	50	36			350	6

COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt		
65213	3/8		16					
65214	7/16		18					
65215	1/2		20	23	14		85	
65216	9/16		22					
65217	5/8		24	24	15			
65218	11/16		26	26				
65219	3/4		28	28	16		125	6
65220	13/16	38	30	30	19	6		
65221	7/8		32	32			130	
65222	15/16		34	34	20		135	
65223	1		36				145	
65224	1.1/16		38				170	
65225	1.1/8		40	35	21		190	1
57985	1.3/16		42					
65226	1.1/4		44				200	6

DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

DIN 3129

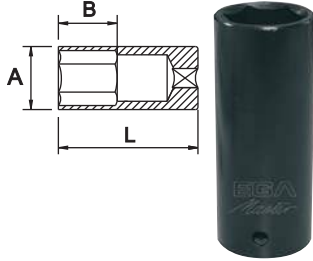
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

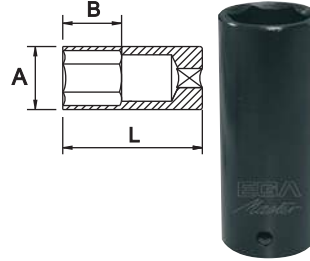
1/2"

■ **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	Icon 1	Icon 2
57994	9		16	24		142	1	
60660	10		17					
60661	11		18	27				
60662	12		19					
60663	13		20					
60664	14		22		190	6		
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	

○ I DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
55630	3/8		18	24				
55631	7/16							
55632	1/2		20					
55633	9/16		22	29		190		
55634	5/8		24					
55635	11/16		26					
55636	3/4		28			220	6	
55637	13/16	80	30		6	250		•
55638	7/8		32			290		
55639	15/16		34			320		
55640	1		36	36				
55641	1.1/16		38			370		
55642	1.1/8		40					
57992	1.3/16		42			386	1	
55643	1.1/4		44			420	6	

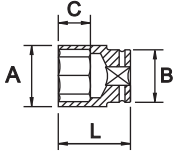
○ I DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

1/2"

- 8 PT.
- STANDARD
- INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g		
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	8	180	6	●
56357	13/16		36	36			195		
56358	7/8		38		15		220		
56359	15/16		42	38			285		
56360	1	45	44		18		300		
56361	1.1/16		46.5	46.5			430		
56362	1.1/8	50	49	49	19		605		



#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE CHOCS À DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	mm	L (mm)	g		
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®\*

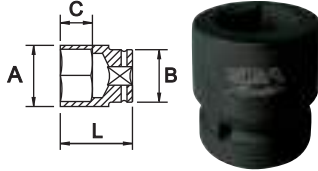
COD.		L (mm)	g		
65946	T25	78	75		
65947	T27				
65948	T30		80		
65949	T40		85		
65950	T45		90	10	●
65951	T50		110		
65952	T55		120		
65953	T60				



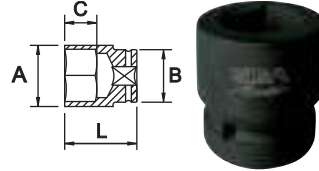
\* Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)



- 3/4"
- 4 PT.
- STANDARD
- MM



- INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
57190	22		44				240	
57191	24	50	47	44	24	4	250	1
57192	27		49				270	
57193	30		55				420	

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56394	5/8		32	40	13	4	285	
56395	11/16	52	34	42	15	4	295	1
56396	13/16		42	42	15		380	



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

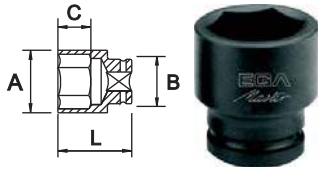
Cr-V

# EGA Master

## ART IN INNOVATION

3/4"

- 6 PT.
- STANDARD
- MM



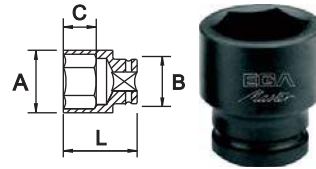
COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
63879	17		30				220	
60620	19		33					
57335	20		35		18			
60621	21		35					
60622	22	50	37	38				
60623	23		38				230	
60624	24		39		22			
57336	25		40		23			
60625	26		41		24			
60626	27		43		26			
60627	28		44	40				
60628	29		45	42			310	
60629	30		46				420	
57337	31		46				430	
60630	32		49				440	
60631	33		50				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	75				1250	
63921	60	75	85		43		1300	

DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

■ INCH



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				460	
65237	1.3/8			44			480	
65238	1.7/16		55		27		500	
65239	1.1/2					6	550	1
68689	1.9/16		58				550	
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	

DIN 3129

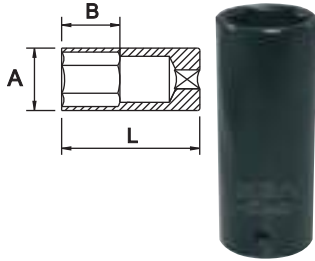
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

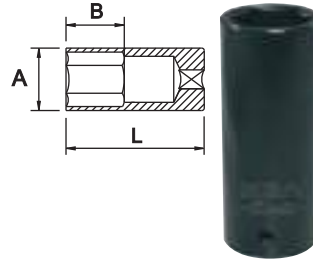
3/4"

■ **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	Icon 1	Icon 2	Icon 3
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	60		950			
60688	34		60			1000			
60689	36		65	70		1100			
60690	38		70	70		1200			

⊕ **DIN 3129**

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2	Icon 3
58001	3/4		33			550			
58002	13/16		35			600			
58003	7/8		37	26		650			
58004	15/16		38			700			
65245	1		40			750			
65246	1.1/16		42			800			
65247	1.1/8		44	28		850			
65248	1.3/16		46			900			
65249	1.1/4		48			950			
65250	1.5/16		50	30		1000			
65251	1.3/8	90	55	34	6	1050			
57360	1.7/16		61	54		1100			
65252	1.1/2		65	42		1150			
58005	1.9/16		65			1200			
57361	1.5/8		65	42		1250			
57362	1.11/16		70	65		1300			
57363	1.5/8		70			1350			
58006	1.5/8		70	65		1400			
63946	1.3/4		70	65		1450			
57364	1.13/16		70	65		1500			
57365	1.7/8		70	65		1550			
57366	1.15/16		70	65		1600			
57367	2		70	65		1650			

⊕ **DIN 3129**

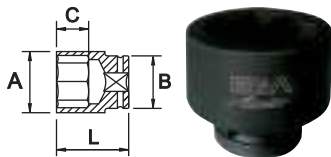
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

■ **8 PT.**

■ **STANDARD**

■ **INCH**



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
56363	5/8		32				275		
56364	11/16		34	40	13		280		
56365	3/4	50	40				320		
56366	13/16		42	42	15	8	360		1
56367	7/8		44				395		
56368	15/16	52	46	44	18		425		
56369	1		50				485		

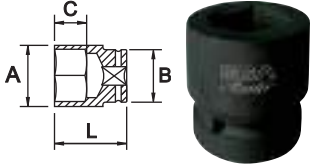
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon 1	Icon 2
56370	1.1/16		53				555		
56371	1.1/8	54	56		19		585		
56372	1.3/16		58		21		630		
56373	1.1/4		61	44	22	8	705		1
56374	1.5/16	56	63.5				735		
56375	1.7/16		68		24		765		
56376	1.1/2	58	70				860		

⊕

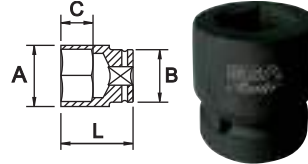
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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	60	50		18	4	685	1
56401	1		53	54			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

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

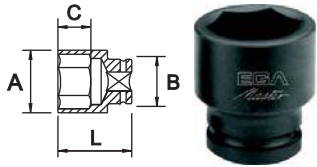
# 10

**LLAVES DE VASO**  
**SOCKET WRENCHES**  
**DOUILLES**  
**STECKSCHLÜSSEL**  
**BUSSOLE**  
**CHAVES DE CAIXA**  
**ГОЛОВКИ**

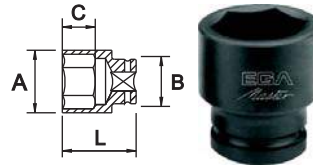


1"

- 6 PT.
- STANDARD
- MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
57372	20		37					
57373	21		38				500	
57374	22		39					
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						700	
57381	37		55					
60640	38		60				800	
57382	39							
63882	40							
60641	41				28	6	850	1
60642	42		65					
57383	44	70					900	
57384	45						950	
60643	46			55				
57385	47							
63890	48	75	75				1050	
60644	50				32			
60645	52						1100	
60646	54	80					1150	
60647	55		80		45		1200	
60648	56						1250	
60649	57	85					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	

○ I 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		36			17	529	
58010	7/8	58	40	54			544	
58011	15/16		42			18	561	
65253	1		44			26		
65254	1.1/16		46				550	
65255	1.1/8		48				600	
65256	1.3/16	60	49				650	
65257	1.1/4		50				700	
65258	1.5/16				27			
57143	1.11/32		55				750	
65259	1.3/8							
65260	1.7/16							
65261	1.1/2	65	60				800	
65262	1.9/16							
65263	1.5/8				28		850	
65264	1.11/16	70	65					
65265	1.3/4						900	
65266	1.13/16		70	55		6	950	1
65267	1.7/8	75					1000	
68690	1.15/16				32		1100	
65268	2		75					
68691	2.1/16	80						
65269	2.1/8		80				1400	
65270	2.1/4	85						
68692	2.5/16		85					
65271	2.3/8						1700	
68693	2.7/16	90	90		47		2000	
65272	2.1/2							
68694	2.9/16							
65273	2.5/8	95	95				2200	
58012	2.11/16		97				2256	
58013	2.3/4		99				2560	
58014	2.13/16	100	101				3237	
58015	2.7/8		103	86	53		3392	
58016	2.15/16		104				3486	

○ I DIN 3129

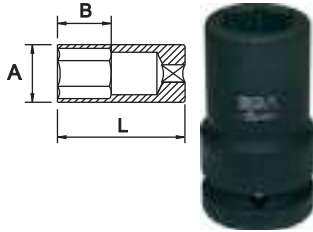
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

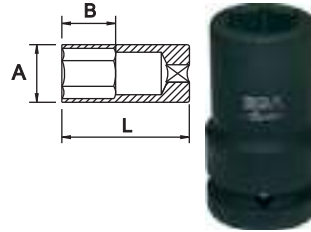
1"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**

■ **MM**



■ **INCH**



COD.	AF <sup>mm</sup>	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					
63905	28		47	19		950		
63901	29		48					
65541	30	90	49					
65542	32		50			1000		
63902	33				6		1	•
63903	34		55					
63904	35			23				
65543	36					1050		
65544	38		60			1100		
57392	40					1200		
63883	41					1300		
63906	42		65			1500		
63907	43			40		1600		
65546	46		70			1900		
57393	47	100				2500		
65547	50		75					
63908	55		80					
63909	60	120	90	50				

⊕ | DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

COD.	AF <sup>inch</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g		
57398	1		43			800		
57399	1.1/16		45	30		850		
58018	3/4		34			792		
58019	13/16		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		65			1450		
65283	1.11/16	110				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			57		2066		
58024	2.3/16		80			2176		
58025	2.1/4		83			2393		
58026	2.5/16	120	86	58				
58027	2.3/8		87					

⊕ | DIN 3129

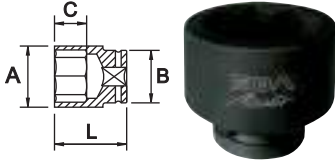
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo



1"

- 8 PT.
- STANDARD
- INCH



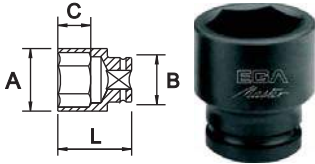
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
56377	7/8		50		15		695	
56378	15/16	60	52		18		700	
56379	1		54				715	
56380	1.1/8		59	54	19		820	
56381	1.3/16	62	61		21		850	
56382	1.1/4		63				860	
56383	1.5/16		66		22		905	
56384	1.3/8	65	68				1085	
56385	1.7/16	67	71	58	24	8	1200	1
56386	1.1/2		73				1225	
56387	1.5/8	70	78				1365	
56388	1.11/16	74	82		27		1710	
56389	1.3/4		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		60				2,2		
63885	38	80							
63886	40				31				
63887	41		70						
63888	42						2,4		
63889	43		75						
65426	46	85							
65427	50		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		40		4,0		
68697	77		115	85	42	6	4,5	1	-
65433	80								
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		12		
65443	130	140	180						
65444	135	145	185						
65445	140	150	190		80		14		
65446	145		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	85							
68707	1.13/16								

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						2,7		
68714	2.1/4	90		32					
68715	2.5/16								
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	105	85	42		4,0			-
68726	3								
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			50		5,0			
68733	3.7/16	110							
68734	3.1/2								
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			55		6,5			
68741	3.15/16	115							
68742	4								
58030	4.1/8	120	86			9,0			
58031	4.3/16					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

# 10

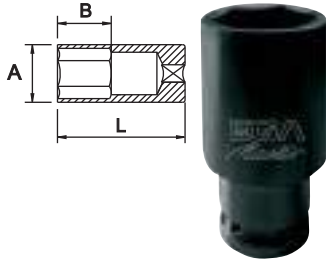
**LLAVES DE VASO  
SOCKET WRENCHES  
DOUILLES  
STECKSCHLÜSSEL  
BUSSOLE  
CHAVES DE CAIXA  
ГОЛОВКИ**



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					2,8		
56102	36		60					
56103	38					2,9		
56104	40	120		31		3,0		
56105	41		70					
56106	42					3,2		
56107	43					3,3		
56108	46		75			3,8		
56109	50		80	33		4,0		
56110	55	150	85	36		4,5		
56111	60		90	39		5,0		
56112	65		95			5,5		
56113	70		105	40		6,5		
56114	75	170	110			7,0		
56115	77		115	42	6	7,5	1	•
56116	80		120	50		8,0		
56117	85		120	50		8,5		
56118	90	180	130	55		9,0		
56119	95		135			9,5		
56120	100		140			10		
56121	105		145	60		11		
56122	110		155			14		
56123	115	190	160			16		
56124	120		165	75		18		
56125	125		175			19		
56126	130		180			21		
56127	135		185	80		22		
56128	140	200	190			23		
56129	145		195			24		
56130	150		200	85		25		

**DIN 3129**

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

**INCH**

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	Kg		
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							

**DIN 3129**

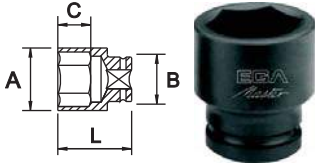
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

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							
56141	2			33		4,0		
56142	2.1/16		80					
56143	2.1/8		85	36				
56144	2.3/16					4,5		
56145	2.1/4	150						
56146	2.5/16		90					
56147	2.3/8			39		5,0		
56148	2.7/16							
56149	2.1/2		95					
56150	2.9/16					5,5		
56151	2.5/8		100			6,0		
56152	2.11/16			40				
56153	2.3/4		105			6,5		
56154	2.13/16							
56155	2.7/8	170						
56156	2.15/16					7,0		
56157	3		110	42				
56158	3.1/16							
56159	3.1/8		115		6	8,0	1	•
56160	3.3/16							
56161	3.1/4		120					
56162	3.5/16			50		8,5		
56163	3.3/8		125					
56164	3.7/16					9,0		
56165	3.1/2							
56166	3.9/16	180						
56167	3.5/8		130					
56168	3.11/16			55				
56169	3.3/4		135			9,5		
56170	3.13/16							
56171	3.7/8					10,0		
56172	3.15/16		140			10,5		
56173	4							
58042	4.1/16		143			11		
58043	4.1/8		146			12		
58044	4.3/16		148	60		13		
58045	4.1/4		151			14		
58046	4.5/16	190				16		
58047	4.3/8		156			17		
58048	4.1/2		160			17		
58049	4.5/8		163			18		
58050	4.3/4		166	77				

**DIN 3129**

- 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				
65454	80		125				8,0		
65455	85	130	130		50		8,5		
65456	90		135				9,0		
65457	95	140	140		55		11		
65458	100		145						
65459	105	145	155		60		13		
65460	110	155	160		65				
65461	115	160	165		70		15		
65462	120		175				16		
65463	125	165	180	130	75	6	18	1	-
65464	130	170	185				19		
65465	135	175	190						
65466	140	180	200		80		20		
65467	145	185	210						
65468	150	190			85		21		
65469	155	195	220				25		
65470	160	200	230		90		28		
65471	165						30		
65472	170	210	240		95		32		
65473	175						35		
65474	180		250				37		
65475	185	220	260		110		40		
65476	190		270				43		
65477	200						46		
68824	205		280				49		
68825	210	230	290		120		55		
68826	215						60		
68827	220		300						
68828	225		310				65		

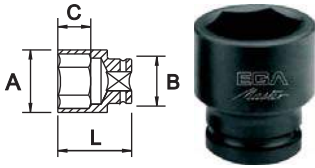
 DIN 3129

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

2.1/2"

INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68744	2								
68745	2.1/16		90						
68746	2.1/8								
68747	2.3/16		95						
68748	2.1/4				36				
68749	2.5/16	120				7,5			
68750	2.3/8		100						
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								
68764	3.1/4		125						
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								
68784	4.9/16		165			15			
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							
68794	5.3/8		190		80				
68795	5.1/2	180	200			20			
68796	5.3/4	185	210		85				
68797	6								

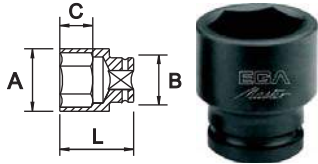
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	Kg		
68798	6.1/4			220					
68799	6.5/16					90	28		
68800	6.3/8	200	230						
68801	6.1/2						30		
68802	6.3/4	210	240		95		32		
68803	7						35		
68804	7.1/4		250		110				
68805	7.5/16						40		
68806	7.3/8	220	260						
68807	7.1/2			130		6	1	-	
68808	7.3/4		270				43		
68809	8		280				49		
68810	8.1/4				120		55		
68811	8.5/16								
68812	8.3/8	230	290				60		
68813	8.1/2								
68814	8.3/4		300				65		
68815	9								

DIN 3129

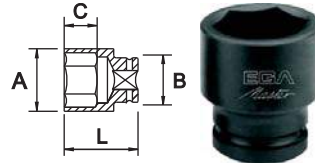
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-Mo

- 3.1/2"
- 6 PT.
- STANDARD
- MM



- INCH



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				50		
67513	165	230	260		140		55		
67514	170								
67515	175		270	200	145		60		
67516	180		280		150				
67517	185	240				65			
67518	190		290		155	6	70	1	-
67519	195		300						
67520	200		310		160		80		
67521	205	250					80		
67522	210		320		165		85		
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						

⊙ I DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo

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						17		
68833	4.3/16	180			100				
68834	4.1/4		180						
68835	4.5/16						21		
68836	4.3/8		185						
68837	4.1/2								
68838	4.9/16		190				24		
68839	4.5/8								
68840	4.11/16		195		115				
68841	4.3/4	210		180			25		
68842	4.13/16		200						
68843	4.7/8								
68844	4.15/16				120		28		
68845	5		210						
68846	5.1/4						30		
68847	5.5/16								
68848	5.3/8	220	220		125		34		
68849	5.1/2				130		37		
68850	5.3/4		230		135		43		
68851	6		240						
68852	6.1/4								
68853	6.5/16	230	250		140	6	50	1	-
68854	6.3/8								
68855	6.1/2		260				55		
68856	6.3/4								
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								
68862	7.3/4	250	300		155		70		
68863	8		310		160		80		
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		370		185				
68874	9.3/4	280	380				115		
68875	10		390		190		125		
68876	10.1/4	290	400		195		130		

⊙ I DIN 3129

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-Mo



## 3.1/2"

## ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF inch	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	6	•
60702	1-3/4		600		
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 / KARDANGELNENK / 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.	AF inch	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)	g	6
60732	3/4	17-46	10	6
60733		50		
63277	1	24-38	15	6
60734		38-70		
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

**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

## 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

- 3/4"
- STANDARD
- MM

COD.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
<b>60694</b>	3/4	8	6	5,0
<b>61269</b>				



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
<b>61271</b>	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
<b>61270</b>	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
<b>61272</b>	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
<b>61273</b>	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
<b>61275</b>	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.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
<b>61274</b>	1	9	6	7,5
<b>Composición / Composition / Composition</b>		<b>Descripción / Description / Description</b>		
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.	AF inch	PCS.	Pt	Kg
<b>61276</b>	1	9	11	6
<b>Composición / Composition / Composition</b>		<b>Descripción / Description / Description</b>		
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

## EGATORIK

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 enregistre le couple de serrage original de l'écrou, grâce à un système innovateur qui enregistre le couple au même moment que l'écrou se met à tourner, grâce à son capteur de rotation angulaire (qui enregistre la valeur du couple quand il détecte une rotation de 3°).

Le couple atteint dépend de la rapidité du serrage; plus le serrage se réalise lentement, plus le résultat sera précis. L'écran affichera un message d'erreur si ce serrage s'effectue trop rapidement.



1

Sistema de grabación y comunicación de datos (para los modelos con cable para la comunicación).

*Data recording and communication system (for models with communication cable).*

Système de mémoire et de communication (pour les modèles équipés d'un câble).

2

Sistema de aviso sonoro y luminoso para 9 valores prefijados.

*Audible and light warning system for the 9 pre-setting torques.*

Système de Bip sonore et lumineux pour 9 valeurs pré-sélectionnées

3

Encendido progresivo de leds luminosos al acercarse al valor prefijado.

*Progressive switching on of the light leds to approach the pre-set value.*

Lumière progressive par Leds en s'approchant de la valeur sélectionnée.

4

Dos modos de medida: M1: para la verificación de pares de apriete y M2: para modos de operación Peak (valor máximo de torsión) & Track (valor de torsión actual).

*There are two measurement modes: M1: for the verification of tightening torque and M2: for Peak (maximum torque value) & Track (current torque value).*

Deux modes de mesure: M1 : pour la vérification de paire de serrage et M2 : pour les modes d'opération Peak (valeur maximale de torsion) & Track (valeur de torsion actuelle).

5

Almacenamiento de hasta 250 valores.

*It can store up to 250 values.*

Capacité de stockage jusqu'à 250 valeurs.

6

Equipadas con mangos ergonómicos y antideslizantes.

*Oversized ergonomic & anti-slippery handles.*

Equipées de manches ergonomiques et anti-dérapants.

7

Calibración vía web 24 h.

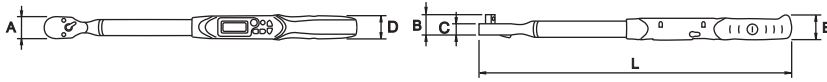
*24h web calibration system.*

Ajustement en 24 heures par le Web.



## 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	1/2	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19	39	44	2,1	1
56098		17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						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	±1%	±2%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg.cm	250	●	●
56096						
56097						
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 lumineuse 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

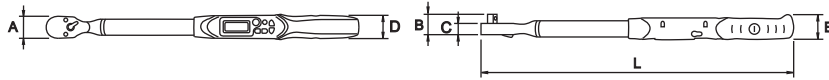
\*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• 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	39	44	2,1	1
62958		17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2,3	
62959	1/4	1.5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11			1,7	
62960	3/8	6.8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1,9	
62961	1/2	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19	39	44	2,5	1
62962		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			0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lbin / 0.1 Kg-cm			
62958			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lbin / 1 Kg-cm	250	●	●
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			0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lbin / 0.1 Kg-cm			
62962			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lbin / 1 Kg-cm	250	●	●

#### 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 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	●
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%	0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm	250		
67721			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg.cm		•	•
67722			0.1Nm / 0.1Lb.ft			
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

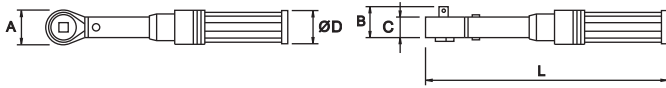
• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

\* **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**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

## EGATORIK

**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**



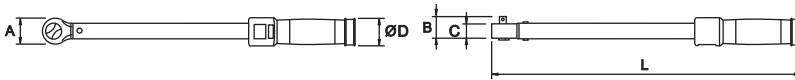
COD.	AF inch	Nm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg
62982	1/4	1-5	185	28	25	15	26	0,35

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		2.5-12		20-105	290						
62952	1/4	4-20		30-180		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	440	38	41			0,9	
62954		25-125	20-90	-				25		1,3	
65873	1/2	-	-	350-1800							
62963		40-200	30-150	-	460		44		38	1,4	1
62968		65-335	50-250	-		40					
65918		-	-	1000-3000	520					1,5	
62969	3/4	160-800	120-600	-							
65919		-	-	1000-7200	1040	60	66	39		8,6	
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

• 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 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	

**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**



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 / 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
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-cmm			
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

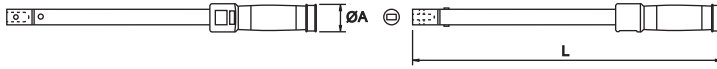
\*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

● 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**

# EGGARTORIC

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	Lb.in	L (mm)	A (mm)	Kg	
56220		2,5-12	-	20-105	280		0,5	
56221	9 x 12	6-30		50-250	300	38	0,6	1
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

# EGGA Master

## 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	9 x 12
56251		8	
56252		9	
56253		10	
56254		11	
56255	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	12	
56256		13	
56257		14	
56258		15	
56259		16	
56260		17	
56261		18	
56262	19		



■ **MM**

COD.	Descripción / Description / Description	AF mm	mm
56264		7	9 x 12
56265		8	
56266		9	
56267		10	
56268		11	
56269	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	12	
56270		13	
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	9 x 12
56446		5/16	
56447		3/8	
56448	Cabezas fijas / Open heads / Têtes fixes	7/16	
56449		1/2	
56450		9/16	
56451		5/8	
56452		11/16	
56453		3/4	



■ **INCH**

COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	mm
56454		5/16	9 x 12
56455		3/8	
56456		7/16	
56457	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	1/2	
56458		9/16	
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	9 x 12
56280		11	
56281		12	
56282		13	
56283	Cabezas estrella abierta / Box open heads / Têtes polygonales ouvertes	14	
56284		16	
56285		17	
56286		18	
56287		19	
56288		21	
56289		22	



COD.	Descripción / Description / Description	AF inch	Dientes / Teeth / Dents	mm
57595	Cabezas carraca / Ratchet heads / Têtes à cliquet	1/4	45	9 x 12
57596		3/8		
57597		1/2		

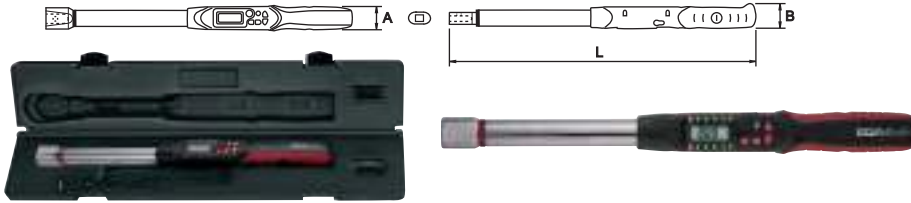


• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

# 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 / 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
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 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	
	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

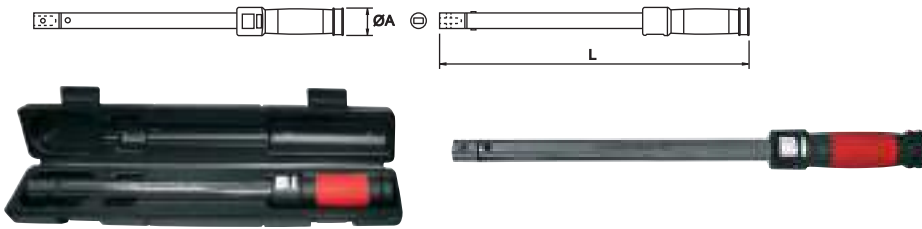
\*: Modo Track: Valor de torsión actual - Modo Peak: Valor máximo de torsión / Track mode: Direct torque value - Peak mode: Max. torque Value / Mode Track: Valeur de torsion actuelle - Mode Peak: Valeur maximum de torsion

• 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

## EGATORIK

■ **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	



NI

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	Cabezas estrella / Box heads / Têtes polygonales	11/16	14 x 18
56479		3/4	
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	



11

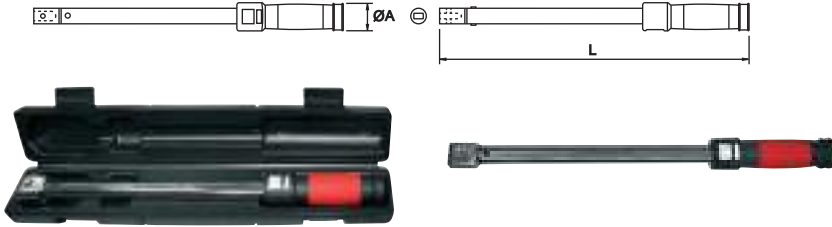
APRIETE CONTROLADO  
CONTROLLED TIGHTENING  
SERRAGE CONTRÔLÉ  
KONTROLLIERTES ANZIEHEN  
CONTROLLO DI SERRAGGIO  
APERTO CONTROLADO  
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)





## EGATORIK

### ■ 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	





11

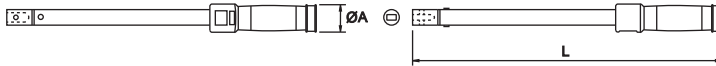
APRIETE CONTROLADO  
CONTROLLED TIGHTENING  
SERRAGE CONTRÔLÉ  
KONTROLLIERTES ANZIEHEN  
CONTROLLO DI SERRAGGIO  
APERTO CONTROLADO  
КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА



EGAMASTER

■ 27 x 36

■ ANALÓGICA / ANALOGIC / ANALOGIQUE / ANALOG / ANALOGICO / ANALÓGICA / АНАЛОГОВЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



COD.	mm	Nm	Lb.ft	L (mm)	A (mm)	Kg	
56494		300-1500	200-1100				
56495	27 x 36	400-2000	300-1500	1250	38	10,8	1
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	27 x 36 mm
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta + ajustable / Ratchet + open head + box head + box open head system + adjustable / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte + à molette	●
Estuche individual / Individual case / Étui individuel	●

BARRA DE EXTENSIÓN PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA / EXTENSION BAR FOR TORQUE WRENCH / RALLONGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / VERLÄNGERUNG F/ DREHMOMENTSCHLÜSSEL / BARRA ESTENSIBILE PER CHIAVE DINAMOMETRICA / EXTENSÃO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА



COD.	L (mm)	O.D. mm	Válido para / Valid for / Valable pour	Kg	
56497	1100	38	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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

EGAMASTER  
ART IN INNOVATION

## EGATONIK

### ■ 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	

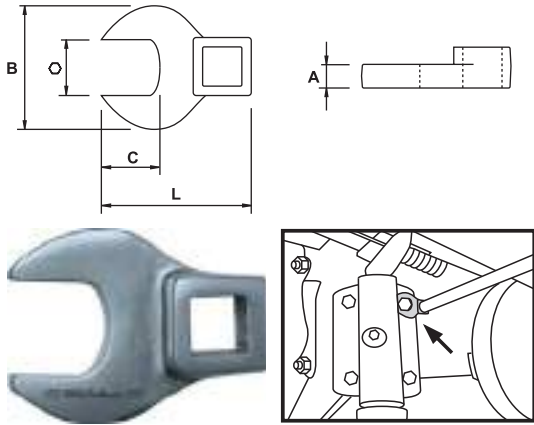


## EGAMASTER

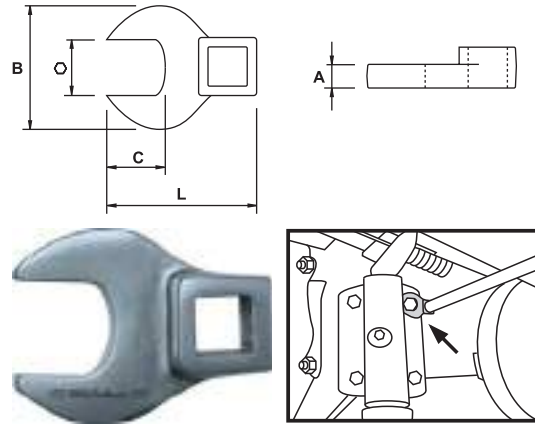
**LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ**

1/4"

MM



INCH

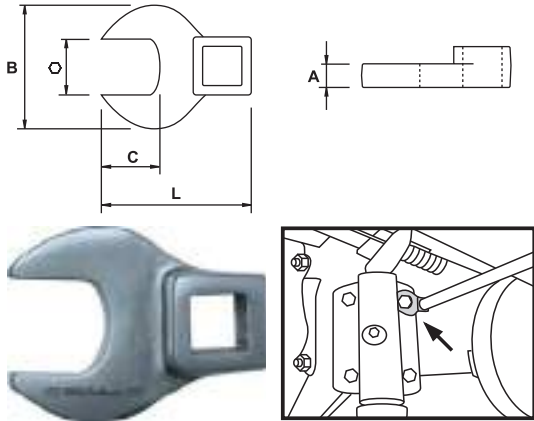


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57211	7	30	6	25	6	70		
57212	8	31	6	26	7	70		
57213	9	33	6	28	8	75		
57214	10	35	6	30	9	75	10	•
57215	11	36	7	31	11	90		
57216	12	38	7	34	12	95		
57217	13	39	7	35	13	95		

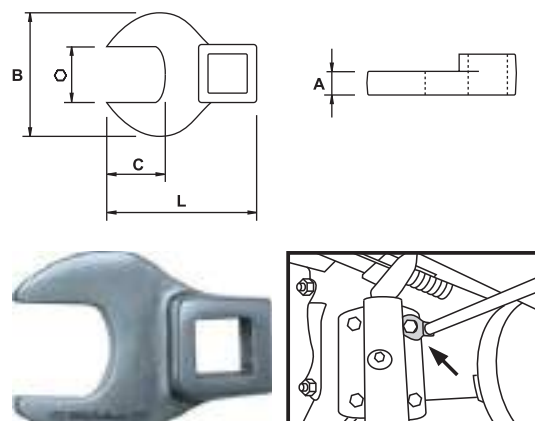
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
57218	5/16	31	6	26	7	70		
57219	3/8	33	6	28	8	75		
57220	7/16	35	6	30	9	75	10	•
57221	1/2	38	7	34	12	92		
57222	9/16	39	7	36	14	100		

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	55	9,5	46	22,5	100		
55719	21	65	10	54	25,5	140		

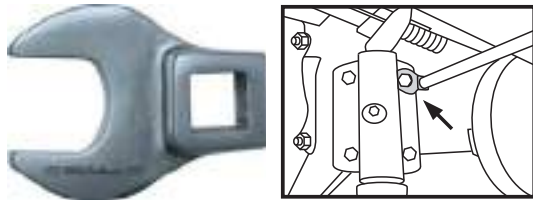
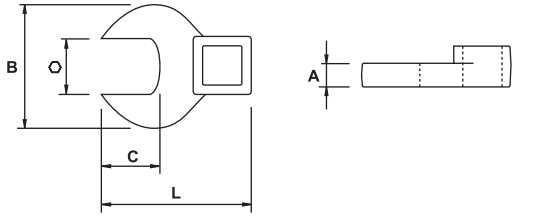
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55724	3/8	36	6	24	10	28		
55725	7/16	39	6,5	26	13	35		
55726	1/2	40	7,2	28	14	40		
55727	9/16	42	8,3	30	15	41		
55728	5/8	46	8,4	34	17	50	10	•
55729	11/16	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4	50	9	40	21	62		
55731	13/16	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8	55	9,5	46	22,5	100		
55733	15/16	65	10	54	25,5	140		

• Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

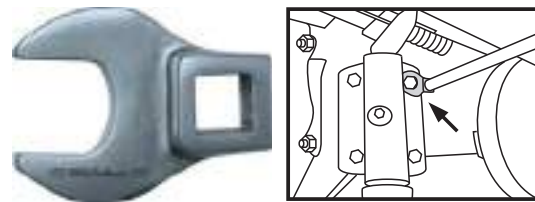
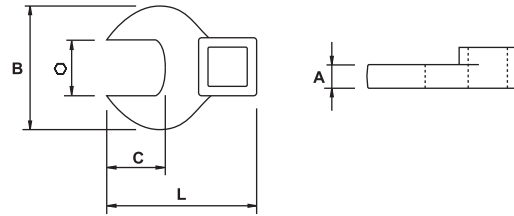
## EGATORIK

■ 1/2"

■ MM



■ INCH



COD.	AF <sup>mm</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	10
57224	20	50		42	19	150	
57225	21						
57226	22			43	20		
57227	23	55		45	21		
57228	24			46	22	160	
57229	25		12	47	23		
57230	26	60		49	24	185	
57231	27			50	25	190	
57232	28	65			26	200	
57233	29			55	27		
57234	30				28	210	
57235	31	70		60	29	220	
57236	32				30	230	
57237	33			65	31	250	10
57238	34				32	260	
57239	35	75			33		
57240	36			70	34	270	
57241	37				35		
57242	38	80			36	280	
57243	39		14	75	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	

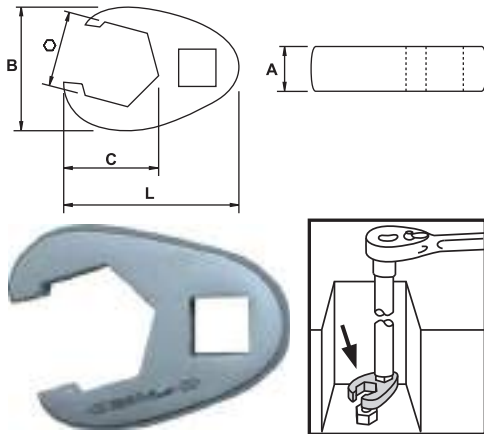
COD.	AF <sup>inch</sup>	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	10
57251	15/16	55		45	21	160	
57252	1	60		47	23		
57253	1.1/16		12	50	25	190	
57254	1.1/8	65			26	200	
57255	1.3/16			60	28	210	
57256	1.1/4	70			30	230	
57257	1.5/16			65	31	250	
57258	1.3/8	75		70	33	260	
57259	1.7/16			70	34	270	
57260	1.1/2	80	14	75	36	280	
57261	1.9/16				37	290	
57262	1.5/8	85			39	320	
57263	1.11/16	90		80	41	330	10
57264	1.3/4			84	42	340	
57265	1.13/16				44	380	
57266	1.7/8	95		90	45	400	
57267	1.15/16				46	430	
57268	2			95	49	460	
57269	2.1/16	100			48		
57270	2.1/8				50		
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

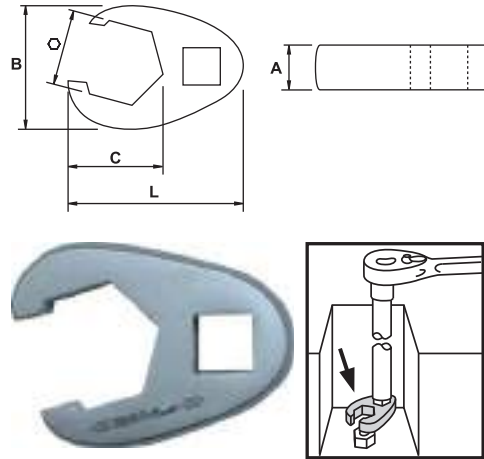
### LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

■ 3/8"

■ MM



■ INCH

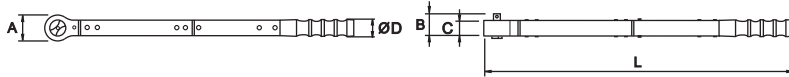


COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g		
55736	10	38	7,8	31	16	28		
55737	11		7,8			28		
55738	12	38		31	18	35		
55739	13		8			40		
55740	14					41		
55741	15	41	9	33	21	50	10	●
55742	16							
55743	17	45			24	56		
55744	19	46	10,5	36	25	62		
55745	21					80		
55746	22	50	11	40	28,5	100		

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	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	25	62		
55756	3/4					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 / ANALOGE 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	30	0,45	1
57536	3/8	6-30	215	38	40	21		0,5	
57537		25-125	365					0,79	
57538	1/2	65-335	690	40	44	1,96			
57539	3/4	160-800	1035	57	62	5			
57540	1	200-1000	1265	77	32	6			

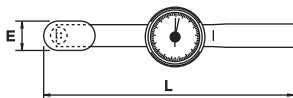
#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

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	1/4	0-2	-	0-18	310	26	28	50	30	38	0,6	1
56931		0-8	-	0-70								
56932		0-20	-	0-175								
56933	3/8	0-50	0-35	-	480	31	45	55	50	65	0,9	1
56934		0-100	0-70	-								
56935	1/2	0-200	0-150	-	550	31	60	70	50	65	1	1
56936		0-350	0-250	-								
56937	3/4	0-800	0-600	-	1190	31	55	65	50	65	6,5	1
56938	1	0-2000	0-1500	-	1620	31	60	70	50	65	9,0	1

#### 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
<b>63860</b>	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
<b>63861</b>	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
<b>61863</b>	3/4	500	67	26	57	2,3

DIN 3122



#### ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD.	AF (inch)	g	mm	mm
<b>65886</b>	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.

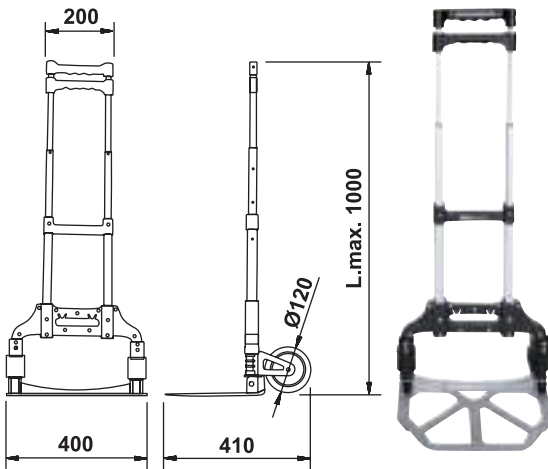
51076

### 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



COD.

50986

L x W x H (mm)

1000 x 400 x 410



630 x 390 x 60



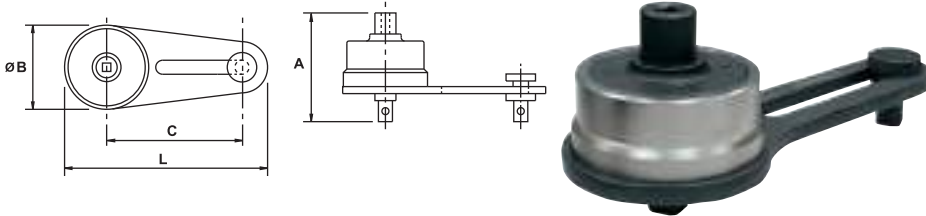
3,15

### 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	Accessories
63850			378	279	1/2	3/4		85			4,5	62954, 62957, 62958, 62961, 62962, 62963, 62968
63851	1700	1250			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	4,5:1			-
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					●
63859	25:1	22,5:1			●

#### 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 multiplificateurs 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 multiplificateur rebobine à cause du haut ratio multiplicateur qu'il supporte. Ce qui confère à l'utilisateur une utilisation confortable, aisée et sûre. Tous les modèles sont présentés avec une malette pour leur protection et leur transport.

• 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




## EGATORIC

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



NI

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 luminosa y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuse et sonore
Modo de operación / Operation mode / Mode d'opération	Peak/Track*
Unidades de medida / Unit selection / Unités de mesure	N.m / Lb.in / Kg.cm
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)		
<b>66873</b>	1/4	1-4	180	215	1






### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision  $\pm 6\%$

COD.		
<b>66845</b>	550	1

PCS./UN.	Descripción / Description / Description	Cod. 66873		L (mm)
1	Destornillador / Screwdriver			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



COD.		Nm	Lb.in	L (mm)		
<b>66579</b>	1/4	0.4-2	-	135	130	1
<b>66594</b>	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)		
<b>66580</b>	1/4	1-5	-	160	130	1
<b>66595</b>	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 ●

● Certificado de calibración externo ENAC / ENAC external calibration certificate / Certificat de calibrage externe ENAC

## EGATORIK

### MEDIDOR DE PAR / TORQUE TESTER / MESUREUR DE COUPLE / DREHMOMENTMESSGERÄT / MISURATORE DI TORSIONE / TESTE TORQUE / ПРОВЕРКА МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

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		27 *	100-1000	74-738			1	3,2
57652			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




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	1

Incluye adaptador de 27 mm a 3/4" / Incluye 27 mm adapter to 3/4" / Adapteur 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 luminosa 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



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 connexions 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

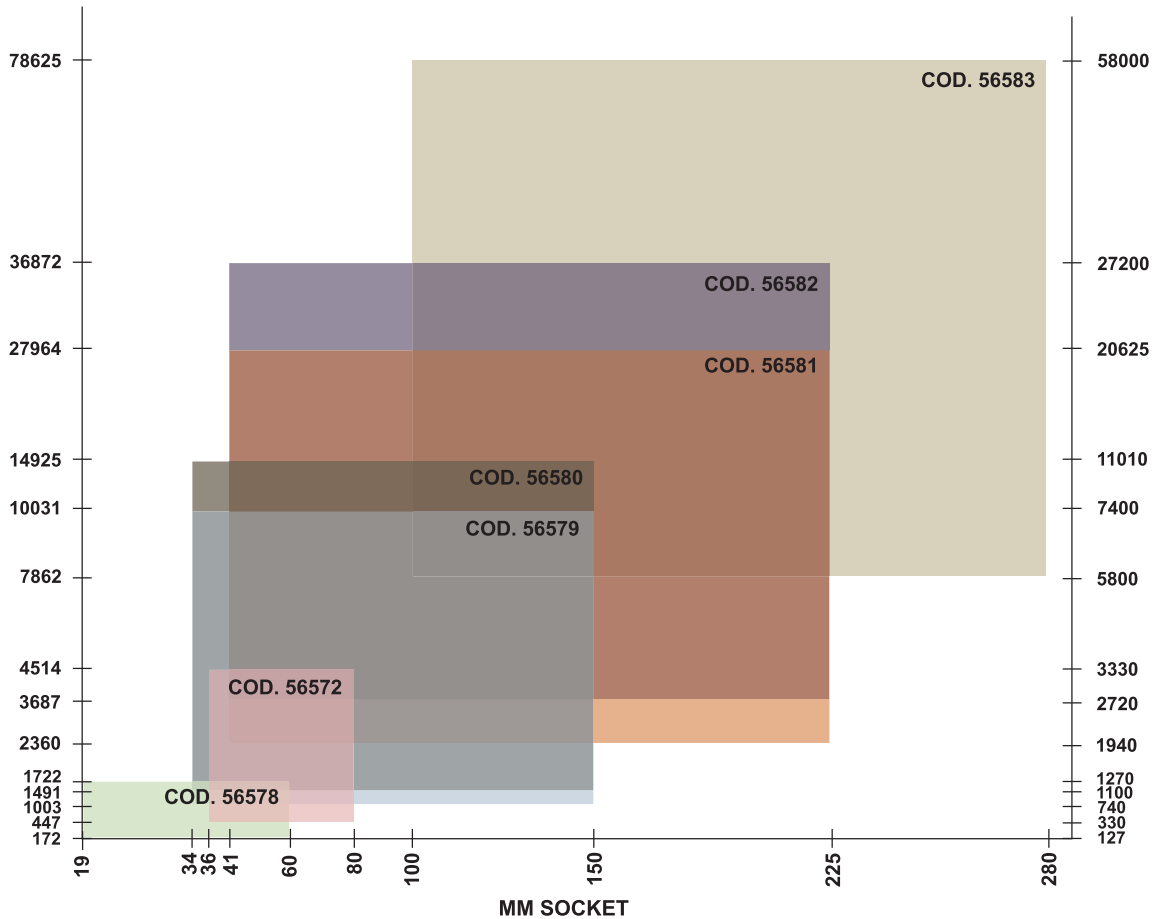


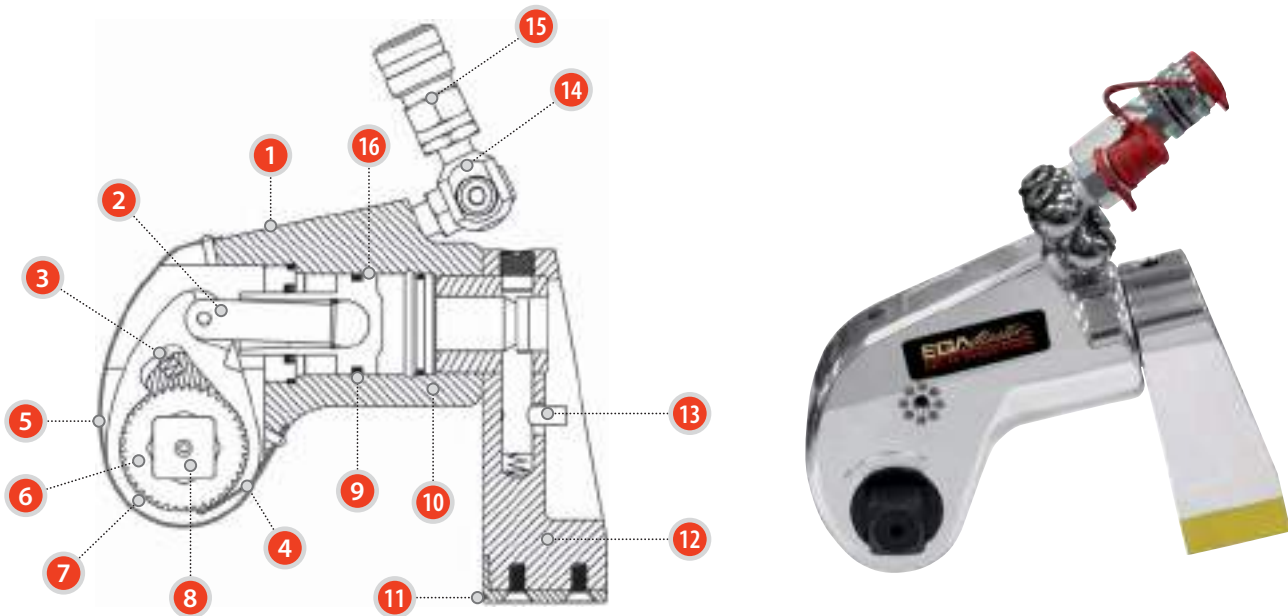
Tabla de aprietes grabada en láser para un acceso más rápido.  
*Laser engraved torque chart for faster access.*  
 Table de serrages gravée à laser pour un accès plus rapide.



- 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**



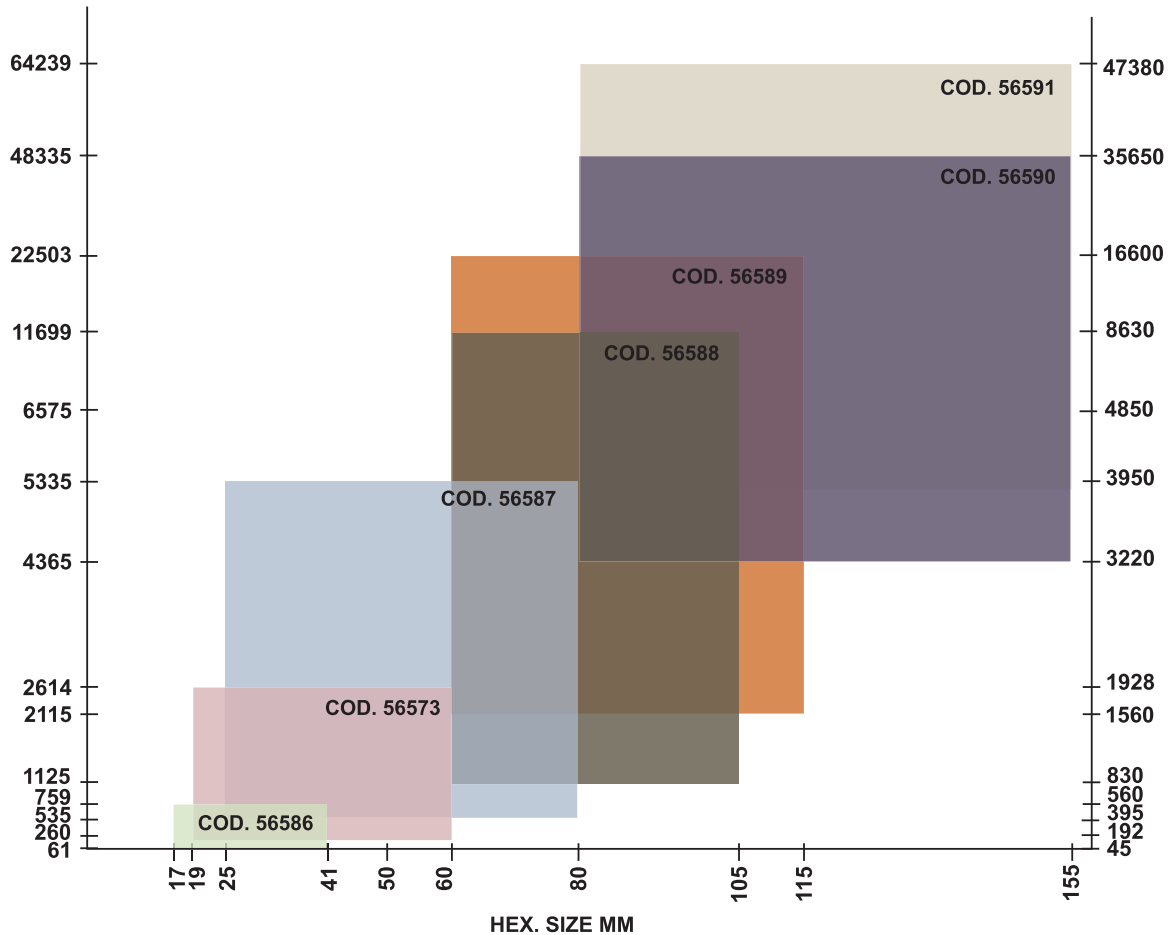
- 1** Chasis de un solo cuerpo / *Mono-body housing / Châssis d'un seul corps*
- 2** Vástago de empuje oscilante / *Balanced drive rod / Tige à poussée oscillante*  
Movimiento del pistón sin cargas / *Wide load-free piston movement / Mouvement du piston sans charges*
- 3** Cremallera multidentada / *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-goute rapides*  
Asegura un manejo fácil y seguro / *Assures easy and safe operation / Assure un manieiment 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.*

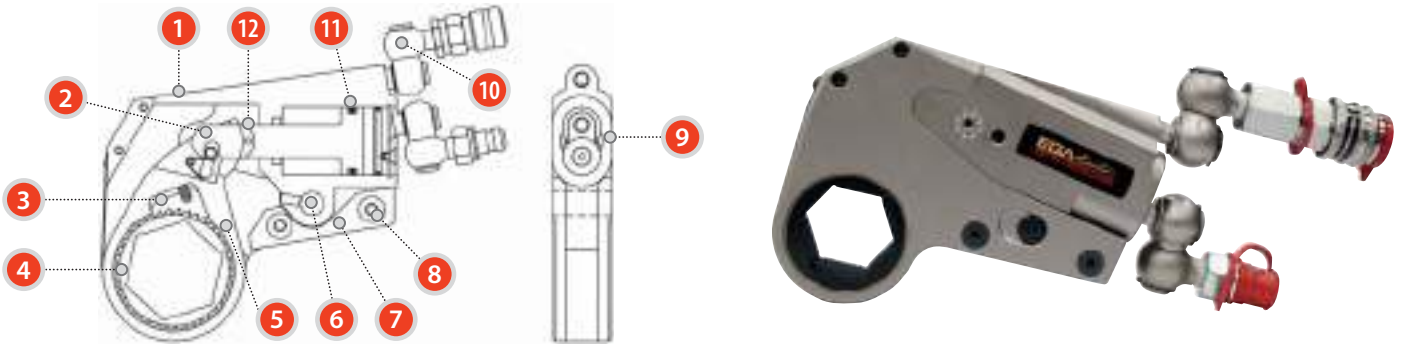
Sans outils. Il suffit d'extraire facilement la tige pour le changement de cassette.

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 traînage d'une seule pièce**

Una combinación robusta que permite radios de curvatura pequeños / Robust alloy provides for small nose radius / Une combinaison robuste qui permet d'obtenir des petits rayons de courbure

**6 Pasador de enganche / Link pin / Goupille d'accrochage**

Pasador para engancharlo al engranaje del cilindro. No se necesitan herramientas / One pin for link to cylinder engagement, no tools required / Tige de crochet pour l'accrocher à l'engrenage du cylindre. Pas besoin d'outils

**7 Superficie de reacción en línea / In-line reaction pad / Surface de réaction en ligne**

Asegura todo el tiempo una reacción libre / Assures free reaction every time / Assure tout le temps une réaction libre

**8 Pasador de alineación de acero / Steel alignment pin / Tige d'alignement en acier**

Asegura una carga de desplazamiento igual entre las placas laterales / Assures equal load displacement between side plates / Assure une charge de déplacement pareil entre les plaques latérales

**9 Diseño completamente delgado / Completely flat design / Design complètement mince**

El ancho del cilindro y del cassette son iguales para espacios estrechos / Cylinder and link width are equal for tight fits / La largeur du cylindre et de la cassette son pareil pour des espaces étroits

**10 Conector 360°x360° / 360°x360° swivel / Connecteur 360°x360°**

Permite el despeje de las mangueras en todas las aplicaciones / Allows hose to be cleared on all applications / Permet le dégagement des tuyaux d'arrosage dans toutes les applications

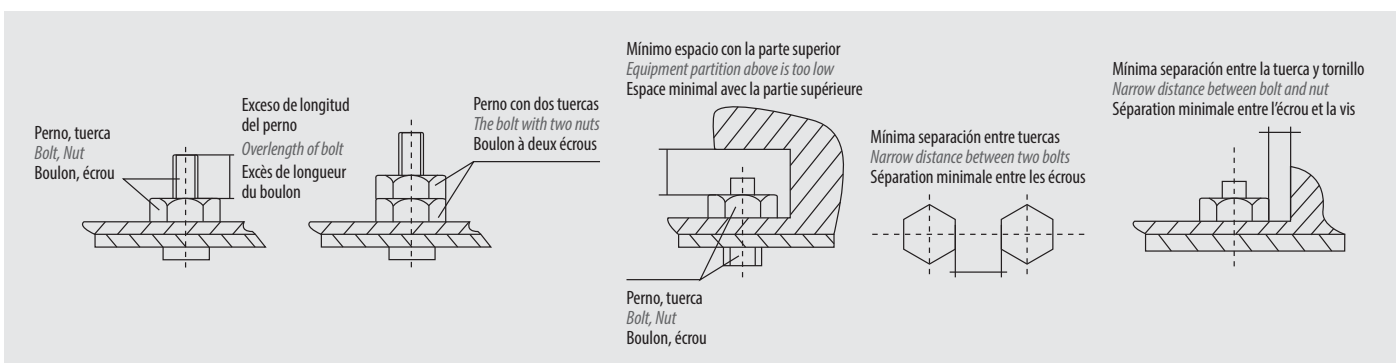
**11 Sellado hermético de teflón / Proprietary piston seal / Scellé hermétiquement en téflon**

Evita tareas de mantenimiento durante años / Provides years of maintenance free use / Évite les tâches de maintenance pendant des années

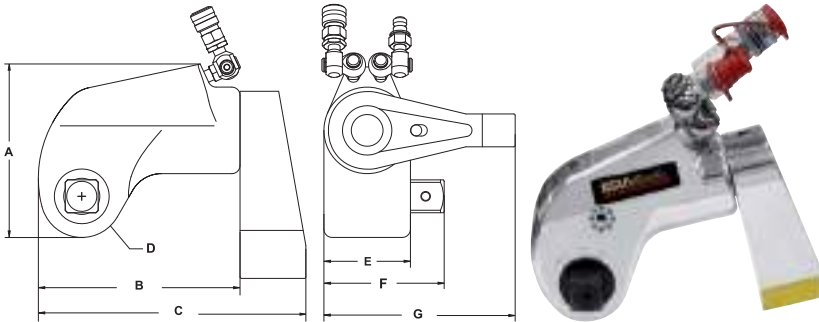
**12 Pasador / Slider / Tige**

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**

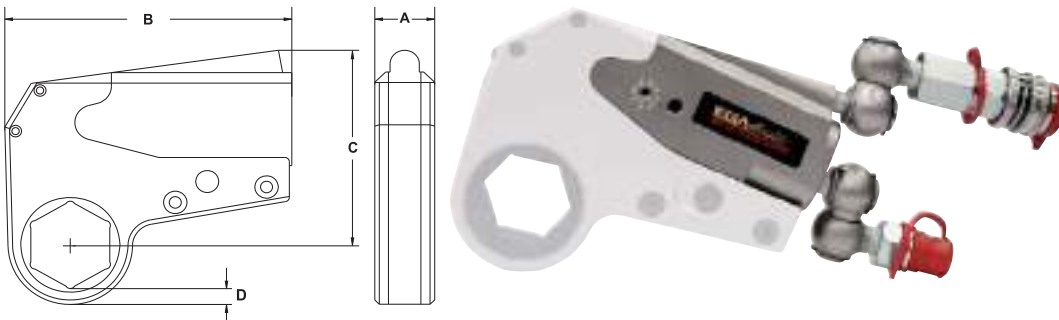


COD.	AF inch	Nm	Ft.lb	Precisión / Accuracy / Précision	Repit.	Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Kg
56578	3/4	172-1722	127-1270				105	120	160	25	50	70	110	1,7
56572	1	447-4514	330-3330				135	155	210	33	65	95	150	4,0
56579	1.1/2	1003-10031	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 КАССЕТНОГО 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 / Cassete 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	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	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	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	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	-	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	-	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	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			3.9/16	56818		115	-	56878		-	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	56590,56591	-	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	56589		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	56590,56591		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		
56891	4,5	7,5

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 MUTTERZERSTÖRER / SPACCADADI IDRAULICO / PARTE PORCAS HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРУШИТЕЛЬ ГАЕК**

Los rompetuercas de EGA Master han sido diseñados para extraer tuercas oxidadas o atoradas de manera rápida y eficaz.

Es una herramienta exclusiva con un cabezal diseñado para acceder fácilmente a la tuerca, equipada con una cuchilla de alta precisión y concebida para una vida prolongada, pudiendo ser rectificada o sustituida con rapidez.

EGA Master ofrece una gama de rompetuercas que permiten extraer tuercas hexagonales con distancia entre caras 10-41 mm.

*EGA Master's hydraulic nut splitters have been designed for removal rusted or stuck nuts quickly and effectively.*

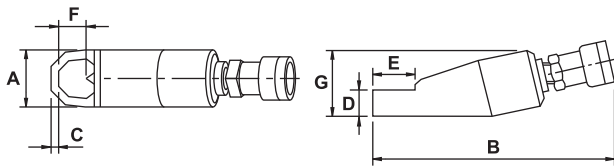
*It is a unique tool with a head designed to access easily to the nut, equipped with a high-precision blade and designed for a long life; it can be rectified or replaced quickly.*

*EGA Master offers a range of hydraulic tools which can remove hexagonal nuts whose across flat distance is between 10 to 41 mm.*

Les casse-écrous EGA Master sont conçus pour extraire des écrous oxydés ou bouchés de manière rapide et efficace.

C'est un outil exclusif à tête conçue pour avoir accès rapide à l'écrou, équipé d'une lame de haute précision et conçu pour une durée de vie plus longue, avec la possibilité d'être changée ou substituée avec rapidité.

EGA Master offre une gamme de casse-écrous qui permet d'extraire des écrous hexagonaux dont la distance entre les faces est de 10-41 mm.



COD.	M	AF mm	TONS.	GAR. 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	10	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 / SEPARATORE DI FASCETTE IDRAULICO / SEPARADOR DE FLANGES HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗБРСЫВАТЕЛЬ 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.

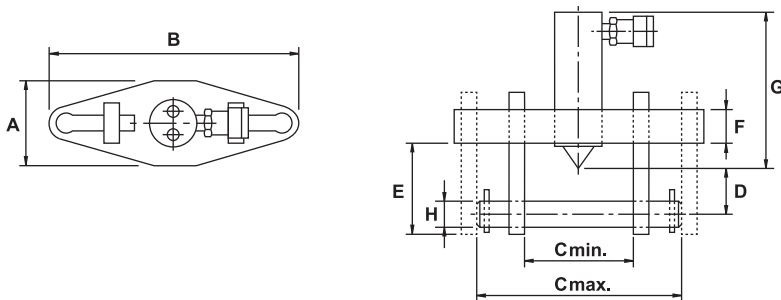
*EGA Master's hydraulic flange spreaders have been designed to provide securely the pipe flange maintenance to the operator.*

*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 ЗАКЛЁПКОЙ**



COD.	Max. Max.	mm	TONS.	A (mm)	B (mm)	C min. (mm)	C max. (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	CAP. cm³
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

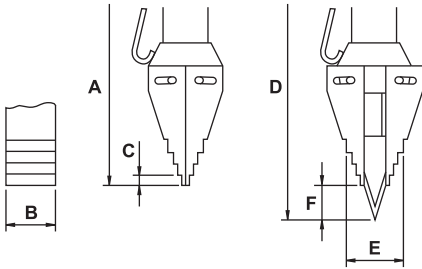
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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.

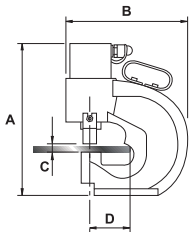
EGA Master ofrece una gama de punzones y matrices para orificios redondos de diferentes diámetros y larga vida útil que pueden ser sustituidos con rapidez.

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 manieement 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 / POMPES HYDRAULIQUES MANUELLES / MANUELLE HYDRAULIK PUMPE / POMPA IDRAULICA MANUALE / BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS / НАСОС РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ**

Las bombas hidráulicas manuales de EGA Master han sido diseñadas para trabajar a una presión máxima de trabajo de 700bar, fabricadas en acero para alargar su vida útil.

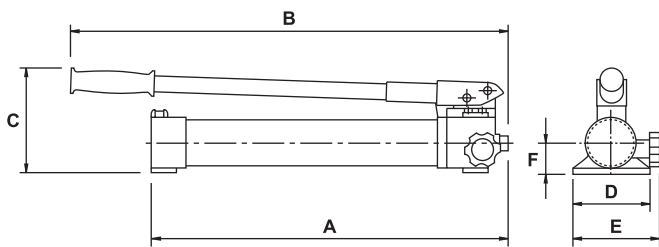
Gracias a su funcionamiento de 2 velocidades (2-VELO) se consigue desplazar un mayor volumen de aceite por carrera y poseen gran capacidad de aceite útil en el depósito para accionar una amplia gama de herramientas de simple efecto. Además, las bombas hidráulicas manuales de EGA Master incorporan una 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.



COD.	CAP. cm <sup>3</sup>	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	170	55

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 <sup>3</sup> - 2ª Etapa: 2,2 cm <sup>3</sup> / 1st Stage: 13 cm <sup>3</sup> - 2nd Stage: 2,2 cm <sup>3</sup> / 1er étage: 13 cm <sup>3</sup> - 2ème étage: 2,2 cm <sup>3</sup> 57521 1ª Etapa: 13 cm <sup>3</sup> - 2ª Etapa: 2,3 cm <sup>3</sup> / 1st Stage: 13 cm <sup>3</sup> - 2nd Stage: 2,3 cm <sup>3</sup> / 1er étage: 13 cm <sup>3</sup> - 2ème étage: 2,3 cm <sup>3</sup>
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'haut rendement.

**9** Facilidad de cambio de dirección.  
*Easy change direction.*  
Facilité de changement de direction.

**10** Conocimiento de par de apriete exacto en cada posición.  
*Exact tightening torque in each position.*  
Connaissance du couple de serrage exact à chaque position.

- Excelente potencia / *Excellent power* / Excellente puissance
- Alta duración / *High life* / Longue durée
- Especialmente diseñado para uso industrial en automoción  
*Specially designed for industrial use in automotive service*  
Spécialement conçu pour usage industriel pour l'automobile



**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 | 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 <sup>2</sup>
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**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**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
<b>57668</b>	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 <sup>2</sup>
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.		R.P.M.	Nm/Lb.ft	L (mm)	
55835	3/8	11000	610 Nm / 450 ft-lb	160	1,3
55836	1/2		680 Nm / 500 ft-lb		

COMPOSITE | 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/s <sup>2</sup> 55836 5,2 m/s <sup>2</sup>
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
<b>55837</b>	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 <sup>2</sup>
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	si / 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
<b>55844</b>	1"	4000	3900 Nm / 2876 ft-lb	537	10,6
<b>55838</b>					

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 <sup>2</sup>
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-UMSCHALTRATSCHKE / 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
	55841 2,77 m/s <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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"

\* 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 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 / PULTRICE PNEUMATICA / LIXADORAS PNEUMÁTICAS / ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ**

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	
<b>57074</b>	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 <sup>2</sup>
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

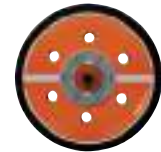


**ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

COD.	Descripción / Description / Description
<b>87940</b>	Bolsa para polvo / Dust bag / Sac à poussière



COD.	Descripción / Description / Description
<b>87941</b>	Disco de velcro / Velcro disc / Disque de polissage velcro



COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	
<b>57075</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>87942</b>	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
<b>57076</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>87943</b>	Banda / Belt / Bande	80



COD.	Descripción / Description / Description	g
<b>87944</b>	Banda / Belt / Bande	120



COD.	Banda / Belt / Bande	R.P.M.	L (mm)	Kg
<b>57077</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>87945</b>	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 / SEMRIGLIATRICI DRITTE PNEUMATICHE / ESMERILADORAS RECTAS PNEUMÁTICA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ**

COD.	CAP.	R.P.M.	L (mm)	
<b>57078</b>	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 <sup>2</sup>
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)	
<b>57079</b>	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 <sup>2</sup>
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)	
<b>57080</b>	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 <sup>2</sup>
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)	
<b>57081</b>	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 <sup>2</sup>
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 / MARTELO PNEUMATICO / MARTELO PNEUMÁTICO / МОЛОТОК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ**

COD.	CAP.	B.P.M.	L (mm)	
<b>57082</b>	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 <sup>2</sup>
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/s <sup>2</sup>
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 / ACCESSORIOS / 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 / FACÇA DE PARABRISAS PNEUMÁTICA / СЪЕМНИК ВЕТРОВОГО СТЕКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ**

COD.	R.P.M.	L (mm)	Kg
<b>57084</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>87953</b>	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.
<b>55842</b>

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.
<b>55843</b>

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 <i>Roughing</i> Bâtarde	Limado medio <i>Medium filing</i> Demi-douce	Afilado o limado fino <i>Sharpening or smooth filing</i> Douce
Picado sencillo <i>Single cut</i> Une taille			■	■
Picado doble <i>Double cut</i> Doble coupe	Basto <i>Bastard</i> Bâtard	■	●	
	Entrefino <i>Medium</i> Demi douce		■	●
	Fino <i>Smooth</i> Douce		■	■
Escofina <i>Rasp</i> 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.*  
Trempe 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 <i>Casting</i> Fonte	Acero sin templar <i>Non Templed alloy</i> Acier	Acero de alta aleación <i>High Alloy steel</i> Alliage d'acier	Latón bronce <i>Brass Bronze</i> Laiton bronze	Aluminio <i>Aluminium</i> Aluminium	Madera, Plásticos... <i>Wood, plastic...</i> Bois, plastique...
Picado sencillo <i>Single cut</i> Une taille			■	■			
Picado doble <i>Double cut</i> Doble coupe	Basto <i>Bastard</i> Bâtard	■	■	●	■	■	●
	Entrefino <i>Medium</i> Demi douce	■	■	■	■	■	
	Fino <i>Smooth</i> Douce	●	■	■	●		
Escofina <i>Rasp</i> Râpe							■

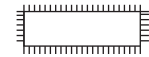
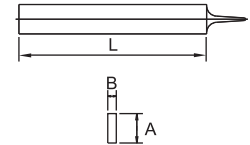
● Aceptable / *Acceptable* / Acceptable    ■ Adecuado / *Appropriate* / Idéal



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)		
63491	4	1	85	12	2,5	45	
63492		2					
63493		3					
63494	6	1	114	16	4,0	90	
63495		2					
63496		3					
63497	8	1	135	20	5,0	200	5
63498		2					
63499		3					
63500	10	1	135	35	6,0	310	
63501		2					
63502		3					
63503	12	1	135	30	6,5	410	
63504		2					
63505		3					
63506	14	1	135	35	7,5	650	
63507		2					
63508		3					



1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce




ISO 234/1 - ISO 234/2

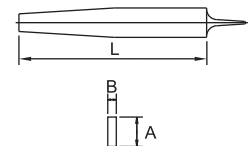
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 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)		
63527	4	1	85	12	2,5	40	
63528		2					
63529		3					
63530	6	1	114	16	4,0	80	
63531		2					
63532		3					
63533	8	1	135	20	5,0	180	5
63534		2					
63535		3					
63536	10	1	135	35	6,0	270	
63537		2					
63538		3					
63539	12	1	135	30	6,5	370	
63540		2					
63541		3					
63542	14	1	135	35	7,5	600	
63543		2					
63544		3					



1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce




ISO 234/1 - ISO 234/2

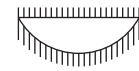
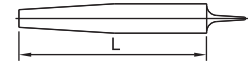
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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 MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	mm/cm			A (mm)	B (mm)		
63563	4	1	14	85	10,5	3,0	24	
63564		2	22					
63565		3	28					
63566	6	1	11	114	16	4,5	70	5
63567		2	18					
63568		3	22					
63569	8	1	10	135	20	6,0	150	
63570		2	16					
63571		3	20					
63572	10	1	9	135	25	7,0	260	
63573		2	12					
63574		3	18					
63575	12	1	8	135	30	8,5	370	
63576		2	11					
63577		3	16					
63578	14	1	7,0	135	35	10	650	
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

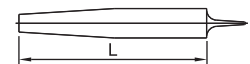
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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)	mm/cm			A (mm)		
63599	4	1	14	85	8,0	27	
63600		2	22				
63601		3	28				
63602	6	1	11	114	11	70	5
63603		2	18				
63604		3	22				
63605	8	1	10	135	15	150	
63606		2	16				
63607		3	20				
63608	10	1	9	135	17	205	
63609		2	12				
63610		3	18				
63611	12	1	8,0	135	20	340	
63612		2	11				
63613		3	16				
63614	14	1	7	135	24	600	
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)	M/cm			A (mm)		
63635	4	1	14	85	4,0	18	
63636		2	22				
63637		3	28				
63638	6	1	11	114	6,0	36	
63639		2	18				
63640		3	22				
63641	8	1	10	135	8,0	95	5
63642		2	16				
63643		3	20				
63644	10	1	9	135	10	130	
63645		2	12				
63646		3	18				
63647	12	1	8	135	12	390	
63648		2	11				
63649		3	16				
63650	14	1	7	135	15	550	
63651		2	10				
63652		3	14				

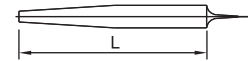
1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce

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 REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ**

COD.	L (inch)	M/cm			A (mm)		
63671	4	1	13	85	4,0	13	
63672		2	16				
63673		3	19				
63674	6	1	11	114	6,0	34	
63675		2	14				
63676		3	17				
63677	8	1	10	135	7,5	75	5
63678		2	13				
63679		3	16				
63680	10	1	9	135	9,5	150	
63681		2	12				
63682		3	15				
63683	12	1	8	135	12	270	
63684		2	11				
63685		3	14				
63686	14	1	7	135	15	550	
63687		2	10				
63688		3	13				

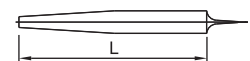
1: Basta / Bastard / Bâtarde  
 2: Entrefina / Medium / Demi-douce  
 3: Fina / Smooth / Douce

ISO 234/1 - ISO 234/2

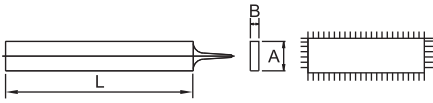
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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)		W/cm	A (mm)	B (mm)	g	
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)
	63536		Lima plana punta basta / Bastard flat file	
	63572		Lima media caña basta / Bastard half round file	
1	63608		Lima triangular basta / Bastard triangular file	10
	63644		Lima cuadrada basta / Bastard square file	
	63680		Lima redonda basta / Bastard round file	



JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" ENTREFINA / 10" MEDIUM FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DEMI-DOUCES 10" / SET MEDIUM FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME EXTRA FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MEIO MURÇO / 10" СРЕДНИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD.	PCS.
63762	5

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63537		Lima plana punta entrefina / Medium flat file	
	63573		Lima media caña entrefina / Medium half round file	
1	63609		Lima triangular entrefina / Medium triangular file	10
	63645		Lima cuadrada entrefina / Medium square file	
	63681		Lima redonda entrefina / Medium round file	



**JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / 10" SMOOTH FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ**

COD.	PCS.
<b>63767</b>	5

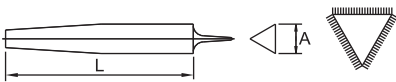
  

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	L (inch)
	63538		Lima plana punta fina / Smooth flat file	
	63574		Lima media caña fina / Smooth half round file	
1	63610		Lima triangular fina / Smooth triangular file	10
	63646		Lima cuadrada fina / Smooth square file	
	63682		Lima redonda fina / Smooth round file	



**LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES 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**



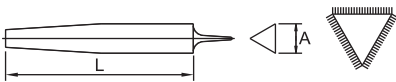
COD.	L (inch)			A (mm)	g	
<b>63692</b>	4	4	85	4,5	10	5
<b>63693</b>	5			6,0	25	

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	
<b>63696</b>	4	4	85	4,0	10	5
<b>63697</b>	5			5,0	20	

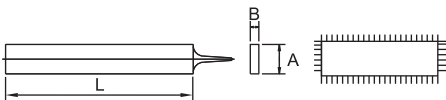
4: Extrafina / Very smooth / Extrafine

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**

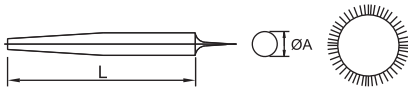


COD.	L (inch)	W/cm		A (mm)	B (mm)	g		
<b>63700</b>	10	3	115	24	7,0	125	5	•
<b>63701</b>	12		135	28	8,0	220		

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPES / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ**

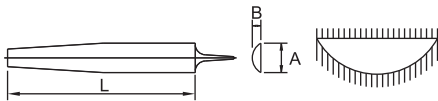


COD.	L (inch)	W/cm	Icon	A (mm)	g	Icon
63712	8	3	114	9,5	60	5
63713	10	3	114	11	125	5

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RAPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPES / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ**



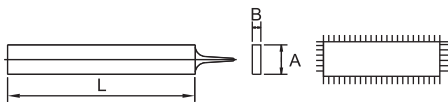
COD.	L (inch)	W/cm	Icon	A (mm)	B (mm)	g	Icon
63706	6	3	85	16	4,0	80	5
63707	8	3	114	20	5,5	140	
63708	10	3	114	24	7,0	240	
63709	12	3	135	28	8,0	370	

ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS DE AGUJA / NEEDLE FILES / LIMES AIGUILLES / NADELFEILEN / LIMA A PUNTA / LIMAS DE CALADO / НАДФИЛИ**

■ **LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНОЙ НАДФИЛЬ**



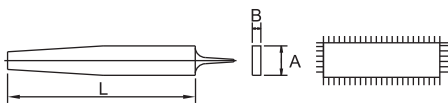
COD.	L (inch)	W/cm	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
63714	6	2	25	16	3,3	70	24

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**



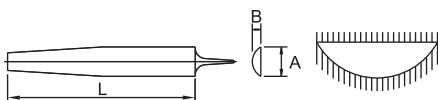
COD.	L (inch)	W/cm	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
63715	6	2	25	16	3,3	65	24

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)	W/cm	A (mm)	B (mm)	g	Icon	Icon
63716	6	2	25	16	4,2	65	24

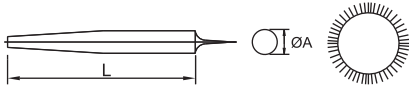
2: Entrefina / Medium / Demi-douce

ISO 234/1 - ISO 234/2





■ **LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ**

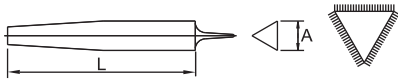


COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
<b>63717</b>	6	2	25	5,5	30	24	●

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce  
 ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ**

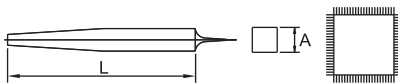


COD.	L (inch)		W/cm	A (mm)	g		
<b>63718</b>	6	2	25	11	60	24	●

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		
<b>63719</b>	6	2	25	5,0	35	24	●

2 : Entrefina / Medium / Demi-douce  
 ISO 234/1 - ISO 234/2



■ **SET**

COD.	PCS.
<b>63768</b>	6

PCS./UN.	COD. PCS.	L (inch)
1	63714	6
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

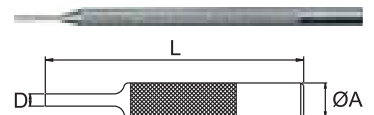


■ **BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	
<b>63380</b>	2	125	8	40	25
<b>63381</b>	3			41	
<b>63382</b>	4			43	
<b>63383</b>	5			45	
<b>63384</b>	6			47	
<b>63385</b>	8			53	
<b>63386</b>	10	63			

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



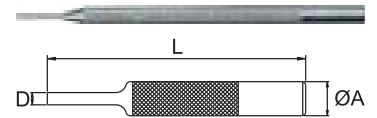
## MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDELT / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63387	2	150	10	49	25
63388	3			50	
63389	4			55	
63390	5			75	
63391	6			80	
63392	8			115	
63393	10			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



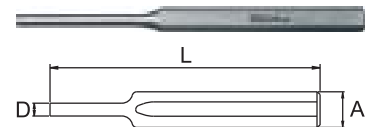
## HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63394	2	150	10	28	25
63395	3			40	
63396	4			42	
63397	5			65	
63398	6			70	
63399	8			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



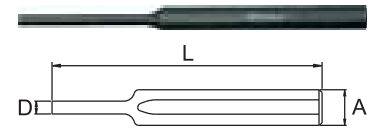
## OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63401	2	150	10	65	25
63402	3				
63403	4				
63404	5				
63405	6				
63406	8				
63407	10				

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



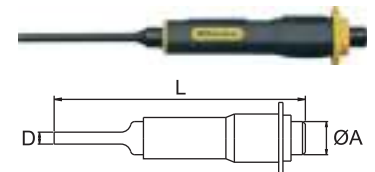
## CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)	g	Icon
63447	2	165	8	65	10
63448	3	175			
63449	4	185	10	100	
63450	5	200		110	
63451	6			150	
63452	7	210	12	160	
63453	8			170	
63454	9	220	14	230	
63455	10			240	
63456	12	230	16	330	
63457	14	240		430	
63458	16	250	18	500	

DIN 6450



## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



■ **BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ**

■ **MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDLT / 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**

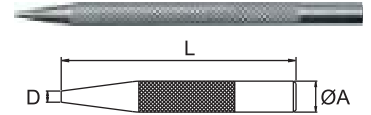
Cr-V

■ **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			65	
63417	4			70	
63418	5			110	
63419	6			120	
63420	8	150	12		
63421	10				

DIN 6458

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

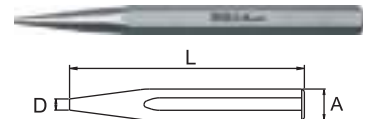
Cr-V

■ **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 / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63422	2	120	10	60	25
63423	3			65	
63424	4			75	



COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63425	5	150	10	80	25
63426	6				
63427	8				
63428	10				

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

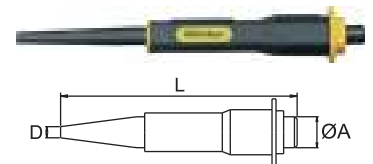

**CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ**



COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63459	2	165	8	75	10
63460	3	175		80	
63461	4			110	
63462	5	185	10	115	
63463	6			120	
63464	8			170	
63465	10			200	

DIN 6458

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

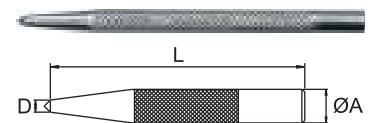

**GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ**
**MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDEL / ZIGRINATO / RECARILHADOS / С НАСЕЧКОЙ**

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63429	2,5	125	10	42	25
63430	3			43	
63431	4			45	
63432	6			70	
63433	8			100	
63434	10			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



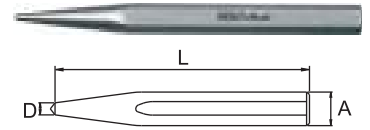
## HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63435	2,5			35	
63436	3	100	8		
63437	4	115		40	25
63438	6	125	10	70	
63439	8	150		120	
63440	10	160	12	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



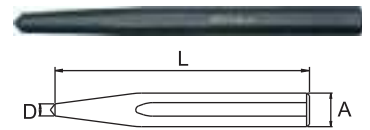
## OCTOGONAL / OCTOGONAL / ОКТОГОНАЛ / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63441	2,5			60	
63442	3				
63443	4	120	10	65	25
63444	6			95	
63445	8			105	
63446	10				

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





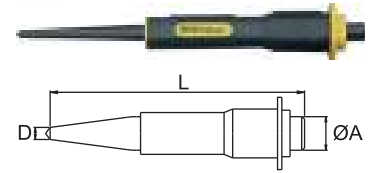
CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD.	D (mm)	L (mm)	A (mm)		
63466	2	165	8	75	10
63467	3				
63468	4				
63469	5	175	10	115	
63470	6				
63471	8	185	12	165	

DIN 7250

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



SET

CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES, CHASSE-CLOUS / MEISSEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ДОЛОТА И ПРОБОЙНИКИ

6 PCS.

COD.	PCS.	
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			6 x 10 x 150 mm
	63396	1	Botador cilíndrico / Pin punch	4 x 8 x 150 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63436			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			5 x 14 x 125 mm
	63396	1	Botador cilíndrico / Pin punch	4 x 8 x 150 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63436			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.	
<b>69958</b>	6	700


  

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
1	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	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 / ПРОБЙНИКИ


##### ■ 6 PCS.

COD.	PCS.	
<b>69955</b>	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm




COD.	PCS.	
<b>69956</b>	6	750

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
1	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
	63437		Granete / Center punch	4 x 8 x 100 mm



##### ■ 60 PCS.

COD.	PCS.	
<b>55565</b>	60	4

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	63415			2 x 10 x 125 mm
	63416			3 x 10 x 125 mm
	63417		Botador cónico / Taper punch	4 x 10 x 125 mm
	63418			5 x 10 x 125 mm
	63419			6 x 10 x 125 mm
5	63438		Granete / Center punch	8 x 12 x 150 mm
	63439			8 x 12 x 150 mm
	63394			2 x 8 x 100 mm
	63395			3 x 8 x 150 mm
	63396		Botador cilíndrico / Pin punch	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



# EGA AUTO



La amplia gama de herramientas para automoción EGA Master está concebida para cubrir la gran mayoría de necesidades en la reparación y puesta a punto profesional de vehículos a motor:

*The wide EGA Master automotive tools range has been developed to cover the vast majority of the needs for the professional motor vehicle repair and tuning up:*

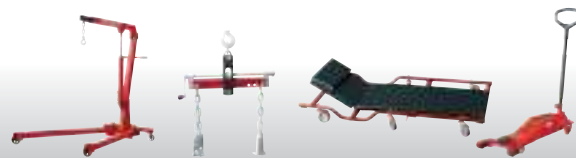
La vaste gamme d'outillage pour automation EGA Master est conçue pour couvrir la majorité de besoins à la réparation et la mise au point professionnelle des véhicules à moteur:



## 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*

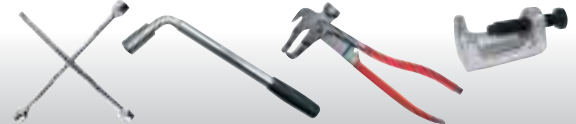
Freins



## Ruedas

*Wheels*

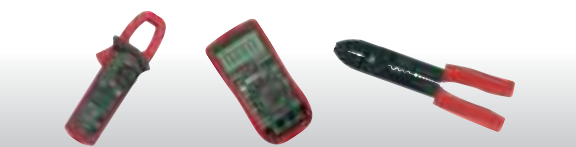
Roues



## 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 / EQUIPAGIAMENTO DA LAVORO / EQUIPAMENTO DE TRABALHO / РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ELEVADOR HIDRÁULICO / TROLLEY JACK / CRIC HYDRAULIQUE / FAHRBARER, HYDRAULISCHER WAGENHEBER / ELEVATORE IDRAULICA / MACACO HIDRÁULICO / ДОМКРАТ-ТЕЛЕЖКА

COD.	CAP. (Ton)	H min. (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 / CAVALLETTO / PREGUIÇA / ОСЕВАЯ ПОДПОРКА

COD.	CAP. (Ton)	H min. (mm)	H max. (mm)	L x W x H (mm)	Kg
51102	2	280	420	195 x 170 x 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 / CAVALLETTO SOSTEGNO MOTORE / SUPORTE DE MOTOR / КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

COD.	CAP. (Ton)	L x W x H (mm)	Kg
51107	0,675	800 x 820 x 870	34

CE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ruedas delanteras / Front wheels / Roues avants	Ø 85 x 30 mm
Ruedas traseras / Back wheels / Roues arrières	Ø 75 x 30 mm
Rueda central / Middle wheel / Roue centrale	Ø 62 x 30 mm
Plegable / Foldable / Pliable	●







**CAMILLA DE TRABAJO / WORK CREEPER / BRANCARD DE TRAVAIL / WERKSTATTLIEGE / LETTINO SOTTOMACCHINA / ESTRADO DE TRABALHO / РАБОЧАЯ КУШЕТКА**

COD.	L x W x H (mm)	Kg
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 / WERKSTATTHOCKER / 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		●





COD.	PCS.	AF	inch	Kg				
<b>51214</b>	23	1/2		4				
PCS./UN.	Descripción / Description / Description	N.º						
	Ø 65	TOYOTA	Subaru	-	-			
	Ø 67	14	Ford	Mazda	Subaru	Mitsubishi		
	Ø 73	15	TOYOTA	Subaru	-	-		
			GM	Subaru	Mitsubishi	-		
			Subaru	-	-	-		
		8	FIAT	-	-	-		
	Ø 74	14	BMW	Audi	VW	Mercedes	OPEL	TOYOTA
		15	GM	Subaru	-	-	-	-
		12	Subaru	Subaru	-	-	-	-
	Ø 75	15	GM	Subaru	OPEL	Subaru	-	-
	Ø 76	12	Subaru	Ford	Subaru	Mazda	Mitsubishi	Subaru
	Ø 79	15	Ford	Mitsubishi	ROVER	Subaru	-	-
	Ø 79,5		Subaru	Subaru	TOYOTA	-	-	-
	Ø 84	18	Subaru	Subaru	Subaru	-	-	-
	Ø 89	15	Subaru	Ford	Mazda	Subaru	-	-
	Ø 74	14	POLO	-	-	-	-	-
	Ø 90		GM	Ford	Subaru	FIAT	Subaru	-
	Ø 91		TOYOTA	Subaru	-	-	-	-
	Ø 92	15	Subaru	GM	Subaru	TOYOTA	OPEL	-
	Ø 95		ROVER	GM	Ford	Subaru	Subaru	JAGUAR
	Ø 101		Mazda	Mitsubishi	TOYOTA	-	-	-
	Llave de carraca / Ratchet handle	1/2"	-	-	-	-	-	-
	Llave especial hex. / Special wrench hex.	27 mm	-	-	-	-	-	-



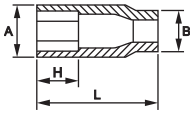
1

Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench



■ BUJÍAS / SPARK PLUGS / BOUGIES / ZÜNDKERZEN / CANDELE / VELAS DE IGNIÇÃO / СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

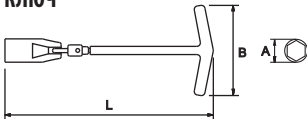
■ Llaves de vaso para bujías / SPARK PLUG SOCKETS / DOUILLES POUR BOUGIES / ZÜNDKERZEN-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE / CHAVES DE CAIXA PA VELAS / ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



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		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 endureci



■ 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

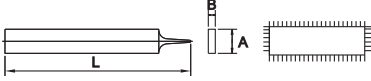
Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

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**



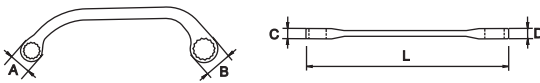
COD.	L (inch)			A (mm)	B (mm)		
<b>63689</b>	8	2	16	25	5,0	230	10

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**

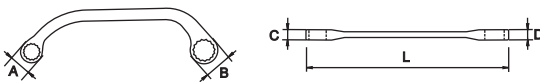
■ **MM**



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>57158</b>	135	6-8	15	19	8,0	8,0	55		
<b>57159</b>		8-10							
<b>60795</b>	150	11-13	20	23	9,0	9,0	90		
<b>57160</b>	175	13-15	25	28	10	10	110	10	●
<b>60796</b>	185	13-17					120		
<b>57161</b>		14-16					160		
<b>60797</b>		14-17					160		
<b>57162</b>	210	17-19	28	31	11	11	210		
<b>60798</b>	230	19-22	31	35	12	12	280		
<b>57163</b>		21-22	300						

DIN 475

■ **INCH**



COD.	L (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>57148</b>	135	1/4 - 5/16	15	19	8,0	8,0	55		
<b>57149</b>		5/16 - 3/8							
<b>57150</b>	155	7/16 - 1/2	20	23	9,0	9,0	90		
<b>57151</b>	185	9/16 - 5/8	25	28	10	10	160	10	●
<b>57152</b>	210	11/16 - 3/4	28	31	11	11	210		
<b>57153</b>	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)			
<b>62174</b>	9	150	13	7,0	20	750	1
<b>62601</b>		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 APERIMETRICA / 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 $\pm(2,5\%+5)$
$\Omega$	40 M $\Omega$ $\pm(2\%+2)$
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 $\pm(1,2\%+5)$
$\Omega$	40 M $\Omega$ $\pm(1\%+5)$
$^{\circ}\text{C}$	-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	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 ПРЕОХРАНИТЕЛИ

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 <sup>2</sup> )				
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 (mm <sup>2</sup> )	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-ABRÇAÇEIRA / 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



EGMAUTO

■ 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	∅ 8	120	75	●
51217	∅ 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 / ЧЕРЕННЫЕ

■ EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

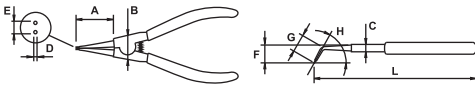






COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62214	150	36	23	8,5	0,9	3,8	3-10	105		
62215				9,5	1,2	4,5	10-25			
62183	175	43	25	9,5	1,8	5,5	19-60	140	6	●
62216	230	55	29	11	2,4	5,5	40-100	280		
62217	320	75	37	13	3,1	9,0	85-200	470		-



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	49	28	11	2,2	7,0	24	20	90	40-100	280		
62221	300	49	37	14	3,2	9,5	34	30	90	85-200	490		-



DIN 5254

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



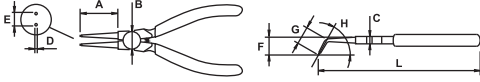
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)				
62222	150	36	16	8,5	1,2	17	8-13	100		
62223					1,3	19	12-25			
62181	175	44	18	9,5	1,8	21	19-60	145	6	●
62224	230	50	24	11	2,2	7,5	40-100	270		
62225	330	70	27	13	2,9	8,0	85-200	420		-



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	Icon	Icon
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	Icon
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)	g	Icon
62602	160	2,2-4,8	290



ALICATE PARA MANGUITOS / HOSE CLAMP / PINCE À DURITES / ABKLEMMZANGE FÜR SCHLÄUCHE / PINZE PER TUBI FLESSIBILI / GRAMPOS PARA OCLUSÃO DE TUBOS / КУСАЧКИ ДЛЯ ХОМУТОВ

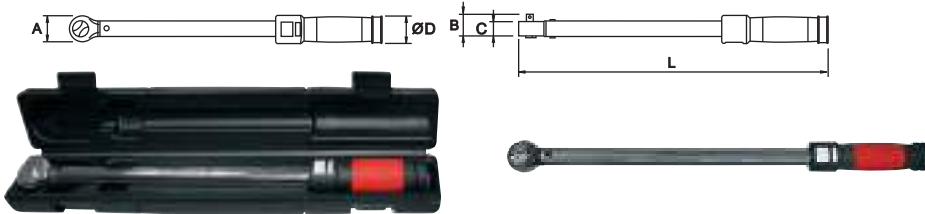
COD.	CAP. (mm)	L (mm)	g	Icon
51219	Ø 8-15	160	50	
51220	Ø 15-28	185	80	•
51221	Ø 25-55	250	85	





APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / COTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE ANALÓGICA / ANALOGIC REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ANALOGIQUE RÉVERSIBLE / 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	440	38	41			0,9	
62954		25-125	20-90	-				25		1,3	
65873	1/2	-	-	350-1800					38	1,4	1
62963		40-200	30-150	-	460	40	44				
62968		65-335	50-250	-	520					1,5	
65918		-	-	1000-3000							
62969	3/4	160-800	120-600	-							
65919		-	-	1000-7200	1040	60	66	39		8,6	
62976		200-1000	150-750	-							
62977	1	300-1500	200-1100	-						12	
62978		400-2000	300-1500	-	1250	72	82	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

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 / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4"

TORX\*\*

COD.	Icon	L (mm)	g	Icon	Icon
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.	Icon	L (mm)	g	Icon	Icon
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\*\*

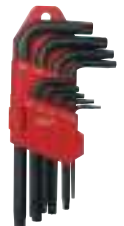
COD.	PCS.	g	Icon
65351	9	250	12

Composición / Composition / Composition  
 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



COD.	PCS.	g	Icon
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.	g	Icon
65650	9	250	12

Composición / Composition / Composition  
 56546, 56547, 56548, 56549, 56550, 56551, 56552, 56553, 56554 TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50



COD.	PCS.	g	Icon
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"

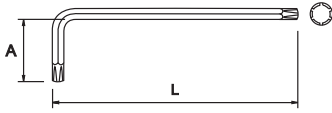
COD.	Icon	L (mm)	g	Icon	Icon
65985	M5				
65986	M6		90		
65987	M7				
65988	M8		95		
65989	M9	100	100	10	•
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



\*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)

**EGMAUTO**

■ 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	10	•
65978	M7	175	32	80		
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

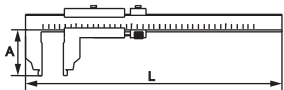
■ ABRAZADERA PARA PISTONES / PISTON RING COMPRESSOR / COLLIER POUR SEGMENTS DE PISTONS / KOLBENRING-SPANNBAND / MORSETTO PER INSERIMENTO PISTONI / CINTA PARA SEGMENTOS / ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

COD.	CAP. (mm)		
51222	Ø 55-110	50	•
51223	Ø 100-160	80	



■ INSPECCIÓN / INSPECTION / CONTRÔLE / INSPEKTION / ISPEZIONI / INSPEÇÃO / 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.					A (mm)	L (mm)		
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INDEX



• \*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

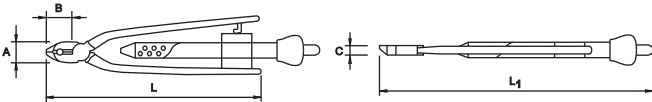
■ SERIE INOX / STAINLESS STEEL / INOX / EDELSTAHL / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

■ MINI

COD.		O.D. mm				
63190	INOX	3-16	90	20	●	63089



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



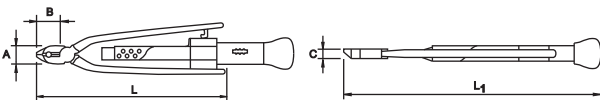
COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
62624	6	215	17	23	10	250	6	●
62625	9	270	21	29	12	380		



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

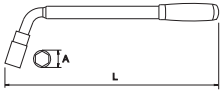
DIN 3119







**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	Icon
<b>61476</b>	17-19	550	28	800	3

DIN 3112



**ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILIBRADOR DE RUEDAS / WHEEL WEIGHT PLIER / PINCE À PLOMB D'ÉQUILIBRAGE DE ROUE / REIFENDIENSTZANGE / PINZE PER BILANCIATURA EQUILIBRATURA RUOTE / ALICATE PARA CONTRAPESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ КОЛЕС**

COD.	L (mm)	g	Icon
<b>51224</b>	240	420	•

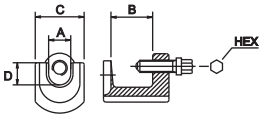


**PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS / TYRE-REMOVERS / DÉMONTE PNEU / REIFEN ENTFERNER / PALANCHINO PER RIMUOVRE PNEUMATICI / FERRO DE DESMONTA / ЛОПАТКА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫШКИ**

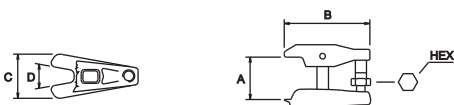
COD.	L (mm)	g	Icon
<b>51225</b>	200 x 19	200	•
<b>51226</b>	300 x 25	500	
<b>51227</b>	400 x 25	650	
<b>51228</b>	600 x 25	800	



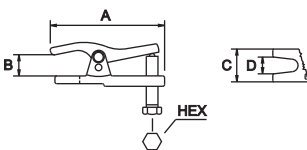
**EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS / СЪЕМНИК**



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



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



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





**HERRAMIENTA PARA SACAR GUARNICIONES / SEAL PULLER / OUTILS POUR GARNITURES / DICHTUNG ENTFERNER / UTENSILE PER RIMUOVRE LE GUARNIZIONI / EXTRACTOR DE GUARNIÇÕES / СЪЁМНИК САЛЬНИКА**

COD.	L (mm)		
<b>51229</b>	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)		
<b>51230</b>	230	170	●

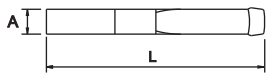


**RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК**

COD.	L (mm)			
<b>67195</b>	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)			
<b>63472</b>	204	27	240	6	●



**BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / MÈCHE ÉCHELONNÉE / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛЮ**

COD.				
<b>64617</b>	4-12	25	1	●
<b>64618</b>	4-20	60		
<b>64619</b>	4-30	180		



**SET**

**3 PCS.**

COD.	PCS.		
<b>64620</b>	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 / INSPEKTIONSLEUCHE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPEÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА



COD.	LED	LUMENS	 L (mm)	 L (mm)	 g
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)	 g
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 (10W)	110	115 x 85 x 97	4,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Autonomía (h. aprox.) / <i>Autonomy (h. approx.)</i> / Autonomie (h. approx.)	5
Vida del led (h) / <i>Led lifetime (h)</i> / La vie du led (h)	> 30000
Luminosidad del led / <i>Led brightness</i> / Luminosité du led	36630 MCD
Fuente de luz blanca / <i>White light source</i> / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / <i>Waterproof</i> / Étanchement	IP65
Protección / <i>Protection</i> / Protection	Class II
Batería / <i>Battery</i> / Batterie	7,4 V 4400 mAh / Li-ion
Tensión de entrada / <i>Input voltage</i> / Voltage d'alimentation	AC12 V, 110-240 V, 10 W
Tiempo de carga (h. aprox.) / <i>Charging time (h. approx.)</i> / Temps de charge (h. approx.)	4-5
Cable de alimentación (m) / <i>Supply cable (m)</i> / Câble d'alimentation (m)	0,9
Soporte / <i>Support</i> / Support	0,63-1,7 M



EGGA *Master*  
 ART IN INNOVATION



- TOOLKITS
- 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	
6	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Philips / Philips screwdriver 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 / Octogonal 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	Alicata 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	





■ INCH



COD.	PCS.		Medidas en / Measures in / Mesures en		
68978	-	-			87
68979	333	50950	inch		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	-
5	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526 66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527	Destornilladores Philips / Philips screwdriver 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 60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394	Llaves fijas / Open-end wrenches Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	inch
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	-
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	-
1	62233 69534 65479 57525	Tijera de chapa / Tin snip Tijera electricista / Electrician's scissors Calibre / Caliper Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level	- 400 mm
11	61267	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	inch
4	69529 62493	Set 4 pinzas / Set 4 tweezers Alicate de terminales / Crimping pliers	-
1	69504 65362	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer Flexómetros / Measuring tape	3m/10'
6	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719	Limas de aguja / Needle files	-
1	65595 65586	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up 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	
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	
1	61112	Llave ajustable / Adjustable wrench	
2	62587, 62590	Extractores / Gear pullers	
1	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	



**EG/AUTO**

■ INCH



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
68982	-		47
68983	215	51025	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 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	

EG/AUTO

MM



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
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, 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, 61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782	Llaves fijas / Open-end wrenches 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	-



EGMAUTO

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
<b>68990</b>	-	-	9,0
<b>68991</b>	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
<b>69538</b>	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		Cortafíos / Chisel	20x200



■ 136 PCS.

COD.	PCS.		
<b>69396</b>	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 Alaves 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	Cortaalambres 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.		
<b>69398</b>	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
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 bujía / 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	
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	



**EGAUTO**

MM

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>55584</b>			75
<b>55585</b>	219	mm	145
<b>55586</b>			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	
	51209	Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench	
1	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	
	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	
1	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	
	62591	Para terminales aislados / For insulated terminals	
2	51216, 51217	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	
	51218	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas autoblocantes / Spring clamp fitting and removal plier	
1	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, 512223	Abrazadera para segmentos con rueda / Piston ring compressor	
	65483	Calibre pie de rey con bocas largas / Long tip Vernier Caliper	
	63190	Cortatubos INOX / INOX tube cutter	
1	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	
	51229	Herramienta para sacar guarniciones / Seal puller	
1	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	
	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526, 67192	Destornilladores Philips / Philips screwdriver	
7	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 / <i>Combination wrenches</i>	mm
14	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61838, 61834, 61835, 61836	Llaves de tubo doble boca / <i>Socket double ended wrench</i>	-
16	61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497, 67498	Llaves hexagonales / <i>Hexagonal keys</i>	mm
2	62177, 62172	Tenazas grip / <i>Grip pincers</i>	-
1	62134	Tenaza de canal / <i>Box joint</i>	-
16	61959	Juego vasos / <i>Socket set</i>	3/8", mm
6	69614, 69521, 69729, 69752, 69619, 69621	Martillos / <i>Hammers</i>	
1	65601	Recogedor telescópico y aguja de dibujar 2 en 1 / <i>Telescopic joint pick up and pocket scribe 2 in 1</i>	
	65587	Espejo articulado / <i>Joint telescopic mirror</i>	-
	61112	Llave ajustable / <i>Adjustable wrench</i>	
3	63678, 63606, 63570	Limas / <i>Files</i>	
1	63204	Cortatubos plástico Piraina / <i>Piraina plastic pipe cutter</i>	
	63915	Cortabridas / <i>Plastic tie cutter</i>	





# 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 des that **Ega Master** has designed include all the threads commonly used in the industry:

- Metric thread, coarse and fine pitch
- BSW thread
- UNC and UNF threads
- GAS (BSP) thread



**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**

COD.	METRIC	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57700	2 x 0,4	2,0	8,0	41			
57701	3 x 0,5	2,5	11	48	15		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			
57712	16 x 2	10	32	102	235		10
57713	18 x 2,5		37	112	470		5
57714	20 x 2,5	11,2					
57715	22 x 2,5	12,5	38	118	670		3
57716	24 x 3	14	45	130	835		

ISO 529

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

Material / Material / Matière

HSS-M2

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Paso normal / Coarse pitch / Pas normal



**SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICA / METRIC SET OF 2 TAPS / SET DE 2 TARAUDS MÉTRIQUES / SATZ 2 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE METRICHE / CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR MÉTRICOS / НАБОР ИЗ ДВУХ МЕТРИЧЕСКИХ МЕТЧИКОВ**

COD.	METRIC	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		30	95			20
57744	16 x 1		22	92	150		
57745	16 x 1,5	10	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.	WITWORTH	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			
57762	3/16" x 24	4,3			35		
57763	1/4" x 20				45		
57764	5/16" x 18	4,9	22	56	50	48	
57765	3/8" x 16	5,5	25	70	75		
57766	7/16" x 14	6,2			120		
57767	1/2" x 12	7	30	75	135	20	
57768	9/16" x 12				190		
57769	5/8" x 11	9	32	80	220	10	
57770	3/4" x 10	11			500	5	
57771	7/8" x 9	14,5	40	95	670		
57772	1" x 8	16	50	110	725	3	

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						
57781	Nº 3 x 48	2,1	11	36			
57782	Nº 4 x 40		12	40	15	100	
57783	Nº 5 x 40	2,7					
57784	Nº 6 x 32	3,0	14	45			
57785	Nº 8 x 32	3,4					
57786	Nº 10 x 24		16	48	35		
57787	Nº 12 x 24		18	50			
57788	1/4" x 20	4,9	22	56	45	48	
57789	5/16" x 18		25	63	50		
57790	3/8" x 16	5,5	28	70	75		
57791	7/16" x 14	6,2	30	75	115		
57792	1/2" x 13	7,0	32	80	135	20	
57793	9/16" x 12				190		
57794	5/8" x 11	9,0	36	90	220	10	
57795	3/4" x 10	11	40	95	500	5	
57796	7/8" x 9	14,5	45	110	335		
57797	1" x 8	16	50	110	360	6	

DIN 352 ANSI B1.1

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

Material / Material / Matière HSS-M2





**SET DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF / UNF SET OF 3 TAPS / SET DE 3 TARAUDS UNF / UNF SATZ 3 METRISCHE GEWINDEBOHRER / KIT 3 PEZZI MASCHI PER FILETTARE UNF / CONJUNTO DE 3 MACHOS DE ROSCAR UNF / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА UNF (3 ШТ)**

COD.	UNF	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57800	Nº 2 x 64	2,1	10	32	30	90	
57801	Nº 3 x 56						
57802	Nº 4 x 48	2,7	12	40	30	90	
57803	Nº 5 x 44						
57804	Nº 6 x 40	3,0	14	45	30	90	
57805	Nº 8 x 36						
57806	Nº 10 x 32	4,9	16	50	35	63	●
57807	Nº 12 x 28						
57808	1/4" x 28	5,5	18	56	55	42	
57809	5/16" x 24						
57810	3/8" x 24	6,2	20	63	90	30	
57811	7/16" x 20						
57812	1/2" x 20	7,0	20	70	135	20	
57813	9/16" x 18						
57814	5/8" x 18	9,0	22	80	250	10	
57815	3/4" x 16						
57816	7/8" x 14	14,5	22	80	270	10	
57817	1" x 12						

DIN 2181 ANSI B1.1

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

Material / Material / Matière

HSS-M2



**SET DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP) / GAS (BSP) SET OF 2 TAPS / SET DE 2 TARAUDS GAS (BSP) / SATZ 2 GEWINDEBOHRER GAS (BSP) / KIT 2 PEZZI MASCHI PER FILETTARE GAS (BSP) / CONJUNTO DE 2 MACHOS DE ROSCAR GAS (BSP) / НАБОР МЕТЧИКОВ СТАНДАРТА BSP (2 ШТ)**

COD.	GAS (BSP)	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57820	1/8" x 28	5,5	20	60	75	16	
57821	1/4" x 19						
57822	3/8" x 19	9,0	22	80	265	7	●
57823	1/2" x 14						
57824	3/4" x 14	16	25	100	835	4	
57825	1" x 11						

DIN 5157

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

Material / Material / Matière

HSS-M2



**MACHOS DE ROSCAR NPT / NPT TAPS / TARAUDS NPT / GEWINDEBOHRER NPT / MASCHI A MANO PER FILETTARE NPT / MACHOS DE ROSCAR NPT / МЕТЧИКИ СТАНДАРТА NPT**

COD.	NPT	A (mm)	L1 (mm)	L (mm)	g		
57751	1/8" x 27	8	19	54	25		
57752	1/4" x 18	11	27	62	35		60
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

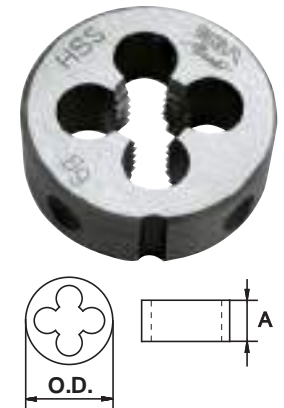
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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.	METRIC	A (mm)	O.D. mm	g		
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	9	25	30		
57852	9 x 1,25					
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				
57859	16 x 2					30
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					105
57869	8 x 1	9	25	30		
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					11
57890	20 x 1,5					



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

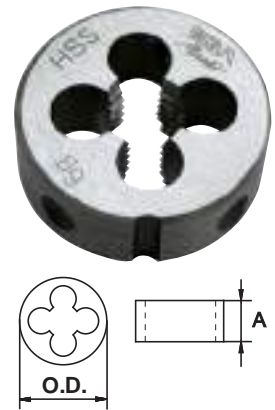
**COJINETES ROSCA BSW / ROUND BSW THREAD DIES / FILIÈRES BSW / SCHNEIDEISEN BSW / FILIERE TONDE BSW / CAÇONETES ROSCA BSW / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSW**

COD.	WITHWORTH	A (mm)	O.D. mm	g		
57900	BSW 1/8" x 40	5		20		
57901	BSW 5/32" x 32		20		105	
57902	BSW 3/16" x 24	7		25		
57903	BSW 1/4" x 20					
57904	BSW 5/16" x 18	9	25	30		
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

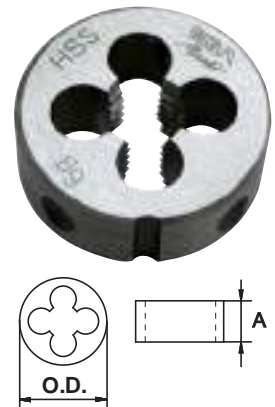

**COJINETES ROSCA UNC / ROUND UNC THREAD DIES / FILIÈRES UNC / SCHNEIDEISEN UNC / FILIERE TONDE UNC / CAÇONETES ROSCA UNC / ПЛАШКИ СТАНДАРТА UNC**

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

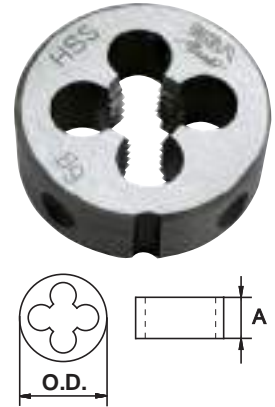
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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**

COD.	UNF	A (mm)	O.D. mm	g		
57940	Nº 2 x 64	5	16	15		
57941	Nº 3 x 56					
57942	Nº 4 x 48					
57943	Nº 5 x 44					
57944	Nº 6 x 40					
57945	Nº 8 x 36	7	20	20	216	
57946	Nº 10 x 32					
57947	Nº 12 x 28	9	25	30	105	●
57948	1/4" x 28					
57949	5/16" x 24					
57950	3/8" x 24	11	30	55		
57951	7/16" x 20					
57952	1/2" x 20	14	38	85	30	
57953	9/16" x 18					
57954	5/8" x 18	18	45	180	11	
57955	3/4" x 16					
57956	7/8" x 14					
57957	1" x 12	22	55	220		



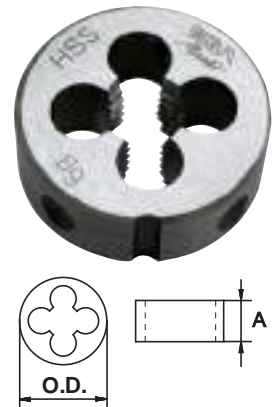
DIN 223 EN 22568

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

Material / Material / Matière HSS-M2

**COJINETES ROSCA GAS (BSP) / ROUND GAS BSP THREAD DIES / FILIÈRES GAS (BSP) / SCHNEIDEISEN GAS (BSP) / FILIERE TONDE GAS (BSP) / CAÇONETES ROSCA GAS (BSP) / ПЛАШКИ СТАНДАРТА BSP**

COD.	GAS (BSP)	A (mm)	O.D. mm	g		
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	11	●
57963	1/2" x 14	16	55	200		
57964	3/4" x 14	18	65	275		



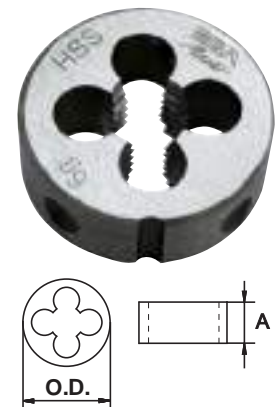
DIN 5158

**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	45	160		
57913	3/8"	20	55	220	8	●
57914	1/2"	22	65	325		
57915	3/4"	25	75	400		
57916	1"	26	90	550	4	
57917	1.1/4"	26	105	650		
57918	1.1/2"				1	
57919	2"					



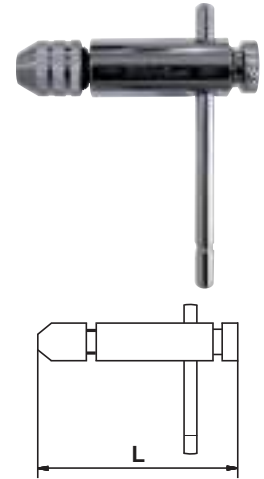
DIN 233

**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		

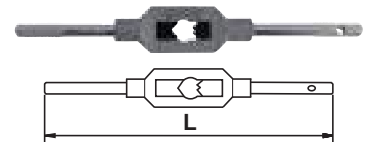


**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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	



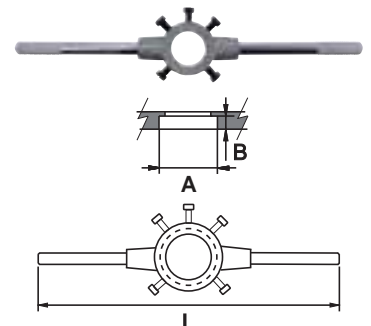
DIN 1814

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

Material / Material / Matière Acero + Zamak / Steel + Zamak / Acier + Zamak

**PORTACOJINETES / DIE HOLDER / PORTE-FILIÈRE / SCHNEIDEISENHÄLTER / PORTAFILIERE / PORTA CAÇONETES / ПЛАЗКОДЕРЖАТЕЛЬ**

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"	-		14			6	
57977	MF16-MF20	-	3/8"-1/2"	45	18	450	415		•
57978	M16-M20	5/8"-3/4"	-						
57979	MF21-MF26	-	5/8"-3/4"	55	22	560	500	4	
57980	M22-M24	7/8"-1"	-						
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

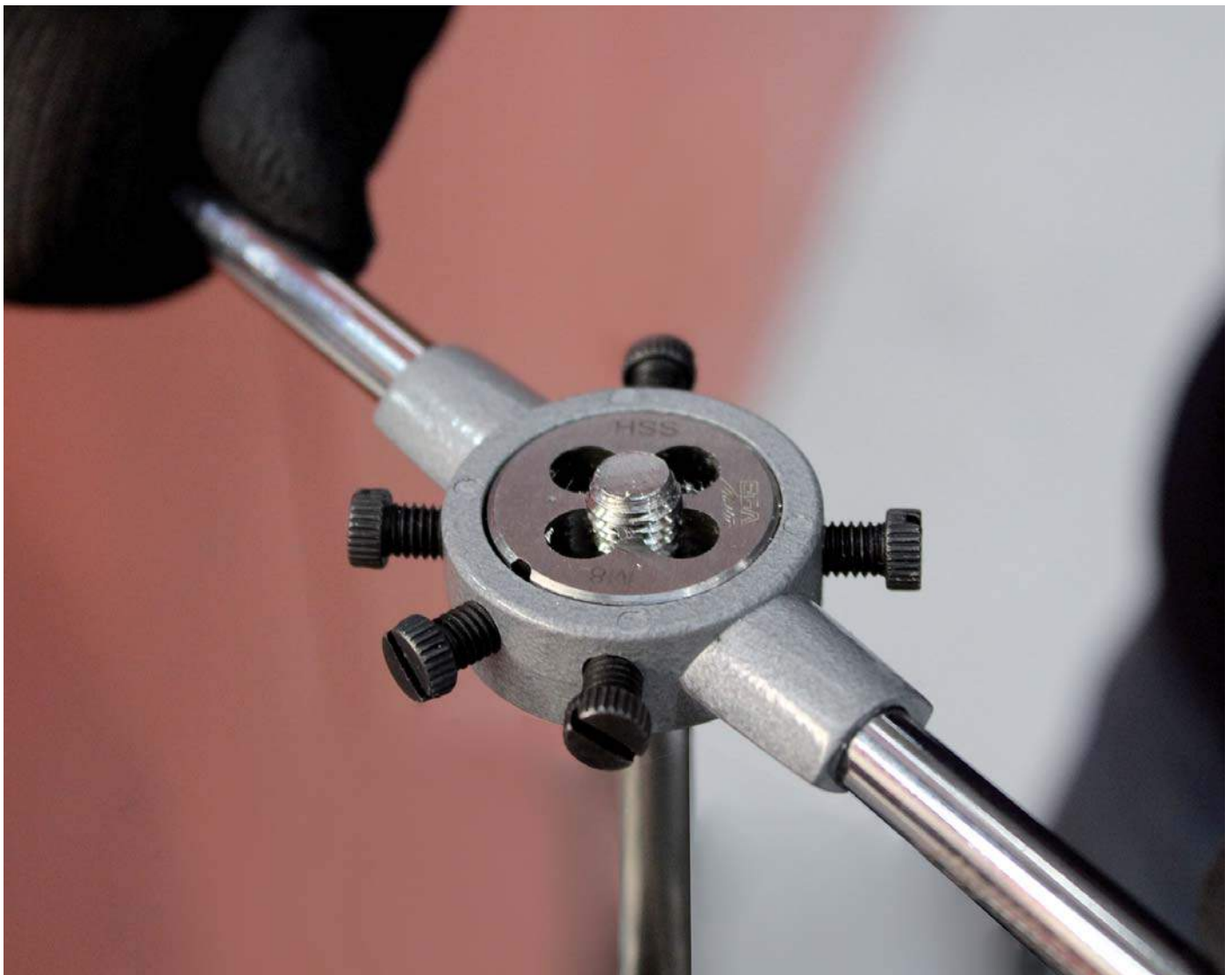
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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**

IN!

COD.		COD. PCS.		COD. PCS.		COD. PCS.		COD. PCS.	
<b>57690</b>		57701 57702 57703		-	-	-	-	-	800
<b>57691</b>	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	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	1600
<b>57692</b>	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
<b>57693</b>	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
<b>57694</b>	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
<b>57695</b>	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
<b>57696</b>	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	8000
<b>57697</b>	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

Paris 2007

### Medal

International Inventors Competition

Paris 2007

### Medaille

Salon International de l'Invention

Paris 2007



### Premio Iberferr al Mejor Producto del Año

2007

Best Product Award by Iberferr Sectorial Magazine

2007

### Prix Iberferr du Meilleur Produit de l'Année

2007

La rapidez y facilidad de uso con una mano de la llave para tubo Mastergrip, con capacidad para tubos de medidas comprendidas entre 1/4" y 1.1/2" para la de 10", entre 1/2" y 2" en el caso de la de 14" y entre 3/4" y 3" para la de 18", ofrecen una sujeción ideal para empalmar con gran eficacia tubos roscados. Su especial diseño robusto permite ser empleado en trabajos pesados.

*The fast and easy one-handed operated Mastergrip provides perfect grip to fit pipes effective and efficiently. The special Heavy Duty design makes it ideal for the most demanding jobs, providing 1/4"-1.1/4" pipe capacity for the 10" version, 1/2" to 2" in the 14" 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"



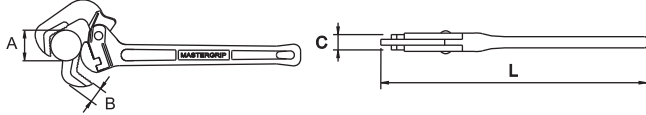
2.1/2"



3"

■ **LLAVES PARA TUBO / PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES / EINHAND ROHRZANGE / GIRATUBI / CHAVES PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**

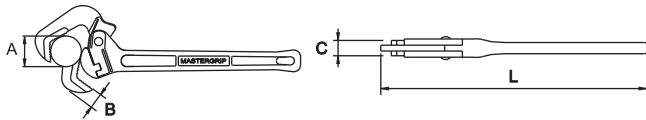
■ **MASTERGRIP**



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		
61406	14	1/2-2	23	33	17-50	1,6	1	•



● | 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	10
80330	Jaw / Bec	14
80567		18



COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80324	Muelle / Spring / Ressort	10
80315		14
80568		18



COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80325	Eje / Axle / Axe	10
80320		14
80569		18

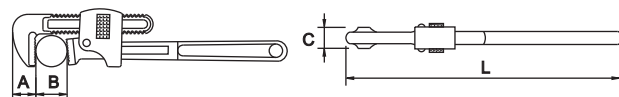
■ **TUBO MÚLTIPLE PARA DEMO MASTERGRIP / MULTI-PIPE FOR MASTERGRIP DEMO / TUBE MULTIPLE POUR DÉMO MASTERGRIP / MULTI DEMO ROHR FÜR MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ТРУБА ДЛЯ ТРУБНОГО КЛЮЧА MASTERGRIP**

COD.	L (mm)	O.D. inch	Kg
64691	750	1/2-2	1,8



■ **LLAVES STILLSON / STILLSON PIPE WRENCHES / CLÉS STILLSON / STILLSON ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO STILLSON / CHAVES STILLSON / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ STILLSON**

■ **REFORZADA / REINFORCED / RENFORCEE / VERSTARK / RINFORZATA / REFORÇADA / УСИЛЕННЫЕ**



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61001	8	17	3/4	12	0,3		
61002	10	23	1	16	0,6		
61003	12	24	1.1/4	21	0,8		•
61004	14	28	1.1/2	24	1,1	1	
61005	18	30	2	27	1,9		
61006	24	39	2.1/2	30	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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**REPUESTOS LLAVE STILLSON / STILLSON WRENCH SPARE PARTS / PIÈCES 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

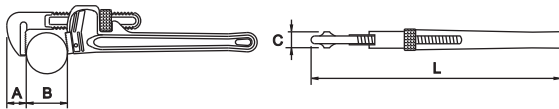


COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
80040		8
80041		10
80042		12
80043	Tuerca / Nut / Ecrou	14
80044		18
80045		24
80046		36



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	2	23	1,7	
61018		18	450	28	2.1/2	26	2,6	1
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

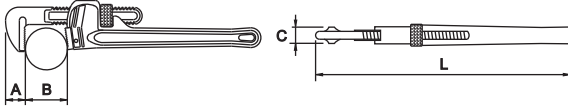
Lengua graduada para un ajuste rápido / Graduated hook for quick adjustment / Langue graduée pour un réglage rapide

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		
61023	12	23	2	20	0,8	6	●
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 DUTY ROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI HEAVY DUTY / COMPONENTES DE CHAVE HEAVY DUTY / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК**



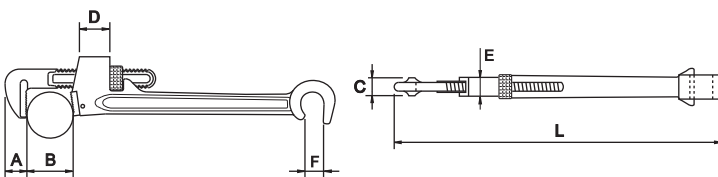
COD.	Descripción / Description / Description	L (inch)
85085		6
81022		8
81023		10
81024		12
81025	Juego muelles / Spring Set / Jeu de ressorts	14
81026		18
81027		24
81028		36
81031		48
81674		60

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

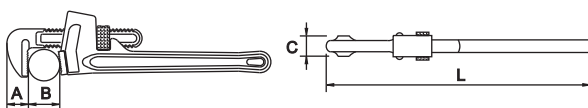
**LLAVE REFINERÍA PARA TUBO Y VÁLVULAS / REFINERY PIPE AND VALVE WRENCH / CLÉ DE RAFFINERIE POUR TUBES ET VANNES / LEITUNG UND VENTIL SCHLÜSSEL F/ RAFFINERIE / GIRATUBO PER RAFFINERIA E VALVOLE / CHAVE DE REFINARIA PARA TUBO E VÁLVULAS / КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С МОЛОТКОМ И УХОМ ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ВЕНТИЛЕЙ**



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

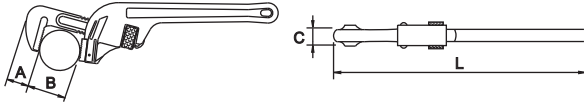


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61376	10	20	1.1/2	17	0,9	6	●



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**

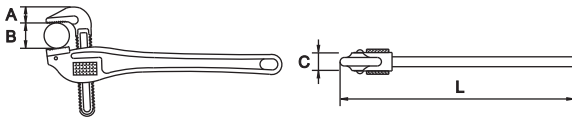


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61029	8	16	1	20	0,35		
61030	10	20	1.1/2	23	0,80	6	
61031	12	22	2	26	1,30		•
61032	14	25	2	29	1,54	5	
61033	18	27	2.1/2	33	2,30	3	
61034	24	31	3	35	4	1	-

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**

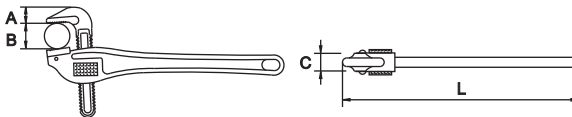


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61377	14	25	2	23	1,60	2	•
61378	18	29	2.1/2	26	2,70	1	-

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°**

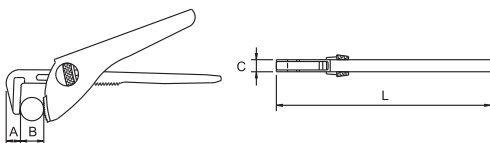


COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61363	14	25	2	28	0,8	6	•
61364	18	28	2.1/2	39	1,2	2	
61365	24	34	3	42	2,2	1	-

TITALUM® | 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**

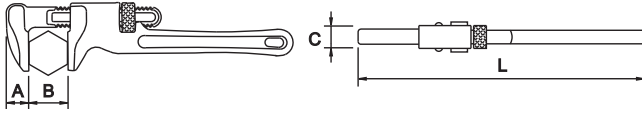


COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61465	175	19	1	12	0,3		
61467	275	21	2	16	0,8		•
61468	300	23	2.1/2	17	1,0	6	
61469	350	24	3	17	1,1		-





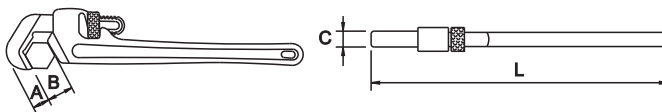
LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ



COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61369	12	24	2.5/8	16	1,2	6	●



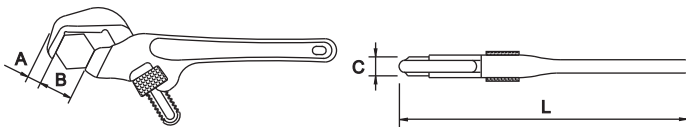
LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ



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



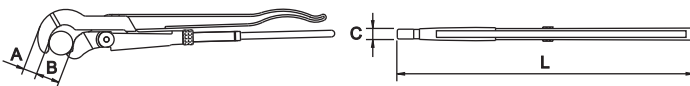
COD.	L (inch)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg		
61367	9.1/2	14	1.1/8-2.5/8	9,5	0,7	6	●



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		

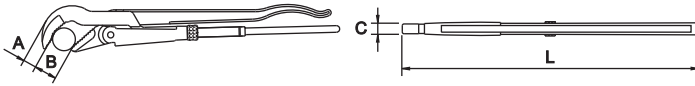


DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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	

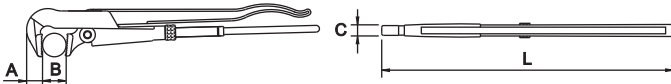
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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	20	3,0		
61051	750	34	4	31	5,3	1	

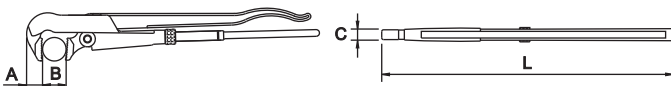
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



LLAVE SUECA BOCAS DE PLÁSTICO / FITTINGS WRENCH / MACHOIRES EN PLASTIQUE / ECKROHRZANGE MIT KUNSTSTOFFBACKEN / CON GANASCE IN PLASTICA / CHAVE SUECA BOCAS DE PLASTICO / КЛЮЧ ДЛЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (inch)	C (mm)	Kg			
61050	310	21	1	9,5	0,8	6	●	64257

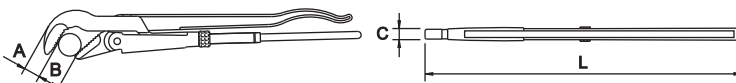
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



LLAVE SUECA BOCAS RECTAS / SWEDISH PIPE WRENCH STRAIGHT JAWS / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. 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	

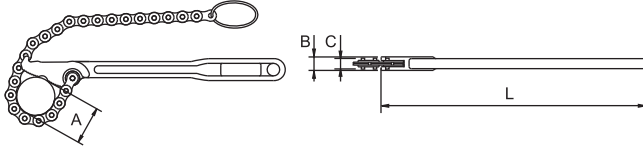
DIN 5234 | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

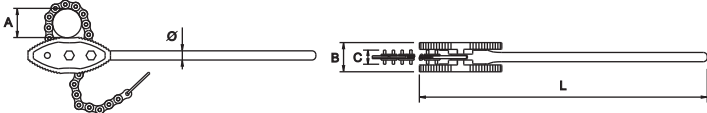


**LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAÎNE RÉVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ**



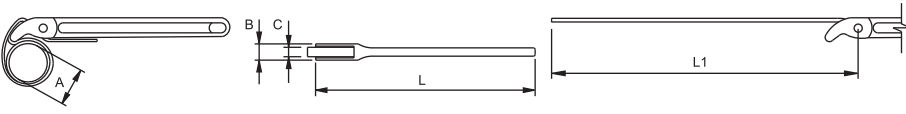
COD.	L (mm)	L (inch)	A (inch)	B (mm)	B (inch)	Kg	Box	Icon
61035	300	12	4	19	19	0,8	6	64038

**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	Box	Icon
57090	700	480	2.1/2	50	22	3,8		64760
61036	900	600	4			5,5		64081
57091	950	600	4	65		7,0		64082
61037	900	800	6			6,5		64082
57092	1100					8,3		
61038	1100	950	8		36	12	1	64083
57093	1300	950	8			14		64084
61039	1100	1150	10			13		64084
61138	1300	1350	12			17		64128
57094	1600	1350	12	70		18		64129
61139	1300	1500	16			19		64129
62050	1300	1500	16			19		64906
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 / РЕМШКОВЫЙ КЛЮЧ**



COD.	L (mm)	L (inch)	L1 (mm)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Kg	Box	Icon
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.	Icon	o.d. inch	Kg	Box	Icon
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.		 O.D. inch	 Kg	
64338	BSPT	1/4-3/8	0,4	1
64339		1/2-3/4		
64340		1-1.1/4		
64341		1.1/2-2		



COD.		 O.D. inch	 Kg	
64342	NPT	1/4-3/8	0,4	1
64343		1/2-3/4		
64344		1-1.1/4		
64345		1.1/2-2		







■ KITS 1.1/2" - 4"





COD.		 O.D. inch	 Kg		
63164	BSPT	1.1/2-4	22	1	64346, 64347, 64348
63165		2.1/2-4	21		64347, 64348
63166	NPT	1.1/2-4	22	1	64349, 64350, 64351
63167		2.1/2-4	21		64350, 64351



■ PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD.		 O.D. inch	 Kg	
64346	BSPT	1.1/2-2	0,9	1
64347		2.1/2-3		
64348		3.1/2-4		















COD.		 O.D. inch	 Kg	
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.		 O.D. inch	 Kg			
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.		 O.D. inch	 Kg			
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.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63032</b>	BSPP	1/4-1.1/4	7,5	63723, 63724, 63725, 63726, 63727, 63728	63000	51000
<b>63033</b>		3/8-1.1/4	7,0	63724, 63725, 63726, 63727, 63728		
<b>63034</b>		1/2-1.1/4	6,5	63725, 63726, 63727, 63728		
<b>63035</b>		1/4-1		63723, 63724, 63725, 63726, 63727		
<b>63048</b>		3/8-1	6,0	63724, 63725, 63726, 63727		
<b>63049</b>		1/2-1	5,5	63725, 63726, 63727		















COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63036</b>	BSPT	1.1/4-2	9,8	63007, 63008, 63009	63010	50002
<b>63037</b>		1.1/2-2	8,40	63008, 63009		

COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63038</b>	NPT	1.1/4-2	9,8	63017, 63018, 63019	63010	50002
<b>63039</b>		1.1/2-2	8,40	63018, 63019		

COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63058</b>	BSPP	1.1/4-2	9,8	63728, 63730, 63731	63010	50002
<b>63059</b>		1.1/2-2	8,40	63730, 63731		

COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63134</b>	BSPT	1/4-12	14	63001, 63002, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009	63010	50002
<b>63133</b>		3/8-2		63002, 63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		
<b>63132</b>		1/2-2		63003, 63004, 63005, 63006, 63008, 63009		

COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63139</b>	NPT	1/4-2	14	63011, 63012, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019	63010	50002
<b>63138</b>		3/8-2		63012, 63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		
<b>63137</b>		1/2-2		63013, 63014, 63015, 63016, 63018, 63019		

COD.		 O.D. inch	 Kg			
<b>63072</b>	BSPP	1/4-2	14	63723, 63724, 63725, 53726, 63727, 63728, 63730, 63731	63010	50002
<b>63073</b>		3/8-2		63724, 63725, 53726, 63727, 63728, 63730, 63731		
<b>63074</b>		1/2-2		63725, 53726, 63727, 63728, 63730, 63731		

COD.	 O.D. inch	 g	
<b>80833</b>	1/4-1.1/4	15	•






COD.
<b>63010</b>






COD.
<b>50002</b>



■ CABEZAS / HEADS / TÊTES / SCHNEIDKÖPFE / TESTE / CABEÇAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ













COD.		 O.D. inch	 Kg		
<b>63001</b>	BSPT	1/4	0,6	1	•
<b>63002</b>		3/8			
<b>63003</b>		1/2			
<b>63004</b>		3/4	0,5		
<b>63005</b>		1	0,8		
<b>63006</b>		1.1/4	0,9		

COD.		 O.D. inch	 Kg		
<b>63007</b>	BSPT	1.1/4	1,5	1	-
<b>63008</b>		1.1/2	1,9		
<b>63009</b>		2			

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Serie pesada / Heavy duty / Série lourde






COD.		 O.D. inch	 Kg		
<b>63011</b>	NPT	1/4	0,6	1	•
<b>63012</b>		3/8			
<b>63013</b>		1/2			
<b>63014</b>		3/4	0,5		
<b>63015</b>		1	0,8		
<b>63016</b>		1.1/4	0,9		






COD.		 O.D. inch	 Kg		
<b>63017</b>	NPT	1.1/4	1,5	1	-
<b>63018</b>		1.1/2	1,9		
<b>63019</b>		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			
63727		1			
63728		1.1/4			





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**

NI

COD.	L (m)	W x H (mm)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> ) / Density (g/cm <sup>3</sup> ) / Densité (g/cm <sup>3</sup> )		
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		1/2-1	4,5	64043, 64044, 64048		



COD.						
69163		1/4-1	5,5	64046, 64048, 64049, 64050	63075	51006
69165	NPT	1/2-1	4,5	64048, 64049, 64050		

**COJINETES / DIES / COUSSINETS / NÄHKISSEN / CUSCINETTI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ**

COD.				
64040		1/4	260	
64042	BSPT	1/2	220	1
64044		1	240	



COD.				
64046		1/4	260	
64048	NPT	1/2	220	1
64049		3/4	210	
64050		1	240	



















**CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЦЕТКИ**



















COD.			
63075	1/4-1	3,0	1

**TERRAJAS TIPO ARMSTRONG / ARMSTRONG TYPE THREADERS / FILIÈRES MOD. ARMSTRONG / SET GEWINDESCHNEIDKLIPPEN 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		
69131		3/8-1.1/4				
69132		1/2-1.1/4	5,0			
69133		1/4-1				
69134		3/8-1	5,0			
69135		1/2-1				

COD.		 O.D. inch	 Kg			
69136	BSPT	1/2-2	7,5	64016, 64017, 64018, 64019, 64020, 64021		
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			
69146		3/8-1.1/4					
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		
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 / ÇAÇONETES / 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	500	
64018		1		
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	500	
64030		1		
64031		1.1/4	450	
64032		1.1/2	400	
64033		2	310	

**CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ**

COD.	O.D. inch	Kg	
<b>63069</b>	1/4-1.1/4	3,0	1
<b>63070</b>	1/2-2	4,0	1



**MASTERKIT - 1**



COD.		Kg			1/2" - 1"	14"	14"	1"	10"	2"	
<b>69000</b>		10			63003,	61004	-				
<b>69001</b>	BSPT				63004, 63005		61017	-			
<b>69002</b>		9,5					-	61011			
<b>69021</b>	NPT		51005	63000	63013, 63014, 63015		61017		62135	63172	100 ml (64007)
<b>69787</b>		10				61004	-				
<b>69788</b>	BSPP				63725,		61017				
<b>69789</b>		9,5			63726, 63727		-	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		
<b>63175</b>	2-4	8,6	8,0	1	63185



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

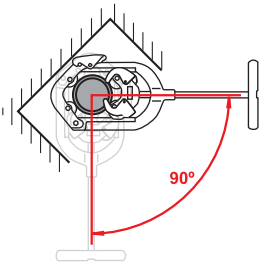
Acero / Steel / Acier

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg		
<b>63177</b>	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		
<b>63355</b>	2-4		6,0		64173
<b>63356</b>	4-6		9,0	1	64174
<b>63357</b>	6-8	8,6	11		64175
<b>63358</b>	8-12		16		64176



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Acero / Steel / Acier

COD.	O.D. inch	mm	Kg		
<b>63359</b>	2-4		6,0		64196
<b>63360</b>	4-6		9,0	1	64197
<b>63361</b>	6-8	8,6	11		64198
<b>63362</b>	8-12		16		64199

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

COD.	O.D. inch	mm	Kg		
<b>63772</b>	2-4		6,0		64654
<b>63773</b>	4-6		9,0	1	64655
<b>63774</b>	6-8	8,6	11		64655
<b>63775</b>	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				
<b>63190</b>	INOX	3-16	90	20	•	63089	20
<b>63096</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-22	120	20	•	63113	20





REFORZADO / REINFORCED / RENFORCÉ

COD.		MAX mm	g				
<b>63076</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-22	135	20	●	63113	20



MINI 30

COD.		MAX mm	g				
<b>63169</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-30	210	10	●	63087	20



CLASSIC 32

COD.		MAX mm	g				
<b>63094</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-32	300	1	●	63113	20



TELESCOPIC 32

COD.		MAX mm	g				
<b>63118</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-32	290	1	●	63113	20



UNIQUE

COD.		MAX mm	g				
<b>63078</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-35	480	1	●	63114	10
<b>63121</b>		6-42	550	8			
<b>63188</b>		6-45	600	1			



AUTOMATIC 50

COD.		MAX mm	g				
<b>63364</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



AUTOMATIC 67

COD.		MAX mm	g				
<b>63126</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-67	750	1	●	63114	10



KIT 3 PCS.

COD.	PCS.	COD. PCS.
<b>69548</b>	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 35 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 / ETAU À MORS PARALLELES AVEC SERRE TUBE / PARALLELSCHRAUBSTOCK MIT ROHRSPANNBACKEN / MORSA PARALLELA CON GANASCE PER TUBI / TORNO PARALELO CON MORDAÇAS PARA TUBO / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ С ТРУБНЫМИ ГУБКАМИ

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD.	inch	mm	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		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		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 PARALLELES / 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 PARALLELE AVEC REGLAGE RAPIDE / SCHNELLVERSTELLBARE PARRALLELSCHRAUBSTOCK / 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		
<b>69709</b>	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)	
<b>82751</b>	4	1,4

COD.	(inch)
<b>80761</b>	4











**■ TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS / PIPE VICE / ÉTAU À CHARNIÈRE / ROHRSCHRAUBSTOCK / Morsa per tubi / TORNO PARA TUBOS / ВЕРСТАЧНЫЕ ТРУБНЫЕ ТИСКИ**

COD.				
<b>61202</b>	1/8-2	10-60	4,0	1
<b>61204</b>	1/8-3	10-89	8,0	
<b>61205</b>	1/8-4	10-114	12	



**■ REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

COD.		
<b>64260</b>	2	
<b>64261</b>		
<b>64352</b>	3	
<b>64353</b>		
<b>64258</b>	4	
<b>64259</b>		

**TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS PORTÁTIL / PORTABLE PIPE VICE / ÉTAU À TUBE PORTABLE / TRAGBARE ROHRSCRAUBSTOCK / MORSÀ DA BANCO PER TUBI PORTATILI / TORNO DE BANCADA PARA TUBO PORTÁTIL / ТРУБНЫЕ ТИСКИ СО СТРУБЦИНОЙ**

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg	g
61199	1/8-2	10-60	5,5	1



**MORDAZA DE CADENA / CHAIN VICE / ÉTAU À CHAÎNE / KETTENROHRSCRAUBSTOCK / MORSÀ A CATENA / TORNOS DE CORRENTE / ЦЕПНЫЕ ТИСКИ**

COD.	O.D. inch	Kg	g
61206	1/8-6	12	1



**TRISTAND**

COD.	O.D. inch	O.D. mm	Kg	g
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

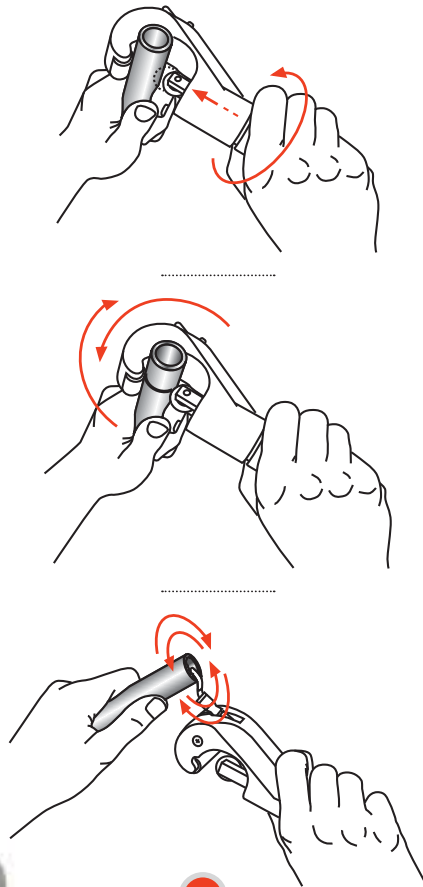




**Medalla de Oro**  
Salón Internacional  
de la Invención  
París 2004

**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.							
<b>63190</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-16	90	20	●	63089	20
<b>63096</b>		3-22	120			63113	



### ■ MINI 30

COD.							
<b>63169</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-30	210	10	●	63087	20



### ■ CLASSIC 32

COD.							
<b>63094</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	3-32	300	1	●	63113	20









### ■ TELESCOPIC 32

COD.							
<b>63118</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-32	290	1	●	63113	20








### ■ UNIQUE

COD.							
<b>63078</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-35	480	1	●	63114	10
<b>63121</b>		6-42	550	8			
<b>63188</b>		6-45	600	1			









### ■ AUTOMATIC 50

COD.							
<b>63364</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-50	450	1	●	63721	10



### ■ AUTOMATIC 67

COD.							
<b>63126</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	6-67	750	1	●	63114	10



### ■ KIT 3 PCS.


COD.	PCS.	COD.	PCS.
<b>69548</b>	3	63096, 63094, 63121	



**EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**






COD.	PCS.
<b>55568</b>	20

PCS./UN.	COD. PCS.	
4	63094	
	63118	Ø 32 mm
	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.					
<b>63098</b>	1/8-1.1/4	4,8	1,1	2	63090
<b>63099</b>	1/8-2	5,6	2,5	1	63091

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

COD.					
<b>63378</b>	1/8-2	5,6	3,2	1	63091
<b>63194</b>	1-3	7,6	5,0		63092

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

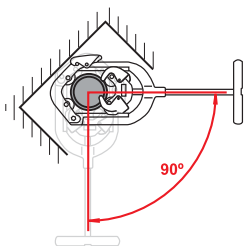
Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable






COD.					
<b>63177</b>	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.					
<b>63359</b>	2-4		6,0		64196
<b>63360</b>	4-6	8,6	9,0	1	64197
<b>63361</b>	6-8		11		64198
<b>63362</b>	8-12		16		64199

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

**ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА**

COD.					
<b>63371</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	90	20	●	64008 64447



COD.					
<b>63370</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	50	20	●	64008



COD.					
<b>63368</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	10	20	●	64008



COD.		L (mm)	
<b>64008</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	47	6






COD.		L (mm)	
<b>64447</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	26	20



COD.						
<b>63958</b>	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	●
<b>63959</b>		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		
<b>63776</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	12,4	3	100	6
<b>63777</b>		25		120	



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

Material / Material / Matière HSS (M2)

■ **FRESA CÓNICA / CONIC MILLING TOOL / FRAISE CONIQUE / SCHAFFFRÄSER KONISCH / FRESA CONICA / FRESA CÓNICA / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ**




COD.			Crestas / Crests / Crête		
<b>63778</b>	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		
<b>63779</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	3-12	6	100	6
<b>63780</b>		10-25	8	120	



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


Material / Material / Matière HSS

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / SPATOLA / ESPÁTULA / ШАБЕР**

COD.					
<b>63376</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	60	20	●	64449








COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	
<b>64449</b>	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.			
<b>63206</b>	1/2-3/4	INT./EXT.	30	6	●








COD.	CAP. Ø (inch)	INT./EXT.			
<b>63207</b>	1/2	INT./EXT.	10	6	●



COD.	CAP. Ø (inch)	INT.			
<b>63208</b>	1/2	INT.	5	6	●








**TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTREZ / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ**

COD.					
<b>68010</b>	6		500		
<b>68011</b>	8		600		
<b>68012</b>	10	<= 1	900	1	●
<b>68014</b>	14		1600		
<b>68015</b>	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 RATSCHEN / KIT FLANGIATUBI A FRIZIONE CON CRICCHETTO / KIT ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ**

COD.					
<b>57610</b>		1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,3	
<b>57611</b>		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,4	
<b>57612</b>		1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,5	
<b>57613</b>	6, 8, 10, 12, 15			1,3	
<b>57614</b>	6, 8, 10, 12, 16, 18		●	1,4	1
<b>57615</b>	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			1,5	
<b>57616</b>	6, 8, 10, 12, 15	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		1,9	
<b>57617</b>	6, 8, 10, 12, 16, 18	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		2	
<b>57618</b>	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 RATSCHEN / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ**






COD.			
<b>57603</b>	●	0,8	1



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Aluminio / Aluminum / Aluminium

**REGLA PARA ABOCINAR / RATCHET FLARING TOOL / RÈGLE À DUDGEONNER / MATRIZE FÜR BÖRDELGERÄT / SLITTA PER FLANGIATUBI / RÉGUA PARA ABOCARDADOR / ВАЛЬЦОВКА ДЛЯ ТРУБ**

COD.					
<b>57604</b>		1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	●	530	1
<b>57605</b>		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	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	
64891	1/2		
64892	3/4	4,5	1
64893	1	4,7	
64894	1.1/4	8,5	
64895	1.1/2	14	

COD.	O.D. inch	Kg	
64897	3/8	4	
64898	1/2		
64899	3/4	4,5	1
64900	1	4,7	
64901	1.1/4	8,5	
64902	1.1/2	14	



COD.	W	V	Kg	
60094	750	220-240V(50-60Hz)	30	1
60095		110-130V(50-60Hz)		



# 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 PENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING MACHINES / MACHINES Á RACCORDS / RADIALPRESSE / MACCHINA PRESS FITTING RADIAL / MAQUINAS DE PENSAR 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 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 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 | 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



#### ■ 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-machoires 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-machoires 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-machoires 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-machoires , qui permet un changement efficace et sûr des machoires, 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**■ PRESSMATIC 54 (108) PORTABLE - PRESSMATIC PORTABLE CCA - PRESSMATIC CCA**

**MORDAZA UNIVERSAL Y CASQUILLOS INTERCAMBIABLES PARA PENSADO 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 PENSÃO 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 microfundición, 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)	
<b>57003</b>	12-32	1,9



**CASQUILLOS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE DIES / MANCHONS INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE EINSÄTZE / PROFIL INTERCAMBIABILI / GARRAS INTERCAMBIÁVEIS / МАТРИЦА СМЕННАЯ**

COD.	Tipo / Type / Type	
<b>57004</b>	TH 16	200
<b>57005</b>	TH 20	
<b>57006</b>	TH 26	
<b>57007</b>	TH 32	
<b>57008</b>	U 16	
<b>57009</b>	U 20	
<b>57010</b>	U 25	
<b>57011</b>	U 32	
<b>57012</b>	M 12	
<b>57013</b>	M 15	
<b>57014</b>	M 18	
<b>57015</b>	M 22	
<b>57016</b>	M 28	
<b>57017</b>	H 16	
<b>57018</b>	H 20	
<b>57019</b>	H 25	
<b>57020</b>	H 32	
<b>57021</b>	B 16	
<b>57022</b>	B 20	
<b>57023</b>	B 26	

COD.	Tipo / Type / Type	
<b>57024</b>	V 15	200
<b>57025</b>	V 18	
<b>57026</b>	V 22	
<b>57027</b>	V 28	
<b>57028</b>	VP 16	
<b>57029</b>	VP 20	
<b>57030</b>	VP 26	
<b>57031</b>	VP 32	
<b>57032</b>	G 16	
<b>57033</b>	G 20	
<b>57034</b>	G 26	
<b>57035</b>	G 32	
<b>57036</b>	RF 12	
<b>57037</b>	RF 16	
<b>57038</b>	RF 20	
<b>57039</b>	RF 25	
<b>57040</b>	SV 15	
<b>57041</b>	SV 20	
<b>57042</b>	SV 25	



**MORDAZAS PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING TONGUES / MACHOÏRES POUR RACCORDS / RADIALPRESSZANGEN / Morsa per Press Fitting Radial / MANDÍBULAS PARA PRENSAR RADIAIS / 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		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	68423	V 15	68332	H 18								
AC-FIX PRESS- MULTI (Global piping Systems)	68330	H 16	BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	68330	B 14	CIMBERIO Spa Cimpress	68381	SA 15	COMISA Evo Press System Gas	68394	TH 16				
	68332	H18		68301	B 16		68383	SA 18		68396	TH 18				
	68333	H20		68302	B 18		68384	SA 22		68397	TH 20				
	68334	H25		68303	B 20		68385	SA 28		68398	TH 25				
	68336	H32		68304	B 26		68386	SA 35		68400	TH 26				
	68406	U 16		68305	B 32		68363	M 15		68401	TH 32				
	68407	U 18		68317	F 40		68365	M 18		68329	H 14				
	68408	U 20		68318	F 50		68366	M 22		68330	H 16				
	68409	U 25		68319	F 63 (S)		68367	M 28		68332	H 18				
	68410	U 32		68301	B 14		68368	M 35		68333	H 20				
AHLSELL A-press elzörinkad	68361	M 12	BEGETUBE/IVAR	68302	B 18	CIMBERIO Spa Cimpress	68381	SA 15	CONEL CONNECT MULTI	68392	TH 14				
	68363	M 15		68303	B 20		68383	SA 18		68394	TH 16				
	68365	M 18		68304	B 26		68384	SA 22		68396	TH 18				
	68366	M 22		68305	B 32		68385	SA 28		68397	TH 20				
	68367	M 28		68317	F 40		68386	SA 35		68400	TH 26				
	68368	M 35		68318	F 50		68363	M 15		68401	TH 32				
	68369	M 42 (4G)		68319	F 63 (S)		68365	M 18		68329	H 14				
	68370	M 54 (4G)		68301	B 14		68366	M 22		68330	H 16				
	AHSSELL A-press koppar	68421		V 12	BRASELI Pressfitting Multicapa		68302	B 18		CIMBERIO Spa Cimpress Gas	68381	SA 15	Dalpex LaserMultiDalpex	68394	TH 16
		68423		V 15			68303	B 20			68383	SA 18		68396	TH 18
68425		V 18	68304	B 26		68384	SA 22	68397	TH 20						
68426		V 22	68305	B 32		68385	SA 28	68400	TH 26						
68427		V 28	68317	F 40		68386	SA 35	68401	TH 32						
68428		V 35	68318	F 50		68363	M 15	68329	H 14						
68429		V 42	68319	F 63 (S)		68365	M 18	68330	H 16						
68430		V 54	68301	B 14		68366	M 22	68332	H 18						
AHSSELL A-press rosfritt		68363	M 15	Brass Form Press Form Pex		68302	B 18	CIMBERIO Spa Cimpress Gas	68381		SA 15	Danfoss SpeedUp FH Composite al Danfoss Basic FH Composite AL		68406	U 16
		68365	M 18			68303	B 20		68383		SA 18			68408	U 20
	68366	M 22	68304		B 26	68384	SA 22		68406	U 16					
	68367	M 28	68305		B 32	68385	SA 28		68408	U 20					
	68368	M 35	68317		F 40	68386	SA 35		68392	TH 14					
	68369	M 42 (4G)	68318		F 50	68363	M 15		68394	TH 16					
	68370	M 54 (4G)	68319		F 63 (S)	68365	M 18		68396	TH 18					
	AIRBEL PRESSCLIM	68361	M 12		Brass Form Press Form Pex-Al-Pex	68302	B 18		ClouSet Press	68392	TH 14		DiaNorm HKS Sitec Press	68394	TH 16
		68363	M 15			68303	B 20			68394	TH 16			68396	TH 18
		68365	M 18			68304	B 26			68396	TH 18			68397	TH 20
68366		M 22	68305	B 32		68397	TH 20	68400		TH 26					
68367		M 28	68317	F 40		68400	TH 26	68401		TH 32					
68368		M 35	68318	F 50		68401	TH 32	68402		TH 40					
68369		M 42 (4G)	68319	F 63 (S)		68402	TH 32	68403		TH 50 (S)					
68370		M 54 (4G)	68301	B 14		68403	TH 50 (S)	68404		TH 63 (S)					
AIRBEL SERTINOX		68361	M 12	BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress		68302	B 18	Comap Sudopress Cu Visu-Control		68421	V 12	DUOFIL MKSYSTEM		68406	U 16
		68363	M 15			68303	B 20			68422	V 14			68407	U 18
	68365	M 18	68304		B 26	68423	V 15		68408	U 20					
	68366	M 22	68305		B 32	68424	V 16		68409	U 25					
	68367	M 28	68317		F 40	68425	V 18		68410	U 32					
	68368	M 35	68318		F 50	68426	V 22		68406	U 16					
	68369	M 42 (4G)	68319		F 63 (S)	68427	V 28		68407	U 18					
	68370	M 54 (4G)	68301		B 14	68428	V 35		68408	U 20					
	AIRBEL SERTINOX	68361	M 12		BROEN BALLOFIX PRESS	68302	B 18		Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas	68429	V 42		DW Verbundrohr multitubo systems	68409	U 20
		68363	M 15			68303	B 20			68429	V 42			68410	U 32
68365		M 18	68304	B 26		68430	V 54	68402		U 16					
68366		M 22	68305	B 32		68421	V 12	68403		TH 50 (S)					
68367		M 28	68317	F 40		68422	V 14	68404		TH 63 (S)					
68368		M 35	68318	F 50		68423	V 15	68406		U 16					
68369		M 42 (4G)	68319	F 63 (S)		68424	V 16	68407		U 18					
68370		M 54 (4G)	68301	B 14		68425	V 18	68408		U 20					
ALB Sistema Multicapa		68394	TH 16	BUCCI tech MP		68302	B 18	Comap SKINPress Visu-Control Gas		68426	V 22	EFFEBI PRESSTIGE		68409	U 25
		68396	TH 18			68303	B 20			68427	V 28			68410	U 32
	68397	TH 20	68304		B 26	68428	V 35		68406	U 16					
	68400	TH 26	68305		B 32	68429	V 42		68407	U 18					
	68401	TH 32	68317		F 40	68430	V 54		68408	U 20					
	68402	TH 40	68318		F 50	68421	V 12		68409	U 25					
	68403	TH 50(S)	68319		F 63 (S)	68422	V 14		68410	U 32					
	68404	TH 63(S)	68301		B 14	68423	V 15		68406	U 16					
	68330	H 16	68302		B 18	68424	V 16		68407	U 18					
	68332	H 18	68303		B 20	68425	V 18		68408	U 20					
68333	H 20	68304	B 26	68426	V 22	68409	U 25								
68335	H 26	68305	B 32	68427	V 28	68410	U 32								
68336	H 32	68317	F 40	68428	V 35	68406	U 16								
68337	H 40 (4G)	68318	F 50	68429	V 42	68407	U 18								
68406	U 16	68319	F 63 (S)	68430	V 54	68408	U 20								
68407	U 18	68301	B 14	68421	V 12	68409	U 25								
68408	U 20	68302	B 18	68422	V 14	68410	U 32								
68409	U 25	68303	B 20	68423	V 15	68406	U 16								
68410	U 32	68304	B 26	68424	V 16	68407	U 18								
68411	U 40	68305	B 32	68425	V 18	68408	U 20								
68412	U 50	68317	F 40	68426	V 22	68409	U 25								
68413	U 63 (S)	68318	F 50	68427	V 28	68410	U 32								
68392	TH 14	68319	F 63 (S)	68428	V 35	68406	U 16								
68394	TH 16	68301	B 14	68429	V 42	68407	U 18								
68396	TH 18	68302	B 18	68430	V 54	68408	U 20								
68397	TH 20	68303	B 20	68421	V 12	68409	U 25								
68400	TH 26	68304	B 26	68422	V 14	68410	U 32								
68401	TH 32	68305	B 32	68423	V 15	68406	U 16								
68402	TH 40	68317	F 40	68424	V 16	68407	U 18								
68403	TH 50(S)	68318	F 50	68425	V 18	68408	U 20								
68404	TH 63(S)	68319	F 63 (S)	68426	V 22	68409	U 25								
68394	TH 16	68301	B 14	68427	V 28	68410	U 32								
68396	TH 18	68302	B 18	68428	V 35	68406	U 16								
68397	TH 20	68303	B 20	68429	V 42	68407	U 18								
68400	TH 26	68304	B 26	68430	V 54	68408	U 20								
68401	TH 32	68305	B 32	68421	V 12	68409	U 25								
68402	TH 40	68317	F 40	68422	V 14	68410	U 32								
68403	TH 50 (S)	68318	F 50	68423	V 15	68406	U 16								
68404	TH 63 (S)	68319	F 63 (S)	68424	V 16	68407	U 18								
68406	U 16	68301	B 14	68425	V 18	68408	U 20								
68407	U 18	68302	B 18	68426	V 22	68409	U 25								
68408	U 20	68303	B 20	68427	V 28	68410	U 32								
68409	U 25	68304	B 26	68428	V 35	68406	U 16								
68410	U 32	68305	B 32	68429	V 42	68407	U 18								
68411	U 40	68317	F 40	68430	V 54	68408	U 20								
68412	U 50	68318	F 50	68421	V 12	68409	U 25								
68413	U 63 (63)	68319	F 63 (S)	68422	V 14	68410	U 32								
68405	U 14	68301	B 14	68423	V 15	68406	U 16								
68406	U 16	68302	B 18	68424	V 16	68407	U 18								
68407	U 18	68303	B 20	68425	V 18	68408	U 20								
68408	U 20	68304	B 26	68426	V 22	68409	U 25								
68409	U 25	68305	B 32	68427	V 28	68410	U 32								
68410	U 32	68317	F 40	68428	V 35	68406	U 16								
68411	U 40	68318	F 50	68429	V 42	68407	U 18								
68412	U 50														



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		68423	V 15		68363	M 15	
	68316	F 32		68430	V 54		68425	V 18		68365	M 18	
	68317	F 40	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	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	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	68430	V 54	68363	M 15				
	68306	C 26	68429	V 42	68392	TH 14	68365	M 18				
	68410	U 32	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	68401	TH 32	68361	M 12				
	68304	B 26	68397	TH 20	68402	TH 40	68363	M 15				
	68305	B 32	68400	TH 26	68403	TH 50 (S)	68365	M 18				
	Egeda Comisa	68394	TH 16	68404	TH 63 (S)	68406	U 16	68366	M 22	68367	M 28	
		68397	TH 20	Fercofloor DUO Press MULTIFER	68406	U 16	68407	U 18	68368	M 35	68370	M 54 (4G)
		68400	TH 26	68407	U 18	68408	U 20	68363	M 15	68365	M 18	
		68401	TH 32	68409	U 25	68410	U 32	68366	M 22	68367	M 28	
68402		TH 40	68410	U 32	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)		
Egeda Baronio		68421	V 12	FILTUBE Filpress	68368	M 35	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22
		68423	V 15	68369	M 42 (4G)	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	
		68425	V 18	68370	M 54 (4G)	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68361	M 12	
		68426	V 22	FILTUBE Instalpress Carbon Steel	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22	68367	M 28
		68427	V 28	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	
	68428	V 35	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)		
	68429	V 42	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68363	M 15		
	68430	V 54	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68365	M 18	68366	M 22		
	Elkhart XPRESS	68442	VUS 1.1/4"	FILTUBE Instalpress Copper	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22	68367	M 28
		68444	VUS 1.1/2"	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	
68441		VUS 1"	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)		
68440		VUS 3/4"	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68363	M 15		
68439		VUS 1/2"	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68365	M 18	68366	M 22		
68443		VUS 2"	68370	M 54 (4G)	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35		
EMMETI GERPEX- FIVPRESS		68394	TH 16	FILTUBE Instalpress Inox	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22	68367	M 28
		68397	TH 20	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	
		68400	TH 26	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	
		68401	TH 32	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68363	M 15	
	68301	B 16	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68365	M 18	68366	M 22		
	68303	B 20	68370	M 54 (4G)	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35		
	68304	B 26	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22	68367	M 28		
	68305	B 32	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)		
	EMPUR	68392	TH 14	Fimisol HAKAPRESS	68363	M 15	68365	M 18	68366	M 22	68367	M 28
		68393	TH 15	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	
68394		TH 16	68367	M 28	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)		
68395		TH 17	68368	M 35	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68363	M 15		
68397		TH 20	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)	68365	M 18	68366	M 22		
68398		TH 25	68370	M 54 (4G)	68366	M 22	68367	M 28	68368	M 35		
68361		M 12	68329	H 14	68330	H 16	68331	H 17	68332	H 18		
68363		M 15	68330	H 16	68331	H 17	68332	H 18	68333	H 20		
68365		M 18	68331	H 17	68332	H 18	68333	H 20	68334	H 26		
68366		M 22	68332	H 18	68333	H 20	68334	H 26	68335	H 32		
68367	M 28	68333	H 20	68334	H 26	68335	H 32	68336	H 40 (4G)			
68368	M 35	68334	H 26	68335	H 32	68336	H 40 (4G)	68406	U 16			
68369	M 42 (4G)	68335	H 32	68406	U 16	68407	U 18	68408	U 20			
68370	M 54 (4G)	68336	H 40 (4G)	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25			
EUROTUBI Europa C-STAHLE PRESSFITTING SYSTEM	68363	M 15	68411	U 40	68406	U 16	68407	U 18	68408	U 20		
	68365	M 18	68411	U 40	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25		
	68366	M 22	68411	U 40	68408	U 20	68409	U 25	68410	U 32		
	68367	M 28	68411	U 40	68409	U 25	68410	U 32	68406	U 16		
	68368	M 35	68411	U 40	68410	U 32	68411	U 40	68407	U 18		
	68369	M 42 (4G)	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68408	U 20		
	68370	M 54 (4G)	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
	EUROTUBI INOX Europa INOX PRESSFITTING SYSTEM	68392	TH 14	Fittings Estándar MULTICAPA	68406	U 16	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25
		68394	TH 16	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25	68410	U 32	
		68396	TH 18	68408	U 20	68409	U 25	68410	U 32	68406	U 16	
68397		TH 20	68409	U 25	68410	U 32	68411	U 40	68407	U 18		
68398		TH 25	68410	U 32	68411	U 40	68411	U 40	68408	U 20		
68400		TH 26	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
68401		TH 32	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68410	U 32		
68402		TH 40	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
68403		TH 50 (S)	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68410	U 32		
68404		TH 63 (S)	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
FAR Rubinetterie PRESSFAR	68329	H 14	Fittings Estándar PE-X	68406	U 16	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25	
	68330	H 16	68407	U 18	68408	U 20	68409	U 25	68410	U 32		
	68332	H 18	68408	U 20	68409	U 25	68410	U 32	68406	U 16		
	68333	H 20	68409	U 25	68410	U 32	68411	U 40	68407	U 18		
	68335	H 26	68410	U 32	68411	U 40	68411	U 40	68408	U 20		
	68336	H 32	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
	68337	H 40 (4G)	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68410	U 32		
	68405	U 14	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
	68406	U 16	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68410	U 32		
	68407	U 18	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68409	U 25		
FRABO BARONIO BQ press Carbon steel	68421	V 12	FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	68421	V 12	68422	V 14	68423	V 15	68424	V 16	
	68422	V 14	68422	V 14	68423	V 15	68424	V 16	68425	V 18		
	68423	V 15	68423	V 15	68424	V 16	68425	V 18	68426	V 22		
	68424	V 16	68424	V 16	68425	V 18	68426	V 22	68427	V 28		
	68425	V 18	68425	V 18	68426	V 22	68427	V 28	68428	V 35		
	68426	V 22	68426	V 22	68427	V 28	68428	V 35	68429	V 42		
	68427	V 28	68427	V 28	68428	V 35	68429	V 42	68430	V 54		
	68428	V 35	68428	V 35	68429	V 42	68430	V 54	68421	V 12		
	68429	V 42	68429	V 42	68430	V 54	68422	V 14	68423	V 15		
	68430	V 54	68430	V 54	68423	V 15	68424	V 16	68425	V 18		
FRABO BARONIO BQ press Gas	68421	V 12	FRABO FRABOPRESS RAME (Cu) Gas	68421	V 12	68422	V 14	68423	V 15	68424	V 16	
	68422	V 14										

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			
Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	68369	M 42 (4G)	Henco Gas	68394	TH 16	IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	68395	TH 16	KAN	68403	TH 50 (S)			
	68370	M 54 (4G)		68397	TH 20		68396	TH 18		68404	TH 63 (S)			
	68361	M 12		68400	TH 26		68397	TH 20		KAN	68406	U 16		
	68363	M 15		68401	TH 32		68398	TH 25			68408	U 20		
	68365	M 18		Herotec Tempuss-press	68392		TH 14	68400			TH 26	68409	U 25	
	68366	M 22			68394		TH 16	68401			TH 32	68306	C 26	
68367	M 28	68397	TH 20		68402	TH 40	68410	U 32						
68368	M 35	68400	TH 26		68403	TH 50 (S)	68411	U 40						
68369	M 42 (4G)	68401	TH 32		68404	TH 63 (S)	68403	TH 50 (S)						
68370	M 54 (4G)	68402	TH 40		68392	TH 14	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		68392	TH 14		68395	TH 17		68366	M 22			
	68410	U 32		68394	TH 16		68396	TH 18		68367	M 28			
	68394	TH 16		68397	TH 20		68400	TH 26		68368	M 35			
	68396	TH 18		68398	TH 25		68401	TH 32		68369	M 42 (4G)			
GLOBAL TRADE aqualpress system	68397	TH 20	HITEC Sistema Multistrato	68400	TH 26	ISOTUBI NUMEPRESS	68412	U 50	KAN	68370	M 54 (4G)			
	68398	TH 25		68392	TH 14		68413	U 63 (S)		KAN	68363	M 15		
	68401	TH 32		68394	TH 16		68365	M 18			68365	M 18		
	68402	TH 40		68396	TH 18		68366	M 22			68366	M 22		
	68403	TH 50 (S)		68397	TH 20		68367	M 28			68367	M 28		
	68404	TH 63 (S)		68400	TH 26		68368	M 35			68368	M 35		
68406	U 16	68401	TH 32	68369	M 42 (4G)	68370	M 54 (4G)							
Golan Pipe Systems (Scandinavia) Alu-pres	68408	U 20	Hydro-Air Systems	68412	U 50	IVAR ALPEX-GAS	68303	B 20	KE KELIT KELIT KELOX	68406	U 16			
	68409	U 25		68416	US 3/8"		68304	B 26		68407	U 18			
	68410	U 32		68417	US 1.1/4"		68305	B 32		68408	U 20			
	68411	U 40		68415	US 1"		68394	TH 16		68411	U 32			
	68412	U 50		68420	US 1.1/4"		68396	TH 18		68412	U 40			
	68413	U 63 (S)		68406	U 16 (1/2")		68397	TH 20		68413	U 63 (S)			
GS Wärmesysteme System TH	68392	TH 14	Hydro-Air Systems Plus Pex	68408	U 20 (5/8")	IVAR MULTIPRESS	68394	TH 16	KE KELIT steelFix C-Stahl	68363	M 15			
	68394	TH 16		68409	U 25 (3/4")		68396	TH 18		68365	M 18			
	68397	TH 20		68410	U 32 (1/2")		68397	TH 20		68366	M 22			
	68400	TH 26		68421	V 12		68398	TH 25		68367	M 28			
	68401	TH 32		68422	V 14		68400	TH 26		68368	M 35			
	68402	TH 40		68423	V 15		68401	TH 32		68369	M 42 (4G)			
68403	TH 50 (S)	68424	V 18	68402	TH 40	68370	M 54 (4G)							
68404	TH 63 (S)	68425	V 18	68403	TH 50 (S)	68363	M 15							
GS Wärmesysteme System V	68423	V 15	IBP >B< press	68426	V 22	IVAR MULTIPRESS	68317	F 40	KE KELIT steelFix Edelstahl	68365	M 18			
	68425	V 18		68427	V 28		68319	F 50		68366	M 22			
	68426	V 22		68428	V 35		68320	H 16		68367	M 28			
	68427	V 28		68429	V 42		68322	H 18		68368	M 35			
	68428	V 35		68430	V 54		68333	H 20		68369	M 42 (4G)			
	68429	V 42		68423	V 15		68335	H 26		68370	M 54 (4G)			
68430	V 54	68425	V 18	68336	H 32	KISAN Kisan Development (KD)	68357	KI 16						
GSP Group USMetrix HAGOS	68394	TH 16	IBP >B< press GAS	68426	V 22		IVAR MULTIPRESS	68337	H 32	68358	KI 20			
	68327	H 11.5		68427	V 28			68338	H 32	68359	KI 25			
	68329	H 14		68428	V 35			68339	H 32	68394	TH 16			
	68330	H 16		68429	V 42			68340	B 20	68397	TH 20			
	68331	H 17		68430	V 54			68300	B 14	68398	TH 25			
	68332	H 18		68423	V 15	68301		B 16	KISAN Kisan WL	68357	KI 16			
68333	H 20	68425	V 18	68302	B 18	68358	KI 20							
68335	H 26	68426	V 22	68303	B 20	68359	KI 25							
68336	H 32	68427	V 28	68304	B 26	68394	TH 16							
68337	H 40 (4G)	68428	V 35	68305	B 32	68397	TH 20							
68411	U 40	68429	V 42	68300	B 14	68398	TH 25							
HakaGerodur HAKAPRESS	68394	TH 16	IBP >B< press Inox	68430	V 54	IVAR MULTIPRESS	68301	B 16	KISAN Kisan WL	68357	KI 16			
	68397	TH 20		68423	V 15		68302	B 18		68358	KI 20			
	68400	TH 26		68425	V 18		68303	B 20		68359	KI 25			
	68401	TH 32		68426	V 22		68304	B 26		68394	TH 16			
	68402	TH 40		68427	V 28		68305	B 32		68397	TH 20			
	68403	TH 50 (S)		68428	V 35		68300	B 14		68398	TH 25			
68404	TH 63 (S)	68429	V 42	68301	B 16	KISAN Kisan WM	68357	KI 16						
Harden 2000 Poly-Pex 2000	68392	TH 14	IBP >B< press Solar	68430	V 54		IVAR MULTIPRESS	68302	B 18	68358	KI 20			
	68394	TH 16		68423	V 15			68303	B 20	68359	KI 25			
	68396	TH 18		68425	V 18			68304	B 26	68394	TH 16			
	68397	TH 20		68426	V 22			68305	B 32	68397	TH 20			
	68400	TH 26		68427	V 28			68300	B 14	68398	TH 25			
	68402	TH 40		68428	V 35	68301		B 16	KISAN Kistal C	68363	M 15			
68403	TH 50 (S)	68429	V 42	68302	B 18	68365	M 18							
68404	TH 63 (S)	68430	V 54	68303	B 20	68366	M 22							
Harden 2000 Plastic Press	68392	TH 14	Idrosanitaria Bonomi Idropress	68423	V 15	IVAR MULTIPRESS	68304	B 26		KISAN Kistal C	68367	M 28		
	68394	TH 16		68425	V 18		68305	B 32			68368	M 35		
	68396	TH 18		68426	V 22		68300	B 14			KISAN Kistal C	68363	M 15	
	68397	TH 20		68427	V 28		68301	B 16	68365			M 18		
	68400	TH 26		68428	V 35		68302	B 18	68366			M 22		
	68402	TH 40		68429	V 42		68303	B 20	68367			M 28		
68403	TH 50 (S)	68430	V 54	68304	B 26	68368	M 35							
68404	TH 63 (S)	68392	TH 14	68423	V 15	IVAR MULTIPRESS	68305	B 32	KISAN Kistal C	68369		M 42 (4G)		
HASTINIK Chibro Pressfitting	68394	TH 16	IDROSISTEMI Ta-Press	68425	V 18		IVAR MULTIPRESS	68317		F 40	KISAN Kistal C	68370	M 54 (4G)	
	68396	TH 18		68426	V 22			68318		F 50		KISAN Kistal C	68392	TH 14
	68397	TH 20		68427	V 28			68319		F 63 (S)			68394	TH 16
	68400	TH 26		68428	V 35			68320		H 16			68396	TH 18
	68401	TH 32		68429	V 42			68322		H 18			68397	TH 20
	68402	TH 40		68430	V 54	68333		H 20	68398	TH 25				
68403	TH 50 (S)	68394	TH 16	68335	H 26	KISAN Kistal Inox	68392	TH 14						
68404	TH 63 (S)	68396	TH 18	68336	H 32		68394	TH 16						
Heima-press	68363	M 15	Idrosanitaria Bonomi Idropress	68397	TH 20		68411	U 40	68397	TH 20				
	68365	M 18		68400	TH 26		68412	U 50	68400	TH 26				
	68366	M 22		68401	TH 32		68413	U 63 (S)	68394	TH 16				
	68367	M 28		68394	TH 16		68363	M 15	68397	TH 20				
	68368	M 35		68396	TH 18	68365	M 18	68400	TH 26					
	68394	TH 16		68397	TH 20	68366	M 22	68401	TH 32					
68397	TH 20	68400	TH 26	68367	M 28	68312	F 16							
68400	TH 26	68401	TH 32	68368	M 35	68314	F 20							
68401	TH 32	68402	TH 40	68369	M 42 (4G)	68315	F 26							
68402	TH 40	68403	TH 50 (S)	68370	M 54 (4G)	68316	F 32							
68403	TH 50 (S)	68404	TH 63 (S)	68392	TH 14	68317	F 40							
68406	U 16	68394	TH 16	68394	TH 16	68318	F 50							
68408	U 20	68396	TH 18	68396	TH 18	68319	F 63 (S)							
68409	U 25	68397	TH 20	68397	TH 20	KLIMAT Effetto Radiante	68394	TH 16						
68410	U 32	68400	TH 26	68400	TH 26		68397	TH 20						
68411	U 40	68401	TH 32	68401	TH 32		68400	TH 26						
68412	U 50	68402	TH 40	68402	TH 40		68394	TH 16						
68413	U 63 (S)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)		68397	TH 20						
68410	U 32	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)		68400	TH 26						
HELIROMA klimapress	68406	U 16	Jäger Niropress Typ M	68406	U 16	Jäger Niropress Typ M	68406	U 16	KISAN Kistal C	68394	TH 16			
	68408	U 20		68408	U 20		68408	U 20		68397	TH 20			
	68409	U 25		68409	U 25		68409	U 25		68400	TH 26			
	68410	U 32		68410	U 32		68410	U 32		68394	TH 16			
	68411	U 40		68411	U 40		68411	U 40		68397	TH 20			
	68412	U 50		68412	U 50									



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		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		68330	H 16
	68404	TH 63 (S)		68401	TH 32		68426	V 22		68333	H 20
LECHAR ALCOBRAPEX	68394	TH 16	MULTITHERM- PRESSSYSTEM	68402	TH 40	Nussbaum Optipress Gas	68427	V 28	PLASTICA ALFA Multypex	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		68406	U 16		68430	V 54		68408	U 20
LECHAR COBRAPEX	68402	TH 40	Multicapas Industrial multitubo systems MC	68407	U 18	Nussbaum Optipress-Therm	68423	V 15	PLASTIC ALFA Multypex Air	68306	C 26
	68409	U 25		68407	U 18		68425	V 18		68410	U 32
	68410	U 32		68411	U 40		68426	V 22		68330	H 16
	68406	U 16		68412	U 50		68427	V 28		68333	H 20
LEGEND-PRESS press fitting system	68442	VUS 1.1/4"	Multicapas Industrial multitubo systems MM	68412	U 50	O.M.T. Heizungssystem	68427	V 28	PLASTIC ALFA Multypex plus	68306	C 26
	68444	VUS 1.1/2"		68413	U 63 (S)		68428	V 35		68410	U 32
	68441	VUS 1"		68406	U 16		68429	V 42		68330	H 16
	68440	VUS 3/4"		68407	U 18		68430	V 54		68333	H 20
	68439	VUS 1/2"		68408	U 20		68330	H 16		68335	H 26
	68443	VUS 2"		68409	U 25		68333	H 20		68406	U 16
LK Systems >B<Press	68421	V 12	NEUTHERM MEKUPRESS-HT	68410	U 32	Oteracordi Oter Tecnico	68336	H 32	PLASTIC ALFA Multypex Thermo	68408	U 20
	68423	V 15		68337	H 40 (4G)		68361	M 12		68306	C 26
	68425	V 18		68411	U 40		68363	M 15		68410	U 32
	68426	V 22		68330	H 16		68365	M 18		68330	H 16
	68427	V 28		68333	H 20		68366	M 22		68333	H 20
	68428	V 35		68335	H 26		68367	M 28		68335	H 26
LK Systems Universal	68429	V 42	NIBCO (POL) NEXT-Heat	68406	U 20	Oteracordi Oter Tecnico carbonio	68368	M 35	PLASTIC ALFA Multypex Thermo	68408	U 20
	68430	V 54		68409	U 25		68361	M 12		68306	C 26
	68394	TH 16		68410	U 32		68363	M 15		68410	U 32
	68397	TH 20		68330	H 16		68365	M 18		68330	H 16
	68398	TH 25		68333	H 20		68366	M 22		68333	H 20
	68401	TH 32		68334	H 25		68367	M 28		68335	H 26
Mair Heiztechnik Gomafix M	68402	TH 40	NIBCO (USA) Press System	68336	H 32	Oventrop Cofit P	68368	M 35	PLASTIC ALFA Multypex Thermo Plus	68336	H 32
	68403	TH 50 (S)		68394	TH 16		68341	H 16 A		68406	U 16
	68404	TH 63 (S)		68397	TH 20		68344	H 20 A		68408	U 20
	68327	H 11.5		68398	TH 25		68346	H 26 A		68306	C 26
	68329	H 14		68401	TH 32		68347	H 32 A		68410	U 32
	68330	H 16		68406	U 20		68412	U 50		68330	H 16
Mair Heiztechnik Gomafix CU/E	68333	H 20	Nicol Fluxo	68409	U 25	PB TUB SERTIPRESS	68413	U 63 (S)	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyAIR	68394	TH 16
	68361	M 12		68410	U 32		68229	RFz 12		68397	TH 20
	68363	M 15		68392	TH 14		68363	M 15		68398	TH 25
	68365	M 18		68394	TH 16		68365	M 18		68401	TH 32
	68366	M 22		68396	TH 18		68366	M 22		68406	U 16
	68327	H 11.5		68397	TH 20		68367	M 28		68408	U 20
Mair Heiztechnik M-Press	68329	H 14	N.T.M. WINNY-AL	68400	U 20	Pegler Yorkshire XPress Carbon	68368	M 35	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyGAS	68409	U 25
	68330	H 16		68401	TH 32		68363	M 15		68410	U 32
	68333	H 20		68402	TH 40		68365	M 18		68394	TH 16
	68335	H 26		68403	TH 50 (S)		68366	M 22		68397	TH 20
	68336	H 32		68404	TH 63 (S)		68367	M 28		68398	TH 25
	68411	U 40		68406	U 20		68368	M 35		68401	TH 32
Mapress	68361	Geberit	NUPIEGO Multinupi	68409	U 25	Pegler Yorkshire XPress Copper	68363	M 15	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER	68394	TH 16
	68394	TH 16		68410	U 32		68365	M 18		68397	TH 20
	68397	TH 20		68392	TH 14		68366	M 22		68398	TH 25
	68398	TH 25		68394	TH 16		68367	M 28		68401	TH 32
	68401	TH 32		68396	TH 18		68368	M 35		68394	TH 16
	68402	TH 40		68397	TH 20		68363	M 15		68397	TH 20
Ma.s.ter System PRESSMASTER	68403	TH 50 (S)	Nussbaum Cupress	68400	U 20	Pegler Yorkshire XPress Copper Gas	68365	M 18	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68398	TH 25
	68404	TH 63 (S)		68401	TH 32		68366	M 22		68401	TH 32
	68330	H 16		68402	TH 40		68367	M 28		68406	U 16
	68332	H 18		68403	TH 50 (S)		68368	M 35		68408	U 20
	68333	H 20		68404	TH 63 (S)		68392	TH 14		68409	U 25
	68335	H 26		68406	U 20		68394	TH 16		68410	U 32
MEGAR0 HAKAPRESS	68336	H 32	Nussbaum Optiflex	68409	U 25	PERFILTUBO PERFILALUPEX	68400	U 20	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX	68394	TH 16
	68337	H 40 (4G)		68410	U 32		68401	TH 32		68397	TH 20
	68405	U 14		68411	U 40		68412	U 50		68398	TH 25
	68406	U 16		68412	U 50		68413	U 63 (S)		68401	TH 32
	68407	U 18		68421	V 12		68363	M 15		68406	U 16
	68408	U 20		68423	V 15		68365	M 18		68408	U 20
MEGAR0 MEGAPRESS	68409	U 25	68425	V 18	68366	M 22	68409	U 25			
	68410	U 32	68426	V 22	68367	M 28	68410	U 32			
	68411	U 40	68427	V 28	68368	M 35	68394	TH 16			
	68412	U 50	68428	V 35	68369	M 42 (4G)	68397	TH 20			
	68413	U 63 (S)	68429	V 42	68370	M 54 (4G)	68398	TH 25			
	68374	RF 12	68430	V 54	68394	TH 16	68401	TH 32			
MAXITUB MAXIPRESS	68375	RF 16	Nussbaum Cupress	68435	VP 16	Pietro Ravani S.p.A	68330	H 16	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68408	U 20
	68376	RF 20		68436	VP 20		68333	H 18		68409	U 25
	68377	RF 25		68437	VP 25		68335	H 20		68410	U 32
	68327	H 11.5		68438	VP 32		68394	TH 16		68397	TH 20
	68329	H 14		68405	U 14		68396	TH 18		68398	TH 25
	68330	H 16		68406	U 16		68397	TH 20		68401	TH 32
MEGAR0 HAKAPRESS	68331	H 17	NUPPEGO Multinupi	68407	U 18	PERFILTUBO PERFILALUPEX	68410	U 32	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68406	U 16
	68332	H 18		68408	U 20		68411	U 40		68408	U 20
	68333	H 20		68409	U 25		68412	U 50		68409	U 25
	68335	H 26		68410	U 32		68413	U 63 (S)		68410	U 32
	68336	H 32		68411	U 40		68363	M 15		68394	TH 16
	68337	H 40 (4G)		68412	U 50		68365	M 18		68397	TH 20
MEGAR0 MEGAPRESS	68411	U 40	Nussbaum Cupress	68413	U 63 (S)	PERFILTUBO PERFILPRESS	68366	M 22	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68401	TH 32
	68318	F 50		68421	V 12		68367	M 28		68406	U 16
	68303	B 20		68423	V 15		68368	M 35		68408	U 20
	68304	B 26		68425	V 18		68369	M 42 (4G)		68409	U 25
	68305	B 32		68426	V 22		68394	TH 16		68410	U 32
	68317	F 40		68427	V 28		68396	TH 18		68397	TH 20
68318	F 50	68428	V 35	68397	TH 20	68398	TH 25				
68319	F 63 (S)	68429	V 42	68400	TH 26	68401	TH 32				
MEGAR0 MEGAPRESS	68301	B 16	Nussbaum Optiflex	68430	V 54	Pietro Ravani S.p.A	68400	TH 26	PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68406	U 16
	68303	B 20		68435	VP 16		68330	H 16		68408	U 20
	68304	B 26		68436	VP 20		68333	H 18		68409	U 25
	68305	B 32		68437	VP 25		68335	H 20		68410	U 32
	68317	F 40		68438	VP 32		68394	TH 16		68397	TH 20
	68318	F 50		68405	U 14		68396	TH 18		68398	TH 25

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	68365	M 18	68361	M 12		
POLYPIPE POLYSURE	68389	TH 10	68412	U 50	68366	M 22	68366	M 22	68363	M 15	
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems-Österreich)	68392	TH 14	68413	U 63 (S)	68367	M 28	68367	M 28	68365	M 18	
	68394	TH 16	RIFENG TH PRESS FITTING (F9)	68394	TH 16	68368	M 35	68366	M 18	68366	M 22
	68395	TH 17		68397	TH 20	68423	V 15	68367	M 28	68367	M 28
	68396	TH 18		68398	TH 25	68425	V 18	68368	M 35	68368	M 35
	68397	TH 20		68400	TH 26	68426	V 22	68421	V 12	68421	V 12
	68400	TH 26		68401	TH 32	68427	V 28	68423	V 15	68423	V 15
68401	TH 32	68401		TH 32	68428	V 35	68425	V 18	68425	V 18	
POLYSAN- Press-System	68402	TH 40	68402	TH 40	68429	V 42	68426	V 22	68426	V 22	
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68430	V 54	68427	V 28	68427	V 28	
	68404	TH 63 (S)	Rofix Rhino Pex	68397	TH 20	68381	SA 15	68428	V 35	68428	V 35
	68363	M 15		68400	TH 26	68383	SA 18	68429	V 42	68429	V 42
	68365	M 18		68401	TH 32	68384	SA 22	68430	V 54	68430	V 54
	68366	M 22		68238	RN 17	68385	SA 28	68381	SA 15	68381	SA 15
	68367	M 28		68239	RN 20	68386	SA 35	68383	SA 18	68384	SA 22
68368	M 35	68281		RN 25	68363	M 15	68385	SA 28	68385	SA 28	
POLYSAN-EUROTUBI C-Stahl-press- System	68369	M 42 (4G)	68282	RN 32	68365	M 18	68386	SA 35	68386	SA 35	
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich)	68370	M 54 (4G)	Roth	68239	RN 20	68366	M 22	68363	M 15	68363	M 15
	68363	M 15		68281	RN 25/26	68367	M 28	68365	M 18	68365	M 18
	68365	M 18		68282	RN 32	68368	M 35	68366	M 22	68366	M 22
	68366	M 22		68363	M 15	68423	V 15	68367	M 28	68367	M 28
	68367	M 28		68365	M 18	68425	V 18	68426	V 22	68368	M 35
	68368	M 35		68366	M 22	68426	V 22	68427	V 28	68423	V 15
POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System	68369	M 42 (4G)	Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO INOX	68367	M 28	68427	V 28	68425	V 18	68425	V 18
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich)	68370	M 54 (4G)	68368	M 35	68428	V 35	68429	V 42	68426	V 22	
	68363	M 15	68369	M 42 (4G)	68429	V 42	68430	V 54	68427	V 28	
	68365	M 18	68370	M 54 (4G)	68379	SA 12	68379	SA 12	68428	V 35	
	68366	M 22	68363	M 15	68380	SA 14	68381	SA 15	68429	V 42	
	68367	M 28	68365	M 18	68381	SA 15	68382	SA 16	68430	V 54	
	68368	M 35	68366	M 22	68383	SA 18	68383	SA 18	68381	SA 15	
POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press- System Gas	68369	M 42 (4G)	68367	M 28	68384	SA 22	68384	SA 22	68384	SA 22	
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich)	68370	M 54 (4G)	68368	M 35	68385	SA 28	68385	SA 28	68385	SA 28	
	68406	U 16	68369	M 42 (4G)	68386	SA 35	68386	SA 35	68386	SA 35	
	68407	U 18	68370	M 54 (4G)	68361	M 12	68361	M 12	68361	M 12	
	68408	U 20	68392	TH 14	68363	M 15	68363	M 15	68363	M 15	
	68409	U 25	68394	TH 16	68365	M 18	68365	M 18	68365	M 18	
	68410	U 32	68396	TH 18	68366	M 22	68366	M 22	68366	M 22	
POLYSAN Rainbow	68411	U 40	68397	TH 20	68367	M 28	68367	M 28	68367	M 28	
Prandelli Multyrama Pf	68412	U 50	68400	TH 26	68368	M 35	68368	M 35	68368	M 35	
	68329	H 14	68401	TH 32	68369	M 42 (4G)	68369	M 42 (4G)	68369	M 42 (4G)	
	68330	H 16	68402	TH 40	68402	TH 40	68402	TH 40	68402	TH 40	
	68332	H 18	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	
	68333	H 20	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	
	68335	H 26	68394	TH 16	68394	TH 16	68394	TH 16	68394	TH 16	
POLYSAN Rainbow	68412	U 63 (S)	68396	TH 18	68396	TH 18	68396	TH 18	68396	TH 18	
Prandelli Multyrama Pfm	68330	H 16	68397	TH 20	68397	TH 20	68397	TH 20	68397	TH 20	
	68332	H 18	68400	TH 26	68400	TH 26	68400	TH 26	68400	TH 26	
	68333	H 20	68401	TH 32	68401	TH 32	68401	TH 32	68401	TH 32	
	68335	H 26	68402	TH 40	68402	TH 40	68402	TH 40	68402	TH 40	
	68336	H 32	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	68403	TH 50 (S)	
	68394	TH 16	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	68404	TH 63 (S)	
PRASKI BAVARIA-press	68389	TH 10	68406	U 16	68406	U 16	68406	U 16	68406	U 16	
PURMO HKS Sitec Press	68394	TH 16	68408	U 20	68408	U 20	68408	U 20	68408	U 20	
	68395	TH 17	68410	U 32	68410	U 32	68410	U 32	68410	U 32	
	68397	TH 20	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	68411	U 40	
	68400	TH 26	68379	SA 12	68379	SA 12	68379	SA 12	68379	SA 12	
	68401	TH 32	68381	SA 15	68381	SA 15	68381	SA 15	68381	SA 15	
	68402	TH 40	68383	SA 18	68383	SA 18	68383	SA 18	68383	SA 18	
Raccorderie Metalliche inoxPRES	68363	M 15	68384	SA 22	68384	SA 22	68384	SA 22	68384	SA 22	
Raccorderie Metalliche steelPRES	68365	M 18	68385	SA 28	68385	SA 28	68385	SA 28	68385	SA 28	
	68366	M 22	68361	M 12	68361	M 12	68361	M 12	68361	M 12	
	68367	M 28	68363	M 15	68363	M 15	68363	M 15	68363	M 15	
	68368	M 35	68365	M 18	68365	M 18	68365	M 18	68365	M 18	
	68363	M 15	68366	M 22	68366	M 22	68366	M 22	68366	M 22	
	68365	M 18	68367	M 28	68367	M 28	68367	M 28	68367	M 28	
RBM Titafix	68392	TH 14	68421	V 12	68421	V 12	68421	V 12	68421	V 12	
Remo	68394	TH 16	68423	V 15	68423	V 15	68423	V 15	68423	V 15	
	68396	TH 18	68425	V 18	68425	V 18	68425	V 18	68425	V 18	
	68397	TH 20	68426	V 22	68426	V 22	68426	V 22	68426	V 22	
	68400	TH 26	68427	V 28	68427	V 28	68427	V 28	68427	V 28	
	68401	TH 32	68428	V 35	68428	V 35	68428	V 35	68428	V 35	
	68402	TH 40	68429	V 42	68429	V 42	68429	V 42	68429	V 42	

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
Seppelfrickle Sudopress Cu	68423	V 15		68340	H 14 A		68335	H 26		68421	V 12
Visu-Control Solar	68425	V 18		68341	H 16 A		68336	H 32		68423	V 15
	68426	V 22		68342	H 17 A		68337	H 40 (4G)		68425	V 18
	68361	M 12	System WELCO-Flex	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 XPress copper	68365	M 18		68347	H 32 A		68407	U 18		68444	VUS 1.1/2"
	68366	M 22		68348	H 40 A (4G)		68408	U 20		68441	VUS 1"
	68367	M 28	System WELCO-Teck	68341	H 16 A		68410	U 32		68440	VUS 3/4"
	68368	M 35		68344	H 20 A		68411	U 40		68439	VUS 1/2"
	68363	M 15		68346	H 26 A		68412	U 50		68443	VUS 2"
Seppelfrickle XPress copper Gas	68365	M 18		68301	B 16		68413	U 63 (S)		68435	VP 16
	68366	M 22		68303	B 20		68405	U 14		68436	VP 20
	68367	M 28		68304	B 26		68406	U 16		68437	VP 25
	68368	M 35		68305	B 32		68407	U 18		68438	VP 32
	68363	M 15	TERMICALINE Termipex	68333	H 20		68408	U 20		68435	VP 16
	68365	M 18		68394	TH 16		68409	U 25		68436	VP 20
Seppelfrickle XPress stainless	68366	M 22		68397	TH 20		68410	U 32		68437	VP 25
	68367	M 28		68400	TH 26		68411	U 40		68438	VP 32
	68368	M 35		68401	TH 32		68412	U 50		68435	VP 16
	68369	M 42 (4G)		68406	U 16		68413	U 63 (S)		68436	VP 20
	68370	M 54 (4G)		68408	U 20		68411	U 40		68421	V 12
	68361	M 12		68405	U 14		68412	U 50		68423	V 15
Seppelfrickle XPress carbon	68363	M 15		68406	U 16		68413	U 63 (S)		68425	V 18
	68365	M 18		68407	U 18		68411	U 40		68426	V 22
	68366	M 22	TERSIA-Press	68408	U 20		68412	U 50		68427	V 28
	68367	M 28		68409	U 25		68413	U 63 (S)		68428	V 35
	68368	M 35		68410	U 32		68329	H 14		68429	V 42
	68369	M 42 (4G)		68411	U 40		68330	H 16		68430	V 54
	68370	M 54 (4G)		68412	U 50		68333	H 20		68423	V 15
	68392	TH 14		68413	U 63 (S)		68335	H 26		68425	V 18
Seppelfrickle Sudopress SKIN	68394	TH 16		68392	TH 14		68329	H 14		68426	V 22
Visu-control	68396	TH 18		68394	TH 16		68330	H 16		68427	V 28
	68397	TH 20		68397	TH 20		68333	H 20		68428	V 35
	68402	TH 40		68400	TH 26		68335	H 26		68429	V 42
	68403	TH 50 (S)		68401	TH 32		68394	TH 16		68430	V 54
	68404	TH 63 (S)		68402	TH 40		68395	TH 17		68392	TH 14
	68394	TH 16		68402	TH 40		68397	TH 20		68394	TH 16
Seppelfrickle HENCO PRESS	68397	TH 20		68406	U 16		68399	TH 25		68397	TH 20
	68400	TH 26		68407	U 18		68400	TH 26		68400	TH 26
	68330	H 16		68408	U 20		68401	TH 32		68401	TH 32
	68333	H 20		68409	U 25		68411	U 40		68402	TH 40
	68392	TH 14		68410	U 32		68406	U 16		68394	TH 16
	68394	TH 16		68411	U 40		68408	U 20		68396	TH 18
	68396	TH 18		68406	U 16		68409	U 25		68397	TH 20
	68397	TH 20		68408	U 20		68410	U 32		68398	TH 25
	68400	TH 26		68409	U 25		68411	U 40		68401	TH 32
	68401	TH 32		68410	U 32		68406	U 16		68402	TH 40
	68402	TH 40		68411	U 40		68408	U 20		68394	TH 16
	68403	TH 50 (S)		68406	U 16		68394	TH 16		68396	TH 18
	68404	TH 63 (S)		68408	U 20		68396	TH 18		68397	TH 20
	68406	U 16		68409	U 25		68397	TH 20		68398	TH 25
	68408	U 20		68410	U 32		68398	TH 25		68399	TH 20
	68392	TH 14		68411	U 40		68400	TH 26		68400	TH 26
SIKO TYPRO	68394	TH 16		68406	U 16		68401	TH 32		68401	TH 32
	68396	TH 18		68408	U 20		68402	TH 40		68402	TH 40
	68397	TH 20		68409	U 25		68403	TH 50 (S)		68403	TH 50 (S)
	68400	TH 26		68410	U 32		68404	TH 63 (S)		68404	TH 63 (S)
	68392	TH 14		68411	U 40		68329	H 14		68363	M 12
SIKO TYROTHERM	68394	TH 16		68406	U 16		68330	H 16		68365	M 15
	68396	TH 18		68407	U 18		68333	H 20		68366	M 22
	68397	TH 20		68408	U 20		68335	H 26		68367	M 28
	68400	TH 26		68409	U 25		68336	H 32		68368	M 35
	68406	U 16		68410	U 32		68337	H 40 (4G)		68369	M 42 (4G)
	68408	U 20		68411	U 40		68370	M 54 (4G)		68370	M 54 (4G)
SLOVARM PEX-THERM	68335	H 26		68406	U 16		68421	V 12		68363	M 15
	68410	U 32		68407	U 18		68423	V 15		68365	M 18
	68330	H 16		68408	U 20		68425	V 18		68366	M 22
	68333	H 20		68409	U 25		68426	V 22		68367	M 28
	68336	H 32		68410	U 32		68427	V 28		68368	M 35
	68336	H 32		68411	U 40		68428	V 35		68363	M 15
	68392	TH 14		68412	U 50		68429	V 42		68365	M 18
SOEMS sistema multistrato	68394	TH 16		68413	U 63 (S)		68430	V 54		68366	M 22
	68396	TH 18		68328	H 12		68421	V 12		68367	M 28
	68397	TH 20		68330	H 16		68423	V 15		68368	M 35
	68400	TH 26		68333	H 20		68425	V 18		68363	M 15
	68401	TH 32		68334	H 25		68426	V 22		68365	M 18
	68402	TH 40		68336	H 32		68427	V 28		68366	M 22
	68403	TH 50 (S)		68229	RfZ 12		68428	V 35		68367	M 28
	68404	TH 63 (S)		68392	TH 14		68429	V 42		68368	M 35
	68421	V 12		68394	TH 16		68430	V 54		68369	M 42 (4G)
SOEMS sistema rame e inox	68423	V 15		68397	TH 20		68421	V 12		68370	M 54 (4G)
	68425	V 18		68329	H 14		68431	VG 14		68405	U 14
	68426	V 22		68330	H 16		68432	V 15		68406	U 16
	68427	V 28		68331	H 17		68433	VG 16		68408	U 20
	68428	V 35		68332	H 18		68432	V 15		68409	U 25
	68429	V 42		68333	H 20		68425	V 18		68410	U 32
	68430	V 54		68335	H 26		68426	V 22		68411	U 40
	68406	U 16		68336	H 32		68427	V 28		68361	M 12
	68407	U 18		68337	H 40 (4G)		68428	V 35		68363	M 15
Standars Hidráulica MultiStandard	68408	U 20		68406	U 16		68429	V 42		68365	M 18
	68409	U 25		68407	U 18		68430	V 54		68366	M 22
	68410	U 32		68408	U 20		68421	V 12		68367	M 28
	68411	U 40		68409	U 25		68423	V 15		68368	M 35
	68412	U 50		68410	U 32		68425	V 18		68369	M 42 (4G)
	68413	U 63 (S)		68411	U 40		68426	V 22		68370	M 54 (4G)
	68392	TH 14		68412	U 50		68427	V 28		68363	M 15
	68394	TH 16		68413	U 63 (S)		68428	V 35		68365	M 18
	68396	TH 18		68406	U 16		68429	V 42		68366	M 22
	68397	TH 20		68407	U 18		68430	V 54		68367	M 28
	68399	TH 25		68408	U 20		68421	V 12		68368	M 35
	68400	TH 26		68409	U 25		68423	V 15		68369	M 42 (4G)
	68401	TH 32		68410	U 32		68425	V 18		68405	U 14
	68402	TH 40		68411	U 40		68426	V 22		68406	U 16
	68403	TH 50 (S)		68412	U 50		68427	V 28		68408	U 20
	68404	TH 63 (S)		68413	U 63 (S)		68428	V 35		68409	U 25
STELBI POLIKRAFT	68406	U 16		68406	U 16		68429				

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
VSH Fittings	68363	M 15		68361	M 12
VSH Press	68365	M 18		68363	M 15
Copper Solar	68366	M 22	WeeConPress	68365	M 18
	68367	M 28	C-Stahl	68366	M 22
	68368	M 35		68367	M 28
	68363	M 15		68368	M 35
VSH Fittings	68365	M 18		68369	M 42 (4G)
VSH Press	68366	M 22		68370	M 54 (4G)
Stainless	68367	M 28		68361	M 12
	68368	M 35	WeeConPress	68363	M 15
	68369	M 42 (4G)	Inox	68365	M 18
	68370	M 54 (4G)		68366	M 22
	68361	M 12		68367	M 28
VSH Fittings	68363	M 15		68368	M 35
Xpress	68365	M 18		68369	M 42 (4G)
Carbon	68366	M 22		68370	M 54 (4G)
	68367	M 28	WeeConPress	68363	M 15
	68368	M 35	Inox Gas	68365	M 18
	68369	M 42 (4G)		68366	M 22
	68370	M 54 (4G)		68367	M 28
	68363	M 15		68368	M 35
VSH Fittings	68365	M 18		68394	TH 16
Xpress	68366	M 22	WeeConFlex	68397	TH 20
Copper	68367	M 28	MVR	68400	TH 26
	68368	M 35		68401	TH 32
	68363	M 15		68402	TH 40
VSH Fittings	68365	M 18		68403	TH 50 (S)
Xpress	68366	M 22		68404	TH 63 (S)
Copper Gas	68367	M 28	WEFA PLASTIC	68330	H 16
	68368	M 35	WEFATHERM-	68333	H 20
	68363	M 15	PRESS	68335	H 26
VSH Fittings	68365	M 18		68336	H 32
Xpress	68366	M 22	WEM	68330	H 16
Copper Solar	68367	M 28		68406	U 16
	68368	M 35		68392	TH 14
	68363	M 15	WIELAND	68394	TH 16
VSH Fittings	68365	M 18	cuprotherm	68396	TH 18
Xpress	68366	M 22	CTX	68397	TH 20
Stainless	68367	M 28		68400	TH 26
	68368	M 35		68392	TH 14
	68369	M 42 (4G)	Winkler	68394	TH 16
	68370	M 54 (4G)		68396	TH 18
	68406	U 16		68397	TH 20
	68407	U 18		68400	TH 26
Walter Meier	68408	U 20		68401	TH 32
Metalplast	68409	U 25		68402	TH 40
	68410	U 32		68403	TH 50 (S)
	68411	U 40		68392	TH 14
	68412	U 50	WKS-Press	68394	TH 16
	68413	U 63 (S)		68395	TH 17
	68394	TH 16		68397	TH 20
Watts MTR	68397	TH 20		68400	TH 26
Art Press	68400	TH 26		68401	TH 32
	68401	TH 32		68402	TH 40
	68418	US 3/8"		68312	F 16
WATTS MTR	68416	US 1.1/4"		68314	F 20
RADIANT	68417	US 1.1/2"		68315	F 26
Watts WaterPEX	68415	US 1"		68316	F 32
	68420	US 1.1/4"		68330	H 16
	68418	US 3/8"		68333	H 20
WATTS	68416	US 1.1/4"		68335	H 26
RADIANT	68417	US 1.1/2"	XtraConnect	68336	H 32
Watts	68415	US 1"		68394	TH 16
RadiantPEX	68420	US 1.1/4"		68397	TH 20
	68406	U 16 (1/2")		68400	TH 26
WATTS	68408	U 20 (5/8")		68401	TH 32
RADIANT	68409	U 25 (3/4")		68406	U 16
Watts	68410	U 32 (1")		68408	U 20
RadiantPEX-AL	68405	U 14		68409	(NW 26) U 25
	68406	U 16		68410	U 32
	68408	U 20		68392	TH 14
Wavin	68409	U 25	Zetaesse	68394	TH 16
Tigris K1	68410	U 32	Multistrato	68396	TH 18
	68411	U 40	EUROPEX	68397	TH 20
	68412	U 50		68400	TH 26
	68405	U 14		68401	TH 32
	68406	U 16		68405	U 14
Wavin	68408	U 20		68406	U 16
Tigris M1	68409	U 25		68407	U 18
	68410	U 32		68408	U 20
	68411	U 40		68392	TH 14
	68412	U 50		68394	TH 16
	68406	U 16		68396	TH 18
Wavin	68408	U 20	Zetaesse	68397	TH 20
K-press	68409	U 25	Multistrato	68400	TH 26
	68410	U 32	ISOPEX	68401	TH 32
	68411	U 40		68405	U 14
	68412	U 50		68406	U 16
	68406	U 16		68407	U 18
Wavin	68408	U 20		68408	U 20
TIGRIS ALUPEX	68409	U 25		68392	TH 14
	68410	U 32	Zetaesse Rame	68394	TH 16
	68411	U 40	HydroSAN	68397	TH 20
	68412	U 50		68405	U 14
	68406	U 16		68406	U 16
Wavin	68408	U 20		68408	U 20
TIGRIS BLUE	68409	U 25		68392	TH 14
	68410	U 32	Zetaesse Rame	68394	TH 16
	68411	U 40	ThermoSan	68397	TH 20
	68412	U 50		68405	U 14
	68421	V 12		68406	U 16
	68423	V 15		68408	U 20
	68425	V 18		68394	TH 16
WeeConPress	68426	V 22		68395	TH 17
Cu	68427	V 28		68397	TH 20
	68428	V 35	ZEWOHERM	68400	TH 26
	68429	V 42		68401	TH 32
	68430	V 54		68402	TH 40
	68423	V 15		68403	TH 50 (S)
	68425	V 18		68404	TH 63 (S)
WeeConPress	68426	V 22		68418	US 3/8"
Cu Gas	68427	V 28	ZURN	68416	US 1.1/4"
	68428	V 35	INDUSTRIES	68417	US 1.1/2"
	68429	V 42	ZURN PEX	68415	US 1"
	68430	V 54		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.			
<b>60214</b>	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
<b>85005</b>	Batería Li-Ion / Li-Ion Battery / Batterie Li-Ion	14.4V, 1.65 Ah

COD.	Descripción / Description / Description	V
<b>85009</b>	Cargador rápido / Quick charger / Chargeur rapide	220-240 V (50-60 Hz) 65 W

COD.	Descripción / Description / Description	V
<b>85010</b>	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 machoïre 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	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE							
AC-FIX PRESS (Global Piping Systems)	51359	H 12	BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	51405	RFz 32	Climatek Clima Therm	51339	TH 14	Dia Norm HKS Sitec Press	51339	TH 14							
	51361	H 16		51361	H 16		51341	TH 16		51341	TH 16							
	51364	H 20		51363	H 18		51343	TH 18		51343	TH 18							
	51365	H 25		51364	H 20		51344	TH 20		51344	TH 20							
	51367	H 32		51361	H 26		51346	TH 26		51346	TH 26							
	51401	RFz 12		51367	H 32		51347	TH 32		51347	TH 32							
	51402	RFz 16		51391	B 14		51339	TH 14		51339	TH 14							
	51403	RFz 20		51392	B 16		51341	TH 16		51341	TH 16							
	51404	RFz 25		51393	B 18		51343	TH 18		51343	TH 18							
	51405	RFz 32		51394	B 20		51344	TH 20		51344	TH 20							
AC-FIX PRESS-MULTI (Global Piping Systems)	51351	U 16	BEGETUBE / IVAR	51395	B 26	ClouSet Press	51346	TH 26	DIWAflex systems	51346	TH 26							
	51353	U 20		51396	B 32		51347	TH 32		51347	TH 32							
	51354	U 25		BRASELI Pressfitting PE-X	51402		RFz 16	Comap Sudopress Cu Visu-Control		51326	V 12	DUOFIL MKSYSYSTEM	51351	U 16				
	51355	U 32			51403		RFz 20			51327	V 14		51352	U 18				
	51422	VX 16			51404		RFz 25			51328	V 15		51353	U 20				
	51423	VX 20			51405		RFz 32			51329	V 16		51354	U 25				
	ACOME MT	51445			ACz 12		BRASELI Pressfitting Multicapa			51351	U 16		Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas	51330	V 18	DW Verbundrohr multitubo systems	51355	U 32
		51446			ACz 16					51352	U 18			51331	V 22		51351	U 16
		51447			ACz 20					51353	U 20			51332	V 28		51352	U 18
		51448			ACz 25					51354	U 25			51327	V 14		51353	U 20
AHSELL A -press elförzinkad		51320	M 12		51355	U 32			Comap Sudopress Cu Visu-Control Solar	51328	V 15			EFFEBI PRESSTIGE	51354		U 25	
		51321	M 15		Brass Form Press Form Pex	51356				U 40	51329				V 16		51355	U 32
		51322	M 18	51361		H 16		51330		V 18	51321	M 15						
		51323	M 22	51363		H 18		51331		V 22	51322	M 18						
		51324	M 28	51364		H 20		51332		V 28	51323	M 22						
		AHSELL A -press koppar	51326	V 12		Brass & Fittings RETI-PRESS		51402		RFz 16	Comap PexPress	51327			V 14		EFFEBI TOF MULTIPINZA	51324
	51328		V 15	51447			ACz 20	51403		RFz 20		51328	V 15					
	51330		V 18	51404			RFz 25	51404		RFz 25		51330	V 18					
	51331		V 22	51405			RFz 32	51405		RFz 32		51331	V 22					
	51332		V 28	BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress			51361	H 16		Comap SKINPress Visu-Control Gas		51341	TH 16		51332	V 28		
51321	M 15		51363				H 18	51344	TH 20			51341	TH 16					
51322	M 18		51364		H 20		51346	TH 26	51344			TH 20						
51323	M 22		51366		H 26		51349	THL 32	51346			TH 26						
AHSELL A -press rostfritt	51324		M 28		BUCCHI tech MP		51341	TH 16	Comap SKINPress Visu-Control			51347	THL 32	EFFEBI TOF MULTIPINZA	51347	TH 32		
	51320		M 12				51321	M 15				51341	TH 16		51347	TH 32		
	51321	M 15	51322			M 18	51343	TH 18			51341	TH 16						
	51322	M 18	51323			M 22	51344	TH 20			51343	TH 18						
	51323	M 22	51324			M 28	51346	TH 26			51344	TH 20						
	51324	M 28	51325			M 35	51349	THL 32			51346	TH 26						
	AIRBEL PRESSCLIM	51320	M 12	Business Key MT-PRESS (inox)		51320	M 12	COMISA Evo Press System		51391	B 14	Egeda Comisa	51341		TH 16			
		51321	M 15			51321	M 15			51392	B 16		51344		TH 20			
		51322	M 18			51322	M 18			51393	B 18		51346		TH 26			
		51323	M 22			51323	M 22			51394	B 20		51347		TH 32			
51324		M 28	51324		M 28	51395	B 26		51326	V 12								
AIRBEL SERTINOX		51320	M 12		CHIBRO pressfitting	51320	M 12		COMISA Evo Press System Gas	51396	B 32		Egeda Baronio	51328	V 15			
		51321	M 15			51321	M 15			51341	TH 16			51330	V 18			
		51322	M 18			51322	M 18			51343	TH 18			51331	V 22			
		51323	M 22			51323	M 22			51344	TH 20			51332	V 28			
		51324	M 28			51324	M 28			51345	TH 25			51428	VUS ½"			
	ALB Sistema Multicapa	51341	TH 16	CHIBRO pressfitting GAS		51325	M 35	CONEL CONNECT MULTI		51346	TH 26	Elkhart XPRESS		51429	VUS ¾"			
		51343	TH 18			51326	V 12			COMISA Evo Press System Gas	51347			TH 32	51430	VUS 1"		
		51344	TH 20			51327	V 14				51360			H 14	51431	VUS 1¼"		
		51346	TH 26			51328	VG 14				51361			H 16	51341	TH 16		
		51347	TH 32			51329	V 16				51363			H 18	51344	TH 20		
51361		H 16	51330		V 18	51366	H 26		51346		TH 26							
51363		H 18	51331		V 22	51367	H 32		51347		TH 32							
51364		H 20	51332		V 28	51391	B 14		51392		B 16							
51366		H 26	51333		V 35	51392	B 16		51393		B 18							
51367		H 32	Chronimo SANHA-Niro- SanPresssystem		51406	SA 12	COMISA Evo Press System Gas		51394		B 20		EMMETI GERPEX- FIVPRESS	51395	B 26			
51351	U 16	51407		SA 14	51395	B 26		51396	B 32									
51352	U 18	51408		SA 15	51396	B 32		51341	TH 16									
51353	U 20	51409		SA 16	51341	TH 16		51344	TH 20									
51357	C 26	51410		SA 18	51343	TH 18		51346	TH 26									
51355	U 32	51411		SA 22	51344	TH 20		51347	TH 32									
APE Raccordi a pressione	51339	TH 14		51412	SA 28	51345		TH 25	51346	TH 26	EMPUR	51339		TH 14				
	51341	TH 16		51419	SA 18	51346		TH 26	51347	TH 32								
	51343	TH 18		51420	SA 22	51347		TH 32	51341	TH 16								
	51344	TH 20		51320	M 12	51360		H 14	51344	TH 20								
	51346	TH 26	51321	M 15	51361	H 16	51346	TH 26										
	51347	TH 32	51322	M 18	51363	H 18	51347	TH 32										
	51350	U 14	51323	M 22	51366	H 26	51392	B 16										
	51351	U 16	51324	M 28	51367	H 32	51393	B 18										
	51352	U 18	CIMBERIO SpA Cimpress	51325	M 35	51394	B 20	51395	B 26									
	51353	U 20		51326	V 12	51396	B 32	51396	B 32									
51354	U 25	51327		V 14	CONEL CONNECT MULTI	51386	F 16	EUROTUBI Europa C-STAH L PRESSFITTING SISTEM	51339	TH 14								
51355	U 32	51328		VG 14		51388	F 20		51340	TH 15								
ASTM F 1807 (Fittings with Copper Crimp Ring for PEX tubing)	51417	US 3/8"		51329		V 16	51389		F 26	51341	TH 16							
	51418	US ½"		51330		V 18	51390		F 32	51342	TH 17							
	51419	US ¾"		51331		V 22	51391		F 36	51344	TH 20							
	51420	US 1"		51332		V 28	51392		F 42	51345	TH 25							
	Bampi BALPEX (serie MP)	51339		TH 14		51333	V 35		CONEL CONNECT MULTI	51393	B 18	EUROTUBI Europa INOX PRESSFITTING SISTEM	51339	TH 14				
		51341		TH 16		CIMBERIO SpA Cimpress Gas	51408			SA 15	51394		B 20	51340	TH 15			
		51343	TH 18	51410			SA 18			51395	B 26		51341	TH 16				
		51344	TH 20	51411			SA 22			51396	B 32		51342	TH 17				
		51346	TH 26	51412	SA 28		51386	F 16		51344	TH 20							
		51347	TH 32	51419	SA 18		51388	F 20		51345	TH 25							
51348		TH 40	51420	SA 22	51389		F 26	51346		TH 26								
51401		RFz 12	51417	SA 28	51390		F 32	51347		TH 32								
51402		RFz 16	51418	SA 32	51391		F 36	51341		TH 16								
51403		RFz 20	51419	SA 36	51392		F 42	51344		TH 20								
51404	RFz 25	51420	SA 40	51393	F 48		51345	TH 25										
BARBI EASYPRESS (Industrial Blansol)	51361	H 16	CIMBERIO SpA Cimpress	51321	M 15	Danfoss SpeedUp FH Composite AL	51351	U 16	FAR Rubinetterie PRESSFAR	51339	TH 14							
	51363	H 18		51322	M 18		51353	U 20		51341	TH 16							
	51364	H 20		51323	M 22		51354	U 25		51342	TH 17							
	51361	H 26		51324	M 28		51355	U 32		51343	TH 18							
	51367	H 32		51325	M 35		Danfoss Basic FH Composite AL	51351		U 16	51344	TH 20						
	BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	51401		RFz 12	51326			V 12		51353	U 20	51345	TH 25					
		51402		RFz 16	51327			V 14		51354	U 25	51346	TH 26					
		51403		RFz 20	51328			VG 14		51355	U 32	51347	TH 32					
		51404		RFz 25	51329			V 16		Dalpex Laser Multi Dalpex	51339	TH 14	51348	TH 40				
		51405		RFz 32	51330			V 18			51341	TH 16	51360	H 14				
51361		H 16	51331	V 22	51343	TH 18		51361	H 16									
51363		H 18	51332	V 28	51344	TH 20		51363	H 18									
51364		H 20	51333	V 35	51346	TH 26		51364	H 20									
51367		H 32	CIMBERIO SpA Cimpress Gas	51408	SA 15	51347		TH 32	51366		H 26							
51401		RFz 12		51410	SA 18	51348	TH 40	51367	H 32									
51402	RFz 16	51411		SA 22	Dalpex Laser Multi Dalpex	51341	TH 16	51367	H 32									
51403	RFz 20	51412		SA 28		51343	TH 18	51367	H 32									
51404	RFz 25	51419		SA 18		51344	TH 20	51367	H 32									
51405	RFz 32	51420		SA 22		51346	TH 26	51367	H 32									
51361	H 16	51321		M 15		51347	TH 32	51367	H 32									
51363	H 18	51322		M 18		51351	U 16	51367	H 32									
51364	H 20	51323		M 22		51353	U 20	51367	H 32									
51361	H 26	51324		M 28		51354	U 25	51367	H 32									
51367	H 32	51325	M 35	51355		U 32	51367	H 32										
51401	RFz 12	51326	V 12	Dalpex Laser Multi Dalpex		51339	TH 14	51367	H 32									
51402	RFz 16	51327	V															

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 5S00	51367	H 32	HakaGerodur HAKASAN	51341	TH 16	
	51351	U 16	FRABOPRESS C-STEEL	51330	V 18		51351	U 16		51344	TH 20	
	51352	U 18		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 C-STEEL GAS	51330	V 18		51356	U 40			51341	TH 16
F.B.Q. BARONIO BQ press	51356	U 40		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 MULTI-BRASS (MB)	51344	TH 20		51343	TH 18		51346	TH 26	
	51329	V 16		51346	TH 26		51344	TH 20		51349	THL 32	
	51330	V 18		51347	TH 32		51346	TH 26		51348	TH 40	
F.B.Q. BARONIO BQ press carbon steel	51331	V 22		51351	U 16	Giacomini GIACOFLEX	51349	THL 32	Harden 2000 Plastic-Press 2000	51339	TH 14	
	51332	V 28		51353	U 20		51339	TH 14		51341	TH 16	
	51328	V 15	FRABO	51361	H 16		51341	TH 16		51342	TH 17	
	51330	V 18	FRABOPRESS MULTI-PLUS (MP)	51364	H 20		51342	TH 17		51343	TH 18	
	51331	V 22		51351	U 16		51343	TH 18		51344	TH 20	
	51332	V 28		51353	U 20		51346	TH 26		51346	TH 26	
F.B.Q. BARONIO BQ press Gas	51328	V 15	FRABO SOLARPRESS	51328	V 15	Giacomini GIACOTHERM	51343	TH 18	HASTINIK Chibro Pressfitting	51321	M 15	
	51330	V 18		51330	V 18		51344	TH 20		51322	M 18	
	51331	V 22		51331	V 22		51346	TH 26		51323	M 22	
	51332	V 28		51332	V 28		51349	THL 32		51324	M 28	
	51339	TH 14	Fränkische alpex-duo	51386	F 16		51339	TH 14		51325	M 35	
	51341	TH 16		51387	F 18		51341	TH 16		51341	TH 16	
FELSINEA TECH Felsineapress	51343	TH 18		51388	F 20	Giacomini R851VT/ R850VW	51342	TH 17	Heima-press	51344	TH 20	
	51344	TH 20		51389	F 26		51343	TH 18		51346	TH 26	
	51346	TH 26		51390	F 32		51344	TH 20		51347	TH 32	
	51347	TH 32		51386	F 16		51346	TH 26		51351	U 16	
	51348	TH 40		51388	F 20		51349	THL 32		51352	U 18	
				51389	F 26		51330	V 15		51353	U 20	
Fercofloor DUO Press FERCO PEX	51402	RfZ 16	Fränkische alpex F50 PROF	51361	H 16	51332	V 22	HELIROMA klimapress	51354	U 25		
	51403	RfZ 20			51364	H 20	51333		V 28	51355	U 32	
	51404	RfZ 25			51366	H 26	51332		V 28	51356	U 40	
	51405	RfZ 32			51367	H 32	51408		SA 15			
	51402	RfZ 16			51341	TH 16	51410		SA 18			
	51403	RfZ 20			51344	TH 20	51411		SA 22			
Fercofloor DUO Press MULTIFER	51404	RfZ 25		51346	TH 26	51412	SA 28	HELIROMA romapress	51402	RfZ 16		
	51405	RfZ 32		51347	TH 32	51321	M 15		51403	RfZ 20		
	51351	U 16		51351	U 16	51322	M 18		51404	RfZ 25		
	51352	U 18		51353	U 20	51323	M 22		51405	RfZ 32		
	51353	U 20		51354	U 25	51324	M 28					
	51354	U 25		51355	U 32	51324	M 28					
FILTUBE Instalpress Carbon Steel	51321	M 15	Fränkische alpex-Gas	51388	F 20	Gibaco fittings COPPER C6000/B8000	51320	M 12	Henco	51339	TH 14	
	51322	M 18		51389	F 26		51321	M 15		51341	TH 16	
	51323	M 22		51390	F 32		51322	M 18		51344	TH 20	
	51324	M 28		51361	H 16		51323	M 22		51346	TH 26	
	51325	M 35		51364	H 20		51324	M 28		51339	TH 14	
				51366	H 26		51341	TH 16		51341	TH 16	
FILTUBE Instalpress Copper	51321	M 15	FRIATHERM uni	51367	H 32	Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	51344	TH 20	Herotec Tempuss-press	51344	TH 20	
	51322	M 18		51336	TH 10		51346	TH 26		51346	TH 26	
	51323	M 22		51338	TH 12		51347	TH 32		51347	TH 32	
	51324	M 28		51339	TH 14		51361	H 16		51336	TH 10	
	51325	M 35		51340	TH 15		51364	H 20		51339	TH 14	
				51341	TH 16		51366	H 26		51340	TH 15	
FILTUBE Instalpress Inox	51321	M 15	Gabo Systemtechnik	51342	TH 17	Gibaco fittings PRESS-INOX 2200	51367	H 32	Herz pipefix	51341	TH 16	
	51322	M 18		51343	TH 18		51320	M 12		51342	TH 17	
	51323	M 22		51344	TH 20		51321	M 15		51343	TH 18	
	51324	M 28		51345	TH 25		51322	M 18		51344	TH 20	
	51325	M 35		51346	TH 26		51323	M 22		51345	TH 25	
				51347	TH 32		51324	M 28		51346	TH 26	
Fimisol HAKAPRESS	51360	H 14	FRABO	51339	TH 14	Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	51320	M 12	HITEC Sistema Multistrato	51339	TH 14	
	51361	H 16		51341	TH 16		51321	M 15		51341	TH 16	
	51362	H 17		51344	TH 20		51322	M 18		51343	TH 18	
	51363	H 18		51346	TH 26		51323	M 22		51344	TH 20	
	51364	H 20		51347	TH 32		51324	M 28		51346	TH 26	
	51366	H 26		51320	M 12		51324	M 28		51347	TH 32	
Fittings Estándar ECO-PRESS	51367	H 32	Geberit Mapress C-STAH	51321	M 15	Ginde Press Fitting for Ginde Multi-layer Pipe System	51351	U 16	Hydro-Air Systems Hydro-Plumb Plus PEX	51417	US 3/8"	
	51402	RfZ 16		51322	M 18		51353	U 20		51418	US 1/2"	
	51403	RfZ 20		51323	M 22		51354	U 25		51419	US 3/4"	
	51404	RfZ 25		51324	M 28		51355	U 32		51420	US 1"	
	51405	RfZ 32		51325	M 35		51341	TH 16		51351	U 16 (1/2")	
	51351	U 16		51321	M 15		51343	TH 18		51353	U 20 (5/8")	
Fittings Estándar MULTICAPA	51352	U 18	Geberit Mapress EDELSTAHL	51322	M 18	Global Plastic Rothapress	51344	TH 20	Hydro-Flex PEX-AL-PEX	51354	U 25 (3/4")	
	51353	U 20		51323	M 22		51345	TH 25		51355	U 32 (1")	
	51354	U 25		51324	M 28		51347	TH 32		51351	U 16	
	51355	U 32		51325	M 35		51348	TH 40		51352	U 18	
	51402	RfZ 16		51321	M 15		51351	U 16		51353	U 20	
	51403	RfZ 20		51322	M 18		51353	U 20		51354	U 25	
Fittings Estándar PE-X	51404	RfZ 25	Geberit Mapress EDELSTAHL Gas	51323	M 22	GLOBAL TRADE Aqualpress system	51354	U 25	IBP >B< Flex	51353	U 20	
	51405	RfZ 32		51324	M 28		51355	U 32		51354	U 25	
	51351	U 16		51324	M 28		51351	U 16		51355	U 32	
	51353	U 20		51325	M 35		51355	U 32		51356	U 40	
	51354	U 25		51320	M 12		51351	U 16		51328	V 15	
	51355	U 32		51321	M 15		51354	U 25		51330	V 18	
FOHS HEIZTECHNIK FOHSPRESS	51361	H 16	Geberit Mapress KUPFER	51322	M 18	Golan Pipe Systems (Scandinavia) Alu-Press	51351	U 16	IBP >B< Press Gas	51331	V 22	
	51364	H 20		51323	M 22		51354	U 25		51332	V 28	
	51366	H 26		51324	M 28		51355	U 32		51333	V 35	
	51367	H 32		51325	M 35		51339	TH 14		51330	V 18	
	51341	TH 16		51321	M 15		51341	TH 16		51331	V 22	
	51344	TH 20		51322	M 18		51344	TH 20		51332	V 28	
FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	51346	TH 26	Geberit Mapress KUPFER Gas	51323	M 22	GS Wärmesysteme System TH	51346	TH 26	IBP >B< Press Inox	51333	V 35	
	51347	TH 32		51324	M 28		51347	TH 32		51328	V 15	
	51351	U 16		51324	M 28		51347	TH 32		51330	V 18	
	51353	U 20		51325	M 35		51347	TH 32		51331	V 22	
	51354	U 25		51381	G 16		51347	TH 32		51332	V 28	
	51355	U 32		51382	G 20		51347	TH 32		51333	V 35	
FRABO FRABOPRESS INOX 316	51326	V 12	Geberit Mepla	51383	G 26	GS Wärmesysteme System V	51330	V 18	IBP >B< Press Solar	51328	V 15	
	51328	V 15		51384	G 32		51331	V 22		51330	V 18	
	51330	V 18		51385	G 40		51332	V 28		51331	V 22	
	51331	V 22		51341	TH 16		51333	V 35		51332	V 28	
	51332	V 28		51344	TH 20		51332	V 28		51333	V 35	
	51326	V 12		51346	TH 26		51333	V 35		51334	TH 16	
FRABO FRABOPRESS INOX 316	51328	V 15	General Fittings Serie 5S00	51347	TH 32	HakaGerodur HAKAPRESS	51358	H 11,5	Idrosanitaria Bonomi Idropress	51343	TH 18	
	51330	V 18		51348	TH 40		51360	H 14		51344	TH 20	
	51331	V 22		51361	H 16		51361	H 16		51346	TH 26	
	51332	V 28		51363	H 18		51363	H 17		51347	TH 32	
	51326	V 12		51364	H 20		51364	H 20		51348	TH 40	
	51328	V 15		51365	H 25		51366	H 26		51341	TH 16	
51330	V 18		51366	H 26	51367	H 32	51344	TH 20				

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE								
IDROSISTEMI Ta-Press	51346	TH 26	JUPITER Heizsysteme	51351	U 16	LEGEND-PRESS press fitting system	51428	VUS 1/2"	NEUTHERM MEKUPRESS-HT	51361	H 16								
	51347	TH 32		51353	U 20		51429	VUS 3/4"		51364	H 20								
	51386	F 16		51354	U 25		51430	VUS 1"		51366	H 26								
	51388	F 20		51355	U 32		51431	VUS 1 1/2"		51367	H 32								
	51389	F 26		51351	U 16		51326	V 12		51361	H 16								
	51390	F 32		51353	U 20		51328	V 15		51364	H 20								
	51361	H 16		51354	U 25		51330	V 18		51365	H 25								
	51364	H 20		51357	C 26		51331	V 22		51367	H 32								
	51366	H 26		51355	U 32		51332	V 28		51341	TH 16								
	51367	H 32		51356	U 40		51333	V 35		51344	TH 20								
	51351	U 16		51351	U 16		51341	TH 16		51345	TH 25								
	51353	U 20		51353	U 20		51344	TH 20		51347	TH 32								
	51355	U 32		51354	U 25		51345	TH 25		51351	U 16								
	51392	B 16		51357	C 26		51347	TH 32		51353	U 20								
	51394	B 20		51355	U 32		51348	TH 40		51354	U 25								
	51395	B 26		51356	U 40		51320	M 12		51355	U 32								
	51396	B 32		51321	M 15		51321	M 15		51339	TH 14								
IPA IPANA-Press	51336	TH 10	KAN KAN-therm	51322	M 18	Mair Heiztechnik Gomafix Cu/E	51322	M 18	51341	TH 16									
	51337	TH 11,6	KAN-therm Inox	51323	M 22	51323	M 22	51343	TH 18										
	51338	TH 12	51324	M 28	51358	H 11,5	51344	TH 20											
	51339	TH 14	51321	M 15	51360	H 14	51346	TH 26											
	51340	TH 15	51322	M 18	51361	H 16	51347	TH 32											
	51341	TH 16	51323	M 22	51364	H 20	51360	H 14											
	51342	TH 17	51324	M 28	51358	H 11,5	51361	H 16											
	51343	TH 18	51351	U 16	51360	H 14	51363	H 18											
	51344	TH 20	51352	U 18	51361	H 16	51364	H 20											
	51345	TH 25	51353	U 20	51364	H 20	51366	H 26											
	51346	TH 26	51354	U 25	51366	H 26	51367	H 32											
	51349	TH 28	51355	U 32	51367	H 32	51350	U 14											
	51347	TH 32	51356	U 40	51322	M 18	51351	U 16											
	51348	TH 40	51321	M 15	51341	TH 16	51352	U 18											
	IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	51339	TH 14	KE KELIT KELIT KELOX	51322	M 18	Mark KG Polymark	51344	TH 20	51353	U 20								
		51341	TH 16	51323	M 22	51346	TH 26	51347	TH 32	51354	U 25								
		51343	TH 18	51324	M 28	51347	TH 32	51339	TH 14	51355	U 32								
51344		TH 20	51325	M 35	51339	TH 14	51341	TH 16	51342	TH 15									
51346		TH 26	51321	M 15	51341	TH 16	51343	TH 18	51344	TH 20									
51349		THL 32	51322	M 18	51343	TH 18	51344	TH 20	51346	TH 26									
IPEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex Pro-fit		51440	K 16/P18	KE KELIT steelfIX Edelstahl	51323	M 22	Ma.s.ter System PRESSMASTER	51345	TH 25	51347	TH 32								
		51441	K 20	51324	M 28	51346		TH 26	51361	H 16	51363	H 18							
		51442	K/25	51325	M 35	51366		H 26	51364	H 20	51366	H 26							
		51443	K1/32	51321	M 15	51367		H 32	51350	U 14	51367	H 32							
		51444	K1/40	51322	M 18	51350		U 14	51350	U 14	51350	U 14							
		IPEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex K2	51440	K 16/P18	KISAN	51413		KI 16	MAXITUB MAXIPRESS	51401	RFz 12	51328	V 12						
			51441	K/20	51414	KI 20		51402		RFz 16	51328	V 12	51328	V 12					
			51442	K/25	51415	KI 25		51403		RFz 20	51328	V 12	51328	V 12					
			51443	K1/32	51416	KI 32		51404		RFz 25	51328	V 12	51328	V 12					
			51444	K1/40	51413	KI 16		51358		H 11,5	51328	V 12	51328	V 12					
			ISOTUBI NUMEPRESS	51321	M 15	51414		KI 20		51360	H 14	51328	V 12	51328	V 12				
	51322			M 18	51415	KI 25		51361		H 16	51328	V 12	51328	V 12					
	51323			M 22	51416	KI 32		51362		H 17	51328	V 12	51328	V 12					
	51324			M 28	51341	TH 16		51363		H 18	51328	V 12	51328	V 12					
	51325			M 35	51344	TH 20		51364		H 20	51328	V 12	51328	V 12					
	IVAR ALPEX-GAS			51394	B 20	51345		TH 25		51366	H 26	51328	V 12	51328	V 12				
				51395	B 26	51413		KI 16		51367	H 32	51328	V 12	51328	V 12				
51396				B 32	51414	KI 20	51350	U 14		51328	V 12	51328	V 12						
51341				TH 16	51415	KI 25	51346	TH 26		51328	V 12	51328	V 12						
51343				TH 18	51416	KI 32	51347	TH 32		51328	V 12	51328	V 12						
51344				TH 20	51413	KI 16	51353	U 20		51328	V 12	51328	V 12						
51346				TH 26	51414	KI 20	51354	U 25		51328	V 12	51328	V 12						
51347		TH 32		51415	KI 25	51355	U 32	51328	V 12	51328	V 12								
51386		F 16		51339	TH 14	51396	B 32	51328	V 12	51328	V 12								
51387		F 18		51341	TH 16	51402	RFz 16	51328	V 12	51328	V 12								
51388		F 20		51344	TH 20	51403	RFz 20	51328	V 12	51328	V 12								
51389		F 26		51346	TH 26	51404	RFz 25	51328	V 12	51328	V 12								
51390		F 32	51341	TH 16	51405	RFz 32	51328	V 12	51328	V 12									
51361		H 16	51344	TH 20	51351	U 16	51328	V 12	51328	V 12									
51363		H 18	51346	TH 26	51352	U 18	51328	V 12	51328	V 12									
51364		H 20	51347	TH 32	51353	U 20	51328	V 12	51328	V 12									
51366		H 26	51386	F 16	51354	U 25	51328	V 12	51328	V 12									
51367	H 32	51388	F 20	51355	U 32	51328	V 12	51328	V 12										
51351	U 16	51389	F 26	51341	TH 16	51328	V 12	51328	V 12										
51352	U 18	51390	F 32	51344	TH 20	51328	V 12	51328	V 12										
51353	U 20	51394	B 20	51346	TH 26	51328	V 12	51328	V 12										
51354	U 25	51395	B 26	51347	TH 32	51328	V 12	51328	V 12										
51357	C 26	51396	B 32	51321	M 15	51328	V 12	51328	V 12										
51355	U 32	51391	B 14	51322	M 18	51328	V 12	51328	V 12										
51392	B 16	51392	B 16	51323	M 22	51328	V 12	51328	V 12										
51393	B 18	51393	B 18	51324	M 28	51328	V 12	51328	V 12										
51394	B 20	51394	B 20	51325	M 35	51328	V 12	51328	V 12										
51395	B 26	51395	B 26	51339	TH 14	51328	V 12	51328	V 12										
51396	B 32	51396	B 32	51341	TH 16	51328	V 12	51328	V 12										
IVAR IVAR-PRESS	51360	H 14	KME Q-tec	51341	TH 16	MEGARO HAKAPRESS	51392	B 16	Nussbaum Cupress	51397	VP 16								
	51361	H 16		51344	TH 20		51394	B 20		51398	VP 20								
	51362	H 17		51346	TH 26		51395	B 26		51399	VP 25								
	51363	H 18		51386	F 16		51396	B 32		51400	VP 32								
	51364	H 20		51388	F 20		51396	B 32		51328	V 12								
	51366	H 26		51389	F 26		51402	RFz 16		51328	V 12								
	51367	H 32		51390	F 32		51403	RFz 20		51328	V 12								
	51351	U 16		51394	B 20		51404	RFz 25		51328	V 12								
	51352	U 18		51395	B 26		51405	RFz 32		51328	V 12								
	51353	U 20		51396	B 32		51351	U 16		51328	V 12								
	51354	U 25		51338	TH 12		51352	U 18		51328	V 12								
	51357	C 26		51339	TH 14		51353	U 20		51328	V 12								
	51355	U 32		51341	TH 16		51354	U 25		51328	V 12								
	51392	B 16		51344	TH 20		51355	U 32		51328	V 12								
	51393	B 18		51346	TH 26		51341	TH 16		51328	V 12								
	51394	B 20		51347	TH 32		51344	TH 20		51328	V 12								
	51395	B 26		51386	F 16		51346	TH 26		51328	V 12								
51396	B 32	51388	F 20	51347	TH 32	51328	V 12												
IVAR IVAR-PRESS	51391	B 14	KLIMAT Effetto Radiante	51321	M 15	MULTITHERM PRESSSYSTEM	51347	TH 32	O.M.T. Heizungssystem	51361	H 16								
	51392	B 16		51322	M 18		51351	U 16		51364	H 20								
	51393	B 18		51323	M 22		51352	U 18		51366	H 26								
	51394	B 20		51324	M 28		51353	U 20		51367	H 32								
	51395	B 26		51325	M 35		51354	U 25		51320	M 12								
	51396	B 32		51339	TH 14		51355	U 32		51321	M 15								
	Jäger aquapress H	51360		H 14	Largo- Presssystem		51341	TH 16		Multicap Industrial multitubo systems MC	51425	MT 20	Oteraccordi Oter Tecnò	51322	M 18				
		51361		H 16			51344	TH 20			51426	MT 25		51323	M 22				
		51362		H 17			51346	TH 26			51427	MT 32		51324	M 28				
		51363		H 18			51386	F 16			51356	U 40		51325	M 35				
		51364		H 20			51388	F 20			51351	U 16		51320	M 12				
		51366		H 26			51389	F 26			51425	MT 20		51321	M 15				
		51367		H 32			51390	F 32			51426	MT 25		51322	M 18				
		51356		U 40			51394	B 20			51427	MT 32		51323	M 22				
		Jäger Niropress Typ M		51321			M 15	LECHAR ALCOBRAPEX			51341	TH 16		Multicap Industrial multitubo systems MM	51351	U 16	Oteraccordi Oter Tecnò carbonio	51324	M 28
				51322			M 18				51344	TH 20			51352	U 18			

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
PB TUB	51401	RfZ 12	PLÁSTICOS	51402	RfZ 16		51351	U 16	Rubinetteria	51341	TH 16
SERTIPRESS	51402	RfZ 16	FERRO	51403	RfZ 20	POLYSAN	51352	U 18	Bresciane	51344	TH 20
	51403	RfZ 20	FERROLAST	51404	RfZ 25	(España)	51353	U 20	Bonomi	51346	TH 26
	51404	RfZ 25	Pressfitting PE-X	51405	RfZ 32	Rainbow	51354	U 25	TURBO PRESS GAS	51347	TH 32
	51321	M 15		51402	RfZ 16		51355	U 32		51339	TH 14
Pegler Yorkshire	51322	M 18		51403	RfZ 20		51356	U 40	SA.MI plastic	51341	TH 16
XPress Carbon	51323	M 22		51404	RfZ 25		51360	H 14		51343	TH 18
	51324	M 28		51405	RfZ 32		51361	H 16		51344	TH 20
	51325	M 35		51341	TH 16		51363	H 18		51346	TH 26
	51321	M 15	PLOMYPLAS	51344	TH 20	Prandelli	51364	H 20		51347	TH 32
Pegler Yorkshire	51322	M 18	PlomyPRESS	51345	TH 25	Multyrama Pf	51366	H 26		51348	TH 40
XPress Copper	51323	M 22	plomyAIR	51347	TH 32		51367	H 32		51339	TH 14
	51324	M 28		51351	U 16		51361	H 16	SANHA	51341	TH 16
	51325	M 35		51353	U 20		51363	H 18	3fit-Press	51344	TH 20
	51321	M 15		51354	U 25		51364	H 20	Serie 25000	51350	U 14
Pegler Yorkshire	51322	M 18	PLOMYPLAS	51341	TH 16		51366	H 26		51351	U 16
XPress Copper Gas	51323	M 22	plomyPRESS	51344	TH 20	Prandelli	51367	H 32		51353	U 20
	51324	M 28	plomyGAS	51345	TH 25	Multyrama Pfm	51341	TH 16		51355	U 32
	51339	TH 14		51347	TH 32		51343	TH 18		51356	U 40
Pegler Yorkshire	51341	TH 16		51402	RfZ 16		51344	TH 20		51406	SA 12
Henco Multilayer	51343	TH 18		51403	RfZ 20		51346	TH 26		51408	SA 15
Solutions	51344	TH 20		51404	RfZ 25		51347	TH 32		51410	SA 18
	51346	TH 26		51405	RfZ 32		51351	U 16		51411	SA 22
	51321	M 15	PLOMYPLAS	51341	TH 16		51352	U 18		51412	SA 28
Pegler Yorkshire	51322	M 18	plomyPRESS	51344	TH 20		51353	U 20		51320	M 12
XPress Solar	51323	M 22	plomyLAYER	51345	TH 25		51336	TH 10		51321	M 15
	51324	M 28		51347	TH 32		51341	TH 16		51322	M 18
	51325	M 35		51351	U 16		51342	TH 17		51323	M 22
	51321	M 15		51353	U 20	PRASKI	51344	TH 20		51324	M 28
Pegler Yorkshire	51322	M 18		51354	U 25	BAVARIA-press	51346	TH 26		51325	M 35
XPress	51323	M 22		51355	U 32		51347	TH 32		51326	V 12
Stainless	51324	M 28		51402	RfZ 16		51339	TH 14		51328	V 15
	51325	M 35		51403	RfZ 20		51341	TH 16	SANHA-Press	51330	V 18
	51351	U 16		51404	RfZ 25		51342	TH 17	Chrom	51331	V 22
	51352	U 18		51405	RfZ 32		51343	TH 18	Serie 16000	51332	V 28
	51353	U 20		51341	TH 16		51344	TH 20		51333	V 35
	51354	U 25		51344	TH 20		51346	TH 26		51408	SA 15
	51355	U 32		51345	TH 25		51347	TH 32		51410	SA 18
	51356	U 40		51347	TH 32		51321	M 15		51411	SA 22
	51321	M 15		51351	U 16		51321	M 15		51321	M 15
	51322	M 18		51353	U 20		51322	M 18		51322	M 18
	51323	M 22		51354	U 25		51323	M 22		51323	M 22
	51324	M 28		51355	U 32		51324	M 28		51324	M 28
	51325	M 35		51402	RfZ 16		51325	M 35		51325	M 35
	51351	U 16		51403	RfZ 20		51326	V 12		51328	V 15
	51352	U 18		51404	RfZ 25		51328	V 15		51330	V 18
	51353	U 20		51405	RfZ 32		51330	V 18		51331	V 22
	51354	U 25		51341	TH 16		51331	V 22		51332	V 28
	51355	U 32		51344	TH 20		51332	V 28		51333	V 35
	51356	U 40		51345	TH 25		51333	V 35		51408	SA 15
	51321	M 15		51347	TH 32		51321	M 15		51410	SA 18
	51322	M 18		51351	U 16		51322	M 18		51411	SA 22
	51323	M 22		51353	U 20		51323	M 22		51412	SA 28
	51324	M 28		51354	U 25		51324	M 28		51321	M 15
	51325	M 35		51355	U 32		51325	M 35		51322	M 18
	51351	U 16		51402	RfZ 16		51328	V 15		51323	M 22
	51352	U 18		51403	RfZ 20		51330	V 18		51324	M 28
	51353	U 20		51404	RfZ 25		51331	V 22		51325	M 35
	51354	U 25		51405	RfZ 32		51332	V 28		51328	V 15
	51355	U 32		51341	TH 16		51333	V 35		51330	V 18
	51356	U 40		51344	TH 20		51332	V 28		51331	V 22
	51321	M 15		51345	TH 25		51333	V 35		51332	V 28
	51322	M 18		51347	TH 32		51333	V 35		51333	V 35
	51323	M 22		51351	U 16		51339	TH 14		51408	SA 15
	51324	M 28		51353	U 20		51341	TH 16		51410	SA 18
	51325	M 35		51354	U 25		51342	TH 17		51411	SA 22
	51351	U 16		51355	U 32		51343	TH 18		51412	SA 28
	51352	U 18		51402	RfZ 16		51344	TH 20		51321	M 15
	51353	U 20		51403	RfZ 20		51346	TH 26		51322	M 18
	51354	U 25		51404	RfZ 25		51347	TH 32		51323	M 22
	51355	U 32		51405	RfZ 32		51350	U 14		51324	M 28
	51356	U 40		51341	TH 16		51351	U 16		51325	M 35
	51321	M 15		51344	TH 20		51352	U 18		51328	V 15
	51322	M 18		51345	TH 25		51353	U 20		51330	V 18
	51323	M 22		51347	TH 32		51354	U 25		51331	V 22
	51324	M 28		51351	U 16		51355	U 32		51332	V 28
	51325	M 35		51353	U 20		51341	TH 16		51333	V 35
	51351	U 16		51354	U 25		51342	TH 17		51408	SA 15
	51352	U 18		51355	U 32		51343	TH 18		51410	SA 18
	51353	U 20		51402	RfZ 16		51344	TH 20		51411	SA 22
	51354	U 25		51403	RfZ 20		51346	TH 26		51412	SA 28
	51355	U 32		51404	RfZ 25		51347	TH 32		51321	M 15
	51356	U 40		51405	RfZ 32		51350	U 14		51322	M 18
	51321	M 15		51341	TH 16		51351	U 16		51323	M 22
	51322	M 18		51344	TH 20		51352	U 18		51324	M 28
	51323	M 22		51345	TH 25		51353	U 20		51325	M 35
	51324	M 28		51347	TH 32		51354	U 25		51328	V 15
	51325	M 35		51351	U 16		51355	U 32		51330	V 18
	51351	U 16		51353	U 20		51341	TH 16		51331	V 22
	51352	U 18		51354	U 25		51342	TH 17		51332	V 28
	51353	U 20		51355	U 32		51343	TH 18		51333	V 35
	51354	U 25		51402	RfZ 16		51344	TH 20		51408	SA 15
	51355	U 32		51403	RfZ 20		51346	TH 26		51410	SA 18
	51356	U 40		51404	RfZ 25		51347	TH 32		51411	SA 22
	51321	M 15		51405	RfZ 32		51350	U 14		51412	SA 28
	51322	M 18		51341	TH 16		51351	U 16		51321	M 15
	51323	M 22		51344	TH 20		51352	U 18		51322	M 18
	51324	M 28		51345	TH 25		51353	U 20		51323	M 22
	51325	M 35		51347	TH 32		51354	U 25		51324	M 28
	51351	U 16		51351	U 16		51355	U 32		51325	M 35
	51352	U 18		51353	U 20		51339	TH 14		51328	V 15
	51353	U 20		51354	U 25		51341	TH 16		51330	V 18
	51354	U 25		51355	U 32		51342	TH 17		51331	V 22
	51355	U 32		51402	RfZ 16		51343	TH 18		51332	V 28
	51356	U 40		51403	RfZ 20		51344	TH 20		51333	V 35
	51321	M 15		51404	RfZ 25		51346	TH 26		51408	SA 15
	51322	M 18		51405	RfZ 32		51347	TH 32		51410	SA 18
	51323	M 22		51341	TH 16		51350	U 14		51411	SA 22
	51324	M 28		51344	TH 20		51351	U 16		51412	SA 28
	51325	M 35		51345	TH 25		51352	U 18		51321	M 15
	51351	U 16		51347	TH 32		51353	U 20		51322	M 18
	51352	U 18		51351	U 16		51354	U 25		51323	M 22
	51353	U 20		51353	U 20		51355	U 32		51324	M 28
	51354	U 25		51354	U 25		51341	TH 16		51325	M 35
	51355	U 32		51355	U 32		51342	TH 17		51328	V 15
	51356	U 40		51402	RfZ 16		51343	TH 18		51330	V 18
	51321	M 15		51403	RfZ 20		51344	TH 20		51331	V 22
	51322	M 18		51404	RfZ 25		51346	TH 26		51332	V 28
	51323	M 22		51405	RfZ 32		51347	TH 32		51333	V 35
	51324	M 28		51341	TH 16						



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	51367	H 32
	51409	SA 16		51347	TH 32		51354	U 25		51354	H 25	51401	RFz 12
	51410	SA 18		51339	TH 14		51355	U 32		51359	H 32	51402	RFz 16
	51411	SA 22		51341	TH 16		51339	TH 14		51402	RFz 16	51403	RFz 20
	51412	SA 28		51344	TH 20		51341	TH 16		51403	RFz 20	51404	RFz 25
	51320	M 12		51346	TH 26		51343	TH 18		51405	RFz 32	51339	TH 14
	51321	M 15		51347	TH 32		51344	TH 20		51339	TH 14	51341	TH 16
	51322	M 18		51320	M 12		51346	TH 26		51341	TH 16	51343	TH 18
	51323	M 22		51321	M 15		51347	TH 32		51343	TH 18	51344	TH 20
	51324	M 28		51322	M 18		51446	Acz 16		51346	H 20 A	51346	TH 26
	51325	M 35		51322	M 18		51447	Acz 20		51347	TH 32	51347	TH 32
	51326	V 12		51322	M 18		51448	Acz 25		51446	Acz 16	51351	U 16
	51327	V 14		51323	M 22		51405	RFz 32		51447	Acz 20	51352	U 18
	51328	VG 14		51324	M 28		51368	H 14 A		51448	Acz 25	51353	U 20
	51329	V 15		51326	V 12		51369	H 16 A		51368	H 14 A	51354	H 25
	51330	V 16		51328	V 15		51370	H 17 A		51369	H 16 A	51355	U 32
	51331	VG 16		51330	V 18		51371	H 20 A		51370	H 17 A	51359	H 32 A
	51332	V 18		51331	V 22		51372	H 26 A		51371	H 20 A	51361	H 16
51333	V 28	51332	V 28	51373	H 32 A	51372	H 26 A	51362	H 17				
51333	V 35	51333	V 35	51328	V 15	51369	H 16 A	51363	H 18				
SANHA- Pressfittings Solar Serie 12000/ Serie 13000	51406	SA 12	51330	V 18	51372	H 26 A	51364	H 20	51366	H 20			
	51408	SA 15	51331	V 22	51392	B 16	51366	H 26	51367	H 32			
	51410	SA 18	51332	M 22	51394	B 20	51367	H 32	51350	U 14			
	51411	SA 22	51333	V 35	51395	B 26	51351	U 16	51352	U 18			
	51412	SA 28	51320	M 12	51396	B 32	51352	U 18	51353	U 20			
	51320	M 12	51321	M 15	51399	B 32	51353	U 20	51355	U 32			
	51321	M 15	51322	M 18	51399	B 26	51354	U 25	51356	U 40			
	51322	M 18	51323	M 22	51361	H 16	51355	U 32	51350	U 14			
	51323	M 22	51324	M 28	51364	H 20	51355	U 32	51351	U 16			
	51324	M 28	51326	V 12	51341	TH 16	51339	TH 14	51352	U 18			
	51325	M 35	51328	V 15	51344	TH 20	51341	TH 16	51353	U 20			
	51326	V 12	51330	V 18	51346	TH 26	51343	TH 18	51354	U 25			
	51327	V 14	51331	V 22	51347	TH 32	51346	TH 26	51355	U 32			
	51328	VG 14	51332	V 28	51351	U 16	51347	TH 32	51356	U 40			
	51329	V 15	51333	V 35	51353	U 20	51360	H 14	51432	UP 14			
	51330	V 16	51406	SA 12	51321	M 15	51361	H 16	51433	UP 16			
	51331	VG 16	51408	SA 15	51322	M 18	51362	H 17	51434	UP 18			
	51332	V 18	51410	SA 18	51323	M 22	51362	H 17	51435	UP 20			
	51333	V 28	51411	SA 22	51324	M 28	51402	RFz 16	51436	UP 25			
	51333	V 35	51412	SA 28	51326	V 12	51403	RFz 20	51437	UP 32			
SANHA- Pressfittings Air Serie 14000/ Serie 15000	51406	SA 12	51328	V 15	51404	RFz 25	51405	RFz 32	51433	UP 16			
	51408	SA 15	51330	V 18	51405	RFz 32	51351	U 16	51435	UP 20			
	51410	SA 18	51331	V 22	51351	U 16	51352	U 18	51436	UP 25			
	51411	SA 22	51332	M 22	51353	U 20	51353	U 20	51355	U 32			
	51412	SA 28	51333	V 35	51354	U 25	51354	U 25	51356	U 40			
	51320	M 12	51320	M 12	51355	U 32	51355	U 32	51435	UP 20			
	51321	M 15	51321	M 15	51339	TH 14	51356	U 40	51436	UP 25			
	51322	M 18	51322	M 18	51341	TH 16	51339	TH 14	51437	UP 32			
	51323	M 22	51323	M 22	51344	TH 20	51341	TH 16	51360	H 14			
	51324	M 28	51324	M 28	51346	TH 26	51343	TH 18	51361	H 16			
	51325	M 35	51325	M 35	51347	TH 32	51346	TH 26	51362	H 17			
	51326	V 12	51326	V 12	51349	THL 32	51347	TH 32	51364	H 20			
	51327	V 14	51327	V 14	51361	H 16	51349	THL 32	51366	H 26			
	51328	VG 14	51328	V 15	51341	TH 16	51349	THL 32	51374	H 32 V			
	51329	V 15	51329	V 15	51344	TH 20	51402	RFz 16	51360	H 14			
	51330	V 16	51330	V 18	51346	TH 26	51403	RFz 20	51361	H 16			
	51331	VG 16	51331	V 22	51347	TH 32	51404	RFz 25	51364	H 20			
	51332	V 18	51332	V 28	51351	U 16	51405	RFz 32	51366	H 26			
	51333	V 28	51333	V 35	51353	U 20	51351	U 16	51374	H 32 V			
	51333	V 35	51406	SA 12	51361	H 16	51352	U 18	51360	H 14			
SANHA- Pressfittings Industrie Serie 18000	51408	SA 15	51362	H 17	51353	U 20	51353	U 20	51361	H 16			
	51410	SA 18	51362	H 17	51354	U 25	51354	U 25	51362	H 17			
	51411	SA 22	51362	H 17	51355	U 32	51355	U 32	51364	H 20			
	51412	SA 28	51362	H 17	51339	TH 14	51356	U 40	51366	H 26			
	51320	M 12	51341	TH 16	51341	TH 16	51352	U 18	51374	H 32 V			
	51321	M 15	51344	TH 20	51343	TH 18	51352	U 18	51360	H 14			
	51322	M 18	51346	TH 26	51346	TH 26	51353	U 20	51361	H 16			
	51323	M 22	51347	TH 32	51347	TH 32	51354	U 25	51362	H 17			
	51324	M 28	51349	THL 32	51349	THL 32	51355	U 32	51364	H 20			
	51325	M 35	51361	H 16	51361	H 16	51356	U 40	51366	H 26			
	51326	V 12	51364	H 20	51361	H 16	51356	U 40	51374	H 32 V			
	51327	V 14	51366	H 26	51362	H 17	51356	U 40	51360	H 14			
	51328	VG 14	51367	H 32	51402	RFz 16	51356	U 40	51361	H 16			
	51329	V 15	51369	H 16 A	51403	RFz 20	51356	U 40	51364	H 20			
	51330	V 16	51405	RFz 32	51404	RFz 25	51356	U 40	51366	H 26			
	51331	VG 16	51405	RFz 32	51405	RFz 32	51356	U 40	51374	H 32 V			
	51332	V 18	51402	RFz 16	51351	U 16	51356	U 40	51360	H 14			
	51333	V 28	51403	RFz 20	51353	U 20	51356	U 40	51361	H 16			
	51333	V 35	51404	RFz 25	51354	U 25	51356	U 40	51362	H 17			
	SANHA- PURAPRESS Serie 80000	51406	SA 12	51362	H 17	51355	U 32	51356	U 40	51364	H 20		
51408		SA 15	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51366	H 26			
51410		SA 18	51362	H 17	51339	TH 14	51356	U 40	51360	H 14			
51411		SA 22	51362	H 17	51341	TH 16	51356	U 40	51361	H 16			
51412		SA 28	51362	H 17	51343	TH 18	51356	U 40	51362	H 17			
51320		M 12	51362	H 17	51346	TH 26	51356	U 40	51364	H 20			
51321		M 15	51362	H 17	51347	TH 32	51356	U 40	51366	H 26			
51322		M 18	51362	H 17	51349	THL 32	51356	U 40	51374	H 32 V			
51323		M 22	51362	H 17	51402	RFz 16	51356	U 40	51360	H 14			
51324		M 28	51362	H 17	51403	RFz 20	51356	U 40	51361	H 16			
51325		M 35	51362	H 17	51404	RFz 25	51356	U 40	51362	H 17			
51326		V 12	51362	H 17	51405	RFz 32	51356	U 40	51364	H 20			
51327		V 14	51362	H 17	51351	U 16	51356	U 40	51366	H 26			
51328		VG 14	51362	H 17	51352	U 18	51356	U 40	51374	H 32 V			
51329		V 15	51362	H 17	51353	U 20	51356	U 40	51360	H 14			
51330		V 16	51362	H 17	51354	U 25	51356	U 40	51361	H 16			
51331		VG 16	51362	H 17	51355	U 32	51356	U 40	51362	H 17			
51332		V 18	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51364	H 20			
51333		V 28	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51366	H 26			
51333		V 35	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51374	H 32 V			
SANHA-Therm Serie 24000	51406	SA 12	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51360	H 14			
	51408	SA 15	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51361	H 16			
	51410	SA 18	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51362	H 17			
	51411	SA 22	51362	H 17	51356	U 40	51356	U 40	51364				

SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE	SYSTEM	COD.	TYPE
Viega Prestabo	51326	V 12	VSH Fitting VSH KAN-therm	51350	U 14	WeeConPress Cu Gas	51328	V 15
	51328	V 15		51351	U 16		51330	V 18
	51330	V 18		51353	U 20		51331	V 22
	51331	V 22		51354	U 25		51332	V 28
	51332	V 28		51355	U 32		51320	M 12
Viega Profipress	51326	V 12	VSH Fitting VSH Press-Carbon	51320	M 12	WeeConPress C-Stahl	51321	M 15
	51334	VG 14		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51322	M 18
	51328	V 15		51323	M 22		51323	M 22
	51335	VG 16		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51324	M 28
	51330	V 18		51325	M 35		51320	M 12
Viega Profipress G	51331	V 22	VSH Fitting VSH Press-Copper	51321	M 15	WeeConPress Inox	51321	M 15
	51332	V 28		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51322	M 18
	51333	V 35		51323	M 22		51323	M 22
	51326	V 12		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51324	M 28
	51328	V 15		51321	M 15		51321	M 15
Viega Profipress S	51330	V 18	VSH Fitting VSH Press-Copper Gas	51322	M 18 <sup>1)</sup>	WeeConPress Inox Gas	51322	M 18
	51331	V 22		51323	M 22		51323	M 22
	51332	V 28		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51324	M 28
	51333	V 35		51321	M 15		51341	TH 16
	51326	V 12		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51344	TH 20
Viega Profipress Therm	51328	V 15	VSH Fitting VSH Press-Copper Solar	51323	M 22	WeeConFlex MVR	51346	TH 26
	51330	V 18		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51347	TH 32
	51331	V 22		51321	M 15		51361	H 16
	51332	V 28		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51364	H 20
	51333	V 35		51323	M 22		51366	H 26
Viega ProPress System (USA)	51428	VUS 1/2" (OD 15,88mm)	VSH Fitting VSH Press Stainless	51324	M 28 <sup>1)</sup>	WEM	51367	H 32
	51429	VUS 3/4" (OD 22,22mm)		51321	M 15		51361	H 16
	51430	VUS 1" (OD 28,58mm)		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51351	U 16
	51431	VUS 1,1/4" (OD 34,93mm)		51323	M 22		51339	TH 14
	51397	VP 16		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51341	TH 16
Viega Sanfix Fosta	51398	VP 20	VSH Fitting Xpress Carbon	51325	M 35	WIELAND cuprotherm CTX	51343	TH 18
	51399	VP 25		51321	M 15		51344	TH 20
	51400	VP 32		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51346	TH 26
	51397	VP 16		51323	M 22		51347	TH 32
	51398	VP 20		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51339	TH 14
Viega Sampress	51326	V 12	VSH Fitting Xpress Copper	51321	M 15	Winkler	51341	TH 16
	51328	V 15		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51343	TH 18
	51330	V 18		51323	M 22		51344	TH 20
	51331	V 22		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51346	TH 26
	51332	V 28		51321	M 15		51347	TH 32
Viega Sanfix Plus	51397	VP 16	VSH Fitting Xpress Copper Gas	51322	M 18 <sup>1)</sup>	WKS-Press	51339	TH 14
	51398	VP 20		51323	M 22		51341	TH 16
	51399	VP 25		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51342	TH 17
	51400	VP 32		51321	M 15		51344	TH 20
	51397	VP 16		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51346	TH 26
Viega Sampress Inox	51398	VP 20	VSH Fitting Xpress Copper Solar	51323	M 22	XtraConnect	51347	TH 32
	51326	V 12		51324	M 28 <sup>1)</sup>		51351	U 16
	51328	V 15		51321	M 15		51353	U 20
	51330	V 18		51322	M 18 <sup>1)</sup>		51354	U 25
	51331	V 22		51323	M 22		51355	U 32
Viega Sampress Inox G	51332	V 28	VSH Fitting Xpress Stainless	51324	M 28 <sup>1)</sup>	Zetaesse Multisttrato EUROPEX	51339	TH 14
	51333	V 35		51325	M 35		51341	TH 16
	51328	V 15		51351	U 16		51343	TH 18
	51330	V 18		51352	U 18		51344	TH 20
	51331	V 22		51353	U 20		51346	TH 26
Viega Sampress Inox G	51332	V 28	Walter Meier Metalplast	51354	U 25	Zetaesse Multisttrato ISOPEX	51347	TH 32
	51333	V 35		51355	U 32		51350	U 14
	51328	V 15		51341	TH 16		51351	U 16
	51330	V 18		51344	TH 20		51352	U 18
	51331	V 22		51346	TH 26		51353	U 20
Viessmann	51328	V 15	Watts MTR Art press	51347	TH 32	Zetaesse Rame HydroSAN	51339	TH 14
	51330	V 18		51417	US 3/8"		51341	TH 16
	51331	V 22		51418	US 1/2"		51343	TH 18
	51332	V 28		51419	US 3/4"		51344	TH 20
	51333	V 35		51420	US 1"		51346	TH 26
V.I.Trade VI Term	51339	TH 14	WATTS RADIANT Watts WaterPEX	51417	US 3/8"	Zetaesse Rame ThermoSAN	51347	TH 32
	51341	TH 16		51418	US 1/2"		51350	U 14
	51344	TH 20		51419	US 3/4"		51351	U 16
	51346	TH 26		51420	US 1"		51352	U 18
	51347	TH 32		51351	U 16 (1/2")		51353	U 20
VSH Flow Control VSH C-Press	51341	TH 16	WATTS RADIANT Watts RadiantPEX	51353	U 20 (5/8")	Zetaesse Multisttrato ISOPEX	51339	TH 14
	51343	TH 18		51354	U 25 (3/4")		51341	TH 16
	51344	TH 20		51355	U 32 (1")		51343	TH 18
	51345	TH 25		51350	U 14		51344	TH 20
	51347	TH 32		51351	U 16		51346	TH 26
VSH Flow Control VSH Cu-Press	51320	M 12	Wavin Tigris K1	51353	U 20	Zetaesse Rame ThermoSAN	51347	TH 32
	51321	M 15		51354	U 25		51350	U 14
	51322	M 18 <sup>1)</sup>		51355	U 32		51351	U 16
	51323	M 22		51356	U 40		51352	U 18
	51324	M 28		51350	U 14		51353	U 20
VSH Flow Control VSH Cu-Press Gas	51321	M 15	Wavin Tigris U1	51351	U 16	Zetaesse Rame ThermoSAN	51339	TH 14
	51322	M 18 <sup>1)</sup>		51353	U 20		51341	TH 16
	51323	M 22		51354	U 25		51343	TH 18
	51324	M 28		51355	U 32		51344	TH 20
	51321	M 15		51356	U 40		51346	TH 26
VSH Flow Control VSH Cu-Press Solar	51322	M 18 <sup>1)</sup>	Wavin K-press	51351	U 16	Zetaesse Rame ThermoSAN	51347	TH 32
	51323	M 22		51353	U 20		51350	U 14
	51324	M 28		51354	U 25		51351	U 16
	51321	M 15		51355	U 32		51352	U 18
	51322	M 18 <sup>1)</sup>		51356	U 40		51353	U 20
VSH Flow Control VSH KAN-therm	51323	M 22	Wavin TIGRIS ALUPEX	51351	U 16	ZEWOTHERM	51339	TH 14
	51324	M 28		51353	U 20		51341	TH 16
	51350	U 14		51354	U 25		51343	TH 18
	51351	U 16		51355	U 32		51344	TH 20
	51353	U 20		51356	U 40		51346	TH 26
VSH Flow Control VSH S-Press	51354	U 25	Wavin TIGRIS BLUE	51351	U 16	ZURN INDUSTRIES ZURN PEX	51347	TH 32
	51355	U 32		51353	U 20		51417	US 3/8"
	51321	M 15		51354	U 25		51418	US 1/2"
	51322	M 18 <sup>1)</sup>		51355	U 32		51419	US 3/4"
	51323	M 22		51356	U 40		51420	US 1"
51324	M 28	51326	V 12					
		51328	V 15					
		51330	V 18					
		51331	V 22					
		51332	V 28					
		51333	V 35					
		51320	M 12					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					
		51321	M 15					
		51322	M 18 <sup>1)</sup>					
		51323	M 22					
		51324	M 28					



**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.	Icon	CAP. (inch)	W	V	R.P.M.	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Kg	
56950	BSPT	1/4-2	750	220-240 V	28	87850	(2 pcs)	1/2-3/4",	●	●	2L	73
56952				110-130 V								
56951	NPT	1/4-2	750	220-240 V	28	87850	(2 pcs)	1/2-3/4",	●	●	2L	73
56953				110-130 V								



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**

87850	BSPT-NPT-BSPP	87851	BSW	87852	METRIC	87853	UNC
87855	Icon	81602	Icon	64104	Icon	64131	HSS
64104	Icon	64131	Icon	81603	Icon	64002	Icon

**PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ**

64148	BSPT	1/4-3/8"	64151	BSPT	1/4-3/8"	64154	NPT	1/4-3/8"	64157	NPT (HSS)	1/4-3/8"
64149	BSPT	1/2-3/4"	64152	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	64155	NPT	1/2-3/4"	64158	NPT (HSS)	1/2-3/4"
64150	BSPT	1-2"	64153	BSPT	1-2"	64156	NPT	1-2"	64159	NPT (HSS)	1-2"
64495	BSPP	1/4-3/8"	64498	BSPP	1/4-3/8"	64180	METRIC	10 mm	64184	METRIC (HSS)	24-27 mm
64496	BSPP	1/2-3/4"	64499	BSPP (HSS)	1/2-3/4"	64181	METRIC (HSS)	12 mm	64186	METRIC (HSS)	30-33 mm
64497	BSPP	1-2"	64500	BSPP	1-2"	64182	METRIC (HSS)	14-16 mm	64187	METRIC (HSS)	36 mm
						64183	METRIC (HSS)	18-22 mm	64188	METRIC (HSS)	42-45 mm
									64189	METRIC (HSS)	48-50-52 mm
64160	BSW	3/8"	64165	BSW	1"	64770	UNC (HSS)	1/4"	64778	UNC (HSS)	7/8"
64161	BSW	1/2"	64166	BSW	1.1/8-1.1/4"	64771	UNC (HSS)	5/16"	64779	UNC (HSS)	1"
64162	BSW	5/8"	64167	BSW	1.1/2"	64772	UNC (HSS)	3/8"	64780	UNC (HSS)	1.1/8"
64163	BSW	3/4"	64168	BSW	1.5/8-1.3/4"	64773	UNC (HSS)	7/16"	64781	UNC (HSS)	1.1/4"
64164	BSW	7/8"	64169	BSW	1.7/8-2"	64774	UNC (HSS)	1/2"	64782	UNC (HSS)	1.3/8"
						64775	UNC (HSS)	9/16"	64783	UNC (HSS)	1.1/2"
						64776	UNC (HSS)	5/8"	64784	UNC (HSS)	1.3/4"
						64777	UNC (HSS)	3/4"	64785	UNC (HSS)	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.					
<b>56062</b>	BSPT	1/2-2	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80
<b>56064</b>				110-130 V (50-60 Hz)						
<b>56063</b>	NPT	1/2-2	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	86900	(2 pcs) 1/2-3/4", 1-2"	●	●	80
<b>56065</b>				110-130 V (50-60 Hz)						



CE | 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.			
<b>86900</b>	BSPT-NPT-METRIC	1/2-3/4", 1-2", M14-M16, M18-M22, M24-M27, M30-M33, M36-M39	1/2-2

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

<b>86901</b>		<b>86902</b>		<b>86904</b>		<b>86905</b>		<b>86903</b>		<b>64002</b>	
--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--

**PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ**

COD.			COD.			COD.		
<b>56040</b>	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	<b>56042</b>	NPT (HSS)	1/2-3/4"	<b>56044</b>	METRIC (HSS)	M14-M16
<b>56041</b>		1-2"	<b>56043</b>		1-2"	<b>56045</b>		M18-M22
				<b>56046</b>	M24-M27			
				<b>56047</b>	M30-M33			
				<b>56048</b>	M36-M39			

**RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCALATORE IDRAULICO / RANHURADORA HIDRAULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК**



COD.	CAP. (inch)		
<b>56032</b>	2-12	45	1

Opcional / Optional / Optionnel

**CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА**



COD.	
<b>56034</b>	7,15

**ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС**



COD.	CAP. L		
<b>64130</b>	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				5 L	114
56957				110-130 V (50-60 Hz)							
56956	NPT	1/2-3	750	220-240 V (50-60 Hz)	(1/2-2") = 24 / (2.1/2-3") = 12	87856, 87857				5 L	114
56958				110-130 V (50-60 Hz)							

CE | 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							
COD.		COD.		COD.		COD.	
87858		87859		64104		64131	HSS
81603		64002					

■ PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

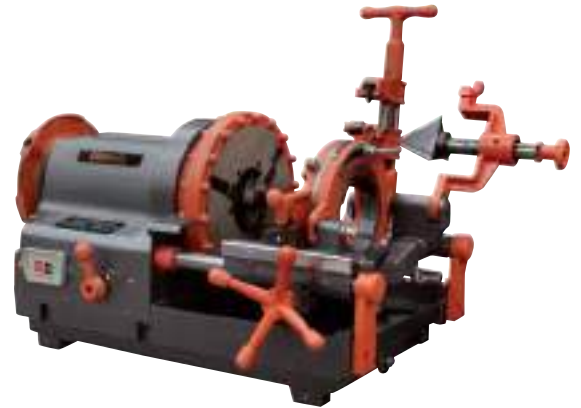
COD.			COD.			COD.			COD.		
64205	BSPT	1/2-3/4"	64209	BSPT (HSS)	1/2-3/4"	64213	NPT	1/2-3/4"	64217	NPT (HSS)	1/2-3/4"
64206		1-2"	64210		1-2"	64214		1-2"	64218		1-2"
64207		2.1/2-3"	64211		2.1/2-3"	64215		2.1/2-3"	64219		2.1/2-3"



\* 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	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
56963				110-130 V (50-60 Hz)							

CE I G12

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

COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
87860 BSPT-NPT	87861 BSPT-NPT	87862 BSPP	87863 BSW	87864 METRIC	87865 UNC
Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus					
COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
87867	87868	64104	64131 HSS	81603	64002

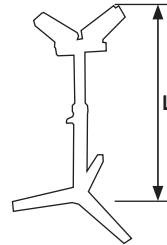
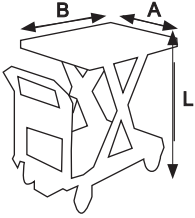
**PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ**

COD.	COD.	COD.	COD.	COD.					
64205	64209	64213	64217	64495					
BSPT	BSPT (HSS)	NPT	NPT (HSS)	BSPP					
					1/2-3/4"	1/2-3/4"	1/2-3/4"	1/4-3/8"	
					1-2"	1-2"	1-2"	1/2-3/4"	
64206	64210	64214	64218	64496					
1/2-4"	2.1/2-4"	2.1/2-4"	2.1/2-4"	1-2"					
64208	64212	64216	64220	64497					
1-2"	2.1/2-4"	2.1/2-4"	2.1/2-4"	1-2"					
COD.	COD.	COD.	COD.	COD.					
64498	64180	64160	64770	64778					
BSPP (HSS)	METRIC (HSS)	BSW (HSS)	UNC (HSS)	UNC (HSS)					
					1/4-3/8"	10 mm	3/8"	1/4"	7/8"
					1/2-3/4"	12 mm	1/2"	5/16"	1"
64499	64181	64161	64771	64779					
1-2"	14-16 mm	5/8"	3/8"	1.1/8"					
64500	64182	64162	64772	64780					
1-2"	18-22 mm	3/4"	64773	64781					
	24-27 mm	7/8"	64774	64782					
	30-33 mm	1"	64775	64783					
	36 mm	1.1/8-1.1/4"	64776	64784					
	42-45 mm	1.1/2"	64777	64785					
	48-50-52 mm	1.5/8-1.3/4"							
		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)		
<b>60184</b>	600	900	295-1020	500	125	1

COD.	L min.-max.		
<b>60179</b>	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		
<b>60181</b>	ROSCAMATIC 50-2"	30	1
<b>60180</b>	ROSCAMATIC 80-3"	28	
<b>60182</b>	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		
<b>60178</b>	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.			
<b>64130</b>	5	3,5	1



■ **ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDÖL / OLIO DATAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО**

COD.			
<b>64006</b>	2	2,0	1
<b>64002</b>	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)		
<b>51575</b>	10	12 x 0,075	0,20	10	1
<b>51576</b>	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 | 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.	Icon	Kg	Icon	V	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	Icon	Icon	Icon
69082		13		220-240 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	50000	81530	64001
69083	BSPT	14	60130		-	63002	63003	63004	63005	63006			
69084		15			63001	63002	63003	63004	63005	63006			
69087		13			-	-	63013	63014	63015	63016			
69088	NPT	14			63011	63012	63013	63014	63015	63016			
69089		15			63011	63012	63013	63014	63015	63016			
69092		13		60131	110-130 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	50000	81530
69093	BSPT	14	63001			63002	63003	63004	63005	63006			
69094		15	63001			63002	63003	63004	63005	63006			
69097		13	-			-	63013	63014	63015	63016			
69098	NPT	14	63011			63012	63013	63014	63015	63016			
69099		15	63011			63012	63013	63014	63015	63016			

## ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	CAP. L	Kg	Icon
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.	Icon	Kg	V	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
69114		13	220-240 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	63008	63009	85931	51050	85930	64001
69115	BSPT	14		63001	63002										
69116		15													
69121		13													
69122	NPT	14		63011	63012	63013	63014	63015	63016	63018	63019				
69123		15													
69174		13	110-130 V (50-60 Hz)	-	-	63003	63004	63005	63006	63008	63009	85931	51050	85930	64001
69175	BSPT	14		63001	63002										
69176		15													
69181		13													
69182	NPT	14		63011	63012	63013	63014	63015	63016	63018	63019				
69183		15													

■ ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD.	Icon	Kg	Icon
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

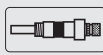








**RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE IDRAULICO / RANURADORA HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК**

**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"	
<b>Schedule 10</b>	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
<b>Schedule 40</b>	3,9	5,2	5,5	6,0	7,1	8,2	-	-	
<b>DIN 2440</b>	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.					
<b>56060</b>	2-12	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38					2 pcs.
<b>56061</b>			110-130 V (50-60 Hz)						

CE | G12



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








COD.	CAP. (inch)		COD.	CAP. (inch)	
<b>56036</b>	2-6		<b>56037</b>	8-12	
<b>86903</b>					

**SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ**

COD.			COD.		
<b>60176</b>	10,9	1	<b>50176</b>	7,4	1



**CARRO DE ROSCAR / THREADING CARRIAGE / CHARIOT DE FILETAGE / GEWINDESCHNEIDHALTER / BANCO MOTORIZZATI / CARRO DE ROSCAR / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА**

COD.					
<b>56033</b>	BSPT	1/2-3/2, 1-2"			24
<b>56052</b>	NPT				

Opcional / Optional / Optionnel



**CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА**



COD.	
<b>56034</b>	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**






**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"	
<b>Schedule 10</b>	2,8	2,8	2,8	3	3	3,4	3,4	INOX-hasta / up to / jusqu'à 4,8 mm
<b>Schedule 40</b>	3,6	3,4	3,9	5,2	5,5	-	-	
<b>DIN 2440</b>	3,25	3,25	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85	

**EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ**

COD.	CAP. (inch)	W	V	R.P.M.					
<b>56066</b>	1.1/4-6	1500	220-240 V (50-60 Hz)	38	56050	●	●	2 pcs.	67,5
<b>56067</b>			110-130 V (50-60 Hz)						



CE | G12

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

COD.	CAP. (inch)		COD.
<b>56050</b>	1.1/4-6		<b>86903</b>



**SOPORTE PARA TUBO / PIPE SUPPORT / SUPPORT POUR TUBE / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ**

COD.		
<b>60176</b>	10,9	1



COD.		
<b>50176</b>	7,4	1



**RANURADORA MANUAL / MANUAL ROLL GROOVER / RAINUREUSE MANUELLE / MANUELLES ROLLNUTGERÄT / SCANALATRICE MANUALE / RANHURADORA MANUAL / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА**

COD.	CAP. (inch)		
<b>56035</b>	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.	
<b>56034</b>	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 / SEGHETO 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)			V	R.P.M.	Kg
55815	1/2-3	20-90		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	≤ 25	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)		470
55831				110-130 V 50-60 Hz		
55823	42-48	1050-1250		220-240 V (50-60 Hz)	5	1185
55832				110-130 V 50-60 Hz		



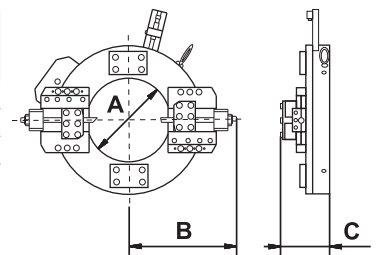
CE I G12



**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 / СЕРВОМОТОП**

Modelo / Model / Modèle	55815	55816	55817	55818	55819	55820	55821	55822	55823	55849
	55824	55825	55826	55827	55828	55846	55847	55848	55832	
"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)			V	R.P.M. 1	R.P.M. 2	Kg
55846	24-28	610-762		230 V (50-60 Hz)	0-10	0-16.2	220
55847	30-34	762-914	≤ 25		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								
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	2,63		2,47	0,203	-	-	-	-		
3	3,26	0,12	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	2,35
3/8		17	
1/2		21	2,65
3/4		27	
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 / ТУБОГИБ CURVAMATIC С ГРАДУСНОЙ ШКАЛОЙ

COD.	O.D. inch	TONS.	Kg	Box
56947	1/4-2	10	75	1
56948	1/4-3	13	110	1

### 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	Box
60015	1/4-2	10	75	1
60016	1/4-3	13	110	1

CE | 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	242	5,0	
64195	2	303	16	
64231	2.1/2	358	22	
64232	3			

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	
64895	1.1/2		

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	
64902	1.1/2		

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. bar	Conex. (inch)	Kg	Box
<b>60005</b>	12	60=860 Psi	1/2	7,7	1
<b>60009</b>		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 valvule	•
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. bar	Conex. (inch)	Kg	Box
<b>60011</b>	12	60=860 Psi	1/2	7,7	1
<b>60012</b>		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 valvule	•
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. bar	Conex. (inch)	Kg	Box
<b>60006</b>	12	60=860 Psi	1/2	9,0	1
<b>60010</b>		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 valvule	•
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 / ELETRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

COD.	CAP. (L/min.)	W	V	Máx. bar	Conex. (inch)	Kg	Box
<b>56077</b>	8	600	220-240 V (50-60 Hz)	60=580 Psi	1/2	12	1
<b>56078</b>			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 / ELETRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ


COD.	CAP. (L/min.)	W	V	 Máx.	Conex. (inch)	 Kg	
<b>60267</b>	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)	24
			29





■ EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD.		 Cu (mm)	 Cu (inch)	 Fe (inch)	 Kg	
<b>60275</b>	EUR.	10-60	-	1/8-2	5,0	1
<b>60276</b>	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 / ACCESORI / 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.		
64480	30	1




**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENSÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.		
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				
<b>60277</b>	220-240V (50-60Hz)	10-42	1/8-1.1/4	23	1
<b>60278</b>	110-130V (50-60Hz)				

CE | 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**

20

**INSPECCIÓN Y DESATASCADORES**  
**DRAIN CLEANING AND INSPECTION**  
**INSPECTION ET DEBOUCHEURS**  
**ROHRINSPEKTION**  
**STURATUBI E ISPEZIONE**  
**INSPEÇÃO E DESENTUPIDORES**  
**ПРОЧИСТНАЯ ТЕХНИКА И ВИДЕОДИАГНОСТИКА**









■ DESATASCADORES / PIPE CLEANERS / DEBOUCHEURS / ROHRREINIGUNGSGERÄTE / STURATUBI / DESENTUPIDORES / ПРОЧИСТНЫЕ МАШИНЫ

■ DESATASCADOR DE TAMBOR / PIPE CLEANER / DÉBOUCHEUR À TAMBOUR / ELEKTROHRREINIGUNGSGERÄT / STURATUBI A TAMBORO / DESENTUPIDOR DE TAMBOR / ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

COD.	L (m)	O.D. mm	g	Icon
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	Icon
69505	3	5	350	10
69506	5	9	1400	
69507	10	10	2500	



	Ø (mm)	CAP. (mm)
Drainmatic Handy 75	8 (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø75
Drainmatic Handy 75 Auto		
Drainmatic Portable 75		
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

EGGA Master  
 ART IN INNOVATION



### ■ DRAINMATIC HANDY 75

COD.	V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
60290	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-550	Ø 20-75	11
60291	110-130 V (50-60 Hz)				

\*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE 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 INCLUIDOS / 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
<b>60292</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-550	Ø 20-75	11
<b>60293</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>64648</b>	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
<b>85114</b>	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
<b>83694</b>	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)	
<b>60294</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-450	Ø 20-75 mm	11
<b>60295</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

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



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES


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

COD.		L (m)		Válido para / Valid for / Valable pour
<b>85115</b>	8	6	1,4	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V		Válido para / Valid for / Valable pour
<b>83696</b>	14,4	0,8	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V		Válido para / Valid for / Valable pour
<b>64649</b>	220-240 V (50-60 Hz)	1,2	60294, 60295, 60296, 60297
<b>64650</b>	110-130 V (50-60 Hz)		



### ■ DRAINMATIC PORTABLE 75 AUTO

COD.	V	W	R.P.M.	CAP. (mm)	Kg
<b>60296</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	600	0-450	Ø 20-75 mm	11
<b>60297</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	L x W x H (mm)	Kg
<b>64648</b>	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
<b>85115</b>	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
<b>83694</b>	5	0,5	60292, 60293



COD.	V	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
<b>83696</b>	14,4	0,8	60294, 60295, 60296, 60297



COD.	V	Kg	Válido para / Valid for / Valable pour
<b>64649</b>	220-240 V (50-60 Hz)	1,2	60294, 60295, 60296, 60297
<b>64650</b>	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.	
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.		L (mm)	L (m)			
85104	8	-	4,5	2350		
64240	16	135	-	70		
64241		100		50		
64242		85		70		
64249		35		85		
64243		28		32		
64244		37		35		
64245		40		25		
64246		20		9750		
64248		-		-	100	
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.	
<b>60280</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	Ø 32-100	390	400	22
<b>60281</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.		L (mm)	L (m)		
<b>64240</b>	16	135		70	
<b>64241</b>				50	
<b>64243</b>	16	35	-	32	
<b>64245</b>		37		25	
<b>64611</b>			15	7700	
<b>64623</b>	40		4	2300	
<b>64624</b>	-		-	100	
<b>85103</b>	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 150

COD.	V	CAP. (mm)	W	R.P.M.	
<b>60282</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	Ø 20-150	390	400	51
<b>60283</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.	 O.D. mm	L (mm)	L (m)		
<b>85100</b>	8	-	4,5	2350	
<b>64240</b>	16	135	-	70	
<b>64241</b>		50			
<b>64249</b>		85			
<b>64243</b>	16	35	32	32	
<b>64628</b>	22	190	-	165	
<b>64629</b>		140		175	
<b>64626</b>		57		60	
<b>64625</b>	22	65	80	80	
<b>64630</b>	16	-	15	7600	
<b>64631</b>	22			11500	
<b>64623</b>	40			2300	
<b>64624</b>	-	-	-	100	
<b>85101</b>	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 INCLUIDOS / С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD.		L (mm)	L (m)		
64632		80		150	
64634		195		600	
64635	30	75	-	280	
64636		265		360	
64637		205		380	
64638		120		230	
64623	40		4	2300	
64633	30		20	28000	
64624	-		-	100	
85102	30		5	7000	



\* 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.	
<b>60286</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	Ø 200-600	1600	100-600	140
<b>60287</b>	110-130 V (50-60 Hz)				

\*: Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus










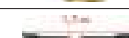
CE I G12

### 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	●
Guantes 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.		L (mm)	L (m)		
<b>64639</b>	22	250	-	410	
<b>64640</b>		330			
<b>64641</b>		240		320	
<b>64642</b>		250		340	
<b>64643</b>		300		2150	
<b>64669</b>	8 x 22	-	30 x 1,5	16500	
<b>64624</b>	-	-	-	100	
<b>64653</b>	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.	
<b>60288</b>	* 220-240 V (50-60 Hz)	Ø 20-110	370	260	31
<b>60289</b>	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.		L (mm)		
<b>64644</b>		135	50	
<b>64645</b>		100	70	
<b>64646</b>	12,5	28	35	
<b>64647</b>		37	25	
<b>64683</b>	40		2200	
<b>64624</b>	-		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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://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	60282, 60283	
64629	Taladro en forma de embudo helicoidal / Funnel shaped helical drills / Embout conique		140		175		
64639	Cortador de sierra helicoidal / Helical saw cutters / Embout à lame circulaire		250		410		
64640	Taladro en forma de hélice colecta / Collection helical drills / Hélicoïdal long embout				330		
64641	Cortador en forma de pala / Spade-shaped cutters / Embout à lame plate		240		320	60286, 60287	
64642	Taladro en forma de hélice colecta / Collection helical drills / Hélicoïdal long embout	22	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	Varilla / Rod / Baguette			30 x 1,5	16500		
64653		8 x 22		1,5	2200	60286, 60287	
64623	Extensión de tubo / Vent-pipe extension / Rallonge de tube			4	2300	60280, 60281, 60288, 60289, 60282, 60283, 60284, 60285	
64683	Tubo protector / Pipe protector / Tube protecteur	40			2200	60288	
64624	Guantes protectores / Protection gloves / Gants protecteurs	-			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	
60159	*			16	2



\*\* : Con cámara frontal y lateral / With front and side view / Avec une caméra frontale et latérale  
 \* : Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

CE | 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
Estanqueidad 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) / <i>Micro SD 4 Gb included (up to 16 Gb)</i> / Micro SD 4 Gb incluse (jusqu'à 16GB)
ZOOM x3	∅
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 - <i>Ion-Lithium battery</i> / 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 techados con goteras / <i>Leaking water ceiling inspection</i> / Inspection de toits avec gouttières	●
Inspección de muros en construcción / <i>Wall inspection while bilding</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 / <i>Description</i> / 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	Fibra óptica / <i>Spare camera head</i> / Fibre optique	9 mm-L: 1 m. Con cámara frontal y lateral / 9 mm-L: 1 m. <i>With front and side view</i> / 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

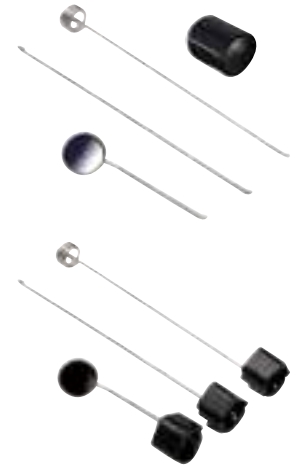
COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
60069	*	Extensión / <i>Extension</i> / Extension 1 m

\* : 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)		
60060	110V-240V (50-60 Hz)	Ø 40-Ø 200	20	12
60061			30	

CE | 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)		
<b>60062</b>	110 V- 240 V (50-60 Hz)	Ø 40-Ø 200	20	12
<b>60063</b>			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	
	<b>60062</b> 20 m (66')
	<b>60063</b> 30 m (100')
Barra de empuje flexible / Flexible push rod / Barre de pulsion flexible	
	<b>60062</b> 20 m (66')
	<b>60063</b> 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 / ACCESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD.	Descripción / Description / Description	L (m)
<b>60056</b>	Carrete de cable / Cable reel / Enrouleur de câbles	20
<b>60057</b>		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**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)





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:  
**MI.S.146.561**









**CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ**

**SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE**

**MINI**

COD.							
<b>63095</b>	CU	3-16	90	20	●	63093	20
<b>63106</b>		3-22	120			63110	









COD.							
<b>63097</b>	CU	3-22	135	20	●	63110	20



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Reforzado / Reinforced / Renforcé







**MINI 30**

COD.							
<b>63168</b>	CU	3-30	210	10	●	63086	20

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



**CLASSIC 32**

COD.							
<b>63170</b>	CU	3-32	300	1	●	63110	20









**TELESCOPIC 32**

COD.							
<b>63105</b>	CU	6-32	290	1	●	63110	20





**UNIQUE**

COD.							
<b>63077</b>	CU	6-35	480	1	●	63111	10
<b>63119</b>		6-42	550	8			
<b>63187</b>		6-45	600	1			









Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**AUTOMATIC 50**

COD.							
<b>63363</b>	CU	6-50	450	1	●	63720	10



**AUTOMATIC 67**

COD.							
<b>63107</b>	CU	6-67	750	1	●	63111	10



**AUTOMATIC 127**

COD.							
<b>63174</b>	CU	50-127	1950	1	●	64106	10



■ KIT 3 PCS.

COD.	PCS.
<b>69465</b>	3

PCS./UN.	COD. PCS.
1	63106
	63170
	63119



■ ROLL CUT

COD.	O.D. mm	g				
<b>63210</b>	12	230				63243
<b>63211</b>	15	220				63244
<b>63212</b>	18	250	6	●		63245
<b>63213</b>	22	240				63246



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

■ SERIE CU = COBRE / COPPER / CUIVRE

■ 20 PCS.

COD.	PCS.
<b>55567</b>	20

PCS./UN.	COD. PCS.	O.D. mm
4	63170	Ø32 mm
	63105	Ø35 mm
	63077	Ø42 mm
	63119	Ø45 mm
	63187	Ø45 mm



■ ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

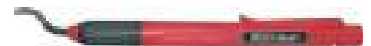
COD.		g			← 47 mm →	← 26 mm →
<b>63371</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	90	20	●	64008	64447
<b>63375</b>	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte				64446	64448

COD.		g			← 47 mm →
<b>63370</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	50	20	●	64008
<b>63374</b>	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte				64446

COD.		g			← 47 mm →
<b>63368</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	10	20	●	64008
<b>63372</b>	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte				64446

COD.	Descripción / Description / Description	L (mm)	
<b>64008</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	47	6
<b>64446</b>	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte		

COD.	Descripción / Description / Description	L (mm)	
<b>64447</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	26	20
<b>64448</b>	Latón, Fundición / Brass, Cast iron / Laiton, Fonte		








COD.						
<b>63958</b>	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	•
<b>63959</b>		10-54	1/2-2.1/8	500		



COD.					
<b>63085</b>	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		
<b>63776</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	12,4	3	100	6
<b>63777</b>		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		
<b>63778</b>	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 / EBASUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBAVATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА**





COD.			Crestas / Crests / Crête		
<b>63779</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	3-12	6	100	6
<b>63780</b>		10-25	8	120	




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

Material / Material / Matière	HSS
-------------------------------	-----

■ **RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / RASCHIETTO / ESPÁTULA / ШАБЕР**


COD.					
<b>63376</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	60	20	•	64449

COD.	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	
<b>64449</b>	Cu, Acero, Plástico, Inox / Cu, Steel, Plastic, Inox / Cu, Acier, Plastique, Inox	63376	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)			
<b>63206</b>	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.					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.	
68128	8
68129	10
68130	12
68131	14
68132	15
68133	16
68134	18
68135	22






**INCH**

COD.	
68136	3/8
68137	1/2
68138	5/8
68139	3/4
68140	7/8





**KIT MULTICAPA / KIT MULTILAYER / KIT MULTICOUCHES / BIEGGERÄT 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		-	-	
68227	16 (68133), 18 (68134), 22 (68135)	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		
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	15	•
68045	14	-	145		
68046	15	-	180		
68047	16	5/8	195		
68054	18	-			
68056	-	3/4	200		
68055	22	-	230		










**TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ**

COD.	 O.D. mm		 R (mm)	 Kg	
68144	10		26	0,3	
68145	12		30	0,6	
68146	14		34	0,9	
68147	15	0-180°	38	1,4	1
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	-		17	500		
68005	-	1/4		24			
68011	8	5/16		30	600		
68006	-	3/8		30	900		
68012	10	-	0-180°				
68013	12	-		46	950	1	•
68008	-	1/2			1600		
68014	14	-		17			
68015	15	-		30	1700		
68016	16	5/8		46	2200		



COD.	 O.D. mm	 O.D. inch		 R (mm)	 g		
68110	-	1/8-3/16-1/4	0-90°	10	140	1	•
68111	6-8-10	1/4-5/16-3/8	0-180°	20	450		









**TENAZA CURVATUBOS DE ACERO / STEEL TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ**

COD.	Tipo / Type / Type	 O.D. mm		 R (mm)	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)	 Kg		
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	 O.D. mm		 R (mm)	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)	 Kg		
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 RATSCHÉ / 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 RATSCHÉ / 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 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	1
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	1
57607	6, 8, 10, 12, 15			530	
57608	6, 8, 10, 12, 16, 18			600	
57609	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18			680	



**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	1
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			



**ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE / TAUMEL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI CONO ECCENTRICO / ABOCARDADOR CONO EXCÉNTRICO / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ**

COD.	90°	Kg	1
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	1
68094		1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4		560	1
68093	6-8-10-12-14-15-16		●	620	



**ABOCARDADOR AJUSTABLE / ADJUSTABLE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE REGLABLE / UNIVERSAL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI REGOLABILE / ABOCARDADOR AJUSTAVEL / РЕГУЛИРУЕМАЯ РАЗВАЛЬЦОВКА**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	90°	g	1
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	3-32 mm (63170)	Ø 40 mm (63085)	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	140		
68181	16	140	8	●
68182	18	145		
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	140		
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.					
<b>68060</b>	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.					
<b>68052</b>	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
<b>68053</b>	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 ГРЕБЕНЫ ДЛЯ ЛЬНА

COD.			
<b>63751</b>	8-9-10-12-14-15	70	1



### PEINE PARA ALETAS METÁLICO / STAINLESS STEEL FIN COMB / PEIGNES POUR LAMES MÉTALLIQUES / MESSKAM ROSTFREI / PETTINI PER ALETTE IN METALLO / PENTES DE ALHETAS METÁLICOS / ГРЕБЕНЫ ДЛЯ ЛЬНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD.		
<b>63752</b>	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)					
<b>63753</b>	7	8,0	5/16	0,3	6	●



### LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCH / PINCE À CLIQUET / RATSCHENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVES DE ROQUETE / ТРЕЦЕТКА

COD.					
<b>63754</b>	1/4, 3/8, 3/16, 5/16	95	12	●	
COD.					
<b>63755</b>	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	6
<b>63756</b>	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 В 1 ПРОБОЙНИКИ**

COD.	O.D. inch	g	6	●
<b>63757</b>	1/2, 5/8, 7/8	550	6	●



**ENSANCHADOR DE GOLPE 5 EN 1 / 5 IN 1 SWAGING PUNCH / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE 5 EN 1 / 5 IN 1 KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORI PER TUBI 5 IN 1 / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR 5 EM 1 / 5 В 1 ПРОБОЙНИКИ**

COD.	O.D. inch	g	6	●
<b>63758</b>	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	6	●
<b>63759</b>	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.	g	1
<b>61168</b>		
<b>61169</b>		



**KIT**

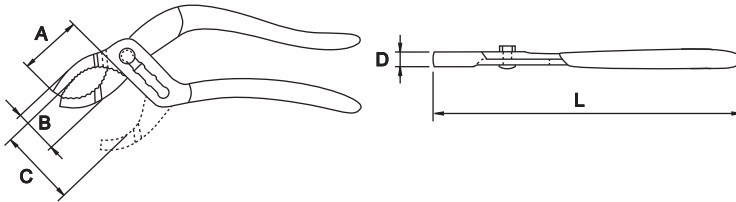
COD.	g	1
<b>61167</b>	490	1



COD. PCS.	O.D. inch
61168	
61169	3/8-1/2-3/4-1



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



COD.	L (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	g	g
62136	10	45	36	60	15	300	6	●

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fundas blandas / Soft sleeves / Mâchoires de protection en plastique molle



■ KIT REPARADOR DE GRIFOS / VALVE RESEATER / KIT PLOMBIER / WASSERHAHN-FRÄSGERÄT / KIT APPARECHI PER RUBINETTI / KIT REPARADOR DE TORNEIRAS / НАБОР ДЛЯ ПРИТІРКИ КРАНОВ

COD.	g	g	g	
68059	10-12-13-14-15-16	380	1	●

COD.	g	g	g	
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.	O.D. mm	L (mm)	g	g	g
61008	10-32	288	490	6	●



■ TELESCOPIC

COD.	O.D. mm	L (mm)	g	g	g
61009	10-32	460	700	6	●



COD.	O.D. mm	L (mm)	g		
<b>61000</b>	15-32	240	500	6	●

COD.	O.D. inch	L (mm)	g		
<b>61325</b>	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**

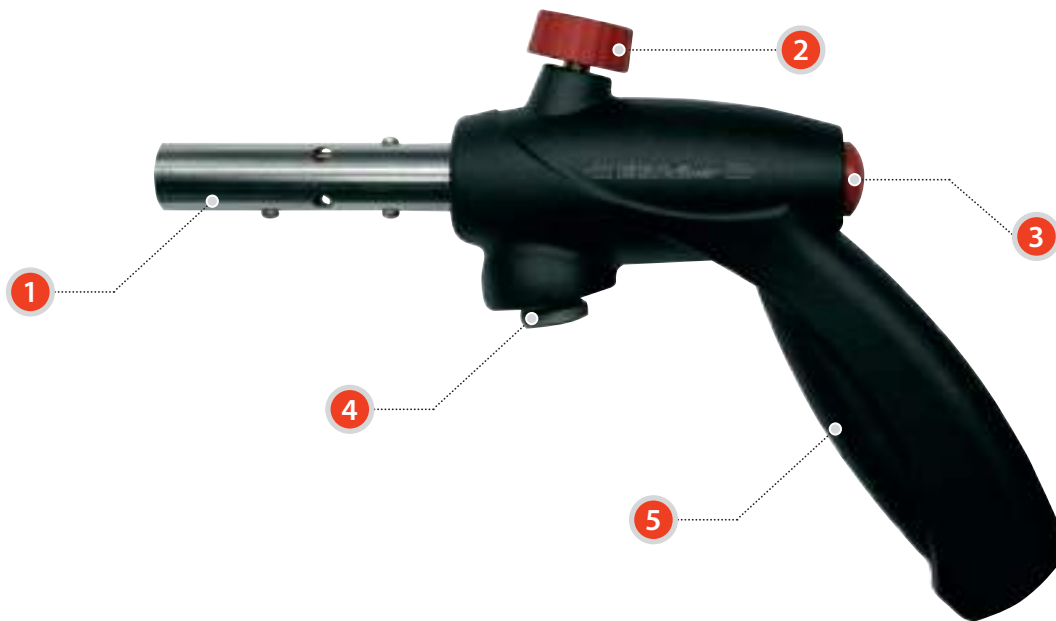
COD.	O.D. mm	L (mm)	(mm/m)	CAP. (inch)	g		
<b>65780</b>	90-220	300	0,5	1/2	400	1	●



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 impossible avec des bombones.






**■ CANDILEJA / BLOWLAMP / CHALUMEAU / GAS-LÖTBRENNER / LAMPADA PER SILDARE / SOPRADOR / ГОРЕЛКА**

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°			
<b>63219</b>	•	•	•	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'ÉTAÏN / LÖTKOLBEN / SALDATOIO DELLA LATTÀ / DE SOLDAR A ESTANHO / ПАЙКА**

COD.			
<b>63235</b>	310	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES			
Tmax. (°C)	1450		


**■ SOPLETES / TORCHES / CHALUMEAUX / LÖTGERÄT / TORCIA / MAÇARICOS / ГОРЕЛКА**
**■ SOPLETES PIEZOELÉCTRICOS / PIEZOELECTRIC TORCHES / CHALUMEAUX PIEZOELECTRIQUES / ELEKTRISCHES LÖTGERÄT / TORCIA PIEZOELETTRICO / MAÇARICOS ELÉCTRICOS / БЕЗОПЛЕКТРИЧЕСКАЯ ГОРЕЛКА**

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°					
<b>63232</b>	•	•	•	7/16	320	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES							
Tmax. (°C)	1000-1250						



COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoélectrique	360°					
<b>63233</b>	•	•	•	7/16	210	6	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES							
Tmax. (°C)	1000-1250						


 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°	+	g	6	1	
<b>63234</b>	•	•	•	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)	2 m	500	1
<b>63248</b>	-	•	•	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)	2 m	600	1
<b>63220</b>	-	•	•	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)	2 m	650	1
<b>63221</b>	-	•	•	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)	2 m	700	1
<b>63222</b>	-	•	•	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)	2 m	800	1
<b>63223</b>	-	•	•	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)	5 m	900	1
<b>63224</b>	-	•	•	60	580	5 m	900	1
<b>63226</b>	-	•	•	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.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°	+	O.D. mm	L (mm)	g	kg
63225		•	•		580		950
63227	-	•	•	76	700	5 m	1000
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	kg
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	kg
63242	200	200	1


**SOPLETES TIPO AMERICANO / AMERICAN TYPE TORCHES / CHALUMEAUX TYPE AMÉRICAIN / LÖTGERÄT AMERICA TYP / TORCIA TIPO AMERICANO / MAÇARICOS TIPO AMERICANO / АМЕРКАНСКИЙ ТИП ГОРЕЛКИ**

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°	+	O.D. mm	L (mm)	g	kg
63229	-	•	•	30	385	2 m	650


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

Tmax. (°C) 1200

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°	+	O.D. mm	L (mm)	g	kg
63230	-	•	•	35	520	2 m	800

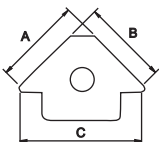

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

Tmax. (°C) 1200

COD.	Piezoeléctrico / Piezoelectric / Piezoelectrique	360°	+	O.D. mm	L (mm)	g	kg
63231	-	•	•	50	710	5 m	850


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

Tmax. (°C) 1200

**ESCUADRA MAGNÉTICA PARA SOLDADURA / MAGNETIC WELDING SQUARE / EQUERRE MAGNETIQUE POUR SOUDURE / MAGNETISCHE SCHWEISSWINKELHAKEN / SQUADRA MAGNÉTICA PER SOLDATORI / ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADURA / ЗОНА ДЛЯ СВАРКИ МАГНИТНАЯ**


COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Grosor (mm) / Thickness (mm) / Épaisseur (mm)	Kg	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)		
<b>61577</b>	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	250	3	100



COD.	MAT.	L (mm)		
<b>61578</b>	Acero latonado / Brassed 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)		
<b>61570</b>	3	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	290	3	100
<b>61572</b>	5				120



■ **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)		
<b>61579</b>	4	Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable	280	3	120



COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
<b>61580</b>	4	Acero latonado / Brassed steel / Acier laitoné	280	3	120



COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
<b>61581</b>	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) aussie.



Esencial para profesionales con las más altas exigencias.

*Essential for demanding professionals.*

Essentiel pour les professionnels les plus exigeants.

Por todo ello fue merecedor de la Medalla de Plata en el Salón Internacional de la Invención, Concours Lepine, París, mayo 2004.

*Due to these reasons, it won the Silver Medal in the prestigious International Inventors Competition in Paris, may 2004.*

Pour ces raisons, il fut récompensé de la Médaille d'Argent, au Salon International de l'Innovation, Concours Lépine, Paris, mai 2004.



Geometría de precisión  
*Precise geometry*  
Géométrie de précision



Kevlar



PVC rígido  
*Rigid PVC*  
PVC rigide



**CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESCOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА**

**PIRAINA®**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			V
<b>63205</b>	42	1.5/8	550	6	●	64045
<b>63204</b>						64039

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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

Válido para / Valid for / Valable pour

**63205** KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER  
**63204** PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			V
<b>63846</b>	51	2	475	6	●	64751
<b>63847</b>	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			
<b>63199</b>	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			
<b>63200</b>	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			
<b>63203</b>	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			
<b>63201</b>	35	1.3/8	550	1	●	64004

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

Válido para / Valid for / Valable pour

KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



COD.	O.D. mm	O.D. inch	g			
<b>63202</b>	42	1.5/8	700	1	●	64034

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

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

Válido para / Valid for / Valable pour: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



**UNIQUE**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
<b>63079</b>	6-35	1/4-1.3/8	PLASTIC	500	1	●	63112	10
<b>63120</b>	6-42	1/4-1.5/8		550	8			
<b>63189</b>	6-45	1/4-1.3/4		600	1			



**AUTOMATIC 50**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
<b>63365</b>	6-50	1/4-2	PLASTIC	450	1	●	63722	10



**AUTOMATIC 67**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
<b>63108</b>	6-67	1/4-2.5/8	PLASTIC	750	1	●	63081	10

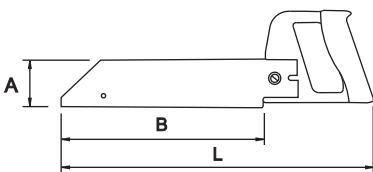


**AUTOMATIC 127**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	MAT.	g				
<b>63173</b>	50-127	2-5	PLASTIC	1950	1	●	64105	10



**SIERRA PARA PVC-ABS / PVC-ABS CUTTING SAW / SCIE A PVC-ABS / PVC-ABS SÄGE / SEGHEITTO PER PVC-ABS / SERRA PARA PLÁSTICO / НОЖОВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ**



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	B (inch)	TPI	g	
<b>63379</b>	400	64	300	12	18"	300	6



COD.	Descripción / Description / Description
<b>64458</b>	Hoja sierra / Hack saw blade / Lame de scie
<b>64459</b>	Mango sierra / Hack saw handle / Manche de scie





**CORTATUBOS ELÉCTRICO / ELECTRIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE ÉLECTRIQUE / AKKU-ROHRSCHERE / TAGLIATUBI ELETTRICO / CORTA-TUBOS ELÉCTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРУБОРЕЗ**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	mm	W	V	Kg		
<b>63083</b>	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 / SBAVATORE ESTERNI PER TUBO DI PLASTICA / ESCARIADOR EXTERIOR PARA TUBO DE PLÁSTICO / ВНЕШНЯЯ РАЗВЕРТКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	Kg		
<b>67977</b>	25-160	1-6.5/16	0,8	1	67979
<b>67978</b>	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	
<b>62885</b>	20-63	800	220-240V(50-60Hz)	1,8	1
<b>62884</b>			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	
<b>62887</b>	20-63	20-25-32	800	220-240V(50-60Hz)	2,4	1
<b>62886</b>				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.	 O.D. mm	W	V	 Kg	
<b>62889</b>	20-125	1200	220-240V(50-60Hz)	2,5	1
<b>62888</b>			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.	 O.D. mm	Vasos incluidos / Included Sockets / Douilles incluses	W	V	 Kg	
<b>62891</b>	20-125	75-90-110	1200	220-240V(50-60Hz)	5,0	1
<b>62890</b>				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.	 O.D. mm	 g	
<b>62892</b>	20	75	1
<b>62893</b>	25	115	
<b>62894</b>	32	175	
<b>62895</b>	40	370	
<b>62896</b>	50	420	
<b>62897</b>	63	550	
<b>62898</b>	75	400	
<b>62899</b>	90	600	
<b>62900</b>	110	1000	
<b>62901</b>	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 / СТАМЕЧКИ

Hoja de acero especial, rectificada / Precision machined steel blade / En acier special trempé et poli / Geschliffene stechbeitel aus spezialstahl / Lama-inacciaio specialo rettificata / Lâmina de aço especial rectificada / Стальная режущая часть сверхточной обработки





■ TITACROM® BIMAT

COD.				
67169	6	130		
67170	8	135		
67171	10	140		
67172	12	145		
67173	14	150		
67174	15	155		
67175	16	160	12	•
67176	18	170		
67177	20	175		
67178	22	180		
67179	25	190		
67180	30	200		
67181	32	210		
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		
67066	8	135		
67067	10	140		
67068	12	145		
67069	14	150		
67070	15	155		
67071	16	160		
67072	18	170	12	•
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.
<b>55665</b>	60


PCS./UN.	COD. PCS.	
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.
<b>55666</b>	60


PCS./UN.	COD. PCS.	
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.
<b>69481</b>	4


PCS./UN.	COD. PCS.	
1	67171	10
	67172	12
	67174	15
	67176	18

- **TITACROM® MADERA / TITACROM® WOODEN / TITACROM® BOIS / TITACROM® HOLZ / TITACROM® LEGNO / TITACROM® MADEIRA / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ TITACROM**

- **4 PCS.**



COD.	PCS.
<b>69482</b>	4

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	67067	10
	67068	12
	67070	15
	67072	18

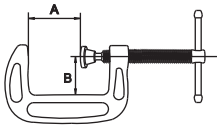
■ CEPILLOS / JACK PLANES / RABOTS / SCHLICHTHOBEL / PIALLA / PLAINAS / РУБАНКИ



COD.	L (mm)			
67051	250	1,5	1	64239
67052	350	2,0		



■ SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ

■ MOD. G

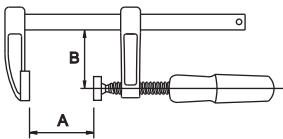




COD.	A max (mm)	B (mm)			Kgf*
69570	50	30	195	6	120
69571	75	52	700	4	150
69572	100	60	900	3	255
69574	150	65	1600	3	355
69575	200	83	1900	3	400

Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance / résistance maximale à la pression



■ MOD. F



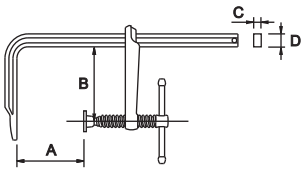
COD.	A max (mm)	B (mm)			Kgf*
69580	150	50	450		225
69581	200		600		
69582	250		1000	6	
69583	250	80	1150		360
69584	300		1300		
69585	300		1600		
69586	400		1800		
69587	500	120	2000	2	600
69588	600		2200		
69589	800		2700		
69590	1000		3000		



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



**3** Gran capacidad de corte.

*Great cutting capacity.*

Capacité de coupe très importante.

**4** Mangos ergonómicos y confortables.

*Ergonomic and comfortable handles.*

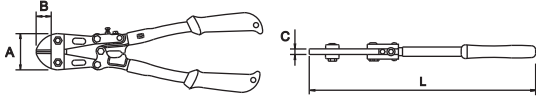
Manches ergonomiques et confortables.

### Mangos forjados / *Forged handles* / Les bras forgés



## ■ CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

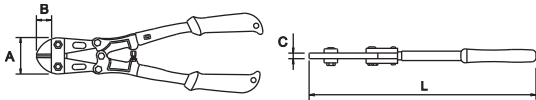
### ■ A



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg	Box	Image
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 <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg	Box	Image
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.
2	62193	14"-350 mm
	62194	18"-450 mm
	62195	24"-600 mm
	62196	30"-750 mm
1	62197	36"-900 mm



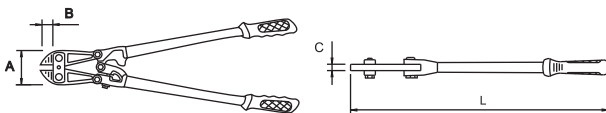
COD.	PCS.	
62190	9	B

PCS./UN.	COD.	PCS.
2	62201	14"-350 mm
	62202	18"-450 mm
	62203	24"-600 mm
	62204	30"-750 mm
1	62205	36"-900 mm



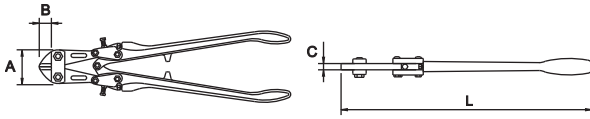
### ■ C



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg	Box	Image
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 <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	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.**

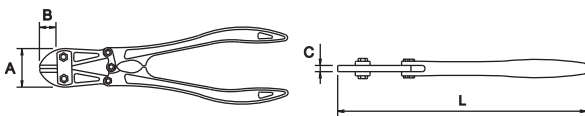
COD.	PCS.
62192	9

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



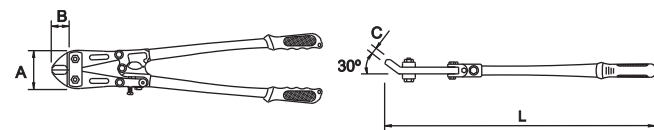
**MANGOS DE ALUMINIO / ALUMINIUM HANDLES / MANCHES EN ALUMINIUM / ALU GRIFFE / MANICO IN ALLUMINIO / CABO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ РУКОЯТКИ**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	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



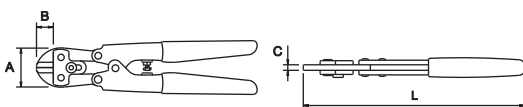
**CORTAVARILLAS FILO ANGULAR / ANGULAR EDGE BOLT CUTTERS / COUPE BOULON MACHOIRE COURBE / ECKRAND BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI FILO ANGOLARE / CORTA VARÃO DE FIO ANGULAR / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ С РЕГУЛИРОВКОЙ**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
62813	18	450	70	29	8	8-6	1,8		64689
62814	24	600	85	33	9,5	10-8	2,6	1	64690



**CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ**

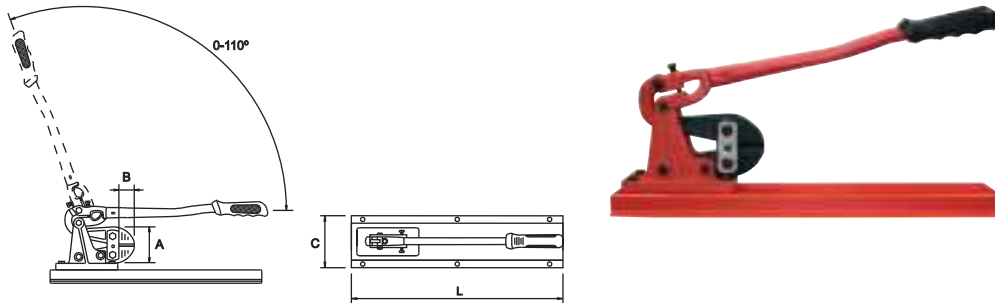


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
62200	8	200	39	16	4,5	0,3	0,3	6	●



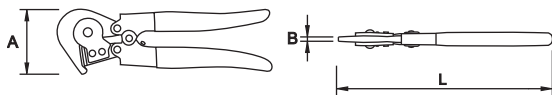


**CORTAVARILLAS DE MESA / BENCH TYPE BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS SUR PLATEAU / TISCHBOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI DA BANCO / CORTA VARÃO DE BANCADA / ВЕРСТАЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ**

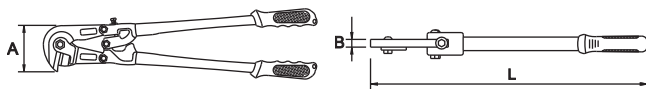


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
<b>62513</b>	24	600	85	34	135	10-8	5,5	1	64334

**CORTAVARILLAS BOCA PELICANO / PELICAN BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS "BEC PELICAN" / BOLZENSCHNEIDER MAULSCHLÜSSEL / TAGLIABULLONI / TESOURA CORTA VARÃO BOCA PELICANO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАН»**



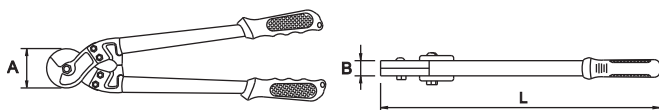
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg	
<b>62903</b>	9	225	70	6	5	0,3	1



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
<b>62514</b>	24	600	100	9,5	9-7	2,7	1	64335



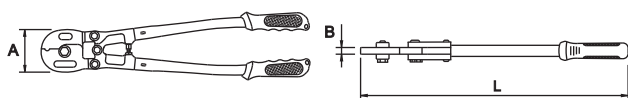
**CORTACABLES PARA CU-AL / CU-AL CABLE CUTTERS / COUPE CÂBLES POUR CU/AL / STAHLDRAHT SCHNEIDER FÜR CU/AL / TAGLIACAVI PER CU/AL / CORTACABOS PARA CU/AL / КАБЕЛЬНЫЕ НОЖНИЦЫ**



COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
<b>62515</b>	18	450	65	8,0	12	1,7		64331
<b>62516</b>	32	800	90	9,0	16	3,6	1	64332

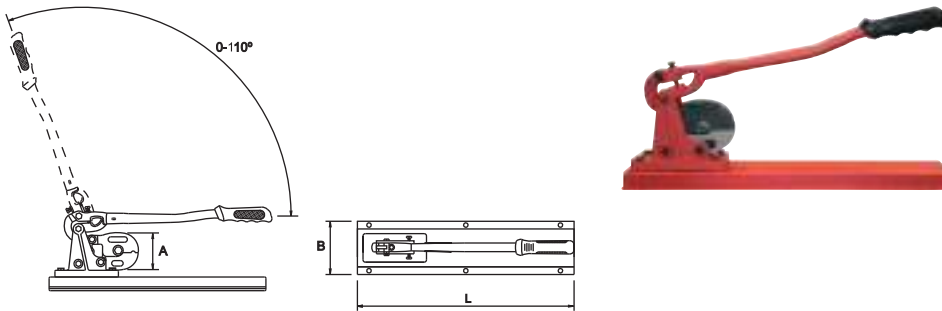


**CORTACABLES DE ACERO REFORZADO / H.D. WIRE ROPE CUTTER / COUPE CABLES EN ACIER RENFORCÉ / VERSTÄRKTER STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER / CESCOIA PER CAVI / TESOURA CORTA CABOS DE AÇO REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ КАБЕЛЕРЕЗЫ**



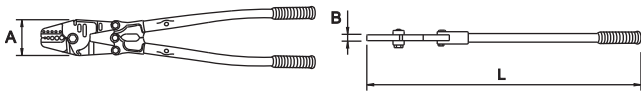
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
<b>62517</b>	24	600	90	9,5	14-10	2,4		64328
<b>62518</b>	36	900	105	13	18-12	4,7	1	64329
<b>62519</b>	42	1050	120	15	22-13	8,0		64330



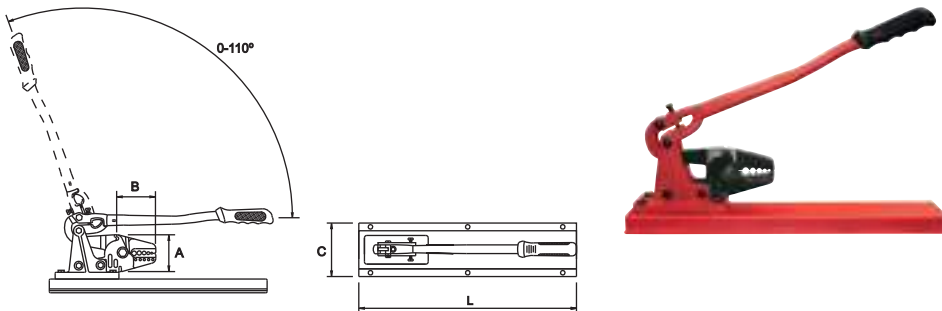


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	CAP 50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	Kg		
<b>62520</b>	24	600	90	135	10-8	5,5	1	64328

**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		
<b>62521</b>	24	600	85	12	1,5-6	2,5	1	64333

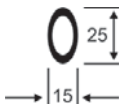


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CAP mm	Kg		
<b>62522</b>	24	600	85	80	135	1,5-6	6,0	1	64333

**ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA**

**KRONOS**

**0° & 45° & 90°**



COD.				
<b>63742</b>	12 inch	300 mm	900 g	3

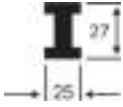






**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Aluminio / Aluminum / Aluminium

## ■ APOLO II

■ 0° &amp; 45° &amp; 90°



COD.				
<b>63781</b>	12	300	750	3

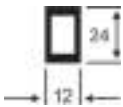
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES





Aluminio / Aluminum / Aluminium



## ■ EFESTO

■ 0° &amp; 45° &amp; 90°



COD.				
<b>63304</b>	12	300	750	3

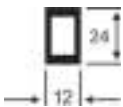
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES





Aluminio / Aluminum / Aluminium



## ■ HÉRCULES

■ 0° &amp; 45° &amp; 90°



COD.				
<b>63748</b>	12	300	600	3

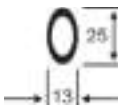
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES





Aluminio / Aluminum / Aluminium



## ■ ULISES

■ 0° &amp; 45° &amp; 90°



COD.				
<b>63747</b>	12	300	550	3

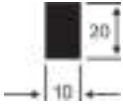
## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES





Aluminio + ABS / Aluminum + ABS / Aluminium + ABS



## ■ TITÁN

## ■ 0° &amp; 90°



COD.				
<b>63745</b>	12	300	450	6

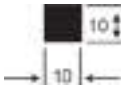






## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero / Steel / Acier

## ■ MINIPROF




## ■ 90°



COD.				
<b>63299</b>	6	150	165	6






## ■ HOJAS DE SIERRA / HACK SAW BLADES / LAMES DE SCIÉS / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER SEGHETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

COD.	L (inch)			
<b>64433</b>	12	14	1,9	100
<b>64434</b>		18		
<b>64435</b>		24		
<b>64436</b>		32		



## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone




COD.	L (inch)			
<b>64437</b>	12	14	1,9	100
<b>64438</b>		18		
<b>64439</b>		24		
<b>64440</b>		32		



## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

HSS-Bimetal

Irrompible / Unbreakable / Indéchirable

COD.	L (inch)			
<b>64441</b>	12	14	1,9	100
<b>64442</b>		18		
<b>64443</b>		24		
<b>64444</b>		32		



## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

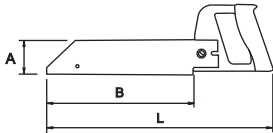
HSS-Bimetal (cobalt)

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)			
<b>63771</b>	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	
<b>63379</b>	400	64	300	12	18"	300	6

COD.	Descripción / Description / Description
<b>64458</b>	Hoja sierra / Hack saw blade / Lame de scie
<b>64459</b>	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		
<b>62169</b>	250	10	1,2	380	6	●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Derecha / Right / Droite



COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
<b>62170</b>	250	10	1,2	380	6	●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Recto / Straight / Droit



COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
<b>62171</b>	250	10	1,2	380	6	●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Izquierda / Left / Gauche


**TIJERAS ARTICULADAS REFORZADAS / REINFORCED AVIATION TIN SNIPS / RENFORCÉE CISAILLE ARTICULÉE / VERSTÄRKTE BLECHSCHERE / CESCOIE A DOPPIA LEVA RINFORZATA / TESOURAS ARTICULADAS REFORÇADAS / УСИЛЕННЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА**

COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
<b>62188</b>	250	10	1,2	470	6	●

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

Derecha / Right / Droite



COD.	L (mm)	L (inch)	CAP mm	g		
<b>62189</b>	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	6	•
62233	12	1,2	700	4	-
62234	14	1,2	900	4	-






**BRITISH TYPE**

COD.	L (inch)	CAP mm	g		
62267	8	0,5	240	6	•
62268	10	1	490	6	•
62269	12	1,2	700	4	-
62270	14	1,2	900	4	-






**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 / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ**

COD.		g			
63876	0,6	140	12	•	64005







COD.		g			
63877	0,6	130	12	•	64005



COD.		g			
63878	0,6	40	12	•	64005


**CORTADORES / CUTTERS / CUTTERS / CUTTER / COLTELLI UNIVERSALI / X-ACTOS / РЕЗАКИ**

COD.		g			
69501	0,6	110	12	•	64005



COD.		g			
69502	0,6	35	12	•	64005



COD.		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.					
<b>63874</b>	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)	
<b>64005</b>	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)	
<b>63869</b>	50 x 19 x 0,65	5



**CUCHILLA / BLADE / LAME / KLINGE / LAMA / LÂMINA / ЛЕЗВИЕ**

COD.	L x W x H (mm)		
<b>63868</b>	108 x 15 x 0,5	40	5






**EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ**

42 PCS.

COD.	PCS.
<b>55569</b>	42
PCS./UN.	COD. PCS.
16	63877
	63878
10	69509



**CORTAFRÍOS / COLD CHISEL / BEDANE / FLIESENMEISSEL / SCALPELLI A TAGLIENTE DIRITTO / ESCOPRO / ЗУБИЛО**

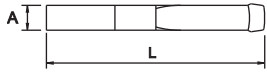
COD.	H x L (mm)			
<b>63178</b>	15 x 160	150		•
<b>63179</b>	20 x 200	270	6	
<b>63180</b>	22 x 250	380		-



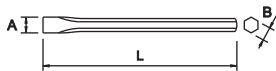
SET



COD.	PCS.
<b>63761</b>	3
PCS./UN.	COD. PCS.
1	63178 15 x 160 mm
	63179 20 x 200 mm
	63180 22 x 250 mm

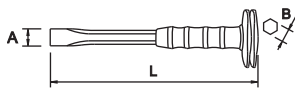




**CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**


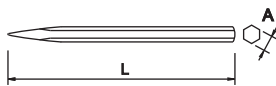
COD.	L (mm)	A (mm)			
<b>63472</b>	204	27	240	6	•




**CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX DE MAÇON / FLACHMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>63309</b>	200	23		300	
<b>63310</b>	250	24	16	390	
<b>63311</b>	300	25		480	
<b>63315</b>	300	25		600	
<b>63316</b>	350	26	18	700	6
<b>63317</b>	400	27		800	
<b>63320</b>	400	27		950	
<b>63321</b>	500	28	20	1200	

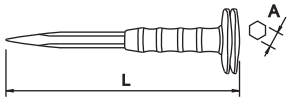




COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>63326</b>	200	23		450	
<b>63327</b>	250	24	16	550	
<b>62859</b>		19		650	
<b>63328</b>	300	24		750	
<b>63332</b>		25		850	
<b>63333</b>	350	26	18	950	6
<b>63334</b>	400	27		1100	
<b>63337</b>	400	27		1350	
<b>63338</b>	500	28	20		

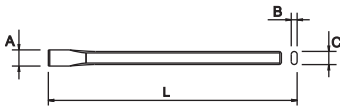

**PUNTERO / POINTED CHISEL / BROCHE / SPITZMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / PONTEIRO / КОНЫСНОЕ ЗУБИЛО**




COD.	L (mm)	A (mm)		
<b>63339</b>	200		300	
<b>63340</b>	250	16	390	
<b>63341</b>	300		480	
<b>63342</b>	300		600	
<b>63343</b>	350	18	700	6
<b>63344</b>	400		800	
<b>63345</b>	400		950	
<b>63346</b>	500	20	1200	

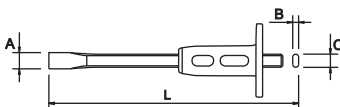






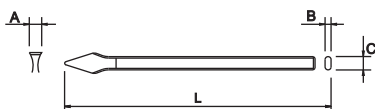
COD.	L (mm)	A (mm)		
63347	200		450	
63348	250	16	550	
63349	300		650	
63350	350		750	
63351	350	18	850	
63352	400		950	
63353	400	20	1100	
63354	500		1350	6




**■ CINCEL MECÁNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEIBEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62847	100	12	7,0	11	65	
62848	125	15	9,0	14	115	12
62849	150	18	11	17	220	
62850	200	21			280	
62851	200	24	12	20	290	
62852	225	24			300	
62853	250	25			320	
62854	250	28			460	6
62855	300	26		23	480	
62856	300	29	13		500	
62857	400	30		26	550	
62858	500	30				





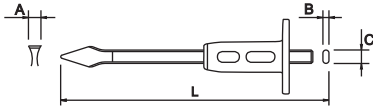
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62862	200	21			330	
62863	200	24	12	20	340	
62864	225	24			350	
62865	250	25			370	
62866	250	28			500	6
62867	300	26		23	550	
62868	300	29	13			
62869	400	30		26	600	
62870	500	30				




**■ BURIL PLANO / CROSSCUT CHISEL / BÉDANE PLATE / KREUZSCHNITT MEIBEL / BULINO PIATTO / BURIL PLANO / ЗУБИЛО ДЛЯ ВЫРУБКИ**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62871	125	5,0	9,0	14	90	
62872	150	6,0	10	16	150	6
62873	175	7,0	11	17	240	



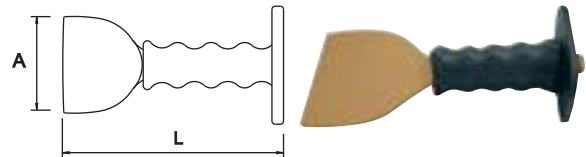
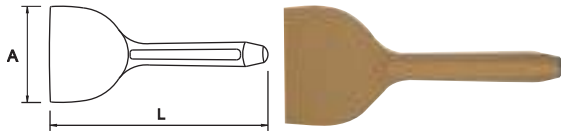
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62874	200	8,0	12	20	280	
62875	250				300	6
62876	300	9,0	13	23	310	







COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
62880	200	8,0	12	20	330	
62881	250				350	6
62882	300	9,0	13	23	360	



**CINCEL PARA LADRILLOS / BOLSTER CHISEL / CISEAUX À BRIQUES / FUGENMEISSEL / SCALPELLI DA PIASTRELLISTA / ESCOPRO PARA LADRILHOS / ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО**



COD.	L (mm)	A (mm)		
63181	220	60	450	
63182	240	75	700	6
63191		100	750	

COD.	L (mm)	A (mm)		
63183	220	60	410	
63184	240	75	750	5
63192		100	800	

**SETS**

**CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES ET CHASSE-CLOUS / MEIBEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ЗУБИЛА И ПРОБОЙНИКИ**

**6 PCS.**

COD.	PCS.	
69953	6	700

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	62847			12 x 11 x 100 mm
	62848		Cinzel mecánico / Flat cold chisel	15 x 14 x 125 mm
1	63398			6 x 10 x 150 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



COD.	PCS.	
<b>69954</b>	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

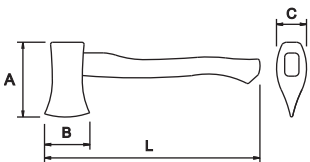
■ 50 PCS.



COD.	PCS.	
<b>55566</b>	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		Puntero / Point chisel	16 x 250 mm
	63341			16 x 300 mm
	63344			18 x 400 mm

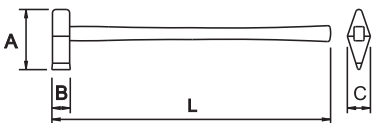


### ■ HACHAS / AXES / HACHES / ÄXTE / ASCIA / MACHADOS / ТОПОРЫ

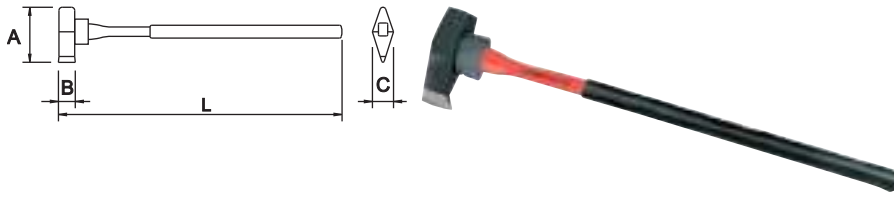


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
<b>67232</b>	450	145	100	22	0,8	6
<b>67234</b>	700	175	110	27	1,2	

### ■ MAZA CUÑA / WEDGE HAMMER / MERLIN / SPALTHAMMER / MARTELLO A CUNEO / MALHOS / ТОПОР КОЛУН



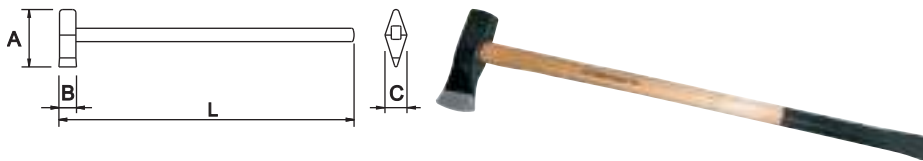
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
<b>67237</b>	900	200	65	55	3,0	6



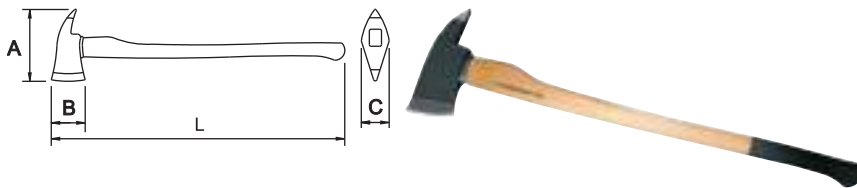
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	6
<b>67238</b>	900	200	65	55	3,0	6

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

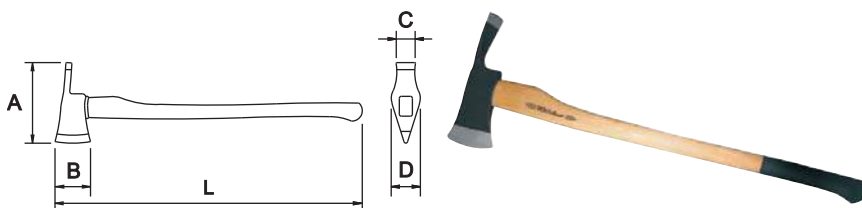
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



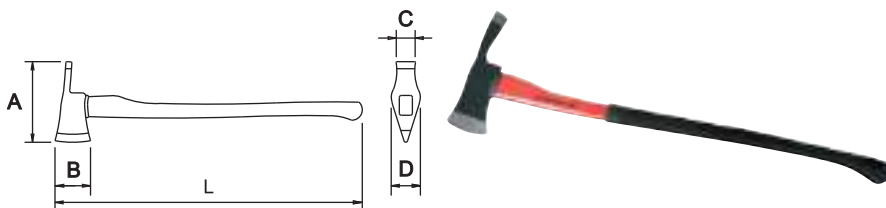
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	6
<b>67239</b>	900	210	90	50	2,5	6

**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	6
<b>67244</b>	430	315	120	35	3,3	6
<b>67240</b>	910	250	105	32	2,3	

**HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	6
<b>67242</b>	910	310	110	80	29	2,3	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kg	6
<b>67243</b>	910	310	110	80	29	3,2	6

## CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

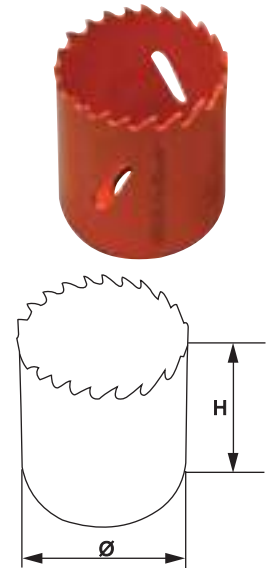


**SIERRAS DE CORONA BIMETAL / BI-METAL HOLE SAWS / SCIES CLOCHES BI-MÉTAL / BIMETALL LOCHSÄGE / SEGHE A TAZZA BI-METAL / SERRAS CRANEANAS BI-METÁLICAS / БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРОНКИ**

**HSS BI-METAL**

**4/6 TPI**

COD.	O.D.		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	
	mm	inch												
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	44	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	44	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	44	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	44	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	60	80	180	160						
64584	76	3		115	55	80	170	150						
64585	79	3.1/8	44	110	55	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	45	60	135	120						
64591	98	3.7/8	44	88	45	60	130	120	1200					
64592	102	4		85	45	60	125	120						
64593	105	4.1/8		83	40	55	120	110						
64594	108	4.1/4		80	40	55	120	110						
64595	110	4.5/16		78	35	50	115	105						
64596	114	4.1/2		76	35	50	115	105						
64597	121	4.3/4	44	72	35	45	110	100	800					
64598	127	5		68	35	45	100	90						
64599	140	5.1/2		62	30	40	90	85						
64600	152	6		55	25	30	85	75						



**HUSILLO / ARBOR / VÉRIN / HALTER / SUPPORTO / FUSO / ОПРАВКА**

COD.	O.D. mm	O.D. inch	AF mm	AF inch	
<b>64601</b>	14-30	9/16-1.13/16	9,52	3/8	1
<b>64602</b>	32-152	1.1/4-6	11,1	7/16	



**CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / THREAD CONNECTION ADAPTER / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / ADAPTER FÜR GEWINDE / ADDATTATORE CONNETTORE PER FILIERA / ADAPTADOR DE ROSCA / РЕЗЬБОВОЙ АДАПТОР**

COD.	g		
<b>64612</b>	20	10	•



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	AF mm	AF inch	L (mm)	g		
<b>64613</b>	11,1	7/16	300	290	10	•



**BROCA / DRILL / MÈCHE / BOHRER / PUNTE / BROCA / СВЕРЛО**

COD.	L (mm)	O.D. mm	g		
<b>64614</b>	75	6,3	15	10	•



**SET**

**9 PCS.**

COD.	PCS.	g	
<b>64615</b>	9	1200	1

PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		
6	64553, 64555, 64564, 64566, 64570, 64581	19-22-35-38-44-67 mm	
2	64601, 64602		
1	64612		









COD.	PCS.	g	
<b>64651</b>	9	900	1





PCS./UN.	Composición / Composition / Composition		
6	64551, 64554, 64557, 64562, 64567, 64573	16-21-25-32-40-51 mm	
2	64601, 64602		
1	64612		





**14 PCS.**

COD.	PCS.		
<b>64616</b>	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.				
<b>64617</b>	4-12	25		
<b>64618</b>	4-20	60	1	●
<b>64619</b>	4-30	180		




**■ SET**
**3 PCS.**

COD.	PCS.		
<b>64620</b>	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 ПРОКЛАДК**

COD.		L (mm)				COD.				
<b>64671</b>	5		15			<b>64680</b>	5-32	250	1	
<b>64672</b>	6									
<b>64673</b>	8		20							
<b>64674</b>	10		25							
<b>64675</b>	12,5	27	30	10						
<b>64676</b>	16		40							
<b>64677</b>	20		50							
<b>64678</b>	25		60							
<b>64679</b>	32		80							


**■ SET**
**10 PCS.**

COD.	PCS.		
<b>64670</b>	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

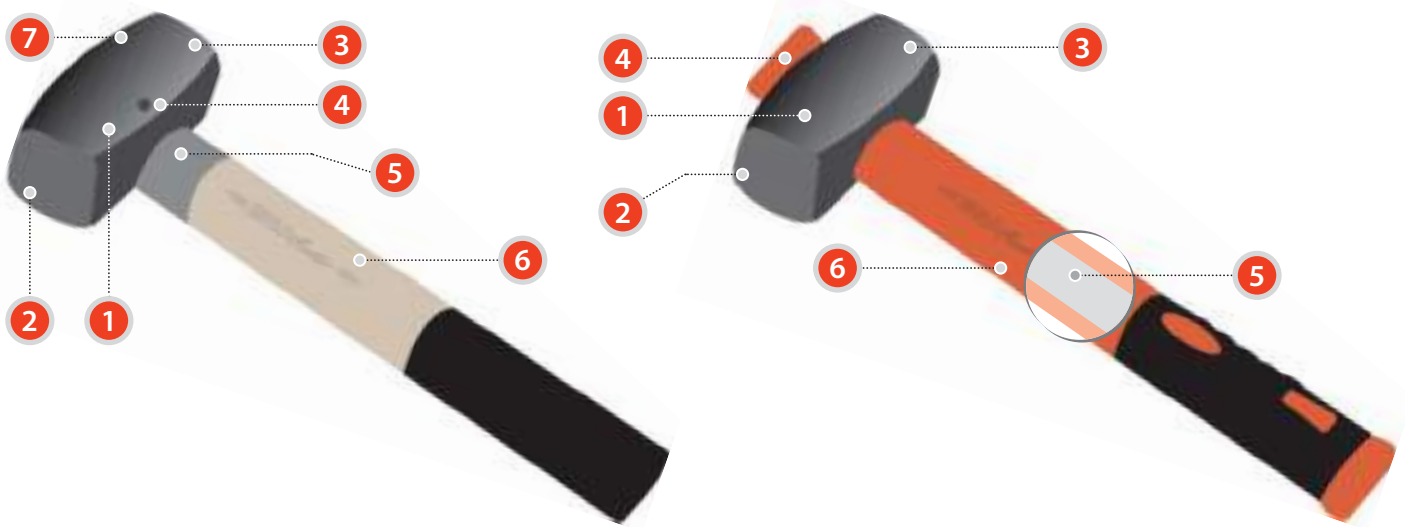
MARTILLOS  
HAMMERS  
MARTEAUX  
HÄMMER  
MARTELLI  
MARTELOS  
МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



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, lo martillos EGA Master son garantía de calidad en usos industriales.

EGA Master has renewed its range of wooden and fiberglass handles to satisfy the demand from the most professional user. The handle-head fixation is reinforced in both handle types, completely avoiding the disattachment of the head from the handle. Their manufacturing materials guarantee a durable use. For these reasons, EGA Master handles are a quality guarantee for industrial uses.

EGA Master a renouvelé sa gamme de marteaux avec un manche en bois et en fibre pour satisfaire la demande des usagers les plus professionnels. La fixation de la tête-manche est renforcée dans les deux types de marteau, d'un mode que la tête ne sera pas détachée. Les matières utilisées dans leur fabrication garantissent l'usage durable des mêmes. Pour toutes ces raisons, les marteaux EGA Master sont une garantie de qualité des utilisations industrielles.



**1** Acero especial de alta resistencia.  
*High resistance special steel.*  
Acier spécial de haute résistance.

**2** 50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601).  
*50-58HRC in impact area (ISO 15601).*  
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601).

**3** Acabado gris martelé.  
*Grey hammer tone finishing.*  
Finition gris martelé.

**4** Pasador de fijación y seguridad o mango cónico para unión perfecta mango-cabeza.  
*Safety pin or conical go-through handle for perfect fixation handle-head.*

Goupille de fixation 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.*

**5** 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.

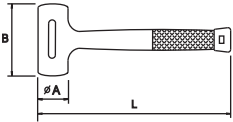
**5** Fibra de vidrio ultra-resistente.  
*Ultra-resistant fiberglass.*  
Fibre en verre ultra-résistante.

**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.

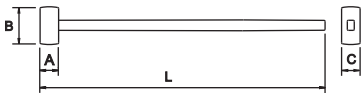


ANTIRREBOTE / DEAD BLOW HAMMER / MARTEAU ANTI REBOND / HAMMER RÜCKSCHLAGFREI / MARTELLO ANTIRIMBALZO / MARTELO SEM RICOCHETE / МОЛОТОК БЕЗ ОТСКОКА

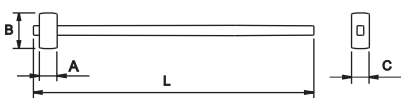


COD.	Lb	L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)		
69748	0,5	275	40	80		
69749	1	305	45	100		
69750	1,5	325	50	110	6	•
69751	2	340	55	120		
69752	3	360	60	130		
69753	4	425	65	140		
69754	5	430	70	150	3	-
69755	6		75	165		

MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSLIGGER / MAZZA MOD ALEMAN / MARRETA  
QUADRADA MOD. ALEMAN / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ



COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69640	3		56	135	56		
69641	4		61	145	64		
69642	5	900	68	151	68	1	81692
69643	6		70	165	70		
69648	8		83	180	83		
69655	10		86	200	86		

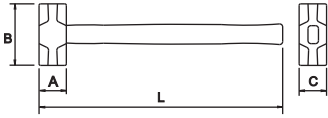





COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69644	3		56	135	56		
69645	4		61	145	64		
69646	5	900	68	151	68	1	CONIC.81737 - RESIN.85981
69647	6		70	165	70		
69649	8		83	180	83		
69677	10		86	200	86		

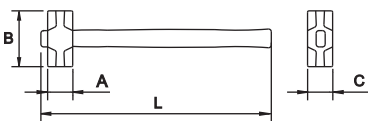
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES




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

**MAZA DE CARAS OCTOGONALES / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / STEINSLEGGER / MAZZA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ**


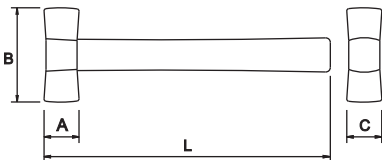
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69650	4	400	51	136	48	4	81693
69651	6		54	146	51		
69652	8		58	161	59		
69653	10	900	64	173	62	1	81694
69654	12		66	180	66		






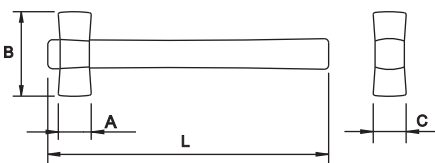
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
68530	4	400	51	136	48		CONIC. 81225
68531	6		54	146	51		
68532	8		58	161	59	1	
68533	10	900	64	173	62		CONIC. 81226
68534	12		66	180	66		




**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.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69659	0,7	260	33	105	33		81695
69660	1	280	37	129	37	6	
69661	1,4		41	138	43		81696



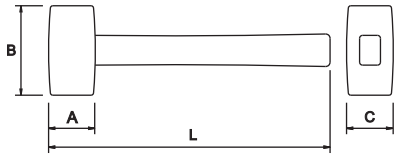
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69662	0,7	255	33	105	33	6	CONIC.81118 - RESIN.81738
69663	1	280	37	129	37	4	
69664	1,4		41	138	43		CONIC.81119 - RESIN.81739

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

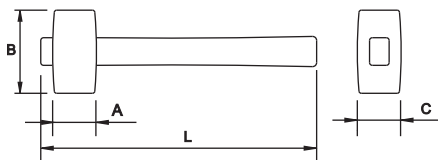
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

• 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		41	95	40	4	81697
69605	1	260					
69606	1,25		42	99	43	2	81698
69607	1,5	280					81699

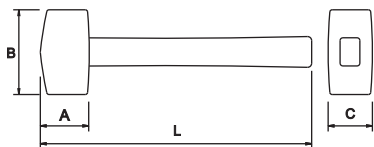


COD.	Kg	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69666	0,8		41	95	40	4	
69667	1	260					CONIC.81118 - RESIN.81740
69668	1,25		42	99	43	2	
69669	1,5	290					CONIC.81119 - RESIN.81741

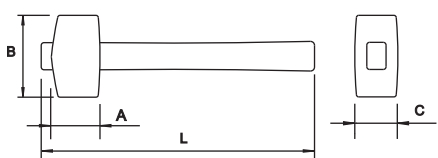
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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		45	92	45	1	81700
69672	3	280	46	104		4	



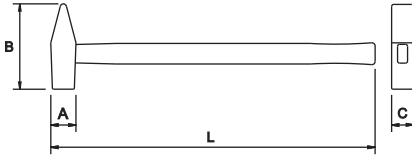
COD.	Lb	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
69673	2,5		45	92	45	1	CONIC.81119 - RESIN.81742
69674	3	280	46	104			

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

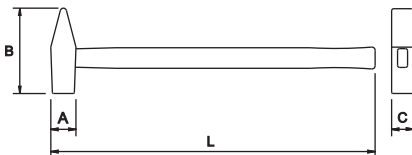
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

• 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			81701
69619	300	305	23	103	23			81702
69620	400	325	27	118	28	6	•	81703
69621	500	325	29	123	31			81704
69622	600	340	33	128	32			81705
69675	800	355	37	135	37			81705

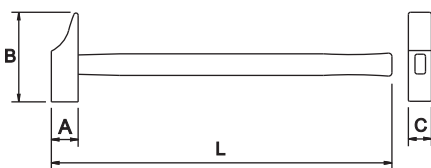


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69731	200	255	20	96	21			81743
69732	300	275	23	103	23			81744
69733	400	300	27	118	28	6	•	81745
69734	500	300	29	123	31			81746
69735	600	350	33	128	32			81746
69736	800	370	37	135	37			81746

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

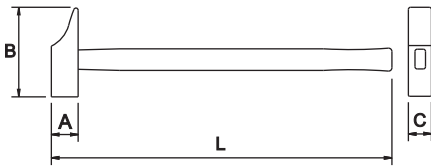
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre





**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			81708
69602	200	270	20	93	19			81709
69603	250	300	22	97	23	6	•	81709
69604	350	300	25	107	24			81710
69681	450	310	28	116	27			81710
69682	550	310	30	121	29			81710

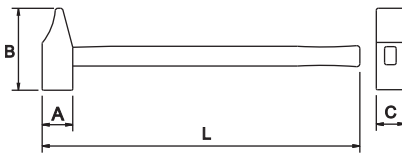
• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES







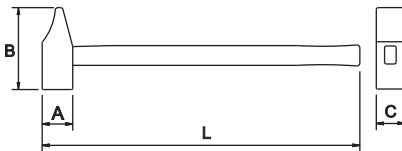
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69684	150	250	18	88	17	6	●	81747
69685	200		20	93	19			
69686	250		22	97	23			
69687	350	278	25	107	24			81748
69688	450		28	116	27			
69689	550		30	121	29			





**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	102	30			81712
69693	675	350	35	116	35			81713
69694	900		40	124	40			
69695	1100		45	124	45			



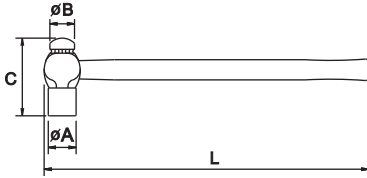
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69738	250	270	25	96	25	6	●	81749
69739	375	300	30	102	30			81750
69740	675		35	116	35			
69741	900		350	40	124			
69756	1100	45		124	45			





**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

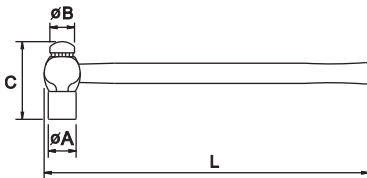
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre





• 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			81714
69613	350	B	300	30	27	94			81715
69614	500	C	320	30	28	104	1	•	81716
69615	600	D	340	32	30	118			81717
69616	700	E	370	39	32	127			81718

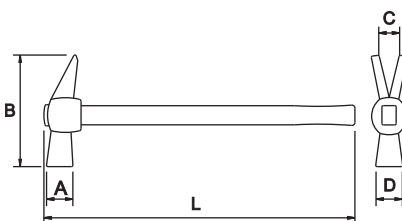






COD.		Mod.	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)			
69704	250	A	270	23	22	80			81752
69705	350	B	300	30	27	94			81753
69706	500	C	320	30	28	104	1	•	81754
69758	600	D	340	32	30	118			81754
69707	700	E	370	39	32	127			81754

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

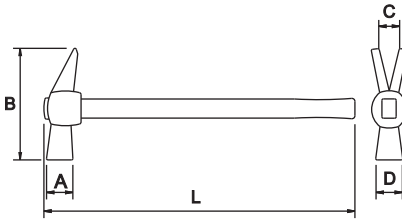
**MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП**



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69711	300	380	23	129	8	26			81719
69712	400	400	29	141	12	29	6	•	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



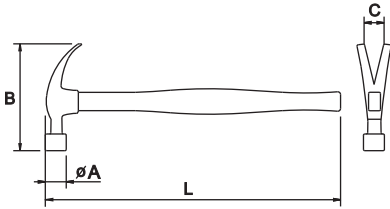


COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69715	300		23	129	8	26			
69716	400	385	29	141	12	29	6	●	81755
69717	500			142					

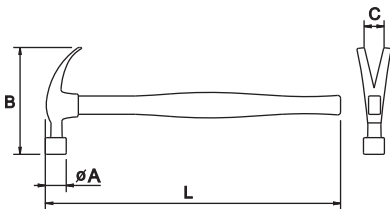
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

**MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / KLAUENHAMMER / MARTELO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР**



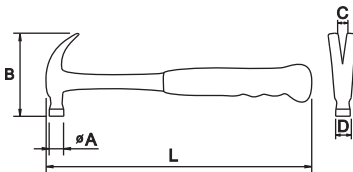
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69742	600	330	34	145	7	6	●	81723



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

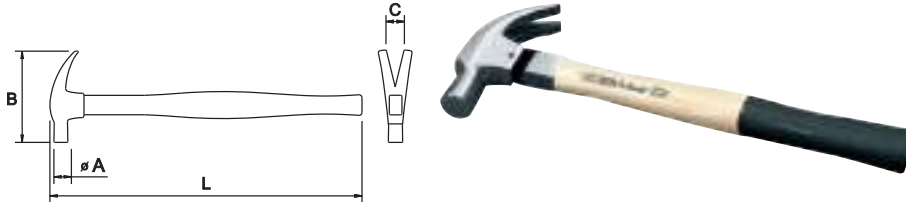






COD.	Oz.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69680	16	338	29	130	8	29	6	●

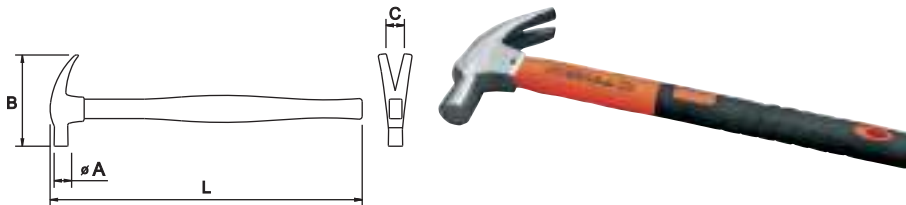
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**





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'EMBALEUR / 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	300	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**

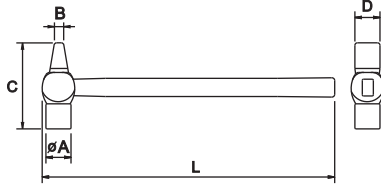
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

**MARTILLO DE UÑA CABEZA CUADRADA / SQUARE HEAD CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALEUR / 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

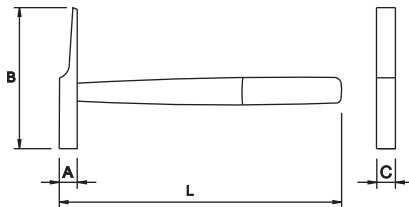
• CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGA MASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES

**MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / SCHLOSSERHAMMER / MECCANICO CON PENNA / MECÂNICO DE PENNA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР КВАДРАТНЫЙ**



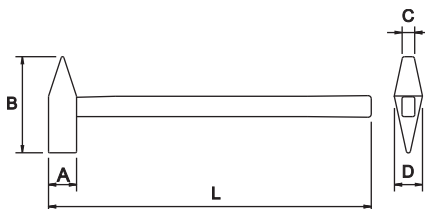
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69700	200	300	20	5	104	22			81706
69701	250	300	22	6	117	26	6	•	81707
69702	350	320	25	6	118	26			81707

**MARTILLO ELECTRICISTA / ELECTRICIAN HAMMER / MARTEAU ELECTRICIEN / HAMMER FÜR ELEKTRIKER / MARTELO PER ELETTRICISTI / MARTELO DE ELÉCTRICISTA / МОЛОТОК ЭЛЕКТРИКА**



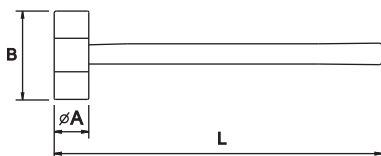
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69600	300	295	18	140	18	6	•	81708

**PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ**



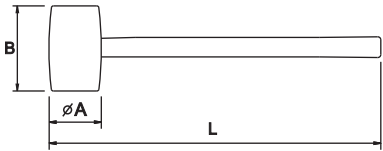
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
69678	500	320	27	150	27	27	6	•	81722

**MACETA DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / NYLON-HAMMER / MARTELO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК**



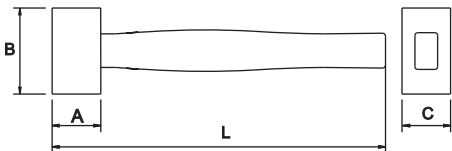
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)					
69721	200	280	27	85			81771	81773	81728
69544	250	300	30	95	6	•	81197	81198	81728
69722	450	310	36	100			81772	81774	81729

**MACETA DE GOMA / BLACK RUBBER MALLET / MARTEAU EN CAOUTCHOUC / GUMMI-HAMMER / MAZZUOLA DI GOMMA / MAÇO DE BORRACHA / РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК**



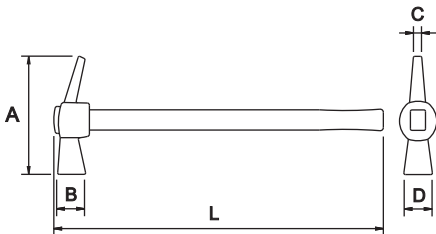
COD.		L (mm)	Ø A (mm)	B (mm)			
69520	340	320	60	100			81730
69521	450	340	65	115	2	•	81731
69726	900	350	80	125			81731

**MACETA DE COBRE / SQUARE COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА**

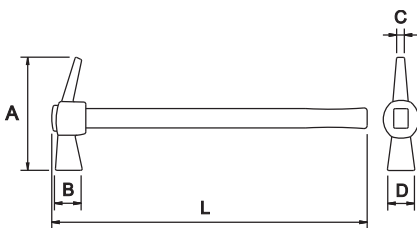


COD.			L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
69728	500	30	240	26	77	29	6		81732
69729	1000	35	260	36	88	39		•	81733
69730	1500	40	280	41	99	43	4		81734

**PICOS / PICKS / DECINTROIRES / MAURER-HAMMER / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ**



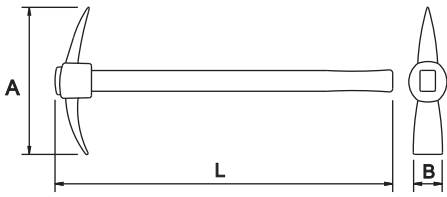
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69759	400		229	39	5	34		
69760	500	380	260	41	6	35	6	81736



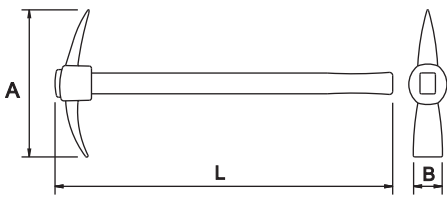
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
69762	400		229	39	5	34		
69761	500	385	237	41	6	35	6	81761

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



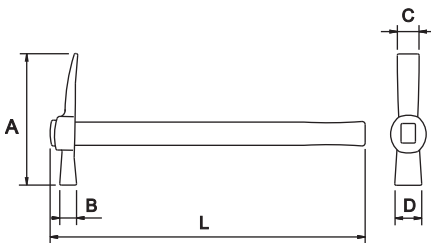
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>69764</b>	400	380	236	36	6	81736
<b>69765</b>	500		240	38		



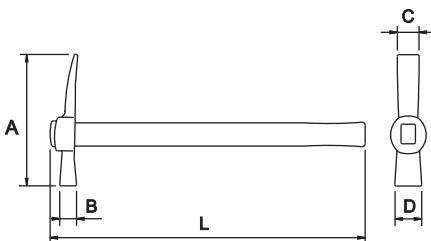
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>69766</b>	400	385	236	36	6	81761
<b>69767</b>	500		240	38		

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
<b>69770</b>	400	380	237	10	10	36	6	81736
<b>69771</b>	500		197	24	35	25		



COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
<b>69772</b>	400	385	237	10	10	36	6	81761
<b>69773</b>	500		197	24	35	25		

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

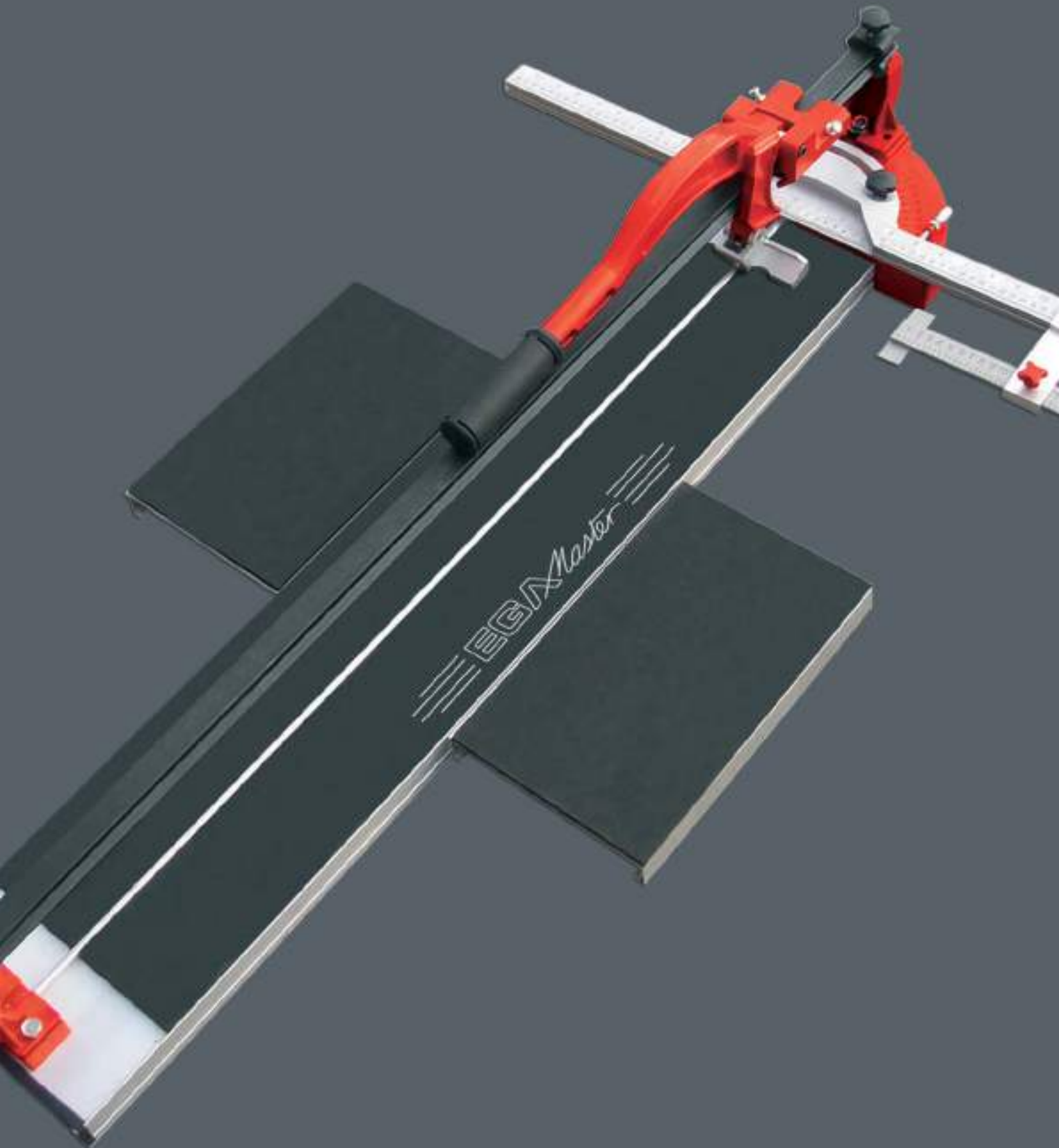
Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre





27

CONSTRUCCIÓN  
CONSTRUCTION  
CONSTRUCTION  
BAUWESEN  
COSTRUZIONI  
CONSTRUCÇÃO  
СТРОИТЕЛЬСТВО



**EGA Master** ofrece una amplia gama de cortaazulejos manuales diseñados para cortes rectos, angulares o circulares de cerámicas hasta 120 cm de ancho.

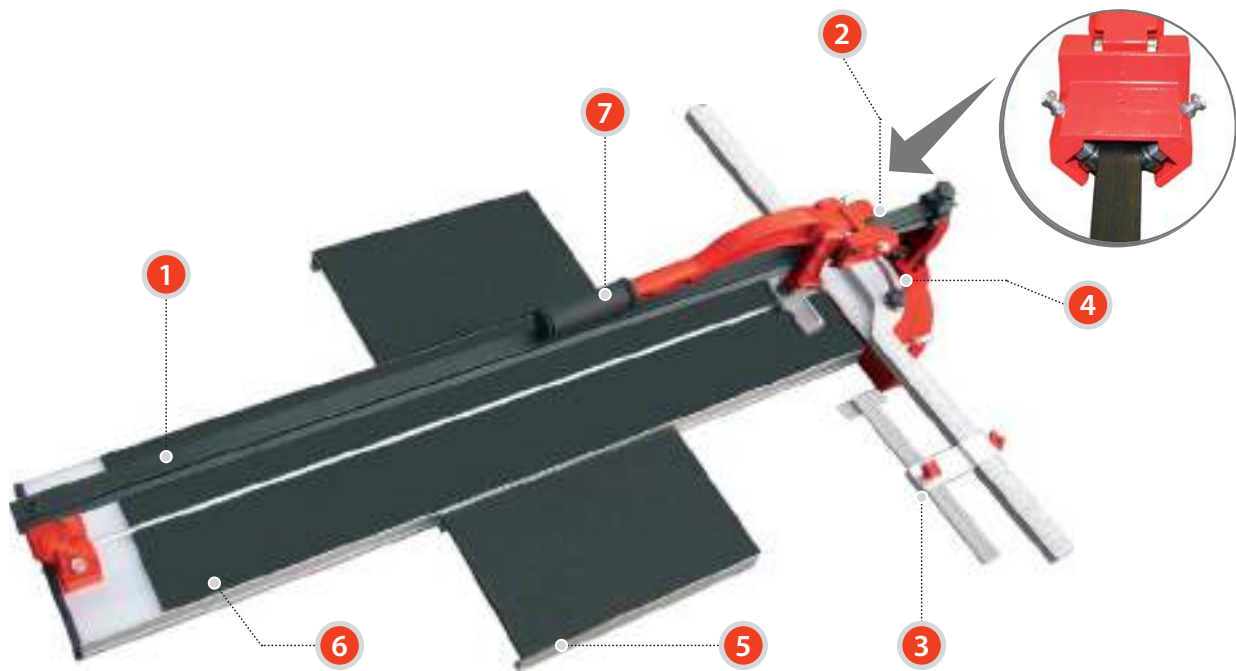
Todos ellos están equipados con guías tubulares o macizas para lograr un corte más preciso y profesional y provistos de una bolsa de nylon para facilitar su transporte.

*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.					
<b>63922</b>	40	4-12	●	4	63943 (Ø 22 x 6 x 2 mm)
<b>63923</b>	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* / Câte 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.						
<b>63924</b>	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* / Câte 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.					
<b>63934</b>	60			14	63947 (Ø 20 x 14 x 6 mm)
<b>63935</b>	70			15	
<b>63936</b>	80	≤ 16	●	16	
<b>63937</b>	90			17	
<b>63938</b>	100			18	
<b>63939</b>	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 nitruro de titanio (TiN) / *Titanio (TiN) coated tungsten carbide (WIDIA) cutting wheel* / Lame en carbure de tungstène (WIDIA) recouverte de nitrure de titane (TiN)

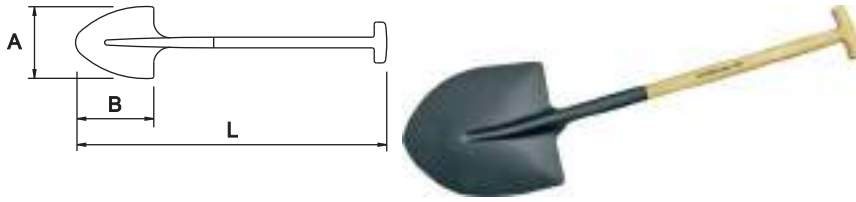
Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos y a 45° / *Side limit for repetitive straight and 45° cuts* / Câte latérale pour des coupes droites répétitives et des coupes à 45°

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°

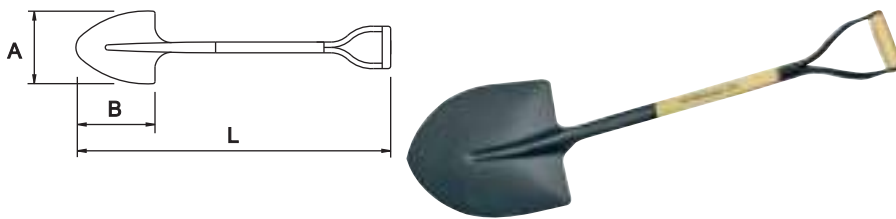
Base de aluminio con soportes laterales móviles para un mejor apoyo de azulejos de gran tamaño / *Aluminum base with movable large extension pads for support of the larger tile sizes* / Base aluminium avec des support latéraux pour un meilleur appui des céramiques de grande dimension



■ PALAS / SHOVELS / PELLAS / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ



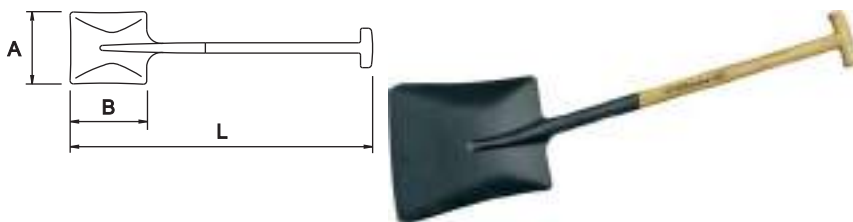
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	Icon
67185	1030	265	325	1,9	6
67186		285	335		



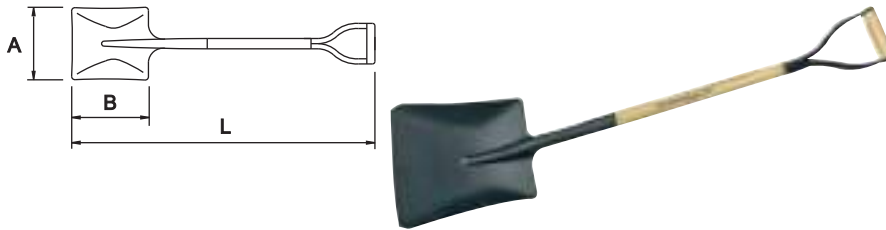
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	Icon
67187	1020	265	325	1,9	6
67188		285	335		





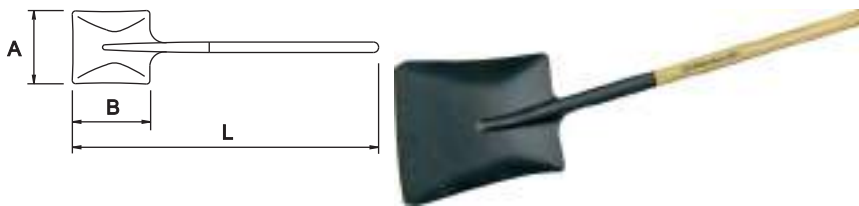
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	Icon
67189	1400	265	325	1,9	6





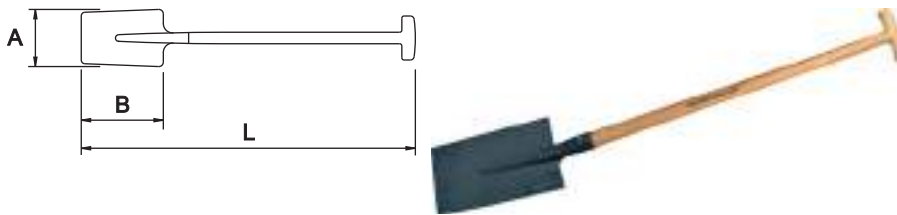
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	Icon
67196	1020	250	325	1,8	6
67197		265	340	1,9	





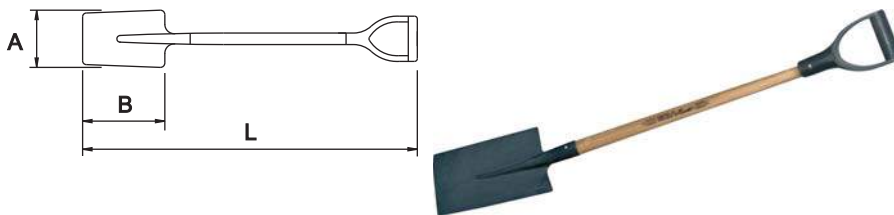
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>67198</b>	1020	250	325	2,1	6
<b>67199</b>		265	340		



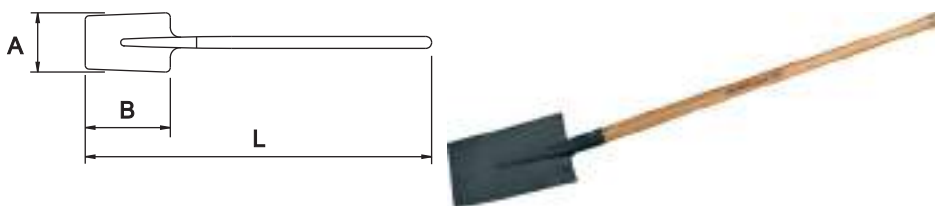
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>67200</b>	1400	250	325	2,0	6
<b>67201</b>		265	340		



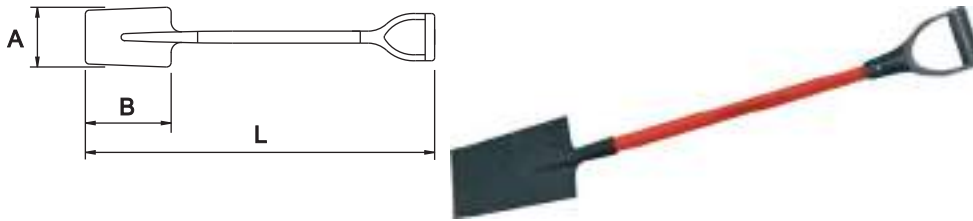
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>67215</b>	955	160	260	1,6	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>67216</b>	955	160	260	1,7	6

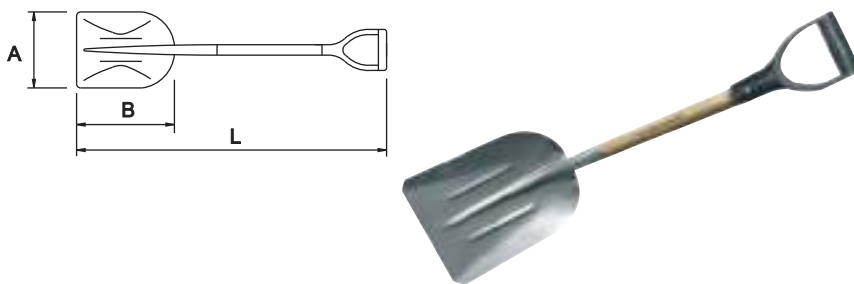


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)		
<b>67218</b>	1280	150	240	1,6	6

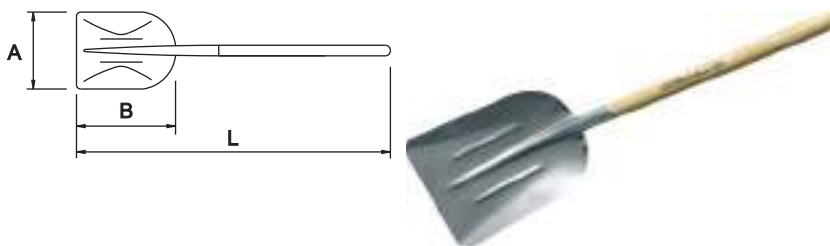


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	6
<b>67219</b>	1010	150	240	1,7	6

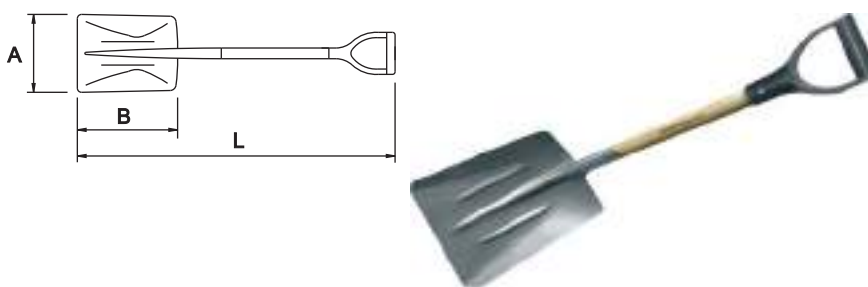
■ ALUMINIO / ALUMINIUM / ALUMINIUM



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	6
<b>67208</b>	1300	345	390	1,6	6



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	6
<b>67209</b>	1620	345	390	1,6	6



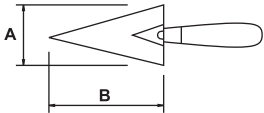
COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Kg	6
<b>67212</b>	990	260	305	0,9	6



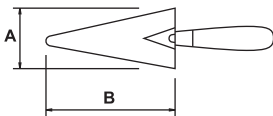
■ PALETAS / BRICKLAYERS / TRUELLES ET COUTEAUX / MAURERKELLEN / CAZZUOLE / COLHERES / МАСТЕРКИ

HOJA DE ACERO ESPECIAL, PULIDA Y TEMPLADA. MANGO BARNIZADO / ALLOY STEEL BLADE, POLISHED AND HARDENED. VARNISHED HANDLE / ACIER SPECIAL DOUBLEMENT POLI ET TREMPE. MANCHE VERNIE / KLINGE AUS SPEZIALSTAHL, PLANGESCHLIFFEN. POLIERT UND GEHÄRTET / ACCIAO SPECIALE LAMA PULITA IMPUGNATURA VERNICIATA / FOLHA DE AÇO ESPECIAL POLIDA E TEMPERADA. CABO ENVERNIZADO / ПЛАСТИНА ИЗ СТАЛЬНОГО СПЛАВА, ДВОЙНАЯ ПОЛИРОВКА И ЗАКАЛКА, ЛАКИРОВАННАЯ РУКОЯТКА

■ STANDARD

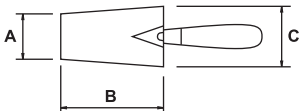


COD.	A (mm)	B (mm)			
67000	50	105	120		
67001	70	130	135	6	•



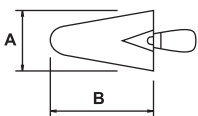
COD.	A (mm)	B (mm)			
67002	70	130	135	6	•

■ MOD. NORTE



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67004	87	180	115	340	6	•

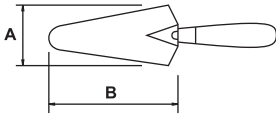
■ MOD. CATALÁN



COD.	A (mm)	B (mm)			
67006	115	160	310		
67005	122	170	320	6	•



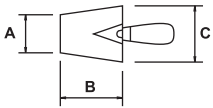
## MOD. MADRID



COD.	A (mm)	B (mm)			
67007	70	150	150		
67008	85	165	175	6	•
67010	105	200	245		
67019	115	230	290		



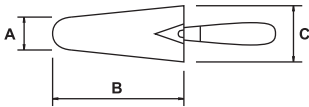
## MOD. ALICATADOR



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67012	65	120	120	280	6	•



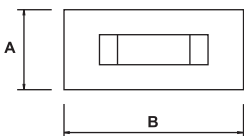
## MOD. PORTUGAL



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
67015	56	220	120	390		
67014	60	250	130	480	6	•

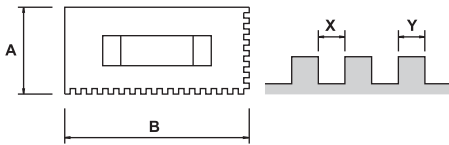


## LLANAS / TROWELS / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHAS / ГЛАДИЛКА



COD.	A (mm)	B (mm)			
67016	150	300	500	5	•

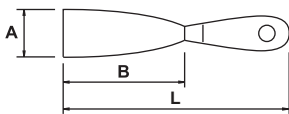




COD.	A (mm)	B (mm)			
<b>67018</b>	150	300	500	5	•



## ■ ESPÁTULAS / SCRAPERS / SPATULE / SCHABER / SPATOLE / ESPÁTULAS / ШПАТЕЛЬ



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>67020</b>		30	115			
<b>67021</b>	230	40	120	65		
<b>67022</b>		50				
<b>67023</b>	240	60	125	75	12	•
<b>67024</b>		70				
<b>67025</b>	245	80	135	85		
<b>67026</b>		90				
<b>67027</b>	255	100	140	90		



## ■ KIT 64 PCS.

COD.	PCS.
<b>67029</b>	64

PCS./UN.	COD. PCS.
	67020
	67021
	67022
8	67023
	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)		
<b>67202</b>	6	150	0,1	
<b>67203</b>	12	300	0,2	
<b>67204</b>	16	405	0,5	6
<b>67205</b>	20	490	0,8	





## ■ KIT 4 PCS.

COD.	PCS.		
<b>67206</b>	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	18	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 / КОПОНКИ**
**■ PERFORMATIC - 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

**■ PERFORMATIC - 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)



**PERFOMATIC - 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" Male

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)






**PERFOMATIC - 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" Male

CE I G12


**PERFOMATIC - 300**

COD.	CAP. Ø	W	V	CONEX.	R.P.M.				
60246						•	-	-	
60247			220-240 V / 50-60 Hz			-	•	-	
60248						•	-	-	
60249						-	•	•	
60250	12-300	3300		1/2" BSP - 1.1/4" UNC *	460-900	•	-	-	50
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" Male

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		
64382	202		
64383	220		
64384	244		
64385	300		
57100	32	450	
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		
64397	150		



**SOPORTE FIJO / FIXED BRACKET / SUPPORT FIXE / STÄNDER / SUPPORTO FISSO / SUPORTE FIXO / СТАНИНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ**

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
<b>64398</b>	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
<b>64399</b>	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 НАСОСОМ**

COD.	Para máquinas / For machines / Pour machines	Kg
<b>64400</b>	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.
<b>64409</b>



**BOMBA / PUMP / POMPE / PUMPE / POMPA / BOMBA / ВАКУУМНЫЙ НАСОС**

COD.
<b>64410</b>



**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 / MACCHINA 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	64692
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	
<b>60270</b>	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø16	690	8	64177
<b>60272</b>	110V (50-60Hz)				

**CE** | 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	
<b>60271</b>	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø22	850	12	64178
<b>60273</b>	110-130V (50-60Hz)				

**CE** | 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.		V	W	R.P.M.	Kg	
<b>60254</b>	355	220-240V (50-60Hz)	2300	3900	19	83182

**CE** | 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.	O.D. mm	CAP. (mm)	V	W	R.P.M.	Kg
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 / Refroidiseur 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.	O.D. mm	CAP. (mm)	V	W	R.P.M.	Kg
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 / Refroidiseur 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 rembobinaje 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 antirreflejante.  
*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 antirreflejante.  
*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



5

**MAGNET C \***

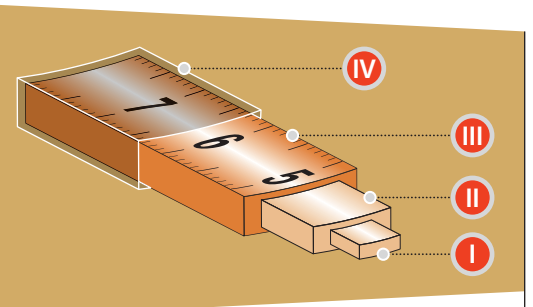
Potente uña magnética.  
*Powerful Magnetic Hook.*  
Onglet magnétique puissant.

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 Lenght / Tolerance Long. / Tolerance ± mm									
	1 m	2m	3 m	5 m	8 m	10 m	20 m	30 m	50 m	
<b>Class II = 0,3 + 0,2 L</b>	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	2,3	4,3	6,3	10,3	
<b>Class III = 0,6 + 0,4 L</b>	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		mm	110		12	
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		mm/inch	110		12	
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	25	●	mm	350		12	●

**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	25	●	mm/inch	350		12	●

**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.	L m	mm	CLIP	mm	g	mm	mm
<b>65163</b>	5	19	•	•	mm	210	12

**INOX** **EMAT** **NYLON** | Class II

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / All metallic components made in Stainless Steel / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	•



COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	g	mm	mm
<b>65355</b>	3/10	16	•	•	mm/inch	110	12
<b>65356</b>	5/16	19	•	•	mm/inch	210	12

**INOX** **EMAT** **NYLON** | Class II

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / All metallic components made in Stainless Steel / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	•

## ROBUST II

COD.	L m	mm	CLIP	mm	m	m	g	mm
<b>65164</b>	3	19	•	•	mm	2	2,8	110
<b>65165</b>	5	25	•	•	mm	2,4	3,7	225
<b>65166</b>	8	25	•	•	mm	2,4	3,7	420

**EMAT** **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	mm
<b>65357</b>	3/10	19	•	•	mm/inch	2	2,8	110
<b>65358</b>	5/16	25	•	•	mm/inch	2,4	3,7	225
<b>65359</b>	8/26	25	•	•	mm/inch	2,4	3,7	420

**EMAT** **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.											
<b>65167</b>	5	25	•	•	•	mm	2,3	3,5	220	12	•

**EGMAT** **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.											
<b>65360</b>	5/16	25	•	•	•	mm/inch	2,3	3,5	220	12	•

**EGMAT** **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.									
<b>65170</b>	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.										
<b>65171</b>	2	16	•	•	mm	1,6	1,9	105	20	•
<b>65172</b>	3					120				
<b>65173</b>	5	19	•	•	mm	1,8	2,2	200	18	•
<b>65174</b>	8	25				2,3	3,1	330	12	

**EGMAT** **URAR** | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

COD.	 L m/inch	 mm	 CLIP			 m	 g		
65361	2/6	16				1,6	105	20	
65362	3/10		•	•	mm/inch	1,9	120		•
65363	5/16	19				1,8	200	18	
65364	8/26	25				2,3	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.	 L m	 mm		 g		
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 VIDRO / ФИБЕРГЛАСОВАЯ ЛЕНТА**







COD.	 L m	 mm		 g		
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 Class / Fibre de verre
--------------------------------	--



COD.	 L m/inch	 mm		 g		
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 Class / Fibre de verre
--------------------------------	--



**SONDA / TANK DIPPING TAPE / SONDE / TANKMASSBAND / SONDE / SONDA / 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 manieement 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			140	
65149	400			180	
65150	500			240	
65151	600	3	1	300	1
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 / NIVEL TRAPEZOIDAL PROFISSIONAL / ПРОФЕСИОНАЛЬНИЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ УРОВЕНЬ**

COD.	L (mm)		(mm/m)		
57525	400			440	
57526	500	2	0,5	560	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)		
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**

**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)		
57530	600	●	3	0,5	670	6







**MAGNET**



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

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / 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)		
<b>65158</b>	220	●	3	1	110	6

**MAGNET**



**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)		
<b>65159</b>	220	●	3	1	70	6



**MAGNET**





**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)		
<b>65203</b>	15 m	370	3
<b>65204</b>	30 m	390	3



COD.		
<b>64418</b>	113	3
<b>64419</b>	226	3



**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.		
<b>65511</b>	280	1

CE | 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'alignation des objets

**DETECTOR MULTIFUNCIÓN / MULTI-FUNCTION DETECTOR / DÉTECTEUR MULTI-FONCTIONS / MULTIFUNKTIONSDETEKTOR / RILEVATORE MULTIFUNZIONE / DETECTOR MULTIFUNÇÕES / МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ**

COD.				
<b>65508</b>	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.			
<b>65509</b>	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.			
<b>65510</b>	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 PROFESSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ**

COD.	<b>65513</b>
------	--------------

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 trípode plié	135 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trípode 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 trípode plié	105 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trípode 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* / Totalemnt 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 / <i>Horizontal laser line</i> / Laser horizontal
Proyección láser vertical / <i>Vertical laser line</i> / Laser vertical
Proyección cruceta / <i>Laser cross</i> / Lase en croix
Base rotatoria graduada en sus 360° / <i>Rotatory base provides 360° angle reference points</i> / Base tournante graduée sur 360°

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

Fuente de alimentación / <i>Power supply</i> / Alimentation	2 x 1,5V AA DC
Autonomía / <i>Autonomy</i> / Autonomie	4 h cont.
Longitud de onda / <i>Laser wavelength</i> / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / <i>Output power</i> / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / <i>Laser class</i> / Type de laser	2
Precisión / <i>Accuracy</i> / Précision	0,5 mm/m
Distancia de trabajo / <i>Working distance</i> / Distance de travail	10 m
Sistema de aviso / <i>Warning system</i> / Système d'alerte	Luz parpadeante / <i>Flashing light</i> / Lumière intermitante
Rango de autonivelación / <i>Self-leveling range</i> / Précision de l'autonivelage	± 3°
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i> / Température de travail	0 °C - 40 °C

**EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE**

Maleta plástico / <i>Blow mould case</i> / Malette plastique
Trípode aluminio 45-120 cm / <i>45-120 cm Aluminum tripod</i> / Tripode en Aluminum 45-120 cm
Base / <i>Trestle</i> / Base
Gafas / <i>Goggles</i> / 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 / <i>Horizontal laser line</i> / Laser horizontal
Proyección láser vertical / <i>Vertical laser line</i> / Laser vertical
Proyección cruceta / <i>Laser cross</i> / Lase en croix
Proyección puntual (su giro genera planos horizontales y verticales) / <i>Laser point (when revolving generates horizontal and vertical planes)</i> / Projections intermittentes (sa rotation produits des tirets horizontaux et verticaux)

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

Fuente de alimentación / <i>Power supply</i> / Alimentation	4 x 1,5V AA
Longitud de onda / <i>Laser wavelength</i> / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / <i>Output power</i> / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / <i>Laser class</i> / Type de laser	2
Precisión / <i>Accuracy</i> / Précision	0,35 mm/m
Distancia de trabajo / <i>Working distance</i> / Distance de travail	10 m
Velocidad de rotación / <i>Rotation speed</i> / Vitesse de rotation	0-500 r.p.m.

**EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE**

Maleta plástico / <i>Blow mould case</i> / Malette plastique
Trípode 120 cm / <i>120 cm tripod</i> / Tripode 120 cm
Base / <i>Trestle</i> / Base
Gafas de mejora de visión láser / <i>Laser vision improving goggles</i> / 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.	
<b>65160</b>	
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	
Trípode 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 НАПРЯЖЕНИЯ**

**BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

COD.	L (mm)		V			
<b>66072</b>	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	•
<b>66073</b>	190			30		



**BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

COD.	L (mm)		V			
<b>66074</b>	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			
<b>66075</b>	190	6-380 AC	220	4	•



**BUSCAPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

**CLASSIC**



COD.	L (mm)			V			
<b>66070</b>	140	65	3	100-250 AC	20		
<b>66071</b>	190	100	4		35	12	•
<b>66069</b>			3,5	90-480 AC	40		





**ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS / ELECTRONIC ITEMS / APPAREILS ÉLECTRONIQUES / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG / ARTICOLI PER ELETTRONICA / ARTIGOS ELECTRONICOS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ**

**TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / TERMOMETRO DIGITALE / TERMÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР**

COD.	CAP.		
<b>65504</b>	-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.		
<b>65505</b>	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> / Protection 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		
<b>65503</b>	Láser: 2,5-99.999 rpm   Motor: 100-20.000 rpm	0,05 %	720	1

CE I G12

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

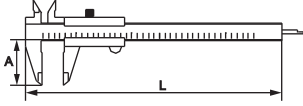
Detección inducción electromagnética en motores / <i>Engine electromagnetic induction detection</i> / Détection de l'induction électromagnétique dans les moteurs	•
Detección láser de luz reflectante / <i>Reflective light laser detection</i> / Détection laser de lumière réfléchissante	•
Distancia de medición 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**

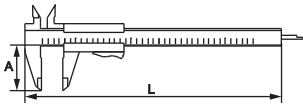


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65479	150		6		40	235	280	
65480	200	0,02	8	0,001	50	280	420	1
65688	300		12		65	400	750	

INDEX



■ **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**

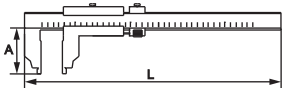


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65481	150		6		40	235	280	
65482	200	0,02	8	0,001	50	280	430	1

INDEX



■ **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**

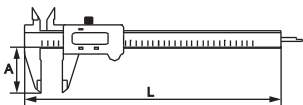


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INDEX



■ **CALIBRE DIGITAL / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL / DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE / PAQUIMETRO DIGITAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ**

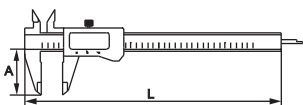


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65484	150		6		40	235	300	
65485	200	0,01	8	0,0005	50	280	400	1

INDEX



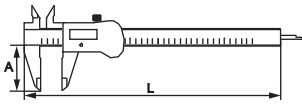
■ **CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARÇAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ**



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65486	150		6		40	235	340	
65487	200	0,01	8	0,0005	50	280	460	1

INDEX





COD.	IP	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
<b>65488</b>	67	150	0,01	6	0,0005	40	235	430	1

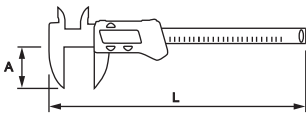
INDEX

**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 presence 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**



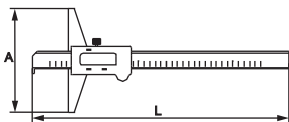
COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
<b>65489</b>	150	0,1	6	0,005	40	235	200	1

**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	
<b>65490</b>	150	0,01	6	0,0005	100	230	400	1
<b>65491</b>	200		8			280		

INDEX



**MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / OUTER MICROMETER / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN / MICROMETRI PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ**

COD.	L (mm)	mm	g	
<b>65492</b>	0-25	0,01	420	1
<b>65493</b>	25-50		550	
<b>65494</b>	50-75		700	
<b>65495</b>	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	
<b>65496</b>	0-25	0,001	500	1
<b>65497</b>	25-50		600	
<b>65498</b>	50-75		750	
<b>65499</b>	75-100		950	







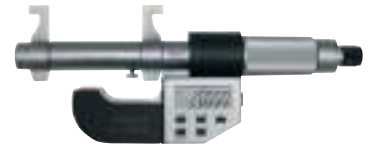
**MICRÓMETRO PARA INTERIORES / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER / MICROMETRI PER INTERNI / MICRÓMETRO PARA INTERIORES / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТР**

COD.	 L (mm)	 mm	 Kg	
65791	5-30		0,5	
65792	25-50		0,6	
65793	50-75	0,01	0,7	1
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.	 L (mm)	 mm	 Kg	
65795	5-30		0,8	
65796	25-50		1	
65797	50-75	0,001	1,1	1
65798	75-100		1,2	



**RELOJ COMPARADOR / DIAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE / KLEINMESSUHR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / RELOGIO COMPARADOR / ИНДИКАТОР**

COD.	 L (mm)	 mm	 g	
65501	0-10	0,01	340	1

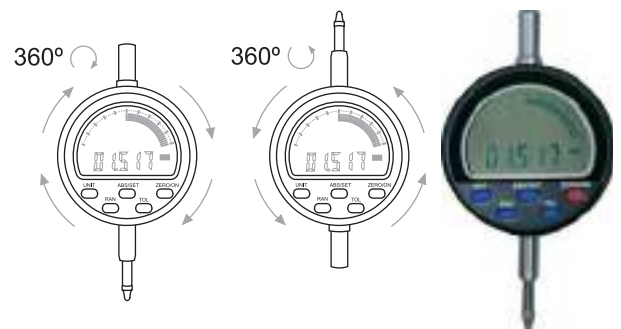


**RELOJ COMPARADOR DIGITAL / DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР**





COD.	 L (mm)	 mm	 inches	 g	
65502	0-12,5	0,001	0,0001	450	1

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

El display puede girarse 360° para facilitar la lectura de las mediciones / The display can be turned 360° to make the measurements reading easier / Le display peut pivoter à 360° pour faciliter la lecture des mesures

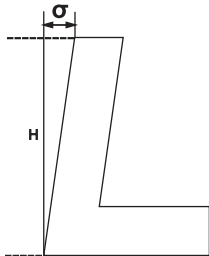


**SOPORTE CON BASE MAGNÉTICA / MAGNETIC STAND / SUPPORT À BASE MAGNÉTIQUE / ARBEITSHILFE MAGNETFUSS / SUPPORTO MAGNETICO / SUPORTE COM BASE MAGNÉTICA / СТОЙКА МАГНИТНАЯ**

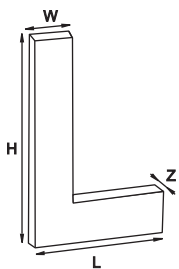
COD.	N				 Kg
65789	588	Ø 12 x 175 mm	Ø 10 x 150 mm	58 x 50 x 55 mm	1,7





ESCUADRAS DE TRABAJO / WORKSHOP SQUARES / EQUERRES DE TRAVAIL / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE SEMPLICI / ESQUADROS DE TRABALHO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



L (mm)	Class				DIN 875
	00	0	1	2	
	Desviación $\sigma$ $\mu\text{m}$				
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	





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	1
65686	250 x 165	35 x 7	650	
65687	300 x 200	40 x 8	800	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

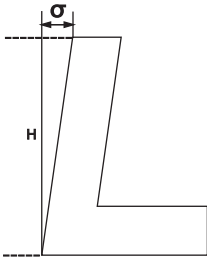
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65713	50 x 40	12 x 5	35	
65714	75 x 50	15 x 5	60	
65715	100 x 70	20 x 5	115	
65716	150 x 100	25 x 5	225	
65717	200 x 130	30 x 6	455	1
65718	250 x 165	35 x 7	700	
65719	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

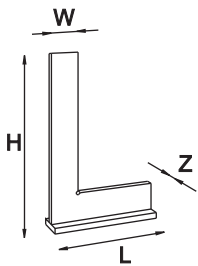
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / Hardened stainless steel / Acier inoxydable trempé

ESCUADRAS SOMBRERO / WORKSHOP SQUARE WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE A CAPPELLO / ESQUADROS DE TRABALHO COM CERPO / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ



L (mm)	Class				DIN 875
	00	0	1	2	
	Desviación $\sigma$ $\mu\text{m}$				
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	



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**

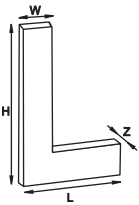
 Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable



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

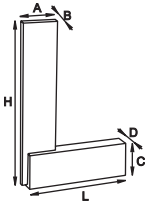
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)		
65744	25 x 20	5 x 3,5	6 x 3,5	26	1
65745	40 x 24		8 x 3,5	36	

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

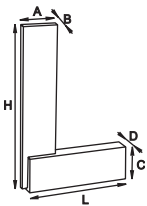
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65751	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65752	75 x 50	16 x 2	14 x 10	80	
65753	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65754	150 x 100	25 x 3	24 x 14	220	
65755	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

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

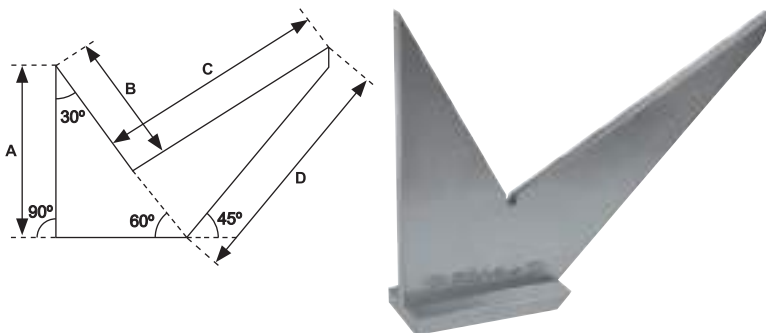
**ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SQUARES / EQUERRES EN ACIER INOX / ROSTFREI WERKSTATWINKEL / SQUADRA ACCIAO INOX / ESQUADRO DE AÇO INOXIDÁVEL / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



COD.	∇	Tipo / Type / Type	Dimensiones / Dimensions / Dimensions	g	📦
65799		Lisa / Straight / Lisse		200	
65800	45°	Sombrero / With base / À chapeau	150 x 100	290	
65801		Lisa / Straight / Lisse		210	
65802	60°	Sombrero / With base / À chapeau	75 x 75	310	1
65803		Lisa / Straight / Lisse		100	
65804	120°		100 x 100	185	
65805		Lisa / Straight / Lisse		180	
65806	135°		150 x 150	180	
65807		Sombrero / With base / À chapeau		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 CERPO / ДВУХКОНУСНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ**



COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	📦
65809	90	70	105	120	280	1
65810	110	85	125	140	430	
65811	130	100	155	170	700	
65812	175	135	205	220	900	

■ **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	





■ **COMPASSES 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 / SPITZIRKEL 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	250	190	
65617	300	210	





■ **COMPÁS DE 1/4 PORTALÁPICES / WING DIVIDER PENCIL HOLDER / COMPAS DE 1/4 Á CRAYON / SPITZIRKEL 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	
65628	200	135	
65629	250	195	
65630	300	250	
65631	400	500	3
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	
65637	125	80	
65638	150	100	
65639	200	145	
65640	250	175	6
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		
65660	125	80		
65661	150	100		
65662	200	145	6	65667
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	
65645	150	85	
65647	200	160	6
65648	250	180	
65649	300	220	

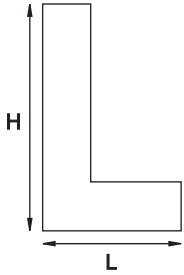





■ **COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ**

COD.	L (mm)		
65651	100	60	
65653	150	80	
65654	200	150	
65655	250	200	6
65656	300	220	
65658	500	370	



**ESCUADRA DE ALUMINIO / ALUMINIUM SQUARE / EQUEBRE EN ALUMINIUM / ALUMIUM WINKELHAKEN / SQUADRA IN ALLUMINIO / ESQUADRO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК**

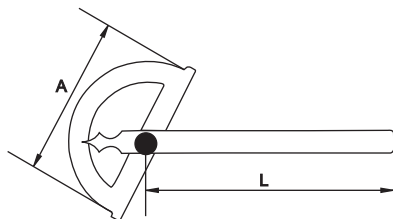





COD.	H x L (mm)	 mm		
<b>65813</b>	200 x 135		150	
<b>65815</b>	300 x 165	0,1	200	5
<b>65816</b>	400 x 200		300	



**GONIÓMETRO / PROCTOR / GONIOMÈTRE / WINKELPRÜFLEHRE / GONIOMETRO / GONIÓMETRO / ТРАНСПОРТИР**

**GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PROCTOR / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

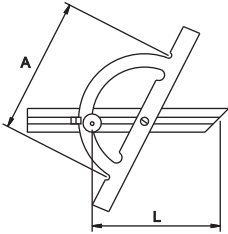


COD.	 mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision		
<b>65818</b>		80	120		120	
<b>65819</b>		120	150		210	
<b>65820</b>	1	150	200	1°	300	1
<b>65821</b>		200	300		410	
<b>65822</b>		300	500		500	





**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**

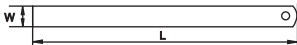





COD.	 mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision	 g	
65823		100	150		250	
65824	1	150	300	1°	360	1
65825		200	400		480	



**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 / MILIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM-TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMETRI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА**



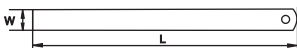
COD.	L x W (mm)	 mm	 g	
65772	150 x 18		10	
65832	200 x 18	0,8	12	
65774	300 x 25	1,0	20	
65834	500 x 30		40	
65836	600 x 30	1,2	50	6
65838	1000 x 32	1,5	100	
65840	1200 x 35		125	
65842	1500 x 38	1,8	150	
65844	2000 x 40	2,0	200	






**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 MILIMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА**






COD.	L x W (mm)	 mm	 g	
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 ESPORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR / FÜHLERLEHREFÄCHER / GALGAS DE ESPORES / 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	6	
65551	13	0,05-1,0	0,002-0,040	150		
65552	20			125		
65553	8	0,05-0,5	0,002-0,020	70		
65554	13	0,05-1,0	0,002-0,040	200		
65555	20			155		
65556	8	0,05-0,5	0,002-0,020	100		
65557	13	0,05-1,0	0,002-0,040	300		
65558	20			300		





**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Acero templado / Hardened steel / Acier endurci

**■ GALGAS DE ESPORES 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	6	
65560		0,05-0,5	0,002-0,020	30		
65562		10	0,1-1,0	0,004-0,040		
65564	15	0,05-1,0	0,002-0,040	70		
65565	18			80		
65566	20			90		
65568	21	0,1-0,5	0,004-0,020	100		
65569		0,05-2,0	0,002-0,080	100		
65570		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 RAIOS / 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 endureci

■ **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**

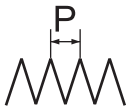
Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

■ **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

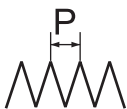


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**



Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

**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		

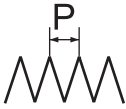


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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 / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	P (mm)	Rango (mm) / <i>Range (mm)</i> / Rang (mm)	TPI	Rango TPI / <i>Range TPI</i> / Plage TPI		
<b>65561</b>	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

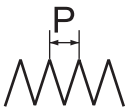


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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 / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	P (mm)		
<b>65576</b>	12	2,00-20,0	250	6

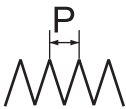


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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 / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	TPI		
<b>65577</b>	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)			
<b>65602</b>	175	Moleteado / <i>Knurled</i> / Moletée	10	6



COD.	L (mm)			
<b>65603</b>	250	Moleteado / Knurled / Moletée	15	6



COD.	L (mm)			
<b>65604</b>	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**

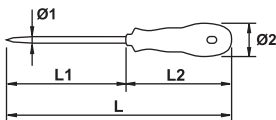
COD.	L (mm)			
<b>65767</b>	150	6,0	6,0	6



**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)		
<b>65783</b>	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.	
<b>65782</b>	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 / SNO DATO / ARTICULADO / СОЕДИНЕНИЕ**

COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
<b>65588</b>	510	0,45	Plástico / Plastic / Plastique	20






COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
<b>65589</b>	658	2,25	Plástico / Plastic / Plastique	20






COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
<b>65590</b>	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)		
<b>65591</b>	7	635	0,63	Cromado / Chrome plated / Chromé	6
<b>65592</b>	9	535	0,85		
<b>65593</b>	10	610	1,2		
<b>65594</b>	10	615	2,6		
<b>65595</b>	10	615	3,1		



COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)		
<b>65596</b>	7	635	0,63	Negro / Black / Noir	6
<b>65597</b>	9	535	0,85		
<b>65598</b>	10	610	1,2		
<b>65599</b>	10	615	2,6		
<b>65600</b>	10	615	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 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)**

COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)	
<b>65601</b>	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 / ESPELHOS DE INSPEÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО**

COD.	L (mm)				
<b>65585</b>	550	3,5 x 2"	Plástico / Plastic / Plastique	45	6



COD.	L (mm)				
<b>65586</b>	660	Ø 2"	Plástico / Plastic / Plastique	65	6



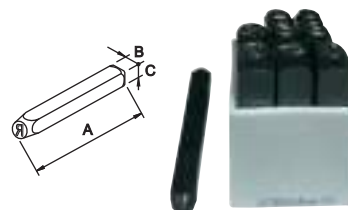
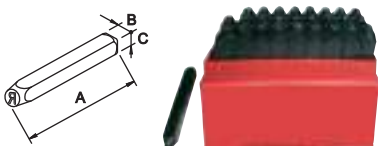
COD.	L (mm)				
<b>65587</b>	502	Ø 1,25"	Pen clip	55	6





■ **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)	
<b>65847</b>	2				650
<b>65848</b>	3	56	6,4	6,4	660
<b>65849</b>	4				680
<b>65850</b>	5	63	8	8	900
<b>65851</b>	6	68	9,2	9,2	1100

COD.	Altura (mm) / Height (mm) / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
<b>65852</b>	2				210
<b>65853</b>	3	56	6,4	6,4	220
<b>65854</b>	4				230
<b>65855</b>	5	63	8	8	300
<b>65856</b>	6	68	9,2	9,2	400

DIN 1451

DIN 1451



■ **JUEGO MEDICIÓN / MEASURING SET / SET DE MESURE / MESSUNG SATZ / SET DI MISURAZIONE / JOGO DE MEDIÇÃO / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

■ 33 PCS.



COD.	PCS.			
<b>55812</b>	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		
	65792	Micrómetro para interiores / Inside micrometer		25-50 mm
	65502	Reloj comparador digital / Digital indicator		0-12,5 mm
	65789	Soporte con base magnética / Magnetic stand		-
	65813	Escuadra de aluminio / Aluminum square		200 x 135 mm
	65810	Escuadra multigrados de sombrero / Flanged double-mitre square		125 mm
	65618	Compás de 1/4 portalápices / Wing divider pencil holder		150 mm
	65819	Goniómetro en acero inoxidable / Stainless steel protactor		120 x 150 mm
	65833	Regla inox métrica y pulgadas / Inox ruler in millimeters and inches		300 x 25 x 1,0 mm
1	65569	Galgas de espesores de precisión / Precision feeler gauger		0,05-2,0 mm
	65570			0,03-1,0 mm
	65776			0,45-1,5 mm
	65777	Galgas para toberas / Nozzle gauges		1,5-3,0 mm
	65778			3,0-4,5 mm
	65779			4,5-6,0 mm
	65580	Galgas para radios / Radius gauges		15,5-25 mm
	65584	Galgas para ángulos / Angle gauges		20 hojas 1°-45°
	65561			0,25-6,00/4-62 TPI
	65576	Galgas para roscas / Thread pitch gauges		2-20 mm
	65577			1-12 TPI
	65767	Aguja de trazar de bolsillo / Pocket scriber		150 mm
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up		CAP 4,53 kg
	65586	Espejo telescópico articulado / Articulated telescopic mirror		10 x 650 mm
	51248	Pinza amperimétrica / Clamp Meter		40a-1000a DC / 40a-1000a AC
	51260	Multímetro automoción / Automotive digital multimeter		400µa-10a AC / 400µa-10a DC
	51261	Termómetro infrarrojos / Infrared digital thermometer		-32 °C-550 °C
	51269	Medidor de distancias laser / Laser distance detector		-



29

ILUMINACIÓN  
LIGHTING  
ÉCLAIRAGE  
BELEUCHTUNG  
ILLUMINAZIONE  
ILUMINAÇÃO  
ОСВЕЩЕНИЕ

EGALUX



# 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.

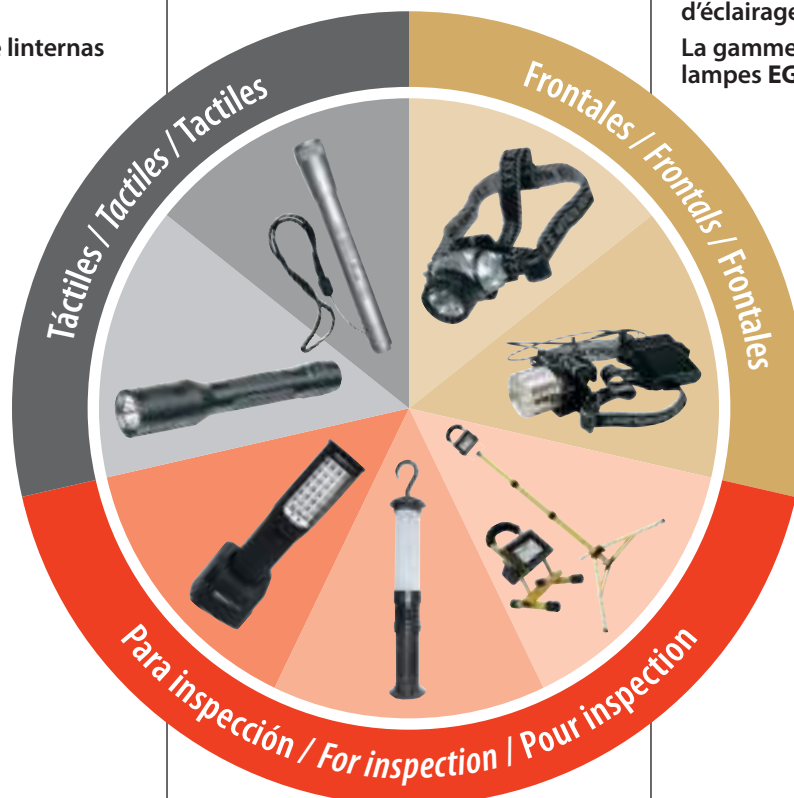
L'éclairage produit par la gamme **EGALux** a les caractéristiques suivantes:

- 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 / КОПФЛАМPE / 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 / INSPEKTIONSLEUCHE / 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 medida de precisión es una necesidad fundamental en la vida moderna. El confort, la calidad, la eficiencia y sobre todo, la seguridad, son determinados por la precisión de las medidas realizadas. Étant conscient 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.



## PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA AMPERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
<b>51246</b>	520	1

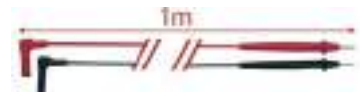
CE I G12

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	600 V ±(1,2%+5)
DCV	600 V ±(0,8%+1)
ACA	400 A ±(1,5%+5)
Ω	20 MΩ ±(1%+2)
°C	-40 °C-1000 °C ±(1%+3)
°F	-40 °F-1832 °F ±(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	
<b>51270</b>	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V



COD.		
<b>51247</b>	450	1

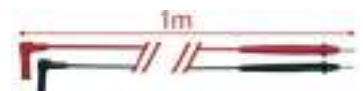
CE I G12

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	600 V ±(1%+5)
DCV	600 V ±(0,8%+1)
DCA	400 A ±(2%+3)
ACA	400 A ±(2,5%+5)
Ω	40 MΩ ±(2%+2)
Hz	1 MHz ±(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	
<b>51270</b>	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

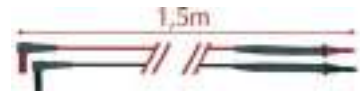
COD.		
<b>51248</b>	665	1

CE | 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 $\pm(2\%+2)$
$\Omega$	40 M $\Omega$ $\pm(1\%+2)$
Hz	10 MHz $\pm(0,1\%+3)$
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	●
Test diodo y transistores / <i>Diode &amp; transistors test</i> / Test diode et transistors	●
Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS	●
Display	4000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	●

COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
<b>51272</b>	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



## MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

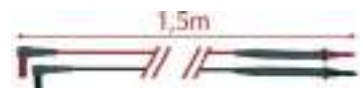
COD.		
<b>51253</b>	790	1

CE | 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 $\pm(1\%+15)$
$\Omega$	20 M $\Omega$ $\pm(0,5\%+20)$
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 / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	●
Test diodo y transistores / <i>Diode &amp; transistors test</i> / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS (100 kHz)	●
Gráfico analógico / <i>Analogue bar graph</i> / Graphique analogique	●
Display	20000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	●


COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
<b>51272</b>	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / 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



**EGAMASTER**

COD.		
<b>51254</b>	915	1

**CE** | G12

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

ACV	1000 V ±(0,6%+40)
DCV	1000 V ±(0,05%+5)
DCA	10 A ±(0,15%+20)
ACA	10 A ±(0,8%+15)
Ω	20 MΩ ±(0,4%+20)
°C	-40 °C-1000 °C ±(1%+30)
°F	-40 °F-1832 °F ±(1,5%+50)
Hz	200 MHz ±(0,1%+15)
F	20 mF ±(1,2%+20)
USB	●
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	●
Test diodo y transistores / <i>Diode &amp; transistors test</i> / Test diode et transistors	●
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	●
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	●
True RMS (100 kHz)	●
Gráfico analógico / <i>Analogue bar graph</i> / Graphique analogique	●
Display	20000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	●



COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
<b>51272</b>	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

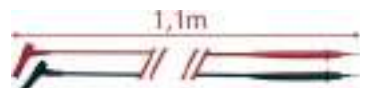


COD.		
<b>51255</b>	510	1

**CE** | G12

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



ACV	750 V ±(0,8%+3)
DCV	1000 V ±(0,5%+1)
DCA	10 A ±(0,8%+1)
ACA	10 A ±(1%+3)
Ω	200 MΩ ±(0,8%+1)
F	20 μF ±(4%+3)
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	●
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / <i>Diode &amp; transistors test</i> / Test diode et transistors	●
Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	●
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Display	1999
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
<b>51271</b>	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / 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.		
51267	525	1

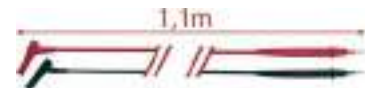
CE | G12

### 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 $\pm(0,8\%+10)$
$\Omega$	200 M $\Omega$ $\pm(0,3\%+1)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+30)$
Hz	20 kHz $\pm(1,5\%+5)$
F	20 $\mu\text{F}$ $\pm(3\%+40)$
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

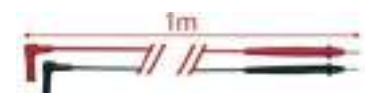
CE | G12

### 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 $\pm(1,5\%+5)$
$\Omega$	40 M $\Omega$ $\pm(1\%+2)$
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.		
<b>51259</b>	720	1

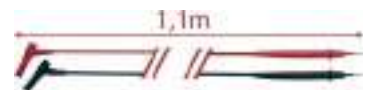
CE I G12



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V ±(0,8%+5)
DCV	1000 V ±(0,5%+2)
DCA	10 A ±(0,8%+5)
Ω	20 MΩ ±(0,8%+5)
°C	-40 °C-1000 °C ±(2%+8)
Hz	2 kHz ±(2%+5)
Duty Cycle 1%-90%	±(4%+5)
Dwell	8 CyL ±(3%+5)
Tasch	8 CyL ±(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 ±(3%+5)
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
<b>51271</b>	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

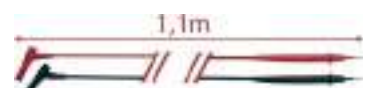


COD.		
<b>51260</b>	655	1

CE I G12

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V ±(0,8%+3)
DCV	1000 V ±(0,5%+3)
DCA	10 A ±(1%+2)
ACA	10 A ±(1,2%+5)
Ω	40 MΩ ±(1%+5)
°C	-40 °C-537 °C ±(1%+10)
°F	-40 °F-998 °F ±(1%+18)
Hz	1 MHz ±(0,1%+4)
Dwell	8 CyL ±(3%+5)
Tasch	8 CyL ±(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	
<b>51271</b>	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 НАПРЯЖЕНИЯ

COD.		
<b>51257</b>	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.		
<b>51258</b>	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 SPANNUNGSDETEKTOR / CERCAFASE AC - NO CONTATTO / BUSCAPOLOS AC SEM CONTACTO / БЕСКОНТАКТНЫЙ ДЕТЕКТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

COD.		
<b>51256</b>	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



\* 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

## MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MAB / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / МЕТТЕР

COD.		
51249	840	1

CE | 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 $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 10 M $\Omega$ -2 G $\Omega$ / $\pm(5\%+5)$ 1000 V: 5 M $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M $\Omega$ -4 G $\Omega$ / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 25 M $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 2500 V: 100 M $\Omega$ -10 G $\Omega$ / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 10 G $\Omega$ -20 G $\Omega$ / $\pm(10\%+5)$
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 $\Omega$ ); 1 mA / $\pm 10\%$ 1000 V (R=1M $\Omega$ ); 1 mA / $\pm 10\%$ 2500 V (R=2,5M $\Omega$ ); 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



## EGATRONIK

### COMPROBADOR DE RESISTENCIA DE TIERRA / EARTH GROUND TESTER / TESTEUR DE TERRE / ERDUNGSMESSER / RILEVATORE RESISTENZA A TERRA / COMPROVADOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA / ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУНТОВОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

COD.		
51250	2260	1

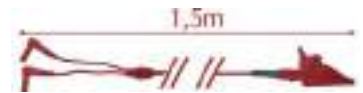
CE | G12



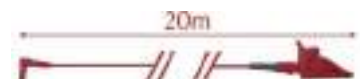
#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

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	•

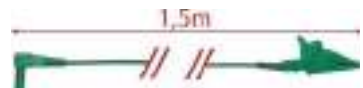
COD.	Descripción / Description / Description	
51274	Cables de prueba rojos cortos / Short red test leads / Cordons de mesure rouges courts	CATIII 600V



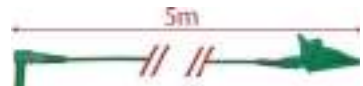
COD.	Descripción / Description / Description	
51275	Cables de prueba rojos largos / Long red test leads / Cordons de mesure rouges longs	CATIII 600V



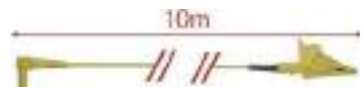
COD.	Descripción / Description / Description	
51276	Cables de prueba verdes cortos / Short green test leads / Cordons de mesure verts courts	CATIII 600V



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





\* 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

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   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 $\pm(1,5\%+2)$
$\Omega$	40 M $\Omega$ $\pm(0,9\%+2)$
$^{\circ}\text{C}$	-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 $\mu\text{F}$ $\pm(3\%+5)$
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 $\Omega$ -50M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 100V: 0,1M $\Omega$ -100M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 0,2 M $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 100 M $\Omega$ -250 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 0,5 M $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 100 M $\Omega$ -500 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 4 M $\Omega$ -99,9 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M $\Omega$ -999 M $\Omega$ / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 1 G $\Omega$ -2 G $\Omega$ / $\pm(5\%+5)$
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

# EGATRONIK

## TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / INFRARED DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / INFRAROT DIGITAL THERMOMETER / TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHOS / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР


COD.		
51261	395	1

CE | 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



**EGATRONIK**

COD.		
<b>51262</b>	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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://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 | 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 | 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



\* 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

### ■ ANEMÓMETRO / ANEMOSCOPE / ANÉMOMÈTRE / ANEMOMETER / ANEMOMETRO / ANEMÓMETRO / АНЕМОМЕТР (ВЕТРОМЕР)

COD.		
<b>51264</b>	605	1
CE   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.		
<b>51266</b>	330	1
CE   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.		
<b>51263</b>	600	1
CE   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 <sup>2</sup> )				
62493	200	0,75-6	175	6	•	

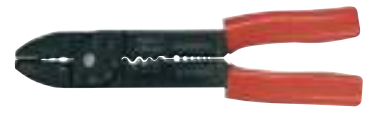


COD.	L (inch)	DIN (mm <sup>2</sup> )	AWG			
62591	9	0,5-6	22-10	550	6	•



**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 <sup>2</sup> )				
62494	220	0,75-6	190	6	•	



COD.	L (inch)	DIN (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 FARBISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI COLORATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS DE CORES / ДЛЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ**

COD.	L (inch)	DIN (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>	AWG			
63865	0,5/1,2/1,6/2,0	0,2/1,25/2,0/3,5	24-16-14-12			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	360	6	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 / ABMANTELUNGSWERKZEUG / SPELACAVI / DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ**

COD.	L (mm)	(mm)				
63875	135	4,5-25	130	8	●	63873

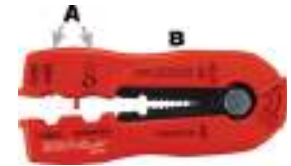


**PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELAFILI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИППЕР**

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 RATSCHEN / TAGLIACAVI A CRICCO / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ**

COD.	L (mm)		Cu (mm <sup>2</sup> )	Al (mm <sup>2</sup> )		
62618	590	70	800	1000	3500	1







**TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ**

COD.	L (mm)	L (inch)		Cu/Al (mm <sup>2</sup> )			
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)		Cu/Al (mm <sup>2</sup> )			
<b>62151</b>	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)		Cu/Al (mm <sup>2</sup> )		
<b>62164</b>	600	24	14	154	1,7	1



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**











Para cobre y aluminio / For copper & aluminum / Pour cuivre et aluminum

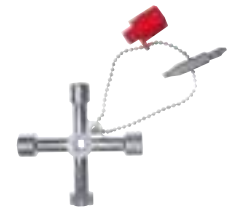
**REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**











COD.	Descripción / Description / Description	Válido para / Valid for / Valable pour	L (mm)	L (inch)
<b>64055</b>	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)										
<b>65866</b>	44	6/8	9	9	-	1.0 x 7	PH2	1/4"	50	8	●
<b>65867</b>	76	5/6/8	9	9	-	1.0 x 7	PH2	1/4"	80	8	●





COD.	L (mm)										
<b>65868</b>	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)			
<b>69530</b>	115	15	25	●



COD.	L (mm)			
<b>69532</b>	120	15	25	●






COD.	L (mm)			
<b>69533</b>	110	15	25	●



COD.	L (mm)			
<b>69531</b>	120	15	25	●



## SET

COD.	PCS.			
<b>69529</b>	4	70	12	●
PCS./UN.	COD. PCS.			
1	69530			
	69532			
	69533			
	69531			



## SET

COD.	PCS.	Dimensiones / Dimensions / Dimensions	
<b>76678</b>	5	320 x 190 x 280	0,78

 1000V | IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / Mastercut Titacrom® Bimat combination plier	180 mm
1	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	
<b>76679</b>	4	320 x 190 x 280	0,70





 1000V | IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / Mastercut Titacrom® Bimat combination plier	180 mm
1	76621	Destornillador electricista Mastertork / Electrician Mastertork screwdriver	3 x 100 mm
	76622	Destornillador Philips Mastertork / Philips Mastertork screwdriver	PH-1, 5 x 100 mm

## NAVAJA / PENKNIFE / COUTEAU / TASCHENMESSER / COLTELLI / NAVALHA / СКЛАДНЫЕ НОЖИ

COD.				
<b>69527</b>	70	100	75	24
<b>69528</b>	80	110	95	10



COD.				
<b>69525</b>	84	111	65	10



COD.				
<b>69526</b>	73	120	70	12





**ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMÁTICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ**

COD.	L (mm)			
<b>62602</b>	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)			
<b>63915</b>	150	100	6	•

RCD Nº 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.
<b>55644</b>	36
	COD. PCS.
	63915



**BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

**BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

COD.	L (mm)		V			
<b>66072</b>	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	•
<b>66073</b>	190			30		



**CLASSIC**

COD.	L (mm)			V			
<b>66070</b>	140	65	3	100-250 AC	20	12	•
<b>66071</b>	190	100	4	90-480 AC	35		
<b>66069</b>			3,5		40		



**BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ**

COD.	L (mm)		V			
<b>66074</b>	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	•






**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

5 niveles de tensión / 5 voltage levels / 5 niveaux de tension

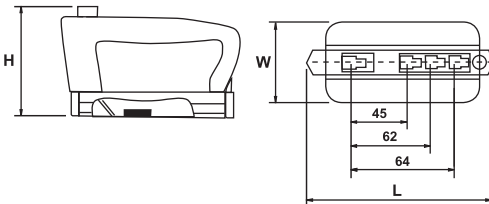



**TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 2 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1**

COD.	L (mm)	V			
<b>66075</b>	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		
<b>63864</b>	NH000 (45) / NH00 (45) / NH0 (62) / NH3 (62) / NH4 (64)	154x65x93	165	6





**SOLDADOR CILÍNDRICO / SOLDERING IRON / SOUDEUR Á L'ÉTAÏN / LÖTKOLBEN / SILDATORI A STAGNO / SOLDADOR ESTANHADOR / ПАЯЛЬНИК**

COD.	V	W	°C	L (mm)			
<b>63252</b>	220-240V (50-60Hz)	30	300	200	Euro	75	1
<b>63254</b>		60	380	230			
<b>63270</b>	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			
<b>63255</b>	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
<b>63269</b>	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)			
<b>63256</b>	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 /**  
**SOPORTE PARA SOLDADOR DE ESTANHO / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА**

COD.		
63257	250	•






**ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR / SOLDERING ROLL / ROULEAU D'ÉTAÏN Á 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			900		
63258		35Sn-65Pb				



**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 <sup>2</sup> ) Ø30mm	(707 mm <sup>2</sup> ) Ø30mm	(113 mm <sup>2</sup> ) Ø12mm	(113 mm <sup>2</sup> ) Ø12mm	(51 mm <sup>2</sup> ) Ø8mm	(707 mm <sup>2</sup> ) Ø30mm	84405
60136	33	2,9		(855 mm <sup>2</sup> ) Ø33mm	(855 mm <sup>2</sup> ) Ø33mm				-	84406
60138	53	3,2	1	(2206 mm <sup>2</sup> ) Ø53mm	(2206 mm <sup>2</sup> ) Ø53mm				(2206 mm <sup>2</sup> ) Ø53mm	84408
60145	55	3,3		(2376 mm <sup>2</sup> ) Ø55mm	(2376 mm <sup>2</sup> ) Ø55mm					84409
60146	80	3,8		(5027 mm <sup>2</sup> ) Ø80mm	(5027 mm <sup>2</sup> ) Ø80mm				-	84410
60147	100	4,0		(7854 mm <sup>2</sup> ) Ø100mm	(7854 mm <sup>2</sup> ) Ø100mm					84411



Taladro no incluido / Drill not included / Perceuse excluse | 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 Aluminium	•
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

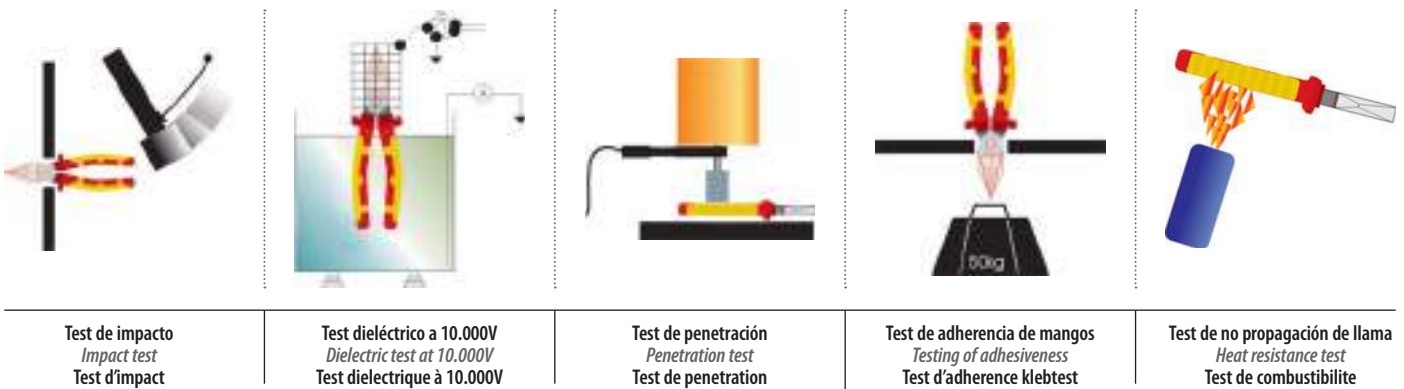


# 1000V IEC 60900

**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...**



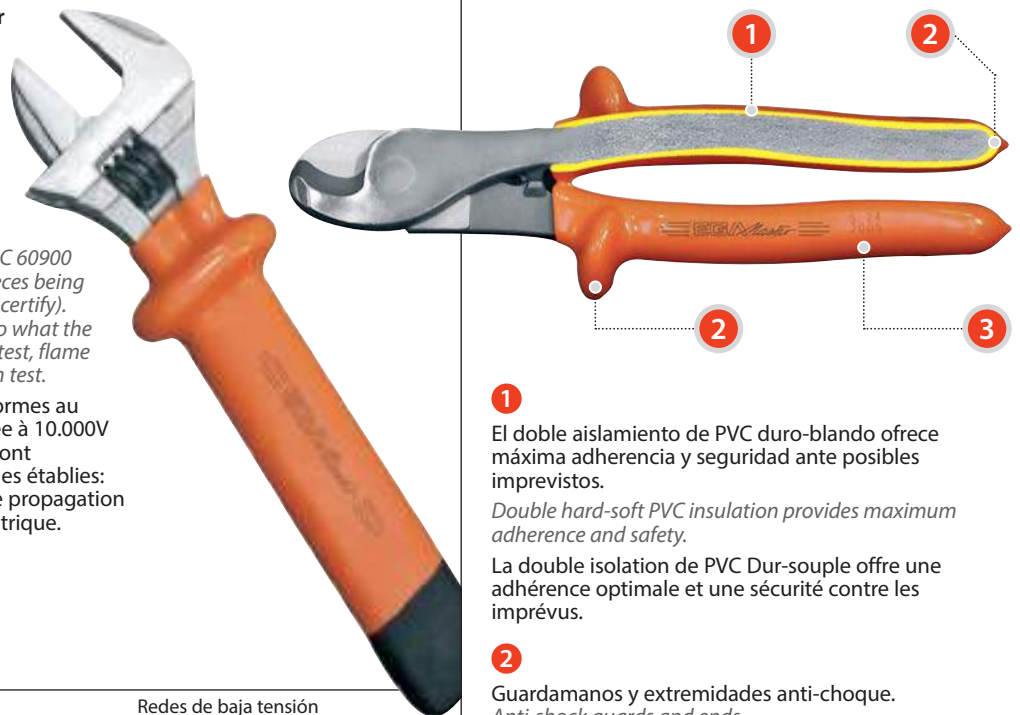
Las herramientas aisladas de **EGA Master** cumplen con la normativa IEC 60900, siendo sometidas todas ellas al test dieléctrico a 10.000V (es decir, a una intensidad 10 veces mayor de la certificada). Las herramientas son objeto también de los tests de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y 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.

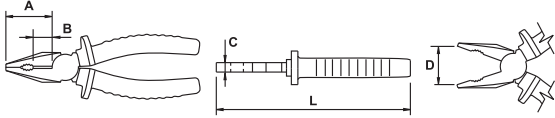
**CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS VDE**  
**CERTIFICATE OF VDE INSULATED TOOLS**  
**CERTIFICAT D'OUTILS ISOLÉS VDE**



### 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)						
<b>76582</b>	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240		
<b>76583</b>	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280	6	●
<b>76584</b>	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

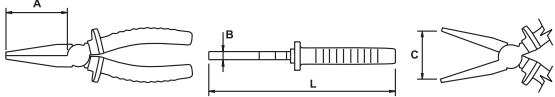
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### 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)			
<b>76589</b>	160	55	8,5	40	170	6	●

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

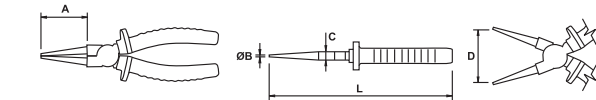
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### 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)			
<b>76590</b>	160	41	2	10	39	160	6	●

TITACROM® BIMAT 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

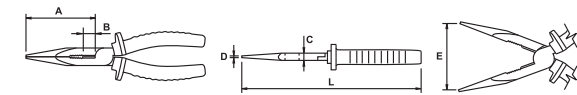
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### 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)						
<b>76591</b>	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170		
<b>76592</b>	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



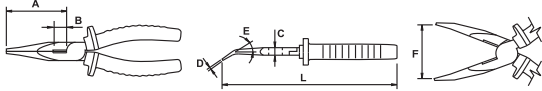
Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>









Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>

Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>



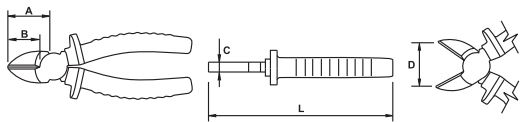
**TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**










COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
<b>76593</b>		160	41	12	9,0	2,7	32	47	2,5	1,6	1	160		
<b>76594</b>		200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210	6	•

**TITACROM** **EMAT**   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**


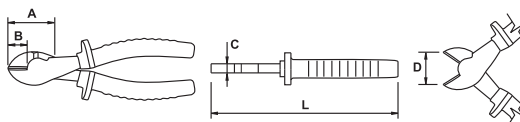
COD.		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)						
<b>76595</b>		160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	205		
<b>76596</b>		190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250	6	•









**TITACROM** **EMAT**   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)						
<b>76597</b>		180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350		
<b>76598</b>		200	48	21	11	21	3,5	2,7	2,2	380	6	•

**TITACROM** **EMAT**   1000V | IEC 60900 | DIN 5749

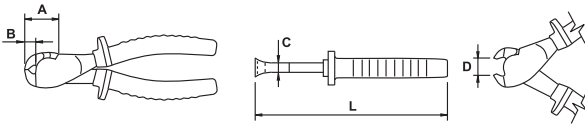
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**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)						
<b>76599</b>	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	•

TITACROM **EMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

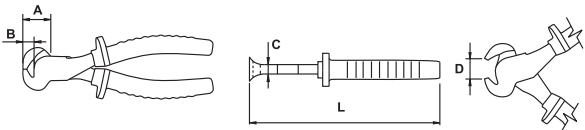
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**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)						
<b>76600</b>	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	•
<b>76602</b>	200	22	11	14	19	3,5	2,8	2	410	6	•

TITACROM **EMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5748

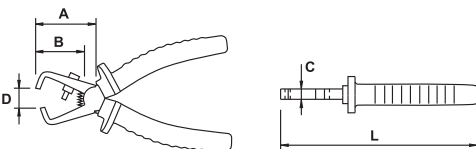
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**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)				
<b>76603</b>	160	44	37	9	21	0,5-6	170	6	•

TITACROM **EMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5743

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V



### KITS



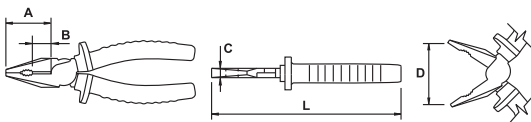
COD.	PCS.	
76604	3	A
76605		B

### 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)	mm	mm	mm	g		
76606	-	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	
76607		180	40	16	11	50	4	2,5	2	230	6
76609		210	44	19	11	60	4,5	2,8	2,2	280	

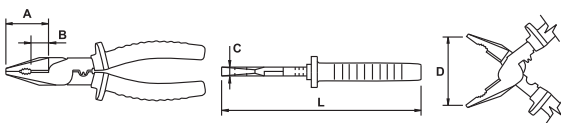


**TITACROM® BIMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V



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



**TITACROM® BIMAT** 1000V | IEC 60900 | DIN 5746

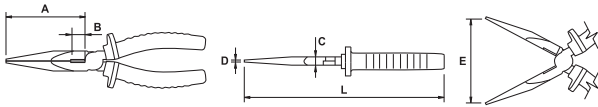
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

#### 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)						
<b>76612</b>	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	•
<b>76613</b>	200	75	15	9,5	3	70	3,5	2,5	2	210	6	•



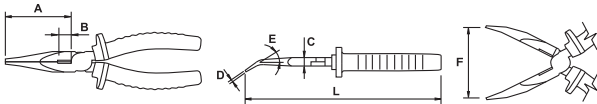
**TITACROM<sup>®</sup> B.M.A.T** 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

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 ИЗГНУТЫМИ НОСАМИ**



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (°)	F (mm)						
<b>76614</b>	160	50	13	9,5	3	32	41	3	2	1,5	170	6	•
<b>76615</b>	200	75	14	9,5	3	32	90	3,5	2,5	2	210	6	•



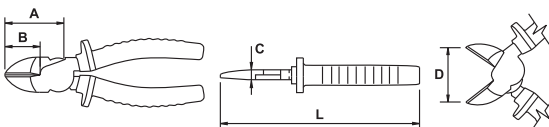
**TITACROM<sup>®</sup> B.M.A.T** 1000V | IEC 60900 | DIN 5745

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)						
<b>76616</b>	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	•
<b>76617</b>	190	40	25	11	29	3,5	2,7	2,2	250	6	•



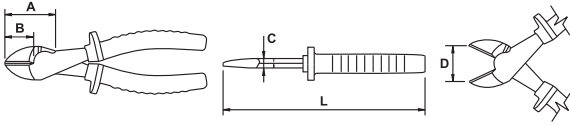
**TITACROM<sup>®</sup> B.M.A.T** 1000V | IEC 60900 | DIN 5749







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 ISOLIERT E UND NICHT ISOLIERT 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 <sup>2</sup> )			
73257	230	0,75-6	250	6	•


**TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESCOIE / TESOIRA / 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)		
<b>79059</b>	160	98	•




 1000V | IEC 60900

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Muesca grande / Big breach / Grande brèche






**CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHEN / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ**

COD.	L (mm)	Cu (mm <sup>2</sup> )	Al (mm <sup>2</sup> )			
<b>73010</b>	260	240	300	32	600	3
<b>73011</b>	380	400	600	52	800	6

 1000V | IEC 60900



COD.	L (mm)	Cu (mm <sup>2</sup> )	Al (mm <sup>2</sup> )			
<b>73504</b>	450	800	1000	70	3700	1

 1000V | IEC 60900




**PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР**

COD.	L (mm)		Espesor / Thickness / Épaisseur	
<b>73088</b>	245	25-45	2	550

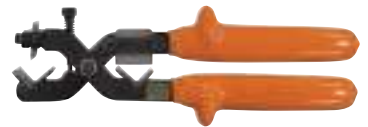
 1000V | IEC 60900



**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)	
<b>62121</b>	280	670

 1000V | IEC 60900



**PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ**




COD.	L (mm)			
<b>73040</b>	130	15	12	•

 1000V | IEC 60900



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Boca fina / Neat Tips / Becs Fins

COD.		L (mm)		
<b>73041</b>	•	150	12	15

 1000V | IEC 60900



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

45°



**CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACA / НОЖИ**

COD.	L (mm)			
<b>73035</b>	170	50	110	12


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Recto / Straight / Droit





COD.	L (mm)			
<b>73036</b>	180	30	100	12


**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 CABLE / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ**

COD.	L (mm)	Conductor / Drive / Conducteur		
<b>73277</b>	100	1 #	10	10
<b>73278</b>		2 #		
<b>73279</b>		3 #		


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / To cover bare live cable ends / Protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension


**BOQUILLAS DE AUTOFIJACIÓN / SELF CLAMPING SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ AUTOBLOQUANTS / SELBTSKLEMMENDE KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI AUTOBLOCCANTI / PROTECTORES DE ENCAIXE AUTOMÁTICO PARA CABLE / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ**

COD.	L (mm)		
<b>73287</b>	80	10	7
<b>73288</b>	100	20	24
<b>73289</b>	110	30	38


**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)			
<b>73004</b>	10	450	6	•
<b>73005</b>	12	600		

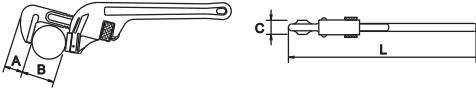


**PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ**

COD.	L (inch)			
<b>73001</b>	10	450	6	•




**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 | 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 <sup>2</sup> )	g		
76147	150	6	9	35	180	6	●

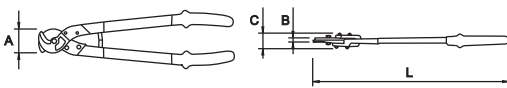


⚡ 1000V | IEC 60900

COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	Cu/Al (mm <sup>2</sup> )	g		
73008	250	10	9	63	500	6	●



⚡ 1000V | IEC 60900



COD.	L (mm)	L (inch)	O.D. mm	A (mm)	Cu/Al (mm <sup>2</sup> )	B (mm)	C (mm)	g	
73009	600	24	14	70	154	16	55	1850	1



⚡ 1000V | IEC 60900

**CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ**

COD.	L (inch)	CAP	Kg	
73020	18	50 kg/mm <sup>2</sup> 140 kg/mm <sup>2</sup>	1,7	
73021	24		2,7	1



⚡ 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	g			V
76145	64	600	5	●	64752



⚡ 1000V | 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

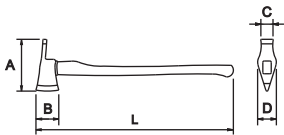
**CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ**

COD.	L (mm)			
<b>73042</b>	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 / WIEDEHOPFHACKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА**


COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
<b>67243</b>	910	310	110	80	29	3,2	6





**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre

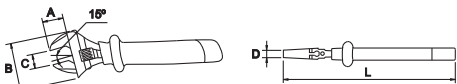

**ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / HOЖОВКА**




COD.				
<b>73029</b>	6	150	500	1

 1000V | IEC 60900

COD.				
<b>73030</b>	12	300	800	1

 1000V | IEC 60900


**LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ**
**TITACROM®**


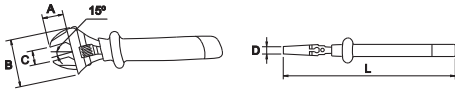
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
<b>76550</b>	6	150	20	47	19	6,5	200	4	•
<b>76551</b>	8	200	25	55	24	7	360		
<b>76552</b>	10	250	30	70	29	8,5	600		
<b>76553</b>	12	300	35	85	33,5	10	950		

**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



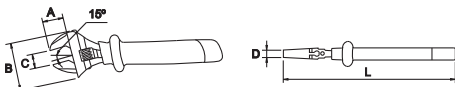
COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g		
76554	6	150	20	47	19	6,5	195		
76555	8	200	25	55	24	7	370	4	●
76556	10	250	30	70	29	8,5	650		
76557	12	300	35	85	33	10	1050		



1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ 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	4	●
76572	10	250	30	70	29	8,5	650		



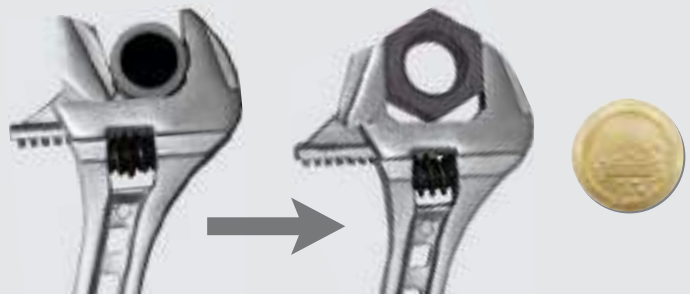
1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré | SCANDINAVIAN - LEFT TURN

■ COMBI / КОМБИ / КОМБИ

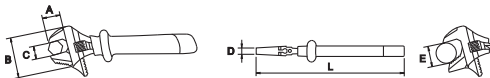
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube)



■ TITACROM®

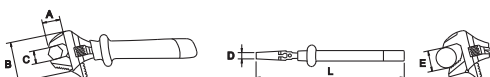


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	g		
76562	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	●
76563	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		



● 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	4	●
76565	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

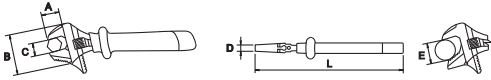





● 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

• 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

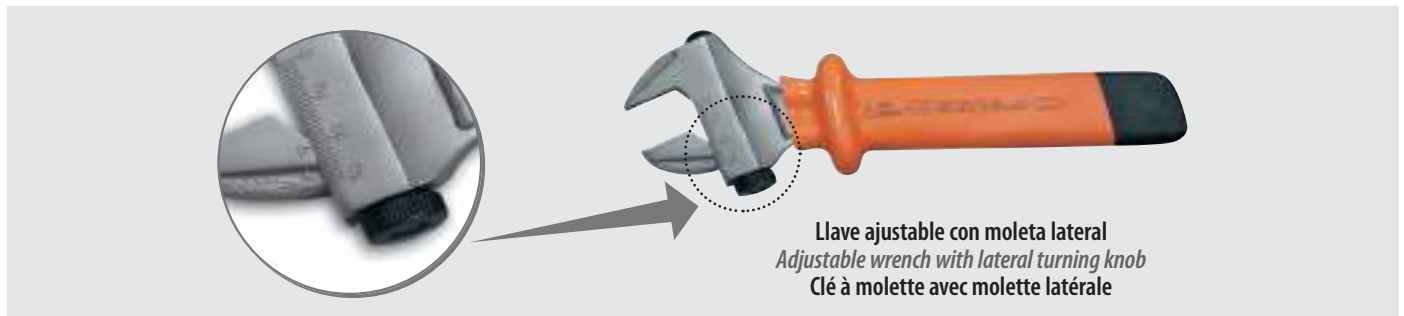


COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
76574	10	250	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	●
76575	12	300	35	80	33	10	1.1/2	1050		

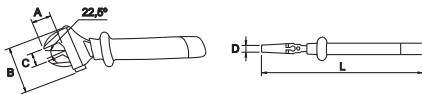





● 1000V | Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

■ MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



■ TITACROM®

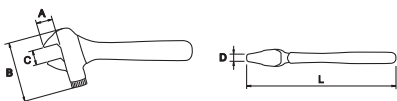





COD.	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
76578	6	150	20	55	19	8,5	200	4	●
76579	8	200	24	65	24	9,5	400		
76580	10	250	30	80	29	11	600		
76581	12	300	36	95	33	12	1000		



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	90		
73061	-	7	100		
73062	DE	8	105	20	
73063	-	9	120	25	
73064	DE	10	125	30	
73065	-	11	133	35	
73066	-	12			
73067	-	13	142	45	10
73068	DE	14		55	
73069	-	15			
73070	-	16	164	60	
73071	DE	17	165	70	
73072	-	18		80	
73073	DE	19	176	95	
73074	-	20		100	
73075	-	21	201	185	
73076	DE	22		150	
73078	-	23	226	160	
73077	DE	24		185	
73079	DE	27	246	230	5
73080	-	28		270	
73081	-	29	266	300	
73082	-	30		350	
73083	DE	32	281	370	

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		10
73048	1/2		55		
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		5
79483	1	250	350		
79484	1.1/8	266	450		
79485	1.1/4	281			

⚠ 1000V | IEC 60900

⚠ 1000V | 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 / Aerospacial
61627	Espejo / Mirror
73062	1000V
70172	Cu-Be
70684	Al-Bron
71669	Titanio / Titanium





**LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / OFFSET RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE / GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / CHAVE DE 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	180	105		
73098	14	190	130		
73099	15	200	140	10	
73100	16	200	150		
73101	17	210	160		
73102	18	210	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	310	600		
73112	29	310	600		
73113	30	310	600		
73114	32	330	650	5	
73115	36	330	650		
73116	38	350	1100		
73117	41	380	1150		
73118	42	400	1150		
73119	46	440	1200		
73104	50	460	1300		



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	220	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		




**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

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	15	95		
79425	14	160	32	16	120	6	•
79426	15	165	34	17	135		
79427	16	170	36	18	150		
73150	17	190	38	18	175		
79428	18	210	39	19	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	10	•
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	10	
73198	5/8	150	125		
73199	11/16	170	145		
73200	3/4	175	175		•
73201	7/8	195	240		
73202	15/16	230	275		
79486	1	245	290		
79487	1.1/8	300	460	5	
79488	1.1/4	320	600		

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	290	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 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		440		
73188	24	150	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

■ INCH



COD.	AF mm	g		
73155	3	16		
73156	4	30		
73157	5	42	10	•
73158	6	55		
73159	8	100		

⚠ 1000V | IEC 60900

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

■ INCH



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

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 CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / CONTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА**
**LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ**

COD.	AF inch	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


# EGGA Master

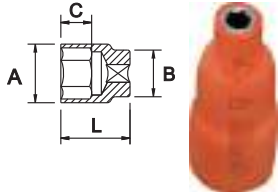
## ART IN INNOVATION

■ LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE DOPPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

■ 1/4"

■ STANDARD

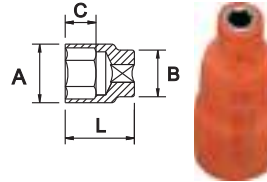
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
73230	4		11					
73228	4,5		12					
73231	5		13					
73229	5,5		14					
73232	6		15		11		15	
73233	7		16					
73234	8	42	17	18		6		10
73235	9		18					
73236	10		19					
73237	11		20				25	
73238	12		21					
73239	13		22		15		30	
73240	14		23				35	

⊕ 1000V | IEC 60900

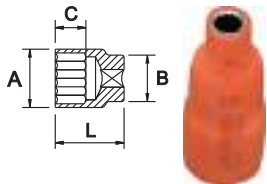
■ INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
73366	5/32		11					
73367	3/16		12				15	
73368	7/32		13					
73369	1/4		14				17	
73370	9/32		15		11			
73371	5/16		16				19	
73372	11/32	42	17	18		6	23	10
73373	3/8		18				27	
73374	7/16		20				29	
73377	15/32		21				30	
73375	1/2		22		15			
73376	9/16		23				35	

⊕ 1000V | IEC 60900

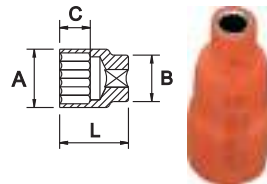
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
73241	4		11					
73242	4,5		12					
74885	5		13					
74886	5,5		14					
74887	6		15		11		15	
74888	7		16					
74889	8	42	17	18		12		10
74890	9		18					
74891	10		19				25	
74892	11		20					
74893	12		21					
74894	13		22		15		30	
74895	14		23				35	

⊕ 1000V | IEC 60900

■ INCH



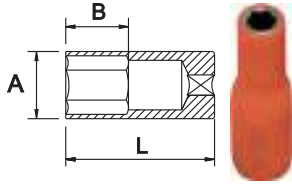
COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	Icon
73365	5/32		11					
74900	3/16		12				15	
74901	7/32		13					
74902	1/4		14				17	
74903	9/32		15		11			
74904	5/16		16				19	
74905	11/32	42	17	18		12	23	10
74906	3/8		18				27	
74907	7/16		20				29	
74910	15/32		21				30	
74908	1/2		22		15			
74909	9/16		23				35	

⊕ 1000V | IEC 60900



### SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

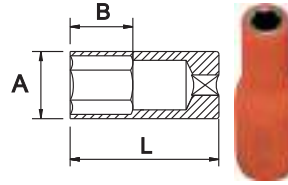
#### MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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	14		6	35	10
75057	9		15			42	
75058	10		17			50	
75059	11		18	12		55	
75060	12		20			65	

1000V | IEC 60900

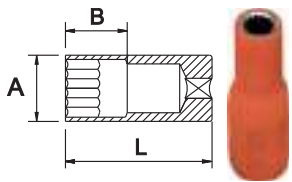
#### INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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		14		6	42	10
75090	11/32	48	17			50	
75091	3/8		19	12		55	
75092	7/16		21			65	

1000V | IEC 60900

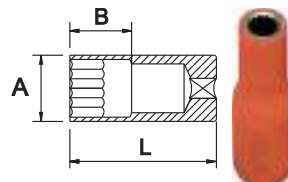
#### MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
75070	5		9,0				
75071	5,5		10	80			
75072	6		11			33	
75073	7		12	10			
75074	8		14			35	
75075	9	48	15		12	42	10
75076	10		17			50	
75077	11		18	12		55	
75078	12		20			65	

1000V | IEC 60900

#### INCH



COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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	14		12	42	10
75106	11/32		17			50	
75107	3/8		19	12		55	
75108	7/16		21			65	

1000V | IEC 60900

**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73246</b>	1/4	105	185	6	•

⚠ 1000V | IEC 60900


**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73244</b>		50	28		
<b>73245</b>	1/4	100	52	5	•
<b>75204</b>		150	80		

⚠ 1000V | IEC 60900


**EXTENSIÓN CON MANGO / EXTENSION WITH HANDLE / GRANDE RALLONGE EMMANCHÉE / 4-KT. VERLÄNGERUNG MIT GRIFF / PROLUNGA CON IMPUGNATURA / EXTENSÃO COM CABO / УДЛИНИТЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73256</b>	1/4	270	150	5	•

⚠ 1000V | IEC 60900


**MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73243</b>	1/4	170	140	6	•

⚠ 1000V | IEC 60900


**BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ**

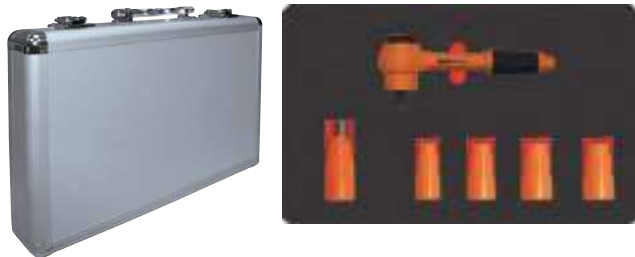
COD.	AF mm	g		
<b>73250</b>	3	16		
<b>73251</b>	4	18		
<b>73252</b>	5	20	10	•
<b>73253</b>	6	22		
<b>73254</b>	7	24		

⚠ 1000V | 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.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en	51079	g
<b>79067</b>	6	8-10-12-13	mm	51079	850

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
1/4	1	73246	Carraca / Ratchet	5 mm - 1000V
	4	73234, 73236, 73238, 73239	Vasos / Sockets	
	1	73252	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	

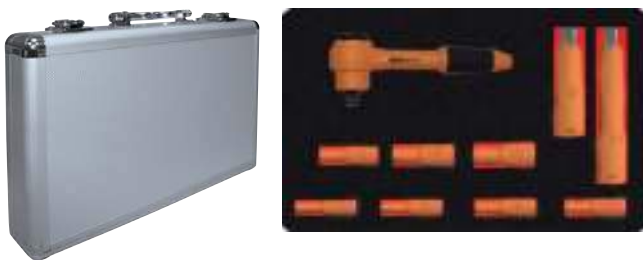
10 PCS.  
STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en	51079	Kg
<b>79475</b>	10	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16	inch	51079	1

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
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.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en	51079	Kg
<b>79476</b>	10	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 (S.L.)	inch	51079	1,2

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
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

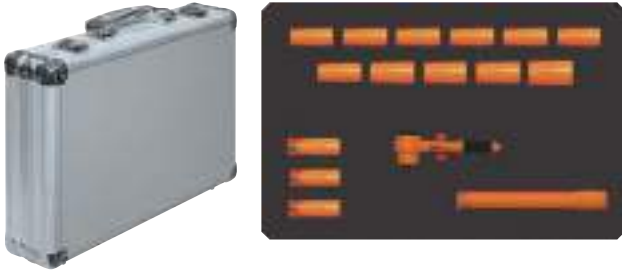


COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en	51079	g
<b>79068</b>	11	6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51079	950

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
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

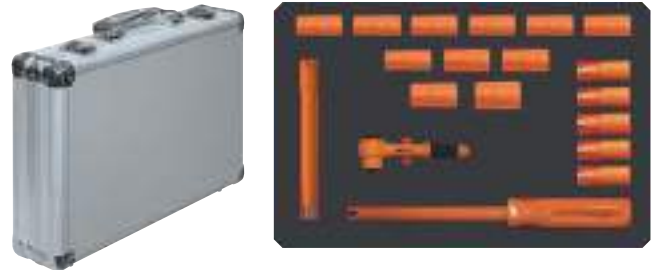


COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en	51053	Kg
<b>79069</b>	16	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	1,5

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
	1	73246	Carraca / Ratchet	
		73245	Alargadera / Extension	
1/4	11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Vasos / Sockets	1000V
	3	73251, 73252, 73253	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	4-5-6 mm - 1000V

19 PCS.

STANDARD



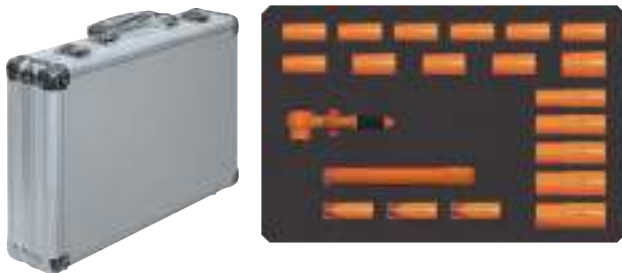
COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en	51053	Kg
<b>73014</b>	19	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	mm	51053	2

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
	1	73246	Carraca / Ratchet	
		73245	Alargadera / Extension	
1/4	11	73230, 73231, 73232, 73233, 73234, 73235, 73236, 73237, 73238, 73239, 73240	Extensión con mango / Extension with handle	1000V
	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



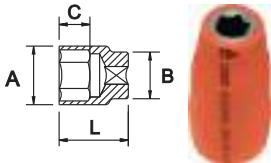
COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en	51053	Kg
<b>79070</b>	21	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 (8-10-12-13-14 (S.L.))	mm	51053	1,8

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	1000V
	1	73246	Carraca / Ratchet	1000V
		73245	Alargadera / Extension	
1/4	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

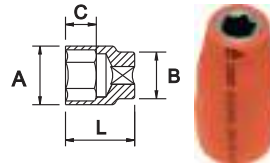
■ MM



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 | IEC 60900

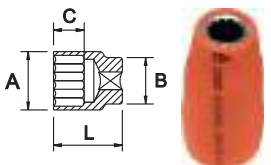
■ INCH



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			10
74944	3/8	27	16			6		
74945	7/16		17				31	
74946	1/2		18	18				
74947	9/16		20		14		33	

⊕ 1000V | IEC 60900

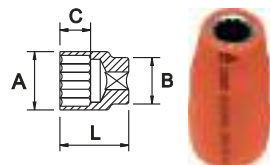
■ MM



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 | IEC 60900

■ INCH

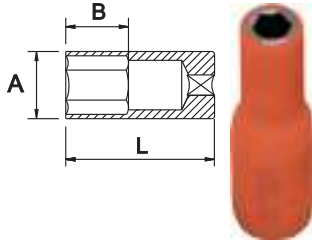


COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
73477	1/4		12					
73478	5/16		13				25	
73479	11/32		14	17	12			
73480	3/8	27	16				31	
73481	7/16		17					
73482	1/2		18	18				
73483	9/16		20			12	33	10
73484	19/32		22	19	14			
73485	5/8						35	
73486	11/16	29	24	21				
73487	3/4		26	22	16		45	
73488	13/16	31	28	26	18		50	
73489	7/8		30				65	

⊕ 1000V | IEC 60900

■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

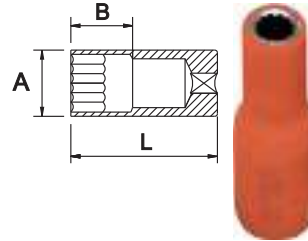
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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

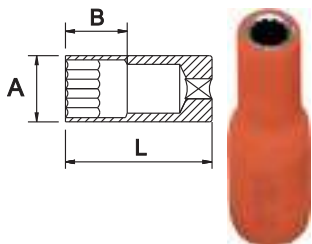
■ MM



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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	Icon
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)			
<b>73282</b>	3/8	190	335	6	•




 1000V | IEC 60900

**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.		L (mm)			
<b>73276</b>		100	110		
<b>73280</b>	3/8	125	112	6	•
<b>73281</b>		250	290		





 1000V | IEC 60900

**BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ**

COD.			
<b>73290</b>	3	42	
<b>73291</b>	4	44	
<b>73292</b>	5	46	
<b>73293</b>	6	50	10
<b>73294</b>	7	65	
<b>73295</b>	8	80	
<b>73296</b>	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)			
<b>73283</b>	3/8	200	600	6	•

 1000V | IEC 60900

**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР**


COD.					
<b>73284</b>	3/8-1/2		47	5	•

 1000V | IEC 60900


COD.					
<b>73285</b>	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



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79071</b>	8	8-10-13-17	mm	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

8 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79437</b>	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	73477, 73478, 73480, 73482	Vasos / Sockets		
	2	73291, 73292	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets		4-5 mm - 1000V
	1	73280	Alargadera / Extension		1000V

10 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79072</b>	10	8-10-13-14-17-19-21	mm	51053	2

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
		73280	Alargadera / Extension		1000V

10 PCS.

STANDARD



COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79477</b>	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
	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.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
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	

19 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
73015	19	6-7-8-9-10-11-12-13-14- 17-19-21 (10 (S.L.))	mm	51053	3,3

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	12	73280	Alargadera / Extension	
		73283	Mango en T / T Handle	
3/8	12	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74925, 74927, 74929	Vasos / Sockets	
	1	75118	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets	
	3	73291, 73292, 73294	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	4-5-7 mm - 1000V

26 PCS.

STANDARD



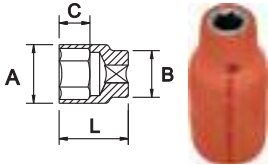
COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
79073	26	6-7-8-9-10-11-12-13- 14-16-17-18-19-20-21- 22-23-24	mm	51053	4,2

AF inch	PCS./ UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description	
3/8	1	73282	Carraca / Ratchet	1000V
	18	74914, 74915, 74916, 74917, 74918, 74919, 74920, 74921, 74922, 74924, 74925, 74926, 74927, 74928, 74929, 74930, 74997, 74998	Vasos / Sockets	
3/8	4	73291, 73292, 73293, 73295	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	
	1	73281	Alargadera / Extension	
	2	73284, 73285	Adaptador / Adapter	3/8"-1/2" - 3/8"-1/4" - 1000V

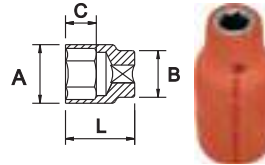
■ 1/2"

■ STANDARD

■ MM



■ INCH



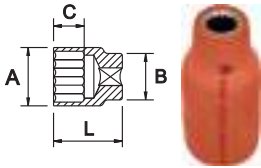
COD.	AP mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pt	g	
74960	8		14					
74961	9		15		5,0		50	
74962	10		16		6,0			
74963	11		17		7,0			
74964	12		18	21	8,0		55	
74965	13		19					
74966	14		21					
74967	15		22		10		60	
74968	16	40						
74969	17		24	22			70	
74970	18							
74971	19		26	23			90	
74972	-	20			12	6		10
74973	-	21	28	26				
74974	22		30		14		95	
74975	-	23						
74976	24		32	31			110	
74977	-	25			16		140	
74978	-	26	44	34			150	
74979	27		36		18		160	
74980	-	28					170	
74981	-	29		38	34		180	
74982	30	45		40	20		200	
74983	32		42	38	22		210	

COD.	AP 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			
75004	9/16		21					
75005	19/32		22				60	
75006	5/8							
75007	21/32	38					70	
75008	11/16		24	23	16		80	
75009	3/4		26	24			90	
75010	25/32		26	26		6	10	
75011	13/16		28	28	20		110	
75012	7/8		30				120	
75013	15/16		32				130	
75014	31/32						140	
75015	1			30			145	
75016	1.1/16	42	36		24		160	
75017	1.1/8		38				170	
75018	1.3/16	45	40	31	28		180	
75019	1.1/4						200	

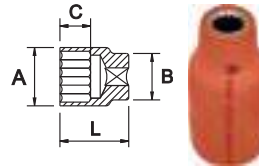
⊙ 1000V | IEC 60900

⊙ 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							
73408	16	40	22		10		60	
73409	17		24	22			70	
73410	18		26	23				
73411	19					12	90	10
73412	20		28	26				
73413	21						95	
73414	22		30		14			
74991	23		32	31			110	
73416	24				16		140	
74992	25	44	34				150	
74993	26		36		18		160	
73417	27						170	
74994	28		38	34			180	
74995	29	45	40		20		200	
73420	30		42	38	22		210	
73421	32							

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	24	23	16		70	
73499	11/16		24	24			80	
73500	3/4		26	26		12	90	10
75025	25/32		28	28	20		110	
73501	13/16		30				120	
73502	7/8						130	
73503	15/16		32				140	
75028	31/32			30			145	
75029	1		36		24		160	
75030	1.1/16	42	38				170	
75031	1.1/8				28		180	
75032	1.3/16	45	40	31			200	
75033	1.1/4							

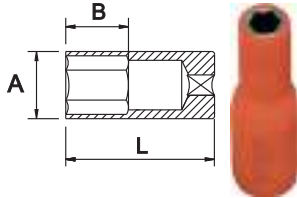
1000V | IEC 60900

1000V | IEC 60900

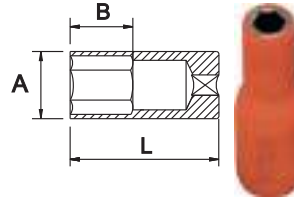


■ SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

■ MM



■ INCH



COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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	10	
73439	19	75	30		250		
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						

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Pt	g	Icon
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

1000V | IEC 60900

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

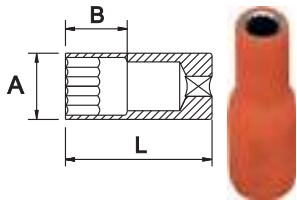


# 32

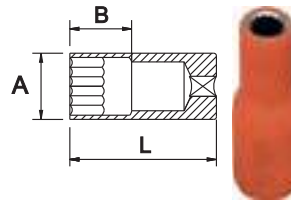
1000V



■ 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		450		
75196	27		42	30	520		
75197	28						
75198	29						
75199	30						
75200	32						

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		26	18	12	150	10
75221	3/4	75	28			170	
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

⊕ 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.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73447</b>	1/2	260	650	6	•



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73445</b>	1/2	125	260	5	•
<b>73446</b>		250	360		



**MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА**

COD.	AF inch	L (mm)	g		
<b>73448</b>	1/2	200	600	6	•



**BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ**

COD.	AF mm	g	
<b>73455</b>	4	75	10
<b>73456</b>	5		
<b>73457</b>	6		
<b>73458</b>	7		
<b>73459</b>	8		
<b>73460</b>	9		
<b>73461</b>	10	135	
<b>73462</b>	11		
<b>73463</b>	12		
<b>73464</b>	13	160	
<b>73465</b>	14		
<b>73468</b>	17		



**ADAPTADOR / ADAPTER / АДАПТАТЕУР / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР**

COD.	AF inch	AF inch	g		
<b>73286</b>	1/2-1/4		80	5	•
<b>73449</b>	1/2-3/8				




**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
<b>79074</b>	10	8-10-13-17-18-19-21-22	mm	51053	3

AF mm	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

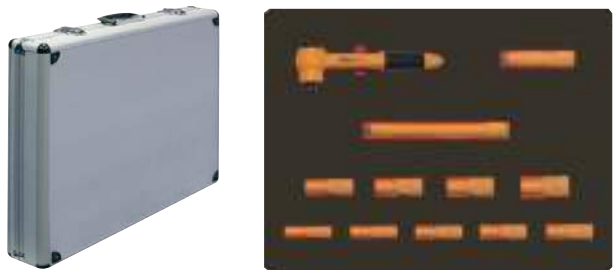


COD.	PCS.	AF inch	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79479</b>	12	1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	inch	51053	3,2

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
<b>79480</b>	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

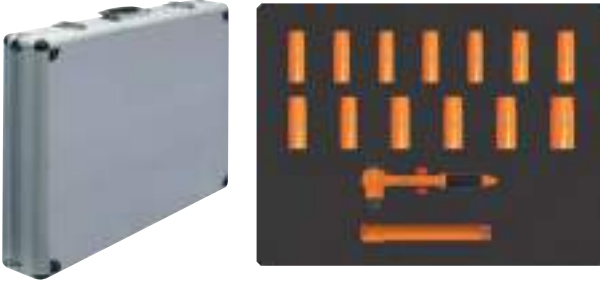


COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>79075</b>	14	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-22-23	mm	51053	3,5

AF mm	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
<b>79076</b>	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



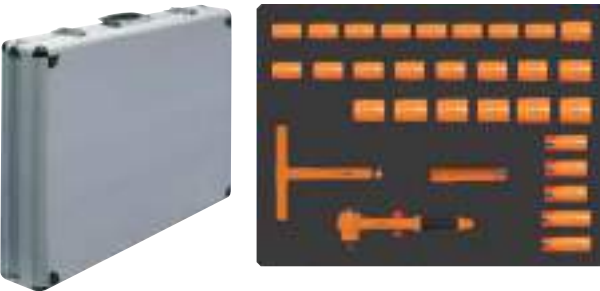
COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>73017</b>	18	6-7 (1/4"); 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-23	mm	51053	3

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
<b>79077</b>	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	
	1	73448	Mango en T / T Handle	1000V

### 32 PCS.

#### STANDARD



COD.	PCS.	AF mm	Medidas en / Measures in / Mesures en		Kg
<b>73016</b>	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		
<b>79078</b>	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	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
1/2	4	73430, 73433, 73437, 73439	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets	
	1	73449	Adaptador / Adapter	1/2"-3/8" - 1000V
	6	73457, 73459, 73462, 73463, 73464, 73465	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets	6-8-11-12-13-14 mm - 1000V
	1	73445	Alargadera / Extension	1000V
		73448	Mango en T / T Handle	



**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		8		150
73540						9		
73541						10		
73542						11		
73553	0	5.000	1.000	10.000		8	AZC	250
73554						9		
73555						10		
73556						11		
73557	1	10.000	7.500	20.000	360	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	410	9		850
73570						10		
73571						11		


**Resistente a: / Resistant to: / Résistance à:**


<b>A</b>	Ácido / Acid / Acide
<b>Z</b>	Ozono / Ozone / Ozone
<b>H</b>	Aceite / Oil / Huile
<b>C</b>	Muy baja temperatura / Extremely low temperature / Très basse température
<b>R</b>	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. <i>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.</i> 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. <i>Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.</i> 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. <i>Use water and soap to clean them.</i> Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyage.

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**


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**

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						12		
79740	1	10.000	7.500	20.000	410	8	650	
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						12		
79750	3	30.000	26.500	40.000	410	8	800	
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:**

<b>A</b>	Ácido / Acid / Acide
<b>Z</b>	Ozono / Ozone / Ozone
<b>H</b>	Aceite / Oil / Huile
<b>C</b>	Muy baja temperatura / Extremely low temperature / Très basse température
<b>R</b>	A+Z+H

CE  1000V | IEC 60900 | 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. <i>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.</i> 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. <i>Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.</i> 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. <i>Use water and soap to clean them.</i> Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyage.

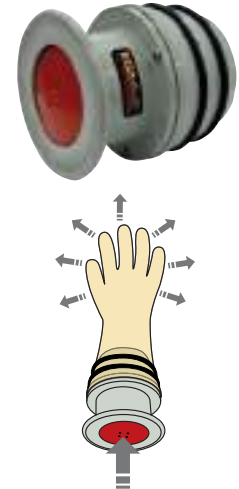
Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses / Testing the insulating gloves every six months is advisable / Il est recommandé de tester les gants isolants tous les six mois.

**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
<b>73490</b>	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)



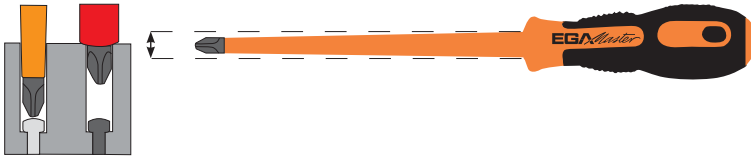
**ALFOMBRAS AISLANTES / INSULATING CARPETS / TAPIS ISOLANTS / ISOLIERTEPPISCH / TAPPETO ISOLATO / TAPETES ISOLANTES / ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОВРИК**

COD.	 mm	L x W (mm)	Resistencia dieléctrica (kV) / Dielectric Resistance (kV) / Résistance diélectrique (kV)	 Kg	
<b>73505</b>	3	0,6 x 0,6	30	1,4	1
<b>73506</b>		0,6 x 1		2,3	
<b>73507</b>		0,6 x 5		12	
<b>73508</b>		0,6 x 10		23	
<b>73514</b>		1,2 x 1		4,7	
<b>73515</b>		1,2 x 2		9,5	
<b>73516</b>		1,2 x 5		23	
<b>73517</b>	1,2 x 10	47			
<b>73518</b>	4,5	0,6 x 1	50	3,1	1
<b>73519</b>		0,6 x 5		15	
<b>73520</b>		0,6 x 10		31	
<b>73521</b>		1,2 x 1		5,0	
<b>73522</b>		1,2 x 5		26	
<b>73524</b>		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 1.000V de EGA Master, ha sido especialmente diseñado para acceder a espacios más reducidos gracias a su aislamiento conico, que le provee de un menor espesor en la punta.

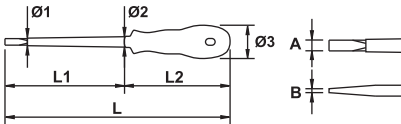
The insulation of EGA Master screwdrivers' bars has been specially designed to allow access to the smallest spaces, as the insulation is made in taper shape (conical), which provides less diameter close to the tip.

L'isolement de la lame des tournevis 1000V d'EGA Master, il a été 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 ELETRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

#### MM

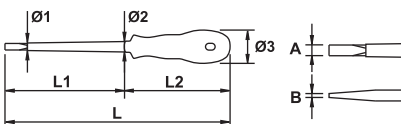


COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76620	2,5	0,4	4,4	6,1	26	160	75	85	16		
76621	3	0,5	4,4	6,1	26	185	100	85	16		
76622	4	0,8	5,4	7	34	230	125	105	8		
76623	5,5	1	6,4	8,8	34	255	150	105	8		
76624	5,5	1	6,4	8,8	34	255	150	105	8		
76625	6,5	1,2	8,4	11	36	265	175	115	6		-
76626	8	1,6	9,4	12,3	40	305	200	130	6		-
76627	10	1,6	11,4	15	40	330	200	130	6		-



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

#### INCH

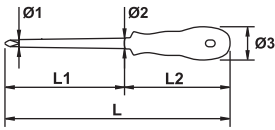


COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75063	3/32	0,016	4,4	6,1	26	160	3	85	16		
75064	1/8	0,02	4,4	6,1	26	185	4	85	16		
75065	5/32	0,032	5,4	7	34	230	5	105	8		
75066	7/32	0,04	6,4	8,8	34	255	6	105	8		
75067	7/32	0,04	6,4	8,8	34	255	6	105	8		
75068	1/4	0,046	8,4	11	36	265	7	115	6		-
75069	5/16	0,046	9,4	12,3	40	305	7	130	6		-
75081	25/64	0,063	11,4	15	40	330	8	130	6		-



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

### PHILIPS

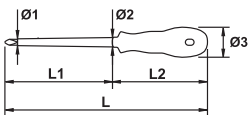


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>76628</b>	PH-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
<b>76738</b>	PH-1	6,4	7,6	34	185	80	105	8		
<b>76629</b>					205	100				
<b>76630</b>	PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115			
<b>76631</b>	PH-3	9,4	12,3	40	280	150	130	6		-
<b>76632</b>	PH-4				330	200				



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

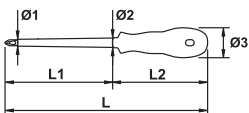


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>79163</b>		PH-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
<b>79164</b>		PH-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



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

### POZIDRIV®\*



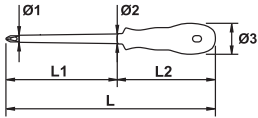
COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>76633</b>	PZ-0	4,4	5	26	145	60	85	16		
<b>76634</b>	PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8		
<b>76635</b>					240	125				
<b>76636</b>	PZ-3	9,4	12,3	40	280	150	130	6		-
<b>76637</b>	PZ-4				330	200				



1000V | IEC 60900 | 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.)

**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 КРЕЦОВАЯ КЛЕМНАЯ ПОЗИДРИВ®**

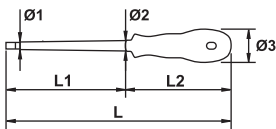


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>79165</b>		PZ-1	6,4	7,6	34	205	100	105	8	
<b>79166</b>		PZ-2	7,4	9,6	36	240	125	115	6	



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

### TORX®

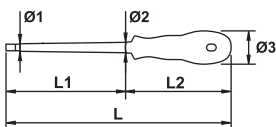


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>76638</b>	T-6		8		135	50				
<b>76639</b>	T-7									
<b>76640</b>	T-8	4,4		26			85			
<b>76641</b>	T-9		5		160	75				
<b>76642</b>	T-10									
<b>76643</b>	T-15				180					
<b>76644</b>	T-20	5,8	8	34	205	100	105			
<b>76645</b>	T-25	6,4								
<b>76646</b>	T-27				220	115		8		
<b>76647</b>	T-30	7,4	9,6	36	240	125	115			
<b>76648</b>	T-40	8,7			255					
<b>76649</b>	T-45	9,4	12,3	40	280	150	128	6		
<b>76650</b>	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)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
<b>75037</b>	TT-6		8		135	50	85	16	
<b>75038</b>	TT-7	4,4		26					
<b>75039</b>	TT-8		5						



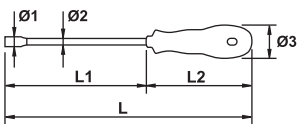
- \*Para tornillos POZIDRIV® (Marca registrada por European Ind. Serv. Ltd.) / \*For screws POZIDRIV® (European Ind. Serv. Ltd. registered trademark) / \*Pour vis POZIDRIV® (Marque enregistrée par European Ind. Serv. Ltd.)
- \*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US) / \*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark) / \*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)




COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75040	TT-9	4,4	5	26	160	75	85		
75041	TT-10				180			16	
75042	TT-15	5,8	8	34	205	100	105		
75043	TT-20				220	115			
75044	TT-25	6,4			240	125	115		
75045	TT-27		9,6		255			8	•
75046	TT-30	7,4		36	280	150	128		
75047	TT-40	8,7	12,3	40	305	175			
75048	TT-45	9,4						6	
75049	TT-50	11,4	15						

 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

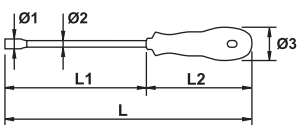





COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74698	4				255	150	105	8	
74699	5	11	7,5	34	275	160	115		
74700	5,5				290				
74701	6	12,5	8,5	36					
74702	7								
74703	8								
74704	9	16	10,5						•
74705	10								
74706	11			40	305	175	130	6	
74707	12	19	11,5						
74708	13	21			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



 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				255		105	8	
74984	3/16	11	7,5	34	275	6	115		
75133	7/32								
74985	1/4	12,5	8,5	36					
74986	5/16								
74987	3/8	16	10,5						•
75136	25/64								
74988	7/16			40	305	7	130	6	
75138	15/32	19	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



## MM

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



## DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

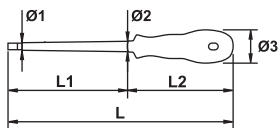
COD.		L (mm)			
76737	1/4	210	120	6	•

1000V | IEC 60900



## HEXAGONAL ALLEN

### MM

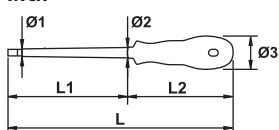


COD.		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
74710	2,5	4,4	6		160	75		16	
74711	3			26			85		
74712	4	5,8	8		185	100		8	•
74713	5	6,4		34	205		105		
74714	6	7,8	11,2		230	125		6	
74715	8	9,8	13,4	40	280	150	130	6	-

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



■ ROTORK

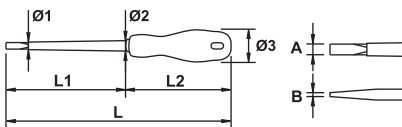
■ ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

■ MM



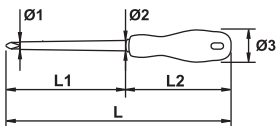
COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
76730	2,5	0,4	4,4	6,1	22	135	60	75	16		
76731	3	0,5	4,4	6,1	22	175	100	75	16		
76651	3	0,5	4,4	6,1	22	175	100	75	16		
76652	4	0,8	5,4	7	31	230	125	105	8		
76653	5,5	1	6,4	8,8	31	255	150	105	8		
76654	6,5	1,2	7,8	11	35	290	175	115	6		
76732	8	1,2	9,4	12,3	35	290	175	115	6		
76733	10	1,6	11,4	15	35	315	200	115	6		

■ INCH



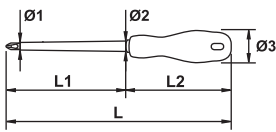
COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
75172	3/32	0,016	4,4	6,1	22	135	2	75	16		
75173	1/8	0,02	4,4	6,1	22	175	4	75	16		
75174	1/8	0,02	4,4	6,1	22	175	4	75	16		
75175	5/32	0,032	5,4	7	31	230	5	105	8		
75176	3/16	0,04	6,4	8,8	31	255	6	105	8		
75177	1/4	0,046	7,8	11	35	290	7	115	6		
75178	5/16	0,046	9,4	12,3	35	290	7	115	6		
75179	25/64	0,063	11,4	15	35	315	8	115	6		

■ 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	31	205	100	105	8		
76657	PH-2	7,4	9,6	31	230	125	105	8		
76658	PH-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6		
76735	PH-4	9,4	12,3	35	318	200	118	6		

### POZIDRIV®\*



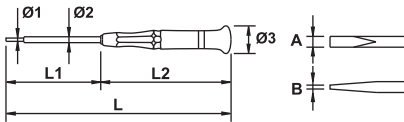
COD.			Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
76659	-	PZ-0	4,4	5	22	135	60	75	16	
76660		PZ-1	6,4	8	31	205	100	105	8	●
76661		PZ-2	7,4	9,6		230	125			
76662		PZ-3	9,4	12,3	35	268	150	118	6	
76736	-	PZ-4	12,5	318		200				

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262



### MICROTRONIC

### ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

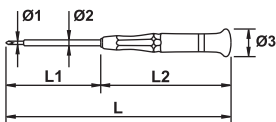


COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1	19	140	40	100	10	●
75157	1,8	0,3	1,8	3,4		160	60			
75158	2	0,4	2	3,6	3	175	75	100	10	
75159	2,5	0,5	2,5	4,1						
75201	3	0,5	3	4,6						

⚡ 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



\*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.)

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

4 PCS.



COD.	PCS.
<b>74691</b>	4

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	74665	10 mm
	74667	12 mm
	74669	14 mm
	74670	17 mm



COD.	PCS.
<b>76675</b>	A
<b>76676</b>	4 B
<b>76677</b>	C

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3

COD.	PCS.
<b>76663</b>	A
<b>76664</b>	4 B
<b>76665</b>	C

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	76633	PZ0
	76634	PZ1
	76635	PZ2
	76636	PZ3

5 PCS.

COD.	PCS.
<b>76666</b>	A
<b>76667</b>	5 B
<b>76668</b>	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.
<b>76909</b>	A
<b>76910</b>	5 B
<b>76911</b>	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.
<b>76916</b>	B
<b>76917</b>	5 C

PCS./UN.	COD.	PCS.
1	76628	PH0
	76629	PH1
	76630	PH2
	76631	PH3
	76632	PH4

6 PCS.

COD.	PCS.
<b>76669</b>	A
<b>76670</b>	6 B
<b>76671</b>	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.
<b>76900</b>	A
<b>76901</b>	6 B
<b>76902</b>	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

COD.	PCS.
<b>76921</b>	A
<b>76922</b>	6 B

COD.	PCS.	
<b>76923</b>	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.	
<b>76927</b>		A
<b>76928</b>	6	B
<b>76929</b>		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.	
<b>76933</b>		A
<b>76934</b>	6	B
<b>76935</b>		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.	
<b>76930</b>		A
<b>76931</b>	6	B
<b>76932</b>		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
1	76640	T8
	76641	T9
	76642	T10
	76643	T15
	76644	T20
	76645	T25

COD.	PCS.	
<b>76926</b>	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.	
<b>76938</b>	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.	
<b>76672</b>		A
<b>76673</b>	8	B
<b>76674</b>		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.	
<b>76918</b>		A
<b>76919</b>	8	B
<b>76920</b>		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.	
<b>76939</b>		A
<b>76940</b>	8	B
<b>76941</b>		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.	
<b>76906</b>		A
<b>76907</b>	8	B



COD.	PCS.	
<b>76908</b>	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.	
<b>76903</b>		A
<b>76904</b>	8	B
<b>76905</b>		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.	
<b>76912</b>		A
<b>76913</b>	8	B
<b>76914</b>		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.	
<b>79468</b>	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.	
<b>79466</b>	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.	
<b>79467</b>	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.	
<b>79465</b>	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	
<b>76678</b>	5	320 x 190 x 280	0,78

1000V | IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / Mastercut Titacrom® Bimat combination plier	180 mm
	76621	Destornillador electricista Mastertork / Electrician Mastertork screwdriver	3 x 100 mm
1	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	
<b>76679</b>	4	320 x 190 x 280	0,70

1000V | IEC 60900

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	76607	Alicate universal Mastercut Titacrom® Bimat / Mastercut Titacrom® Bimat combination plier	180 mm
1	76621 / 76622	Destornillador electricista Mastertork / Electrician Mastertork screwdriver	3 x 100 mm
	76629	Destornillador Philips Mastertork / Philips Mastertork screwdriver	PH-1, 5 x 100 mm

### ROTORK

#### 4 PCS.



COD.	PCS.	
<b>76987</b>		A
<b>76988</b>	4	B
<b>76989</b>		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
	76655	PH0
1	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3

COD.	PCS.	
<b>76984</b>		A
<b>76985</b>	4	B
<b>76986</b>		C

PCS./UN.	COD. PCS.	
	76659	PZ0
1	76660	PZ1
	76661	PZ2
	76662	PZ3

#### 5 PCS.

COD.	PCS.	
<b>76961</b>		B
<b>76962</b>	5	C

PCS./UN.	COD. PCS.	
	76655	PH0
1	76656	PH1
	76657	PH2
	76658	PH3
	76735	PH4

#### 6 PCS.

COD.	PCS.	
<b>76680</b>		A
<b>76681</b>	6	B
<b>76682</b>		C



PCS./UN.	COD. PCS.	
	76651	3 x 100 mm
1	76652	4 x 125 mm
	76653	5,5 x 150 mm
	76655	PH0
	76656	PH1
	76657	PH2

COD.	PCS.	
<b>76972</b>		A
<b>76973</b>	6	B
<b>76974</b>		C




PCS./UN.	COD. PCS.	
	76730	2,5 x 60 mm
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

COD.	PCS.	
<b>76954</b>		A
<b>76955</b>	6	B
<b>76956</b>		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.	
<b>76966</b>	6	A
<b>76967</b>		B
<b>76968</b>		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.	
<b>76942</b>	6	A
<b>76943</b>		B
<b>76944</b>		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.	
<b>76951</b>	6	A
<b>76952</b>		B
<b>76953</b>		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.	
<b>76975</b>	6	A
<b>76976</b>		B
<b>76977</b>		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.	
<b>76969</b>	6	A
<b>76970</b>		B
<b>76971</b>		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.	
<b>76683</b>	8	A
<b>76684</b>		B
<b>76685</b>		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.	
<b>76963</b>	8	A
<b>76964</b>		B
<b>76965</b>		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.	
<b>76981</b>	8	A
<b>76982</b>		B
<b>76983</b>		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.	
<b>76948</b>	8	A
<b>76949</b>		B
<b>76950</b>		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.	
<b>76957</b>	8	A
<b>76958</b>		B
<b>76959</b>		C

PCS./UN.	COD. PCS.			
1	76655	PH0		
	76656	PH1		
	76657	PH2		
	76658	PH3		
	76659	PZ0		
	76660	PZ1		
	76661	PZ2		
	76662	PZ3		

COD.	PCS.	
<b>76978</b>	8	A
<b>76979</b>		B
<b>76980</b>		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.
<b>76083</b>	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	1000V
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	1000V
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	1000V
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	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.



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	1000V
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	Kg
<b>79065</b>	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

COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
<b>76688</b>	37		3,0
<b>76689</b>		mm	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	1000V
	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	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	

### 37 PCS.



COD.	PCS.	Medidas en / Measures in / Mesures en	Kg
<b>79066</b>	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



■ 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	
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	1000V
	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	
	73040	Pinzas / Tweezers	
1	73035	Cuchillos / Knives	1000V
3	73064, 73067, 73070	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spanner	
	69534	Tijera electricista / Electrician's scissors	
1	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.*

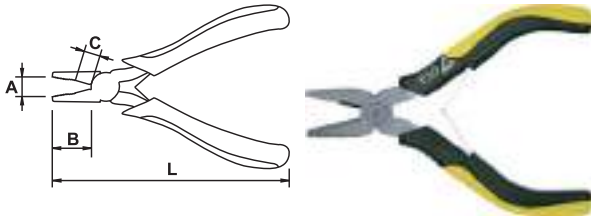
Les tournevis Mini ESD d'EGA Master garantissent un travail sûr et commode, grâce à leur manche ergonomique, doux et commode d'usage, éliminateur de charge électrostatique. Les lames sont fabriquées en acier Cr-V de haute qualité. Les pointes sont fraisées avec une grande précision et une grande durabilité, et une finition mâte.



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

■ ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ

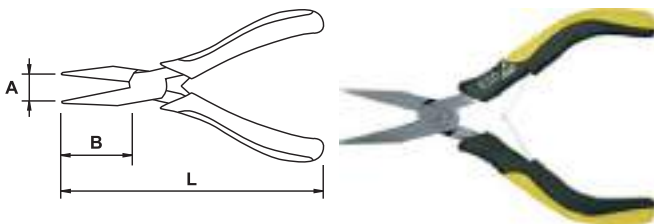
■ UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ



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



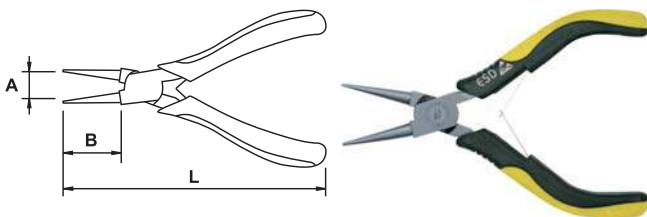
■ BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ



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



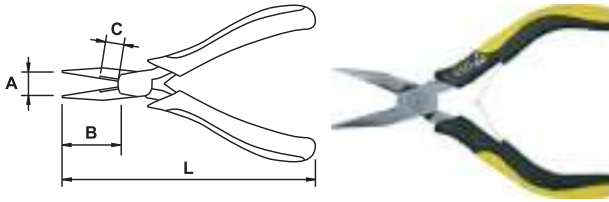
■ BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ



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



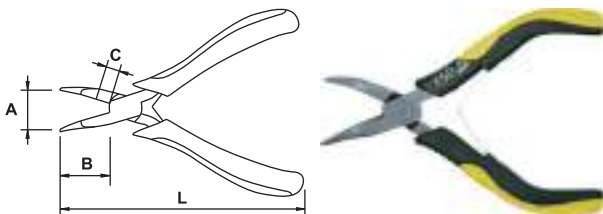
**TELEFONISTA / LONG NOSE / TÉLÉPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / СУДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ**



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



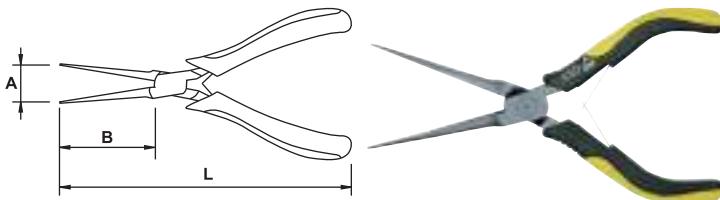
**TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / C ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**



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



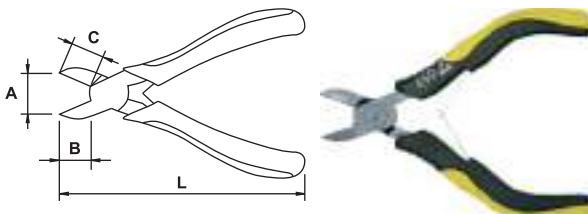
**BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / BECS LONGS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ**



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)			
<b>64735</b>	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)						
<b>64736</b>	120	18	14	13	1,6	1,2	0,5	75	12	●



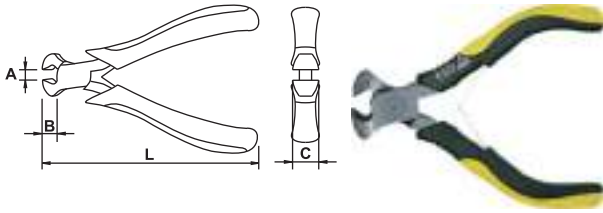
Blando / Soft / Tendre  
20 Kg/mm<sup>2</sup>

Medio / Medium / Moyen  
75 Kg/mm<sup>2</sup>

Duro / Hard / Dur  
180 Kg/mm<sup>2</sup>

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano  
230 Kg/mm<sup>2</sup>

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



COD.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)						
<b>64737</b>	110	10	9	18	2	1	0,5	90	12	•



**■ PULSERA ANTIESTÁTICA / ANTI-STATIC WRIST STRAP / BRACELET ANTI STATIQUE / ANTISTATISCHES ERDUNGS-ARM BAND / POLSIERA ANTISTATICA / PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA / БРАСЛЕТ АНТИСТАТИК**

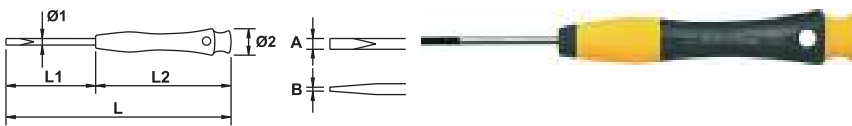
COD.			
<b>64767</b>	8ft	35	6



**■ DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

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

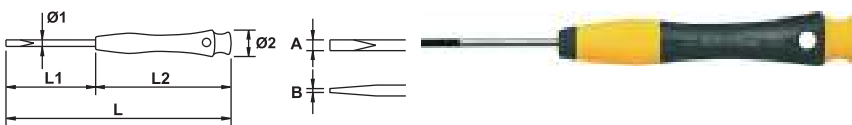
**■ MM**



COD.	A (mm)	B (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
<b>64740</b>	1	0,2			140	40		14		
<b>64741</b>	1,5	0,3	2							
<b>64742</b>	2							16		
<b>64743</b>	2,5	0,4	2,5	16			100	17	10	
<b>64744</b>	3	0,5	3		160	60		19		
<b>64745</b>	3,5	0,6	3,5					21		•
<b>64746</b>	4	0,7	4					24		



**■ INCH**



COD.	A (inch)	B (inch)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	L (mm)	L1 (inch)	L2 (mm)			
<b>55459</b>		3/64			140			14		
<b>55460</b>	5/64	1/16	2							
<b>55461</b>		5/64		16		2	100	16	10	
<b>55463</b>	1/8	1/8	3		160			19		•
<b>55464</b>	9/64	9/64	3,5					21		
<b>55465</b>	5/32	5/32	4	16	160	2	100	24	10	•



## 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								
64763	TT-8	2,5		140	40		15		-
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.
<b>68898</b>	8

ESD 




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	Destornilladores Mini ESD / ESD Mini Screwdrivers	3 x 60 mm	
1	64747		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.
<b>68899</b>	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	

ESD 



**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

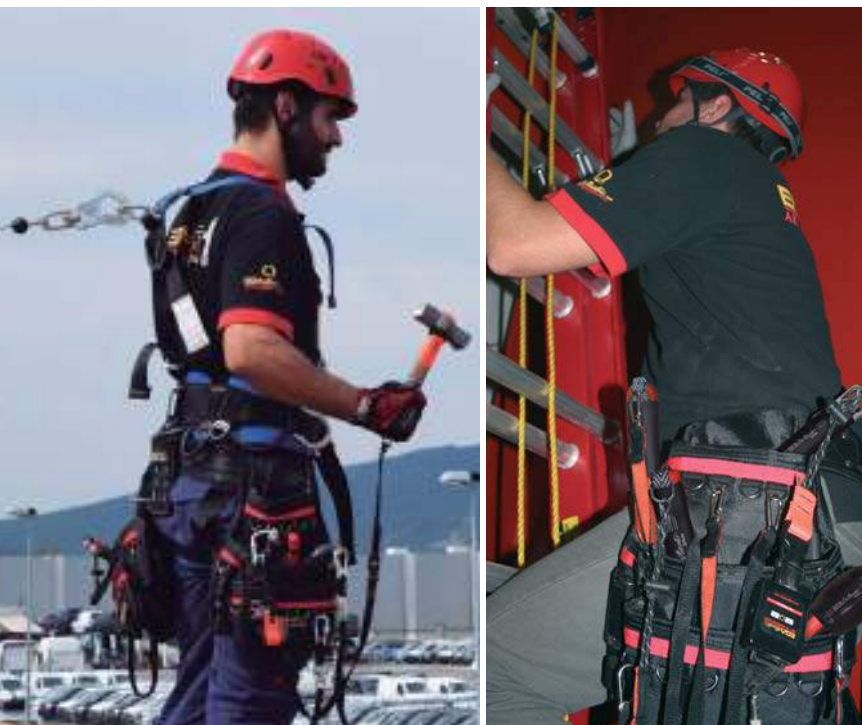


ANTIDROP

**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, scaffolding, 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 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**

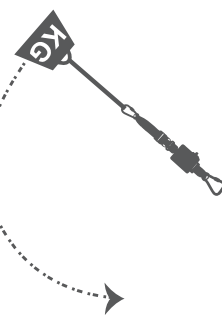


Se une el lanyard a un punto de anclaje y al otro extremo se le aplica la carga. La carga se eleva y se suelta verticalmente, 5 veces.

*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 sur l'autre extrémité 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)					
<b>66078</b>	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)					
<b>66062</b>	400	1,4	1	0,9	0,9	3	30	190	1



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

COD.	L (mm)		
<b>66063</b>	240	15	1



COD.	L (mm)		
<b>66064</b>	200	45	1



COD.	L (mm)		
<b>66068</b>	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)					
<b>66112</b>	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 mosquetons en acier

Elástico / Elastic / Élastique

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

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**

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

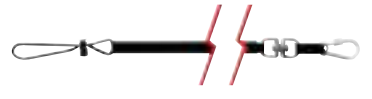


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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

COD.	L (mm)	Resistant UV / UV Resistant / UV Resistant	CAP. (kg)					
66117	630	●	3	3	5	35	70	1



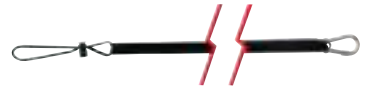
**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

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 ANTICAÍDA 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



• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

■ 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 / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD624987	160
AD624997	200

TITACROM® BIMAT | DIN 5745

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TÉLÉPHONE BECS COUDÉS /  
 TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS  
 CURVAS / С 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  
 RENFORCÉS / 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 / СИЗОГНУТЫМИ 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 RENFORCÉES / 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](http://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](http://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](http://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 ISOLEES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ**



COD.	L (mm)
AD624937	200

**TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESCOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ**



COD.	L (mm)
AD621517	250



**TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ**



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®

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

**REVERSIBLE / REVERSIBLE / RÉVERSIBLE / UMSCHALTBAR / REVERSIBILE / REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ**



COD.	L (inch)
AD626277	6

**ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ**

**TITACROM®**



COD.	L (inch)
AD620917	8

TITACROM®

■ **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 / LUNETAS 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.		
<b>AD614997</b>	1,5-6	-



COD.		
<b>AD615007</b>	1,5-10	-



COD.		
<b>AD615167</b>	-	1/16-3/8



COD.	
<b>AD615127</b>	2,5-10



COD.		
<b>AD614967</b>	1,5-10	-



COD.		
<b>AD614957</b>	-	1/16-3/8



COD.			
<b>AD653527</b>	1,5-8	-	-



COD.			
<b>AD653537</b>	-	5/64-5/16	-



COD.			
<b>AD653547</b>	-	-	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.	
<b>AD659167</b>	10-13
<b>AD650767</b>	17-19
<b>AD659177</b>	19-21
<b>AD650777</b>	19-22
<b>AD650787</b>	19-24
<b>AD650797</b>	24-30
<b>AD650807</b>	27-32
<b>AD650817</b>	36-41

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://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							
AD574277	24	165	42	14	8,5	0,2		
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			
AD574737	1.3/8	210				0,5	5	•
AD574747	1.7/16		60					
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							
AD574927	2.9/16	300	100	28	16	2,3		
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

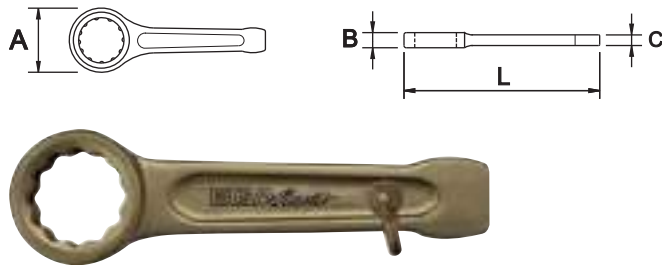
■ MM / INCH

COD.	Descripción / Description / Description
89021	
89022	Grillete / Shackle / Manille
89023	

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

**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 LUNETAS SÉRIE**  
**PANCADA DE SEGURANÇA TOTAL ANTI-CHISPA / КОЛЬЦЕВОЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ-ЗВЕЗДОЧКА С ПОДВЕСКОМ**

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

IN

COD.	AF mm	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
AD360987	22					
AD360997	24	165	42	14	8,5	0,2
AD361007	25					
AD361017	26					
AD360747	27	175	46		9,5	0,3
AD361027	28					
AD361037	29			16		
AD360757	30					0,4
AD361047	31	185	53		10,5	
AD360767	32					
AD361057	33					0,5
AD361067	34					
AD361077	35	200	58	19	11	
AD360777	36					0,6
AD361087	37					
AD361097	38					
AD361107	39					
AD361117	40	220	64	20	12	0,7
AD361127	41					
AD361137	42					
AD361147	43					
AD361157	44	230				0,8
AD361167	45		73	22	13	
AD361177	46					
AD361187	47					0,9
AD361197	48	240				
AD361207	49					
AD361217	50		78	23	13,5	1
AD361227	51	250				1,1
AD361237	52					
AD361247	53					
AD361257	54					1,3
AD361267	55	260	86	23,5	14	
AD361277	56					
AD361287	57					
AD361297	58					1,4
AD361307	59					
AD361317	60	270	92	25,5	15	
AD361327	61					
AD361337	62					1,5
AD361347	63					
AD361357	64					
AD361367	65	300	102	28	16	1,8
AD361377	66					
AD361387	67					
AD361397	68	320	108	31,5	17	2,2

INCH

COD.	AF inch	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
AD361507	7/8					
AD361517	15/16	165	42	14	8,5	0,4
AD361527	1					
AD361537	1.1/16	175	46		9,5	
AD361547	1.1/8					10,5
AD361557	1.3/16			16		10,6
AD361567	1.1/4	185	53			10,7
AD361577	1.5/16					10,8
AD361587	1.3/8					
AD361597	1.13/32		58	19	11	
AD361607	1.7/16	200				0,6
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				
AD361677	1.7/8		73	22	13	0,8
AD361687	1.15/16					
AD361697	2	250				
AD361707	2.1/16					
AD361717	2.1/8	260	78	23	13,5	
AD361727	2.3/16					1,3
AD361737	2.13/64					
AD361747	2.1/4					
AD361757	2.5/16	270				
AD361767	2.3/8		92	25,5	15	
AD361777	2.7/16	280				1,4
AD361787	2.1/2					
AD361797	2.9/16	300	102	30	16	
AD361807	2.5/8					1,5
AD361817	2-3/4	320	108	31.5	17	2,3

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cu-be



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

■ MM

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

■ 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	

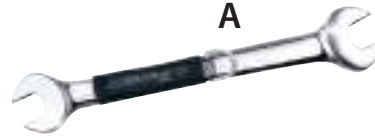
• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com). / For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or [www.egamaster.com](http://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](http://www.egamaster.com).

■ **LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**



■ **INCH**



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

A

B

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

A

DIN 3110

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

DIN 3110

# EGGA Master

## ART IN INNOVATION

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 aerospaceal / Cromate satinato / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM



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



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 aérospatiale / Verchromt aerospatiale / Cromate satinata / Cromado fosco aeroespacial / Матовый хром

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGAONALES / 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

A

B

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

A

DIN 838

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cr-V

■ **DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

■ **MASTERTORK**

■ **MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÁNICO / ПЛОСКАЯ**

■ **MM**



COD.	mm	mm
AD664007	3	80
AD664017	4	100
AD664027	5,5	125
AD664037	6,5	150
AD664047	8	200
AD664057	9,5	250
AD664067	10	300
AD664077	12	300
AD664087	13	300
AD664097	14	300

■ **DIN 5265**

■ **MM**



COD.	mm	mm
AD664137	4	100
AD664147	5,5	125
AD664157	6,5	150
AD664167	8	200
AD664177	10	250
AD664187	12	300
AD664197	14	300

■ **DIN 5265**

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

■ **MM**



COD.	mm	mm
AD664207	2,5	75
AD664217	3	60
AD664227	3	100
AD664237	4	125
AD664247	4	150
AD664117	5,5	300
AD664257	5,5	150
AD664127	6,5	300
AD664267	6,5	150
AD664277	8,0	175

■ **DIN 5265**

■ **INCH**

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	10
AD553377	15/32	10
AD553387	1/2	10

■ **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	8
AD553497	15/32	10

■ **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

COD.		
AD664447	PH-1	100
AD664457	PH-2	125
AD664467	PH-3	150
AD664477	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

COD.		
AD664627	PZ-1	100
AD664637	PZ-2	125
AD664647	PZ-3	150
AD664657	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	
AD665027	3	75
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



### INCH

COD.		
AD553717	7/32	1



## PHILIPS



COD.		
AD671927	PH-1	
AD665267	PH-2	25



## POZIDRIV\*\*



COD.		
AD671937	PZ-1	
AD665277	PZ-2	25





\*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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).



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

■ **MM**



COD.	 mm	 mm
AD665107	4	150
AD665117	5	
AD665127	5,5	
AD665137	6	
AD665147	7	
AD665157	8	160
AD665167	9	
AD665177	10	
AD665187	11	
AD665197	12	
AD665207	13	175
AD665217	14	

■ **INCH**

COD.	 inch	 inch
AD553737	5/32	6
AD553747	3/16	
AD553757	7/32	
AD553767	1/4	
AD553787	5/16	
AD553797	11/32	7
AD553807	25/64	
AD553827	15/32	
AD553837	1/2	


■ **MICROTRONIC**

■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRONICA / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

■ **MM**



**NI**



COD.	 mm	 mm
AD668467	2	50
AD668487	3	75

DIN 6265

■ **PHILIPS**



**NI**

COD.	 mm	 mm
AD668507	PH-00	50
AD668517	PH-0	
AD668527	PH-1	

DIN 6262

# EGGA 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 REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ



COD.	L (inch)	W/cm
AD637127	8	3
AD637137	10	

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	

■ 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, MULTIPOSITIONS / GRIPZANGE FÜR GROSSE DURCHMESSER / PINZA AUTOBLOCCANTE A DOPPIA REGOLAZIONE / ALICATE DE GRIF MULTIPOSIÇÃO DE GRANDE CAPACIDADE / МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ЩИПЦЫ GRIP С БОЛЬШОЙ ЕМКОСТЬЮ**



COD.	L (inch)
AD620977	10



■ **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 / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ**



COD.	 mm
AD638767	0,6



COD.	 mm
AD638777	0,6




COD.	 mm
AD638787	0,6

■ **ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À MÉTAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / НОЖОВКА**

■ **KRONOS 0° & 45° & 90°**



COD.	 inch	 mm
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 / НОЖИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА**



COD.	L (inch)
AD622327	8
AD621597	10
AD622337	12
AD622347	14

■ **RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / 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**

■ **MASETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**




COD.	 Kg
AD696627	0,7
AD696637	1
AD696647	1,4

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Fibra de vidrio / Fiber Glass / Fibre de verre

■ **MASETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**



COD.	 Kg
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 / MARTELO 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 / MARTELO 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 / BAUWESEN / COSTRUZIONI / CONSTRUÇÃO / СТРОИТЕЛЬСТВО**

**PALANCA DE ENCOFRADOR / WRECKING BAR / PINCE À DECOFFRER / NAGELEISEN / LEVERINO CARPENTIERE / ALAVANCAS DE ENCOFRADOR / МОНТИРОВКА**



COD.	L (inch)
AD632627	18

**MEDICIÓN Y DETECCIÓN / MEASURING AND DETECTION / MESURE ET DÉTECTION / MESSTECHNIK UND DETEKTION / MISURAZIONE E RILEVAMENTO / MEDIÇÃO E DETECÇÃO / ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

**FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / MÈTRES À RUBAN / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ**

**ROBUST II**



COD.	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**

**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		150
AD660737	100-250	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 FÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОПУСЕ**



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  $\triangle$  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  $\triangle$  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  $\triangle$  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  $\triangle$  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 ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ



COD.	L (mm)
AD765937	160
AD765947	200

TITACROM® BIMAT  $\triangle$  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  $\triangle$  1000V | IEC 60900 | DIN 5749

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)
AD765977	180
AD765987	200

TITACROM® BIMAT  $\triangle$  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  $\triangle$  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](http://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](http://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](http://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

**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



COD.	L (mm)
AD766117	235

1000V IEC 60900 DIN 5746

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

**PELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE  
 SPRELFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ**



COD.	L (mm)
AD766037	160

TITACROM® BIMAT 1000V IEC 60900 DIN 5743

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 / УДЛИННЕННЫЕ ТОНКИЕ**



COD.	L (mm)
AD766167	160
AD766177	190

1000V IEC 60900 DIN 5749

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)
AD766187	180
AD766197	200

1000V | IEC 60900 | DIN 5749

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Cr-V

**ALICATE DE PRESIÓN / PRESSURE PLIER / PINCE DE PRÉHENSION / KLEMMZANGE / PINZA A PRESSIONE / ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ**



COD.	L (mm)
AD732487	150

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

**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 / CISOIRA / НОЖНИЦЫ**



COD.	L (mm)
AD790577	160

1000V | IEC 60900

**GRAPA / INSULATING CLAMP / AGRAFE / KLEMMZANGE ISOLIERT / MORSETTO ISOLATO / GRAMPO ISOLADO / ИЗОЛИРОВАННЫЕ КЛЕЩИ**



COD.	L (mm)
AD732497	150

1000V | 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 | IEC 60900

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Muesca pequeña / Small breach / Petite brèche



COD.	L (mm)
AD790597	160

1000V | 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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

**CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHÉ / 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 | IEC 60900

**PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИПЕР**



COD.	O.D. mm
AD730887	25-45

⚡ 1000V | 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 | 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 | IEC 60900

**CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / LAME / FACIA / НОЖИ**



COD.	L (mm)
AD730357	170

⚡ 1000V | IEC 60900

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Recto / Straight / Droit



COD.	L (mm)
AD730367	180

⚡ 1000V | 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 | IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730087	250

⚡ 1000V | IEC 60900



COD.	L (mm)
AD730097	600

⚡ 1000V | 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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).



■ LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / 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 / РЕГУЛИРОВОЧНАЯ 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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | IEC 60900

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



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

⚡ 1000V | 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

⚡ 1000V | 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



COD.	AF mm
AD731457	10
AD731477	13
AD731507	17
AD731527	19

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



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

1000V | IEC 60900

INCH

COD.	AF inch
AD731607	5/16
AD731897	3/8
AD731907	7/16
AD731917	1/2
AD731927	9/16
AD731987	5/8
AD731997	11/16
AD732007	3/4
AD732017	7/8
AD732027	15/16

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
AD732037	8
AD732047	9
AD732057	10
AD732067	11
AD732077	12
AD732087	13
AD732097	14
AD732107	15
AD732117	16
AD732127	17
AD732137	18

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

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 T

■ 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

⚠ 1000V | IEC 60900

■ LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

■ MM

■ INCH



COD.	AP mm
AD793707	3
AD793717	4
AD793727	5
AD793737	6
AD793747	8
AD793757	10
AD793767	12

⚠ 1000V | IEC 60900

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

⚠ 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](http://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](http://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](http://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



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
AD750817	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**



COD.		
AD791637	PH-1	100
AD791647	PH-2	125

**POZIDRIV®\***



COD.		
AD766337	PZ-0	60
AD766347	PZ-1	100
AD766357	PZ-2	125
AD766367	PZ-3	150
AD766377	PZ-4	200

**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®\***



COD.		
AD791657	PZ-1	100
AD791667	PZ-2	125

**TORX®\***





COD.		
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.		
AD766457	T-25	100
AD766467	T-27	115
AD766477	T-30	
AD766487	T-40	125
AD766497	T-45	150
AD766507	T-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)
- Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

## TAMPER TORX





COD.		 mm
AD750377	TT-6	
AD750387	TT-7	50
AD750397	TT-8	
AD750407	TT-9	
AD750417	TT-10	75
AD750427	TT-15	
AD750437	TT-20	
AD750447	TT-25	100
AD750457	TT-27	115
AD750467	TT-30	125
AD750477	TT-40	
AD750487	TT-45	150
AD750497	TT-50	175

 1000V | IEC 60900

## HEXAGONAL ALLEN



### MM



COD.	 mm	 mm
AD747107	2,5	75
AD747117	3	
AD747127	4	
AD747137	5	100
AD747147	6	125
AD747157	8	150

 1000V | IEC 60900

### INCH



COD.	 inch	 inch
AD750837	1/8	3
AD750847	5/32	4
AD750977	5/16	6

 1000V | IEC 60900

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



### MM



COD.	 mm	 mm
AD746987	4	
AD746997	5	150
AD747007	5,5	
AD747017	6	160
AD747027	7	
AD747037	8	
AD747047	9	
AD747057	10	
AD747067	11	175
AD747077	12	
AD747087	13	
AD747097	14	

 1000V | IEC 60900

### INCH

COD.	 inch	 inch
AD751327	5/32	
AD749847	3/16	
AD751337	7/32	6
AD749857	1/4	
AD749867	5/16	
AD749877	3/8	
AD751367	25/64	
AD749887	7/16	7
AD751387	15/32	
AD749897	1/2	

 1000V | IEC 60900

MM



COD.	mm	mm
AD746647	9	130
AD746657	10	
AD746667	11	
AD746677	12	
AD746687	13	
AD746697	14	
AD746707	17	

⚠ 1000V | IEC 60900

INCH

COD.	inch	inch
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



COD.	mm	mm
AD767307	2,5	60
AD767317	3	100
AD766517	4	125
AD766527	5	150
AD766537	6	175
AD767327	8	200
AD767337	10	

⚠ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

INCH

COD.	inch	inch
AD751727	3/32	2
AD751737	1/8	4
AD751747	5/32	5
AD751757	3/16	6
AD751767	1/4	7
AD751787	5/16	8
AD751797	25/64	

⚠ 1000V | IEC 60900 | DIN 5265

PHILIPS



COD.	mm	mm
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

• Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en [www.egamaster.com](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

## POZIDRIV®\*



COD.		
AD766597	PZ-0	60
AD766607	PZ-1	100
AD766617	PZ-2	125
AD766627	PZ-3	150
AD767367	PZ-4	200

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 5262

## MICROTRONIC

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



COD.		
AD751567	1,5	40
AD751577	1,8	
AD751587	2	60
AD751597	2,5	
AD752017	3	75

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 7437

## PHILIPS



COD.		
AD752027	PH-00	
AD752037	PH-0	75

⚡ 1000V | IEC 60900 | DIN 7438

## CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

### ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / HOЖOBKA



COD.		
AD730297	6 inch	150 mm

⚡ 1000V | IEC 60900



COD.		
AD730307	12 inch	300 mm

⚡ 1000V | IEC 60900

\*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.)



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

COD.	PCS.		L x W (mm)	
<b>50020</b>	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	
<b>50021</b>	8		51025, 51039, 50950, 51045	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	
<b>50022</b>	7		51025, 51039, 50950, 51045	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	
<b>50040</b>	18		51025, 51039, 50950, 51045	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	
<b>50041</b>	13		51025, 51039, 50950, 51045	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	
<b>50023</b>	13		51025, 51039, 50950, 51045	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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en		
<b>50024</b>	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)		
<b>50042</b>	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)		
<b>50025</b>	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		
<b>50026</b>	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
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		
<b>50043</b>	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
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



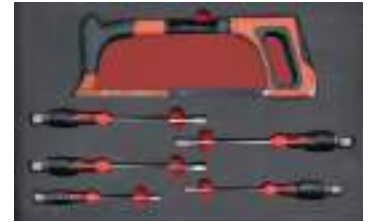
COD.	PCS.		L x W (mm)		
<b>50027</b>	5		51025, 51039, 50950, 51045	565 x 405	4,1

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	
<b>50028</b>	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	
<b>50044</b>	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)	
<b>50029</b>	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	
<b>50045</b>	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)	
<b>50030</b>	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	
<b>50031</b>	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	
<b>50046</b>	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

COD.	PCS.		L x W (mm)	
<b>50066</b>	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

COD.	PCS.		L x W (mm)	
<b>50065</b>	47	51074	1220 x 490	10,5

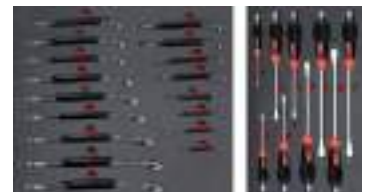
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
2	AD638787, AD638767	Cortador con cuchilla auto-retráctil / Cutter with auto-retractable blade
1	AD637427	Arco de sierra / Hack Saw
4	AD634987, AD635317, AD636787, AD636757	Limas / Files
1	AD628537	Cinzel mecánico / 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



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>50067</b>	34	51074	930 x 490	mm	8,5

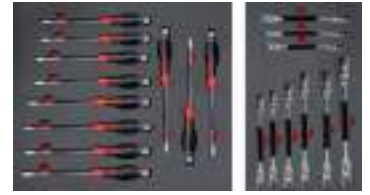
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
11	AD664387, AD664397, AD664407, AD664417, AD664567, AD664727, AD664587, AD664597, AD664607, AD665257, AD665267	Destornilladores / Screwdrivers -
6	AD751567, AD751587, AD751597, AD752017, AD752027, AD752037	Destornilladores 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 -



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>50068</b>	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





COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>50069</b>	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	-





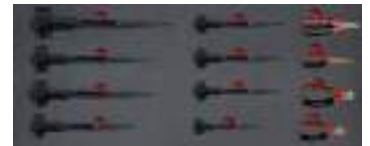
COD.	PCS.		L x W (mm)		
<b>50071</b>	23	51074	870 x 490	3	
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description	
6	66112, 66108			Cordón anticaída con mosquetón / Carabiner lanyard	-
6	66113, 66109			Cordón anticaída de nudo / Loop lanyard	-
1	AD765847			Alicates / Pliers	
1	AD766177			Alicates Mastercut / Mastercut Pliers	1000V
1	AD730047			Tenaza de canal / Box joint	
2	50998, 50999			Accesorio de anillas para el cinturón portaherramientas / Accessory with rings for tools belt	
3	66078			Cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard	-
3	66064			Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner accessory	





COD.	PCS.		L x W (mm)		
<b>50070</b>	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	





COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Measures in / Mesures en	
<b>50072</b>	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	-




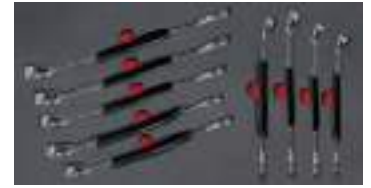
COD.	PCS.		L x W (mm)		
<b>50073</b>	11	51074	930 x 490	8	
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition			Descripción / Description / Description	
2	AD610247			Llave de aluminio / Aluminium pipe wrench	
2	AD610157			Llave heavy duty / Heavy Duty pipe wrench	
1	AD626277			Alicate trenzador de alambre 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	





COD.	PCS.		L x W (mm)		
<b>50074</b>	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	-



COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50075</b>	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

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50076</b>	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, AD607777, AD607787, AD607797, AD607807, AD607827	LLave de estrella plana / Double ended flat ring spanner

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50077</b>	20	51074	1220 x 490	mm	10





PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
14	AD766217, AD766227, AD766257, AD766277, AD767387, AD766307, AD766317	Destornilladores / Screwdrivers
4	AD765517, AD765537	Llaves ajustables / Adjustable wrenches
2	AD730097, AD730087	Tenazas cortacables / Cable cutters

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50078</b>	20	51074	930 x 490	mm/inch	5,5





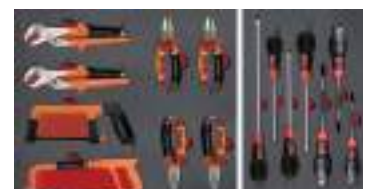
PCS./UN.	Composición / Composition / Composition	Descripción / Description / Description
18	AD746987, AD746997, AD747007, AD747017, AD747027, AD747037, AD747047, AD747057, AD747067, AD747077, AD747087, AD747097, AD747107, AD747117, AD747127, AD747137, AD747147, AD747157	Destornilladores / Screwdrivers
2	AD730357, AD730367	Cuchillos / Knives

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50079</b>	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

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50080</b>	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

COD.	PCS.		L x W (mm)	Medidas en / Mesures in / Mesures en	
<b>50081</b>	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)	
<b>50082</b>	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	
<b>50032</b>	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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

# 34

**HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTIDROP**  
**ANTIDROP TOOLS**  
**OUTILS ANTI-CHUTE ANTIDROP**  
**ANTIDROP WERKZEUG-SICHERUNG**  
**UTENSILI ANTI-CADUTA ANTIDROP**  
**FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTIDROP**  
**ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**



■ 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	
<b>50035</b>	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	
<b>50037</b>	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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

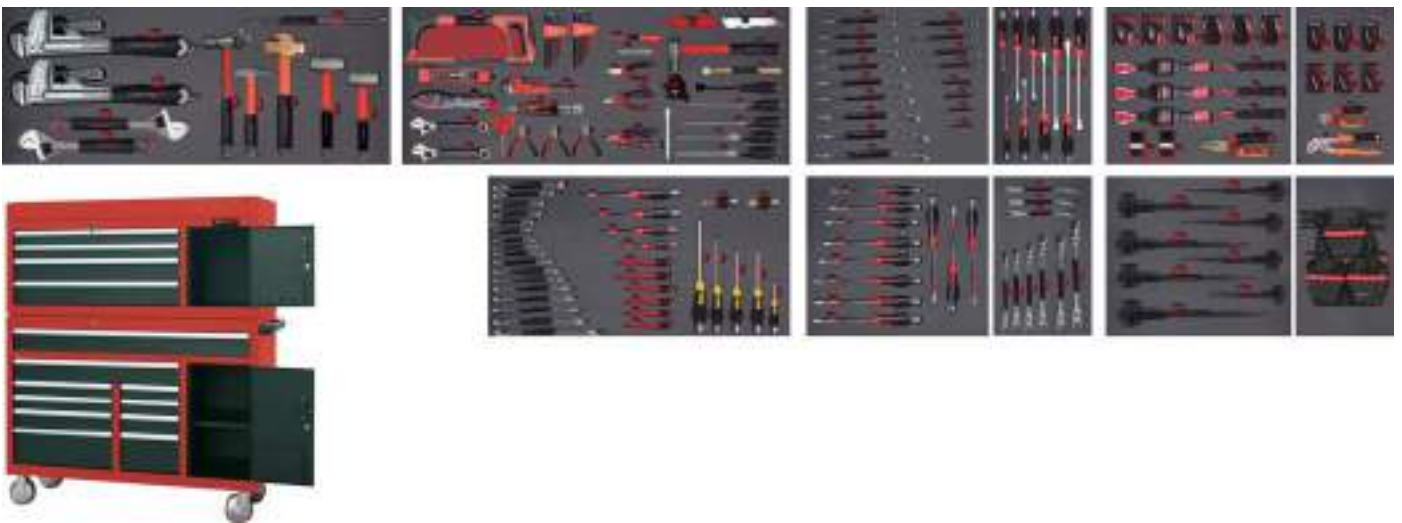


73 PCS.



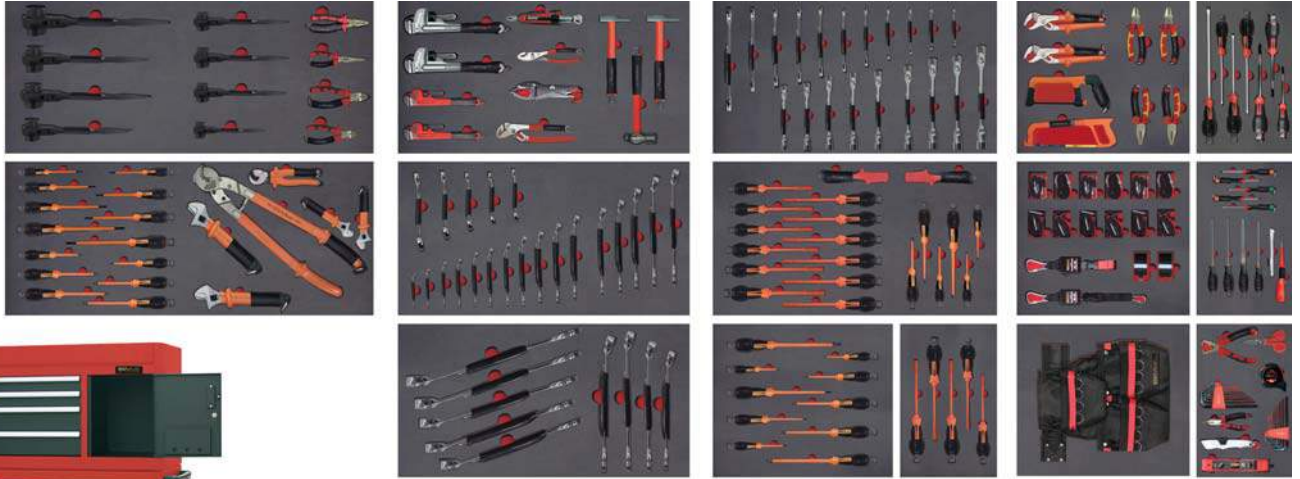
COD.	PCS.		N.º 	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50036	73	51039	7	50020, 50040, 50025, 50042, 50030, 50046, 50029	mm	92,5

169 PCS.



COD.	PCS.		N.º 	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
50038	169	51074	7	50065, 50066, 50067, 50068, 50069, 50070, 50071	mm/inch	298

■ 197 PCS.



COD.	PCS.		N.º	Composición / Composition / Composition	Medidas en / Measures in / Mesures en	
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](http://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](http://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](http://www.egamaster.com).

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

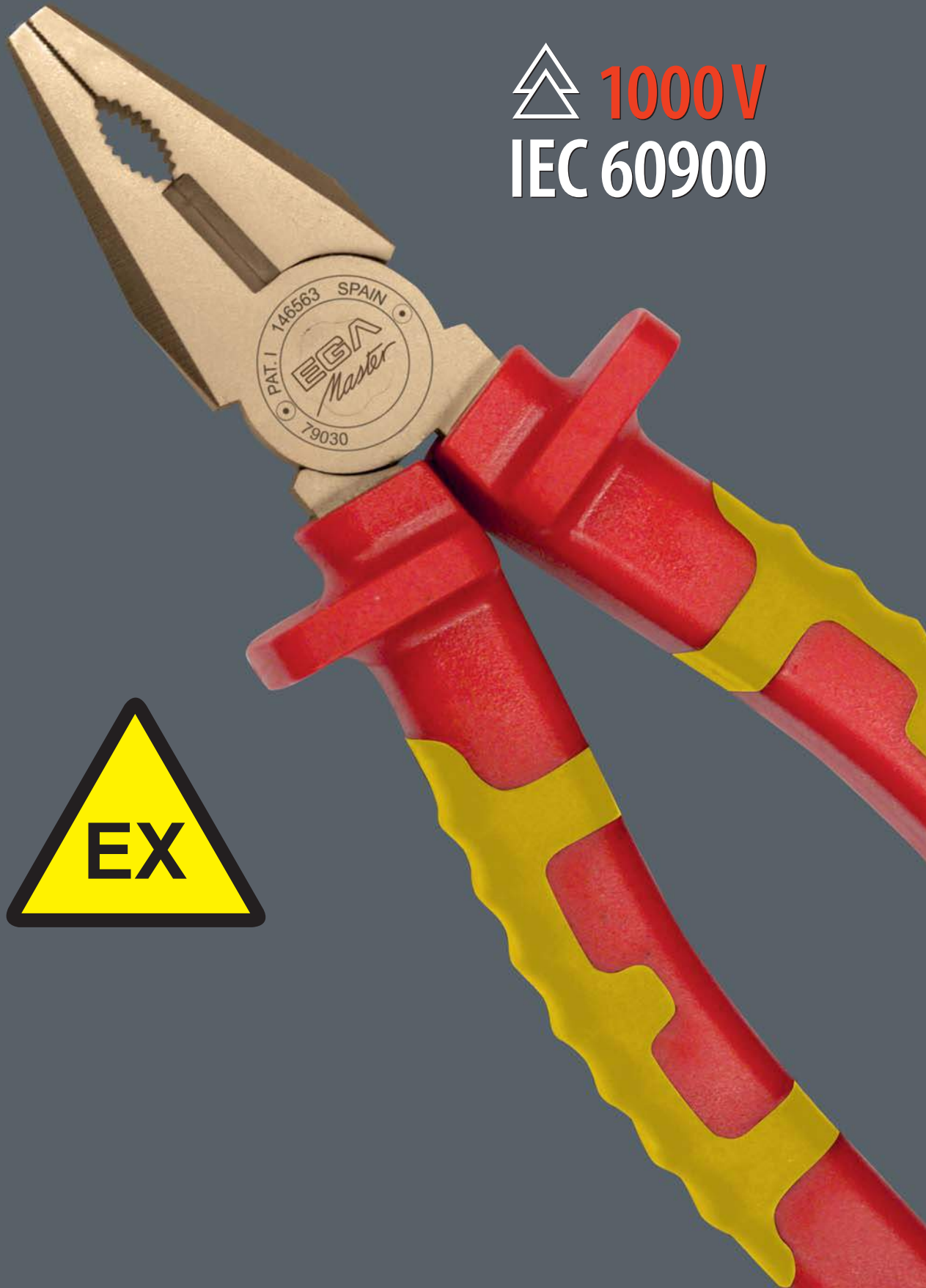




35

**ANTICHISPA AISLADA 1000V**  
**1000V INSULATED NON-SPARKING**  
**ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V**  
**1000V FUNKENFREI**  
**ANTISCINTILLA 1000V ISOLATA**  
**FERRAMENTA ANTI-CHISPA ISOLADA 1000V**  
**1000В 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 classifiés 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)	
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 RONDOS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
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)	
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)	
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)	
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)	
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)	
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)	
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)	g
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)	AP mm	g
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 / МЕЧАНИКО / ПЛОСКАЯ**

■ **PHILIPS**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	Ⓛ	g
79155	Cu-Be	79156	Al-Bron	3 x 75	35
72227		72226		4 x 100	60
79157		79158		5 x 100	75
79159		79160		6 x 150	110
79161		79162		8 x 200	165

⚡ 1000V | IEC 60900

COD.	MAT.	COD.	MAT.	Ⓛ	g
72225	Cu-Be	72224	Al-Bron	PH-0	50
79147		79148		PH-1	75
79149		79150		PH-2	110
79151		79152		PH-3	165
79153		79154		PH-4	245

⚡ 1000V | IEC 60900

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

■ 13 PCS.

COD.	PCS.	Ⓛ	MAT.	Kg
79087	13	51054	Cu-Be	5,7

COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	10"
76240		Alicate universal / Combination pliers	
79042		Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
79052		Pelacables / Wirestripper	
79362		Llave ajustable / Adjustable wrench	10"
79358		Tenaza de canal / Box joint	
79147		Destornilladores / Screwdrivers	PH1
79149			PH2
79151			PH3
79155			3 x 75 mm
72227			4 x 100 mm
79157			5 x 100 mm
79159			6 x 150 mm
79161			8 x 200 mm



COD.	PCS.	Ⓛ	MAT.	Kg
79088	13	51054	Al-Bron	5,7

COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	10"
76241		Alicate universal / Combination pliers	
79043		Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	
79053		Pelacables / Wirestripper	
79364		Llave ajustable / Adjustable wrench	10"
79359		Tenaza de canal / Box joint	
79148		Destornilladores / Screwdrivers	PH1
79150			PH2
79152			PH3
79156			3 x 75 mm
72226			4 x 100 mm
79158			5 x 100 mm
79160			6 x 150 mm
79162			8 x 200 mm



■ **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		79277		6	90	50
79251		79278		7		
79252		79279		8	95	
79253		79280		9		
79254		79281		10	105	
79255		79282		11	110	
79256		79283		12	115	
79257		79284		13	125	
79258		79285		14	130	60
79259		79286		15	135	
79260		79287		16	140	
79261		79288		17	145	
79262	Cu-Be	79289	Al-Bron	18	155	
79263		79290		19	160	
79264		79291		20	170	80
79265		79292		21	175	95
79266		79293		22	185	110
79267		79294		23	195	160
79268		79295		24	200	
79269		79296		25	215	210
79270		79297		26	225	
79271		79298		27		
79272		79299		28	235	260
79273		79300		29	245	280
79274		79301		30	255	310
79275		79302		32	275	

⚡ 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 ИЗОГНУТАЯ  
 ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
79304		79331		6		35
79305		79332		7	100	
79306		79333		8		50
79307		79334		9		
79308		79335		10	110	55
79309		79336		11		60
79310		79337		12		80
79311		79338		13	120	85
79312		79339		14		100
79313		79340		15	150	
79314		79341		16		150
79315		79342		17	170	
79316	Cu-Be	79343	Al-Bron	18		210
79317		79344		19		
79318		79345		20		
79319		79346		21	200	270
79320		79347		22		
79321		79348		23		300
79322		79349		24	230	400
79323		79350		25		410
79324		79351		26	280	440
79325		79352		27		
79326		79353		28		
79327		79354		29	300	530
79328		79355		30	310	
79329		79356		32	320	730

⚡ 1000V | IEC 60900

**EGGA Master**  
 ART IN INNOVATION

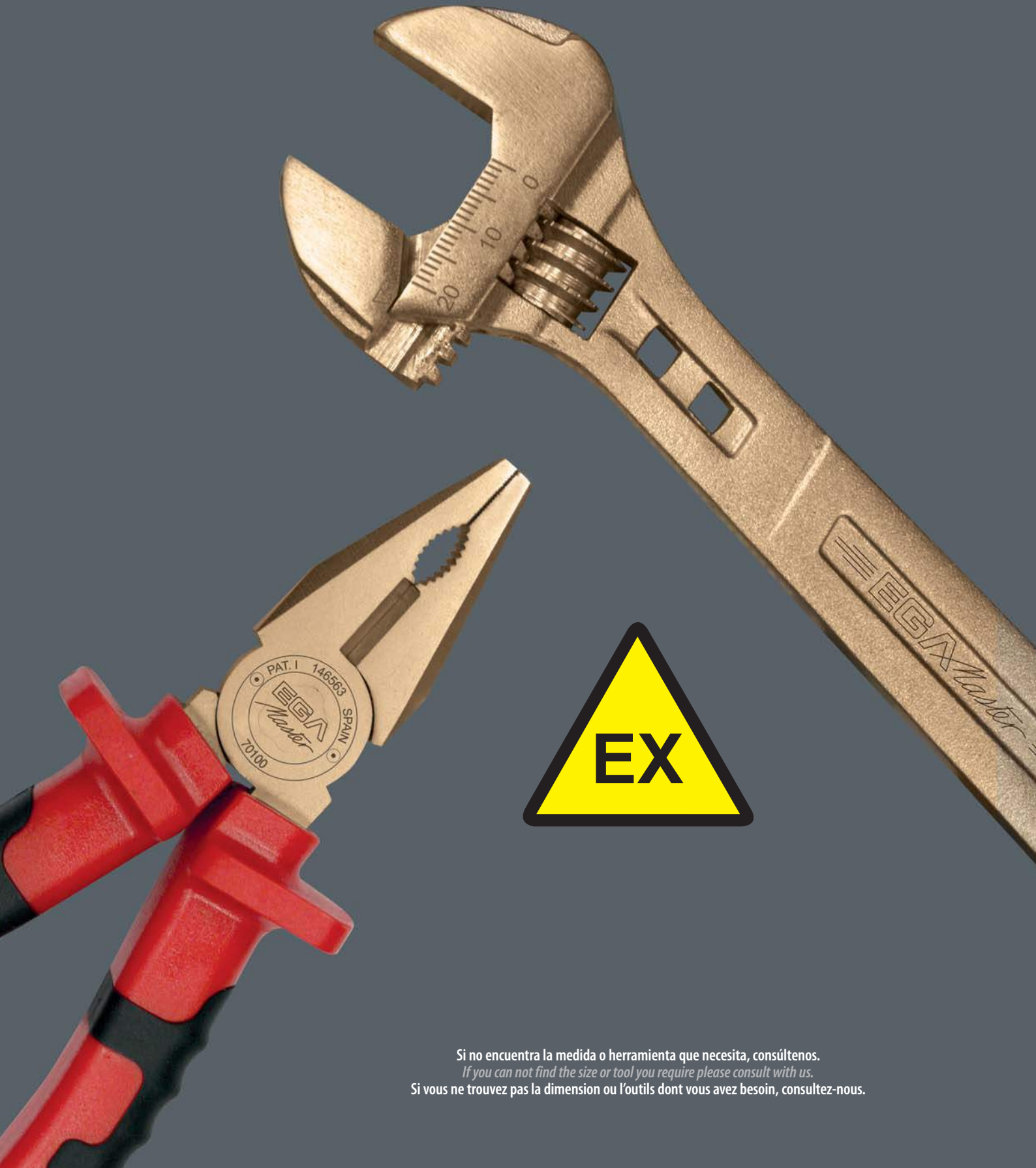
**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ  
**Al-Bron** Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЮМИНИЙ БРОНЗА





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 <sup>2</sup>	

**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 <sup>2</sup>	

■ **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 / <i>Non-magnetic safety</i> / 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 / <i>Corrosion resistant</i> / 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 / <i>Forged after casting</i> / 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 / <i>Ergonomic designs</i> / 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 / <i>Hardness</i> / Dureté	283-365 Brinell	229-291 Brinell
Magnetismo / <i>Magnetism</i> / 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 / <i>Durability</i> / 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 / <i>Price</i> / 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 acetilata 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 acetylde, 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**  
**TABLEAU DE RISQUES D'EXPLOSION ET TEMPÉRATURE MAXIMALE**

Grupo de ignición <i>Explosion group</i> Groupe d'explosion	Clase de temperatura (máxima temperatura superficial admitida) <i>Class of temperature (maximum surface temperature allowed)</i> Classe de temperature maximum admise					
	T1 (450 °C)	T2 (300 °C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
Temperatura de ignición <i>Temperature of ignition</i> Température d'ignition	450 °C	300-450 °C	200-300 °C	135-300 °C	100-135 °C	85-100 °C
<b>I</b>	Metano <i>Methane</i> Méthane					
<b>IIA</b> Energía de ignición superior a: <i>Energy of ignition higher than:</i> Energie d'ignition supérieure á: 0.18 mJ	Acetona <i>Acetone</i> Acétone	i-amilacetato <i>i-amyl acetate</i> i-amylacétate	Amilalcohol <i>Amyl alcohol</i> Amyl alcool	Acetaldehído <i>Acetaldehyde</i> Acétaldéhyde		
	Amoniaco <i>Ammonia</i> Ammoniac	n-butano <i>n-butane</i> n-butane	Gasolinas <i>Gasolines</i> Gasolines			
	Benceno <i>Benzene</i> Benzène	n-butanol <i>n-butanol</i> n-butanol	Gasóleo <i>Gas-oil</i> Gas-Oil			
	Etilacetato <i>Ethylacetate</i> Acétate d'éthyle	1-buteno <i>1-butene</i> 1-butène	Combustible de calefacción <i>Heating oil</i> Huile de chauffage			
		Propilacetato <i>Propylacetate</i> Acétate de propyle	n-hexano <i>n-hexane</i> n-hexane			
	Metanol <i>Methanol</i> Méthanol	i-propanol <i>i-propanol</i> i-propanol				
	Propano <i>Propane</i> Propane	Vinilclorido <i>Vinylchloride</i> Vinylchloride				
Tolueno <i>Toluene</i> Toluène						
<b>IIB</b> Energía de ignición entre: <i>Energy of ignition between:</i> Energie d'ignition de: 0.06 & 0.18 mJ	Cianuro de hidrógeno <i>Hydrogen cyanide</i> Cyanure d'hydrogène	1.3-butadieno <i>1.3-butadiene</i> Buta-1.3 diène	Dimetileter <i>Dimethyl ether</i> Diméthyl éther	Diétiler <i>Diethyleter</i> Diéthyl éther		
	Gas de carbón <i>Coal gas (lighting gas)</i> Gaz de houille	Etileno <i>Ethylene</i> Éthylène	Sulfuro de hidrógeno <i>Hydrogen sulphide</i> Sulfure d'hydrogène			
		Óxido de etileno <i>Ethylene oxide</i> Oxyde d'éthylène				
<b>IIC</b> Energía de ignición inferior a: <i>Energy of ignition less than:</i> Energie d'ignition inferieur á: 0.06 mJ	Hidrógeno <i>Hydrogen</i> Hydrogène	Acetileno <i>Acetylene</i> Acétylène			Disulfuro de carbono <i>Carbon disulphide</i> Disulfure de carbone	
	Gas de agua <i>Water gas</i> Gaz d'eau (CO+H2)				Nitrato de etilo <i>Ethyl nitrate</i> 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 acetilina 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 acetylide 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 Nitrato d'éthyle, encore que de tous ces gaz seul l'hydrogène est común), 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, than you should choose for your safety and profitability tools made in aluminum-bronze or copper-beryllium to make the same job in a risky environment, never a copper or brass tool.*

Copper or brass tools are safe in explosive environments.

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 substitutifs 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.

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 más, 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.*

Las atmósferas en presencia de acétileno font qu'on ne peut utiliser de compositions en cuivre supérieurs 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'acétileno, mais que le cuivre peut avoir une réaction avec l'acétileno, 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'acétileno.

En permanence à la recherche de solutions novatrices ayant la meilleure sécurité, EGA Master a développé l'alliage ACETILEX, 100% sûre en présence d'acétileno. Une fois de plus, pionniers en sécurité.

### PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN MAIN APPLICATION FIELDS PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

Petroquímicas <i>Petrochemicals</i> Petrochimie	Fábrica cervecera <i>Breweries</i> Brasseries
Refinerías <i>Refineries</i> Raffineries	Industrias de procesamiento de alcohol <i>Alcohol processing industries</i> Fabrication d'alcool
Industria del Petróleo <i>Oil Companies</i> Sociétés pétrolières	Destilerías <i>Distilleries</i> Distilleries
Conductos de tubo de Gas y Petróleo <i>Gas &amp; oil pipe lines</i> Conduits de gaz et de pétrole	Bomberos <i>Fire-fighters</i> Pompiers
Estaciones de servicio y energía <i>Power Stations</i> Stations de service et energie	Minas <i>Mines</i> Mines
Fabricación de pintura <i>Paint Manufacturing</i> Fabrication de peinture	Defensa <i>Defence</i> Defense
Fabricación de plástico <i>Plastic manufacturing</i> Fabrication de plastique	Fuerzas aéreas <i>Air Forces</i> Forces aériennes
Industria Farmacéutica <i>Pharmaceutical Industry</i> Industrie pharmaceutique	Marina <i>Navy</i> Marine
Industria Pirotécnica <i>Fireworks Industry</i> Industrie pyrotechnique	Fabricación de munición y armas <i>Weapon &amp; ammunition fabrication</i> Fabrication de poudres et explosifs
Industria química <i>Chemical Industry</i> Industrie chimique	Industria aeroespacial <i>Aerospace industry</i> Industrie aérospaciale
Industria papelera <i>Paper making Industries</i> Industrie du papier	Industria del automóvil <i>Automobile Industry</i> Industrie automobile
Silos de harina y molinos <i>Flour silos and mills</i> 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/mm<sup>2</sup>  
**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/mm<sup>2</sup>  
**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/mm<sup>2</sup>  
**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/mm<sup>2</sup>  
**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**  
N°: BAM/ZBF/009/16  
2<sup>nd</sup> Revised version

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

**VALID FOR**  
**Material aluminium-bronze**

of the manufacturer:

**EGA Master S.A.**  
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate  
01015 Vitoria  
SPAIN

**EGA MASTER  
BRAND**

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-006“: „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 labeled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustertypgeprüft".

The certificate is valid until 1 August 2020.

BAM test report II-1387/2010 dated 2016-07-30 as well as procedure no. BZS-GS/044/16 form the basis of this certificate.

For Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, 2015-98-24

  
 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 written consent shall be obtained from BAM beforehand for any abridged reproduction or the publication of any extracts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

☒ Safety in technology and chemistry

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/ZBF007/10**  
2<sup>nd</sup> 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 2010-01-12 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 labeled 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-GS044/15** 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 in English version in cases 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		70530		160	250
70101	Cu-Be	70531	Al-Bron	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		70535		160	250
76130	Cu-Be	76131	Al-Bron	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		73149		160	250
73146	Cu-Be	73151	Al-Bron	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		72095		160	260
70108	Cu-Be	70538	Al-Bron	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

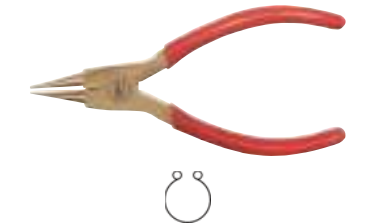
Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



**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**

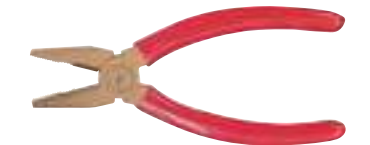
COD.	MAT.	COD.	MAT.			L (mm)
72511	Cu-Be	72510	Al-Bron	10-25	100	140
72513		72512		19-60	250	200
72515		72514		40-100	425	250



**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 RONDS / 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 / СУДЛИННЕННЫМИ 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 ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
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)	
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)	
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)	
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)	
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)	
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)	
73897	Cu-Be	73898	Al-Bron	10	380



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	
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)	
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)	
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.		L (mm)	L (inch)	
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.		L (mm)	L (inch)	
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 / VERSTELBARE ROLLGABEL LEICHT / CHIAVE A RULLINO LEGGERA / CHAVE AJUSTÁVEL LIGEIRA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	L (inch)	
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.	
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)	
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	100	60
70139		70553		8-10		65
70140		70554		9-10	105	70
70141		70555		9-11	110	75
70142		70556		10-11	115	85
70143		70557		10-12		
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	230	
70163		70577		25-28		550
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.	AF mm	L (mm)	g
75253		75254		30-31		750
70165		70579		30-32		
73007		73006		30-34		900
72927		72926		30-36	260	
75255		75256		32-34		1000
75257		75258		32-35		1100
70166		70580		32-36		1150
75259		75260		33-35		1300
70167		70581		34-36	300	
75261		75262		35-36		1500
75263		75264		36-38	320	
73337	Cu-Be	73336	Al-Bron	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.	AF inch	L (mm)	g
70592		70637		7/32-1/4		35
70593		70638		1/4-9/32	90	
70594		70639		1/4-5/16		45
70595		70640		5/16-3/8	100	
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		100
70600		70645		1/2-11/16		110
70601		70646		9/16-5/8	150	120
70602		70647		9/16-3/4		130
70603		70648		19/32-11/16		140
70604		70649		19/32-25/32		150
74835		74836		5/8-11/16	165	
70605	Cu-Be	70650	Al-Bron	5/8-3/4		160
75277		75278		11/16-3/4	170	165
70606		70651		11/16-25/32		180
70607		70652		11/16-7/8		200
76887		76888		3/4-25/32	180	220
70608		70653		3/4-13/16		
70609		70654		3/4-7/8		
70610		70655		25/32-13/16	185	230
70611		70656		25/32-7/8	190	
70612		70657		13/16-7/8		240
70613		70658		7/8-15/16	210	300
70614		70659		7/8-31/32		320
70615		70660		7/8-1	220	340
70616		70661		15/16-1		360
70617		70662		7/8-1.1/16		380
70618		70663		15/16-1.1/16	230	
74837		74838		1-1.1/16		410



**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.	AP inch	L (mm)	g
70619		70664		1-1.1/8		430
76889		76890		1-1.5/16	230	450
70620		70665		1.1/16-1.1/8		
70621		70666		1.1/16-1.1/4		
74839		74840		1.1/8-1.3/16	250	500
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		
70627		70672		1.5/16-1.1/2		900
75287	Cu-Be	75288	Al-Bron	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	380	2800
75293		75294		2-2.3/8	400	
70635		70680		2.1/16-2.5/16		
75295		75296		2.3/16-2.3/8	410	3100
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.	AP mm	L (mm)	g
70170		70682		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	Cu-Be	70694	Al-Bron	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		400
70190		70702		26	270	420
70191		70703		27	280	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 Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
70195		70707		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	380	1200
70199		70711		38	400	1550
70200		70712		40	420	1750
70201		70713		41	430	2100
70202		70714		42	440	2200
70203	Cu-Be	70715	Al-Bron	46	460	2600
70204		70716		50	470	3000
73618		73619		52	480	3550
70205		70717		55	490	4100
70206		70718		60	500	4550
70207		70719		65	5350	
70208		70720		70	5800	
70209		70721		75		
70210		70722		80		
70211		70723		85		
70212		70724		90		

## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	g
70725		70751		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	130
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	260	360
76857		76858		25/32	280	460
70735		70761		13/16	300	500
70736		70762		7/8	320	550
70737	Cu-Be	70763	Al-Bron	15/16	350	1000
76859		76860		31/32	370	1500
70738		70764		1	400	1600
70739		70765		1.1/16	420	1700
70740		70766		1.1/8		
72937		72936		1.3/16		
70741		70767		1.1/4		
70742		70768		1.5/16		
70743		70769		1.3/8		
70744		70770		1.7/16		
70745		70771		1.1/2		
75309		75310		1.9/16		
70746		70772		1.5/8		
70747		70773		1.11/16		
75311		75312		1.3/4		
70748		70774		1.13/16		
70749		70775		1.7/8		
70750		70776		2		



**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.	AP inch	L (mm)	g
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	480	3300
76869		76870		2.3/4	480	3300

**LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGALES CONTRE-COUDÉE / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА**

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
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	55
70216		70780		8-10	60	
70217		70781		9-10	135	70
70218		70782		9-11	80	
70219		70783		10-11	140	85
75324		75325		10-12		100
75326		75327		10-13	110	
70220		70784		10-14	160	120
75318		75319		11-12		150
75328		75329		11-13	200	200
70221		70785		11-14		210
70222		70786		12-13	220	220
70223		70787		12-14		260
70224		70788		13-14	280	290
70225		70789		13-15		300
70226		70790		14-15	310	310
72133		72137		14-16		350
72134		72138		14-17	340	370
70227		70791		16-17		400
70228		70792		16-18	310	420
70229		70793		17-19		450
75330		75331		17-21	350	470
70230		70794		17-22		480
70231		70795		18-19	380	500
75332		75333		19-21		550
70232		70796		19-22	350	600
70233		70797		19-24		650
70234		70798		20-22	360	700
70235		70799		21-23		750
75334		75335		21-26	380	
75336		75337		22-23		
70236		70800		22-24	350	
70237		70801		22-27		
75338		75339		23-26	360	
75340		75341		24-25		
72822		72823		24-26	370	
73339	73338	24-27				
70238	70802	24-30	380			
70239	70803	25-28				
74833	74834	26-29	390			
70240	70804	27-29				
70241	70805	27-30	400			
70242	70806	27-32				
75342	75343	29-32				



**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		70807		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		1550
75346		75347		35-41	430	
75348		75349		38-40		1600
70246	Cu-Be	70810	Al-Bron	36-41	450	
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	550	2500
75356		75357		60-70		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		70841		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		230
75365		75366		11/16-3/4		
70819		70848		11/16-25/32		240
70820		70849		3/4-13/16	250	290
70821		70850		13/16-7/8	270	350
70822		70851		7/8-15/16	300	400
70823		70852		7/8-31/32		420
70824	Cu-Be	70853	Al-Bron	7/8-1	310	440
70825		70854		7/8-1.1/16		480
70826		70855		15/16-1	320	490
70827		70856		15/16-1.1/16		500
70828		70857		1-1.1/16	340	
70829		70858		1-1.1/8		550
70830		70859		1.1/16-1.1/8	350	
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 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.		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	550	3000
75377		75378		2.3/16-2.3/8		
70840		70869		2.1/4-2.3/8	560	3500
75379		75380		2.3/8-2.3/4		
76755		76756		2.3/8-2.7/16	570	4000
75381		75382		2.9/16-2.3/4		
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		12	90055	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		12	90055	70549, 70552, 70556, 70560, 70562, 70564, 70568, 70571, 70572, 70576, 70577, 70579	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32

## INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76410		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	Cu-Be	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		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	Al-Bron	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 LUNETAS / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

## MM

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(mm)
76418		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	Cu-Be			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		17	90064	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		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	Al-Bron	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		17	90064	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		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	Cu-Be	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		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	Al-Bron	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		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	Cu-Be	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		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	Al-Bron	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		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	Cu-Be	10	90058	70813, 70814, 70816, 70817, 70821, 70826, 70829, 70831, 74841, 74843	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76458		12	90059	70813, 70814, 70816, 70817, 70820, 70821, 70826, 70829, 70830, 70831, 74841, 74843	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4





INCH

COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	(inch)
76453		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	Al-Bron	10	90058	70842, 70843, 70845, 70846, 70847, 70849, 70850, 70855, 70858, 70860, 74842, 74844	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
76459		12	90059	70842, 70843, 70845, 70846, 70849, 70850, 70855, 70858, 70859, 70860, 74842, 74844	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4

**LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE DIRITTA / LUNETAS DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА**

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	
76817		76818		6-7	100	20
73960		73961		7-9		
76819		76820		8-10	115	40
76821		76822		9-11		
73962		73963		10-11	140	60
75418		75419		10-12		



**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Копер бериллий / 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**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73964		73965		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	Cu-Be	73979	Al-Bron	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.	AF inch	L (mm)	g
76781		76782		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	Cu-Be	76800	Al-Bron	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



**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



■ **LLAVE DE CARRACA / RATCHET SPANNER / CLÉ À CLIQUET / KNARRENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE / ТРЕЩЕТКА**

■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
70870		70887		9		160
70871		70888		11	150	180
70872		70889		13		
70873		70890		14	155	190
70874		70891		17		200
70875		70892		19		220
70876		70893		22		
70877		70894		24	220	
70878	Cu-Be	70895	Al-Bron	27	240	210
70879		70896		30		
70880		70897		32	280	230
70881		70898		36	290	
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.	AF inch	L (mm)	g
70904		70920		3/8	150	160
70905		70921		1/2		190
70906		70922		9/16	155	
70907		70923		11/16	200	200
70908		70924		3/4		220
70909		70925		7/8		220
70910		70926		1	220	210
70911		70927		1.1/16	240	
70912	Cu-Be	70928	Al-Bron	1.3/16		230
70913		70929		1.1/4	280	
70914		70930		1.7/16		260
70915		70931		1.5/8	290	
70916		70932		1.13/16		450
70917		70933		2	360	550
70918		70934		2.3/16	440	650
70919		70935		2.3/8		850



■ **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 LUNETAS INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**

■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
75424		75425		10	200	90
75426		75427		11	210	100
75428		75429		12	220	110
75430		75431		13	230	120
75432		75433		14	240	140
75434	Cu-Be	75435	Al-Bron	15	250	170
75436		75437		16	260	190
75438		75439		17		200
77436		77437		18		230
75440		75441		19	270	
77438		77439		20		330



**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

36

**ANTICHISPA**  
**NON-SPARKING**  
**ANTIDÉFLAGRANT**  
**FUNKENFREI**  
**ANTISCINTILLA**  
**ANTI-DEFLAGRANTE**  
**ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP mm	L (mm)	g
75442		75443		21		360
70248		71732		22	270	
76523		76524		23		
70249		71733		24	290	500
77440		77441		25		
77442		77443		26	320	
70250		71734		27		
77444		77445		28		700
77446		77447		29	350	
70251		71735		30		
70252		71736		32	370	800
77448		77449		33		
77450	Cu-Be	77451	Al-Bron	34		
77452		77453		35	390	900
70253		71737		36		
77454		77455		37		
70254		71738		38	400	1000
70255		71739		41	410	
77456		77457		42		
70256		71740		44	420	1100
70257		71741		46		
77458		77459		47		
70258		71742		50	430	1300
75444		75445		55	550	2100
75446		75447		60	600	2500

## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP inch	L (mm)	g
77460		77461		11/16	310	190
77462		77463		3/4		
77464		77465		25/32	330	240
77466		77467		13/16		
76839		76840		7/8	350	300
76841		76842		15/16		
77468		77469		31/32	370	380
77470		77471		1		
77472		77473		1.1/16	400	480
77474		77475		1.1/8		
77476		77477		1.3/16		650
74608	Cu-Be	74609	Al-Bron	1.1/4	430	
77478		77479		1.5/16		700
77480		77481		1.3/8		
74612		74613		1.7/16	460	900
74610		74611		1.1/2		
77482		77483		1.9/16		1150
74614		74615		1.5/8	490	
77484		77485		1.11/16		1200
77486		77487		1.3/4		
74616		74617		1.13/16	500	1500
77488		77489		1.7/8	520	
74618		74619		2	550	1900



**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

**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		480
77498		77499		25		
77500		77501		26	370	600
75458		75459		27		
77502		77503		28		650
77504		77505		29		750
75460	Cu-Be	75461	Al-Bron	30	400	800
73940		73941		32		850
77506		77507		33		
77508		77509		34		
77510		77511		35	430	900
73942		73943		36		
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		300
77524		77525		25/32	350	
77526		77527		13/16		410
77528		77529		7/8		450
77530		77531		15/16	370	600
77532		77533		1.1/16		
77534		77535		1.1/8		
77536		77537		1.3/16	400	750
77538		77539		1.1/4		
77540	Cu-Be	77541	Al-Bron	1.5/16	430	900
77542		77543		1.3/8		
77544		77545		1.7/16		
77546		77547		1.1/2		
77548		77549		1.9/16	470	1200
77550		77551		1.5/8		
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



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

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		77571		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	Cu-Be	77591	Al-Bron	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		72724		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	Cu-Be	72732	Al-Bron	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.	AP mm	L (mm)	Kg
70280		71013		14	120	
70281		71014		17		0,1
70282		71015		19	125	
70283		71016		22	135	
70284		71017		24	150	0,2
74875		74876		25		
70285		71018		27	165	0,3
74877		74878		28		
77278	Cu-Be	77279	Al-Bron	29	180	
70286		71019		30		0,4
70287		71020		32	190	
77280		77281		33		0,5
74847		74848		34	200	0,6
77282		77283		35		
70288		71021		36	210	0,7
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	
77306		77307		82	370	4
71008		71031		85	380	
77308		77309		88	390	5
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	
71040		71059		15/16	150	0,4
72106		72114		1		0,6
71041		71060		1.1/16	165	
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 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.	AP <sup>↓</sup> inch ↑	L (mm)	Kg ↑
77330		77331		1.11/16	230	
77332		77333		1.3/4		1,6
71045		71064		1.13/16	240	
72110		72118		1.7/8		1,8
71046		71065		2	250	
77334		77335		2.1/16		2,1
77336		77337		2.1/8	270	
71047		71066		2.3/16		2,6
72111		72119		2.1/4		3
77338		77339		2.5/16	290	
71048		71067		2.3/8		4
77340		77341		2.7/16		
72112		72120		2.1/2	310	
71049		71068		2.9/16		
77342		77343		2.5/8	320	4,5
74853		74854		2.3/4		
77344		77345		2.13/16		
77346	Cu-Be	77347	Al-Bron	2.15/16	340	
71050		71069		3		7
71051		71070		3.1/8		
74855		74856		3.3/16		
77348		77349		3.1/4	360	8,5
74857		74858		3.3/8		
77350		77351		3.1/2		
71052		71071		3.9/16		
77352		77353		3.5/8	400	10
74859		74860		3.3/4		
77354		77355		3.7/8		
71053		71072		4	430	11
77356		77357		4.1/8		12
71054		71073		4.5/16	460	
77358		77359		4.9/16	500	13
77360		77361		4.11/16		
77362		77363		4.15/16	530	16
77364		77365		5.3/8		
77366		77367		6	630	23

**ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETTA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА**
**MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP <sup>↓</sup> mm ↑	L (mm)	Kg ↑
70297		71080		17		0,13
70298		71081		19	147	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		
70301		71084		27	180	0,29
72633	Cu-Be	72679	Al-Bron	28		
72634		72680		29		0,39
70302		71085		30		0,388
72635		72681		31	190	0,39
70303		71086		32		0,4095
72609		72619		33		0,402
73326		73331		34		
72610		72620		35	200	0,525
70304		71087		36		0,522
72611		72621		37		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



36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



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		
73470		73394		56		1,39
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	375	3,81
72673		72719		89		
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 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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

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		172	0,2068
75400		72303		15/16	0,2162		
71111		71136		1	180	0,2914	
71112		71137		1.1/16			
72122		72128		1.1/8	190	0,41924	
71113		71138		1.3/16			
71114		71139		1.1/4			
75397		71789		1.5/16			0,4606
72123		72129		1.3/8	200	0,51136	
71115		71140		1.13/32			
72301		71791		1.7/16			0,5076
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			
71123		71148		2.9/16			1,9646
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		3,337
77260	77261	3.1/4					
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		



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Kg
71132		71157		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	Cu-Be	77267	Al-Bron	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		75466		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	Cu-Be	73596	Al-Bron	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		73654		1.1/16	240	650
76823		76824		1.3/16		
73655		73656		1.1/4		
73657		73658		1.7/16	270	900
73659		73660		1.1/2	280	1000
73661	Cu-Be	73662	Al-Bron	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 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 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	400	3200
73679		73680		2.7/8		
73681		73682		3		

**ESTRELLA DE GOLPE CURVA / CURVED SLOGGING RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER COURBEE / ZUGSCHLAGRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE AD IMPULSO A CURVA / CHAVE LUNETA CURVA DE PANCADA / УДАРНЫЙ ИЗОГНУТЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ**

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74137	Cu-Be	74138	Al-Bron	24	160	300
74139		74140		27	170	420
74141		74142		30	180	500
74143		74144		32	190	520
74145		74146		36	210	800
74147		74148		41	220	1000
74149		74150		46	240	1200
74151		74152		50	250	1500
74153		74154		55	270	1800
74155		74156		60	280	2200
74157		74158		65	300	2400
74159		74160		70	310	2800



**ESTRELLA DE UNA BOCA / SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE / EINRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE UNA BOCCA / CHAVE LUNETA DE UMA BOCA / КЛЮЧ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА**

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
73993	Cu-Be	73994	Al-Bron	8	100	25
73995		73996		10	110	35
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	340
74017		74018		27		
76724		76725		28		
76726		76727		29	250	450
74019		74020		30		
74021		74022		32	270	500
76728		76729		33		
74023		74024		34		



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	
77158		77159		42		950
74031		74032		45	320	1200
74033		74034		46	330	
77160		77161		47		1250
74035		74036		48	340	1400
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	
77168		77169		63		1900
74045		74046		65	410	
77170		77171		67		2200
74047		74048		70	430	
77172		77173		71		2600
74049		74050		75	450	
77174		77175		77		3200
74051		74052		80	470	
77176		77177		82		4000
74053		74054		85	490	4400
77178		77179		88	600	4450
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	
77194		77195		11/16	155	115
77196		77197		3/4		
77198		77199		25/32	170	125
77200		77201		13/16		
77202		77203		7/8	190	170
77204		77205		15/16		
77206		77207		31/32	215	210
77208		77209		1		
77210	Cu-Be	77211	Al-Bron	1.1/16	230	260
77212		77213		1.1/8		
77214		77215		1.3/16	255	350
74641		75471		1.1/4	260	
77216		77217		1.5/16	265	450
77218		77219		1.3/8	295	500
74643		75472		1.7/16	300	600
74642		75473		1.1/2		
77220		77221		1.9/16		
74644		75474		1.5/8	330	850
77222		77223		1.11/16		
77224		77225		1.3/4	360	1050



**Cu-Be** Cobre berilo / 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://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	450	1500
77230		77231		2.3/16		
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		1000
74088		74089		50	340	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	160	100
74170		74171		11	190	120
74172		74173		12	200	170
74174		74175		13	250	180
74176		74177		14	270	270
74178		74179		16	300	300
74180		74181		17	350	380
74182		74183		19	400	700
74184		74185		22	500	950
74186		74187		24		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	55		90
72553		72554		1.3/8			
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 EXTENSIÓN / RING SPANNER FOR EXTENSION / CLÉ POLYGONALE À RALLONGE / RINGSCHLÜSSEL MIT VERLÄNGERUNG / CHIAVE POLIGONALE PER ESTENSORI / CHAVE DE LUNETA DE EXTENSÃO / ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА ПОД УДЛИНИТЕЛЬ**

## MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
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		1800
70972		70997		56	290	
70973		70998		58		
70974		70999		60	310	2000
70975		71000		63		
70976		71001		65	320	2200
70977		71002		67		
70978		71003		70		2700
70979		71004		71	330	
70980		71005		75		
70981		71006		77	340	3300
77370		77371		80		
77372		77373		82	380	4900
77374		77375		85		



## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
77376		77377		1.3/16	200	
77378		77379		1.1/4		
77380		77381		1.5/16	230	900
77382		77383		1.3/8		
77384		77385		1.7/16	240	
77386		77387		1.1/2		
77388		77389		1.9/16		
77390		77391		1.5/8	260	1000
77392		77393		1.11/16		
77394		77395		1.3/4		
77396		77397		1.13/16	280	1500
77398		77399		1.7/8		
77400		77401		2	290	1600
77402		77403		2.1/16		1700
77404	Cu-Be	77405	Al-Bron	2.1/8	300	
77406		77407		2.3/16		1800
77408		77409		2.1/4		
77410		77411		2.5/16		
77412		77413		2.3/8	345	2800
77414		77415		2.7/16		
77416		77417		2.1/2		
77418		77419		2.9/16	355	3200
77420		77421		2.5/8		
77422		77423		2.3/4		
77424		77425		2.13/16	365	3700
77426		77427		2.15/16		
77428		77429		3	375	4100
77430		77431		3.1/8		
77432		77433		3.1/4	385	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		24-30	1.3/16	460	19	800
72605	Latón / Brass / Laiton	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.	AF mm	L (mm)	g
75385		75386		5	75	30
70259		70936		6		
70260		70937		7	85	40
70261		70938		8	90	
70262		70939		9		
70263	Cu-Be	70940	Al-Bron	10	100	
70264		70941		11	105	
72939		71807		12	110	50
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 Алюминий 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	Cu-Be	73307	Al-Bron	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	400	1400
70277		70954		55		
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		
77020		77021		88	600	5500
77022		77023		90		5800
77024		77025		94		
77026		77027		95		5900
77028		77029		100		6000

## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AP <sup>inch</sup>	L (mm)	g
77030		77031		5/16	90	20
77032		77033		3/8		
77034		77035		13/32	100	35
77036		77037		7/16	105	
77038		77039		1/2		
77040		77041		9/16	125	55
77042		77043		19/32		
77044		77045		5/8	140	95
77046		77047		11/16		
77048		77049		3/4	155	110
77050		77051		25/32		
77052		77053		13/16	170	185
77054		77055		7/8	180	200
77056		77057		15/16		
77058		77059		31/32	195	220
77060		77061		1		
77062		77063		1.1/16	225	310
77064		77065		1.1/8		
77066		77067		1.3/16	255	420
77068		77069		1.1/4		
77070		77071		1.5/16	275	560
77072		77073		1.3/8		
77074		77075		1.7/16	300	850
77076		77077		1.1/2		
77078		77079		1.9/16	325	1000
77080	Cu-Be	77081	Al-Bron	1.5/8		
77082		77083		1.11/16		
77084		77085		1.3/4	350	1100
77086		77087		1.13/16		1200
77088		77089		1.7/8		
77090		77091		2	375	1450
77092		77093		2.1/16		
77094		77095		2.1/8	400	1800
76751		76752		2.3/16		
77096		77097		2.1/4		
77098		77099		2.5/16		
77100		77101		2.3/8	425	2300
77102		77103		2.7/16		
77104		77105		2.1/2		
77106		77107		2.9/16	450	3050
77108		77109		2.5/8		
76753		76754		2.3/4	475	3400
77110		77111		2.13/16		
77112		77113		2.15/16	500	4150
77114		77115		3		
77116		77117		3.1/8		
77118		77119		3.1/4	525	5100
77120		77121		3.3/8	545	5600
77122		77123		3.1/2		
77124		77125		3.5/8	555	5850
77126		77127		3.3/4	560	6000
77128		77129		3.7/8	565	6100



**FIJA 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**

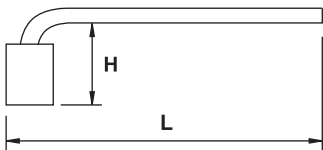
MM

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		
75479		75480		21	170	170
73917		73918		22	190	240
73919		73920		24	210	250
75481		75482		26		350
73921		73922		27	230	370
75483	Cu-Be	75484	Al-Bron	28		
75485		75486		29	250	470
73923		73924		30		
73925		73926		32	270	550
73927		73928		34	280	700
73929		73930		36	290	800
73931		73932		41	310	1000
73933		73934		46	330	1300
73935		73936		50	350	1500
73937		73938		55	370	2000



**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	
70419		71363		11	190	210	39
73313		73320		12	210		42
73314		73321		13	240	240	
70420		71364		14	240	290	45
73315		73322		15		330	
73316		73323		16	250	450	48
70421	Cu-Be	71365	Al-Bron	17	260	500	50
75493		75494		18			
70422		71366		19			
75495		75496		20	270	550	55
75497		75498		21			
70423		71367		22		700	
75499		75500		23	280	750	60
70424		71368		24			
75501		75502		25		800	65
75503		75504		26	290		
70425		71369		27		850	70
75505		75506		28			
75507		75508		29	300	950	75



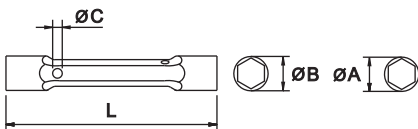
**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g	H (mm)		
73317		73324		30	300	950	75		
73318		73325		32	310		80		
75509		75510		33		1100			
75511		75512		34	320				
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	Cu-Be	77611	Al-Bron	52			95		
77612				77613		54	2300		
75527				75528		55			
77614				77615		56			
77616				77617		58	380	2600	
75529				75530		60			100
77618				77619		63		2700	
75531				75532		65			
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		74729		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	Cu-Be	74741	Al-Bron	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



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

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 ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ 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	Cu-Be	77687	Al-Bron	36		1450
77688		77689		37		1500
77690		77691		38		1650
77692		77693		41	285	1950
77694		77695		42		2150
77696		77697		46	300	2300
77698		77699		47		2450
77700		77701		50	320	3350
77702		77703		52		3400
77704		77705		54		3500
77706		77707		55	340	
77708		77709		56		3550
77710		77711		58	360	4100
77712		77713		60		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	400	6700
77728		77729		80		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		77745		8	120	7	35
77746		77747		9-10	130		50
77748		77749		11-12	140	8	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	Cu-Be	77761	Al-Bron	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		71381		9		
71371		71382		11	170	250
71372		71383		14		
71373		71384		17	230	400
71374		71385		19		
71375		71386		22		700
71376	Cu-Be	71387	Al-Bron	24	260	750
71377		71388		27		
71378		71389		30	300	900
71379		71390		32		
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		73952		8		130
73953	Cu-Be	73954	Al-Bron	10	210	140
73955		73956		12		145
73957		73958		14		450



HEXAGONAL EN "T" / "T" HEXAGONAL WRENCH / CLÉ HEXAGONALE EN "T" / T-HEX SCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE A T / CHAVE HEXAGONAL EM T / ШЕСТИГРАННИК С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	g
74192		74193		10	150	250
74194		74195		12		280
74196	Cu-Be	74197	Al-Bron	14	170	380
74198		74199		17	190	450
74200		74201		19	220	600
74202		74203		22	240	650



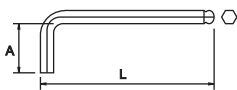
Cu-Be Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
Al-Bron Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	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

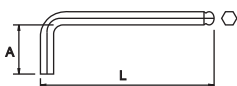
MM



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	10
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

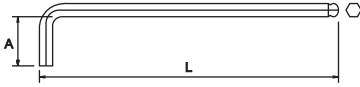


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36250	Cu-Be	36251	Al-Bron	1/8	66	20	10,45
36252		36253		5/32	74	25	13,5
36254		36255		3/16	85	28	40,5
36256		36257		7/32	96	32	
36258		36259		1/4	102	34	43
36260		36261		5/16	108	36	
36262		36263		3/8	122	40	76



■ **SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SCHNKL / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЕ**

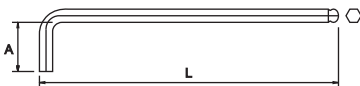
■ **MM**



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**

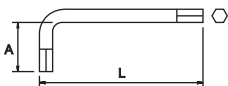


COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	A (mm)	g
36264	Cu-Be	36265	Al-Bron	1/8	128	20	21
36266		36267		5/32	143	25	25
36268		36269		3/16	160	28	43
36270		36271		7/32	182	32	61
36272		36273		1/4	195	34	92
36274		36275		5/16	209	36	150
36276		36277		3/8	238	40	250



■ **LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ**

■ **MM**



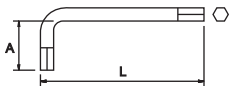
COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72239	Cu-Be	72238	Al-Bron	1,5	46,5	14	6,5
70391		71287		2	52	16	
72929		72928		2,5	58,5	18	8,5
70392		71288		3	66	20	10,5
70393		71289		4	74	25	13,5
70394		71290		5	85	28	
74357		74358		5,5	80,5	26	40,5
70395		71291		6	96	32	
70396		71292		7	102	34	42,8
70397		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

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	A (mm)	g
72931		72930		16	170	60	274
70402		71298		17	177	65	321
72245		72244		18	188	70	380
70403		71299		19	199	75	447
74630		74631		20	207	80	540
74632		74633		21	215	85	600
70404		71300		22	222	90	691
75228		75229		23	238	95	792
70405		71301		24	248	100	909
75230		75231		25	255	105	1026
75232		75233		26	266	110	1147
70406		71302		27	277	115	1290
75234		75235		28	288	120	1487
75236		75237		29	299	125	1643
75238		75239		30	310	130	1788
70407		71303		32	347	140	2306
70408		71304		36	401	150	3218
70409		71305		41	431	150	4609

## INCH





COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF Inch	L (mm)	A (mm)	g
75537		75538		1/16	46,5875	14	6,5
72933		72932		5/64	51,984375	16	6,5
72935		72934		3/32	58,38125	18	8,5
75539		75540		7/64	65,778125	20	10,5
71306		71330		1/8	66,175	25	13,5
71307		71331		9/64	73,571875	28	40,5
71308		71332		5/32	73,96875	32	42,8
71309		71333		3/16	84,7625	34	42,8
71310		71334		7/32	95,55625	36	42,8
71311		71335		1/4	101,35	38	57
75541		75542		9/32	102,14375	42	95
71312		71336		5/16	102,9375	45	121
75543		75544		11/32	108,73125	55	190
71313		71337		3/8	115,525	60	230
71314		71338		7/16	129,1125	65	321
71315		71339		1/2	137,7	70	447
71316		71340		9/16	154,2875	75	540
71317		71341		5/8	162,875	80	691
71318		71342		11/16	177,4625	85	792
71319		71343		3/4	199,05	90	1147
75545		75546		13/16	207,6375	100	1487
71320		71344		7/8	222,225	110	1487
75547		75548		15/16	238,8125	120	1788
71321		71345		1	255,4	125	2306
71322		71346		1.1/16	266,9875	130	2306
71323		71347		1.1/8	288,575	140	3218
75549		75550		1.3/16	310,1625	150	4609
71324		71348		1.1/4	346,75	150	4609
71325		71349		1.5/16	398,3375	150	4609
71326		71350		1.3/8	399,925	150	4609
71327		71351		1.7/16	401,5125	150	4609
71328		71352		1.1/2	428,1	150	4609
71329		71353		1.5/8	431,275	150	4609







## SET



COD.	MAT.	PCS.		COD. PCS.	
<b>74352</b>	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
<b>74353</b>	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	
<b>72171</b>	Cu-Be	<b>72174</b>	Al-Bron	3/8	310	100	600
<b>72172</b>		<b>72175</b>		1/2	490	300	1250
<b>72173</b>		<b>72176</b>		3/4	560	500	1700



COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Nm	
<b>74810</b>	Cu-Be	<b>74806</b>	Al-Bron	3/8	360	5-45	950
<b>74821</b>		<b>74871</b>		1/2	500	40-200	1300
<b>74823</b>		<b>74874</b>			600	250-300	1450
<b>35693</b>		<b>35694</b>		3/4	1050	60-300	1420
<b>75267</b>		<b>75274</b>				150-750	5700
<b>74879</b>		<b>74884</b>		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	
<b>71909</b>	Cu-Be	<b>71930</b>	Al-Bron	4	25	6	10
<b>75562</b>		<b>75563</b>		4,5			
<b>71910</b>		<b>71931</b>		5			
<b>75551</b>		<b>75552</b>		5,5			
<b>71911</b>		<b>71932</b>		6			
<b>71912</b>		<b>71933</b>		7			
<b>71913</b>		<b>71934</b>		8	12		
<b>71914</b>		<b>71935</b>		9			
<b>71915</b>		<b>71936</b>		10			
<b>71916</b>		<b>71937</b>		11	20		
<b>71917</b>		<b>71938</b>		12			
<b>71918</b>		<b>71939</b>		13			
<b>71919</b>		<b>71940</b>		14	25		
<b>75564</b>		<b>75565</b>		15			
<b>75566</b>		<b>75567</b>		16			
<b>75568</b>		<b>75569</b>		17	30		
<b>75570</b>		<b>75571</b>		18			
<b>75572</b>		<b>75573</b>		19			



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

1/4"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> inch	L (mm)	Pt	g
75574		75575		5/32	25	6	10
71920		71941		3/16			
71921		71942		7/32			
71922		71943		1/4			
71923		71944		9/32			
71924	Cu-Be	71945	Al-Bron	5/16	28	12	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.	AF <sup>g</sup> mm	L (mm)	Pt	g
74406		74427		4	25	12	10
75576		75577		4,5			
74407		74428		5			
75578		75579		5,5			
74408		74429		6			
74409		74430		7	26	12	15
74410		74431		8			
74411		74432		9			
74412		74433		10			
74413		74434		11			
74414		74435		12	27	12	20
74415		74436		13			
74416		74437		14			
75580		75581		15			
75582		75583		16			
75584		75585		17	28	12	30
75586		75587		18			
75588		75589		19			



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> inch	L (mm)	Pt	g
75590		75591		5/32	25	12	10
74417		74438		3/16			
74418		74439		7/32			
74419		74440		1/4			
74420		74441		9/32			
74421	Cu-Be	74442	Al-Bron	5/16	28	12	15
74422		74443		11/32			
74423		74444		3/8			
74424		74445		7/16			
74425		74446		1/2			
74426		74447		9/16			25



# 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	50	6	38	
78743		78744		4,5				
78745		78746		5				
78747		78748		5,5				
78749		78750		6				
78751		78752		7				
78753		78754		8				40
78755		78756		9				44
78757		78758		10				47
78759	Cu-Be	78760	Al-Bron	11				
78761		78762		12				50
78763		78764		13				
78765		78766		14				55
78767		78768		15				60
78769		78770		16				70
78771		78772		17				80
78773		78774		18				85
78775		78776		19				95



■ **INCH**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g	
78777		78778		5/32	50	6	38	
78779		78780		3/16				
78781		78782		7/32				
78783		78784		1/4				
78785		78786		9/32				
78787	Cu-Be	78788	Al-Bron	5/16				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	50	12	38	
78801		78802		4,5				
78803		78804		5				
78805		78806		5,5				
78807		78808		6				
78809		78810		7				
78811		78812		8				40
78813	Cu-Be	78814	Al-Bron	9				44
78815		78816		10				47
78817		78818		11				
78819		78820		12				50
78821		78822		13				
78823		78824		14				55
78825		78826		15				60
78827		78828		16				70



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



1/4"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78829		78830		17			80
78831	Cu-Be	78832	Al-Bron	18	50	12	85
78833		78834		19			95



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78835		78836		5/32			
78837		78838		3/16			
78839		78840		7/32			38
78841		78842		1/4			
78843		78844		9/32			
78845	Cu-Be	78846	Al-Bron	5/16	50	12	40
78847		78848		11/32			44
78849		78850		3/8			47
78851		78852		7/16			50
78853		78854		1/2			55
78855		78856		9/16			


**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
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-HEMBA / 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



# 36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1/4"

**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
71953	Cu-Be	71954	Al-Bron	1/4	55	150



**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF inch	g
75718	Cu-Be	75719	Al-Bron	1/4-3/8		20
71951		71952		1/4-1/2		100



**PUNTA HEXAGONAL CON VASO / HEX BIT SOCKET / EMBOUT HEXAGONAL À DOUILLE / HEX SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA ESAGONALE CON BUSSOLA / PONTA HEXAGONAL COM CHAVE DE CAIXA / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF mm	L (mm)	g
73692	Cu-Be	73693	Al-Bron	1/4	3	55	20
73694		73695			4		
73696		73697			5		
73698		73699			6		
73700		73701			7		
73702		73703			8	65	40
73704		73705			9		
73706		73707			10		



**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	Cu-Be	75593	Al-Bron	5	28	6	20
75594		75595		5,5			
75596		75597		6			
75598		75599		7			
75600		75601		8			
75602		75603		9			
75604		75605		10			
75606		75607		11			
75608		75609		12			
75610		75611		13			
75612		75613		14			
75614		75615		15	32	6	40
75616		75617		16			
75618		75619		17			
75620		75621		19			
75622		75623		20			



**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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



# 36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



3/8"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75624	Cu-Be	75625	Al-Bron	5/16	32	6	20
75626		75627		3/8			30
75628		75629		7/16			35
75630		75631		1/2			40
75632		75633		9/16			45
75634		75635		5/8	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.	AF mm	L (mm)	Pt	g	
75646	Cu-Be	75647	Al-Bron	5	28	12	20	
75648		75649		5,5				35
75650		75651		6				
75652		75653		7				
75654		75655		8				
75656		75657		9	40			
75658		75659		10				
75660		75661		11				
75662		75663		12				
75664		75665		13				
75666	75667	14	32					
75668	75669	15						
75670	75671	16						
75672	75673	17						
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	100				



**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**



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	60	6	85
78859		78860		5,5			
78861		78862		6			
78863		78864		7			
78865		78866		8			
78867		78868		9			
78869		78870		10			
78871		78872		11			
78873		78874		12			
75966		75967		13			
78875		78876		14			
78877		78878		15			
78879		78880		16			
78881		78882		17			
78883		78884		19			
78885		78886		20			



**INCH**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78887		78888		5/16	60	6	85
78889		78890		3/8			100
78891		78892		7/16			
78893		78894		1/2			105
78895		78896		9/16			
78897		78898		5/8			115
78899		78900		11/16			125
78901		78902		3/4			130
78903		78904		13/16			145
78905		78906		7/8			155
78907		78908		15/16			190



**MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78909		78910		5	60	12	85
78911		78912		5,5			
78913		78914		6			
78915		78916		7			
78917		78918		8			
78919		78920		9			
78921		78922		10			
78923		78924		11			
78925		78926		12			
78927		78928		13			
78929		78930		14			
78931		78932		15			
78933		78934		16			
78935		78936		17			
78937		78938		19			
78939		78940		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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)




3/8"



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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.		L (mm)	
75700	Cu-Be	75701	Al-Bron	3/8	200	400



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (inch)	
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.		L (mm)	
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.		L (inch)	
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.		L (mm)	
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.		L (mm)	
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 / KARDANGELLENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
75714	Cu-Be	75715	Al-Bron	3/8	70	150



**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch AF inch	g
75716	Cu-Be	75717	Al-Bron	3/8-1/4	20
75722		75723		3/8-1/2	50



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			80
70327		71166		14			
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			140
70337		71176		24	43		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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)





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			
35844		35845		29/32			
71197		71215		15/16	46		140
71198		71216		1			
71199		71217		1.1/16			
71200		71218		1.1/8	47		200
77788		77789		1.3/16			
71201		71219		1.1/4			
74882		74883		1.7/16	47		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			
74453		74480		11			
74454		74481		12			
74455		74482		13			
74456		74483		14			
74457		74484		15			
74458		74485		16			
74459		74486		17			
74460		74487		18			
74461		74488		19	42		100
74462		74489		20			
74463		74490		21			
74464		74491		22	43		120
74465		74492		23			
74466		74493		24			
74467		74494		25			
74468		74495		26			
74469		74496		27			
74470		74497		28			
74471		74498		29	46		200
74472		74499		30			
74473		74500		32			
75300		75301		34	50		350
74474		74501		36			



36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> inch	L (mm)	Pt	g
74502		74520		1/4	40	12	60
74503		74521		5/16			
35850		35851		11/32			
74504		74522		3/8			
74505		74523		7/16			
74506		74524		1/2			
74507		74525		9/16			
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			
74512		74530		25/32	43	100	
74513		74531		13/16			
74514		74532		7/8			
35854		35855		29/32			
74515		74533		15/16	46	150	
74516		74534		1			
74517		74535		1.1/16			
74518		74536		1.1/8	47	200	
77790		77791		1.3/16			
74519		74537		1.1/4	250		
75302		75304		1.7/16			



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> mm	L (mm)	Pt	g
35000		35001		6	82	6	190
35002		35003		7			
35004		35005		8			
35006		35007		9			
35008		35009		10			
35010		35011		11			
35012		35013		12			
74284		74285		13			
35014		35015		14			
35016		35017		15			
74294		74295		16			
74286		74287		17			
35018		35019		18			
74288	Cu-Be	74289	Al-Bron	19			
35020		35021		20			
35022		35023		21			
35024		35025		22			
35026		35027		23			
74290		74291		24			
35028		35029		25			
35030		35031		26			
74292		74293		27			
35032		35033		28			
35034		35035		29			
35036		35037		30			
35038		35039		32			
35040		35041		34			



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

947

# 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		35045		1/4			
35046		35047		5/16			
35048		35049		3/8			
35050		35051		7/16			
35052		35053		1/2			190
35054		35055		9/16			
35056		35057		19/32			
35058		35059		5/8			
35060		35061		11/16			
35062	Cu-Be	35063	Al-Bron	3/4	82	6	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		35085		6			
35086		35087		7			
35088		35089		8			
35090		35091		9			
35092		35093		10			
35094		35095		11			190
35096		35097		12			
35098		35099		13			
35100		35101		14			
35102		35103		15			
35104	Cu-Be	35105	Al-Bron	16	82	12	
35106		35107		17			
35108		35109		18			195
35110		35111		19			200
35112		35113		20			230
35114		35115		21			240
35116		35117		22			260
35118		35119		23			280
35120		35121		24			300
35122		35123		25			320
35124		35125		26			340
35126		35127		27			360



**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  
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



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			
35154		35155		5/8			
35156		35157		11/16			
35158		35159		3/4			
35160		35161		25/32			230
35162		35163		13/16			240
35164		35165		7/8			260
35166		35167		15/16			300
35168		35169		1			320
35170		35171		1.1/16			360
35172		35173		1.1/8			410
35174		35175		1.3/16			430
35176		35177		1.1/4			500
35178		35179		1.7/16			650



**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 / RATSCHÉ DOPELT 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" CORRIDIÇO / 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



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		72401		1/2	230	330
72402	Cu-Be	72403	Al-Bron		330	400
72404		72405			410	550

**MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗГНУТАЯ 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 SAIXA / 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		71279		1/2	4	200
70384	Cu-Be	71280	Al-Bron		8	400
70385		71281			10	500

**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / 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		75721		1/2-3/8	1/2-3/4	70
70369	Cu-Be	71266	Al-Bron			200



3/4"

**STANDARD****MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
74649		74653		17	50	6	200
75724		75725		18			
74650		74654		19			
74651	Cu-Be	74655	Al-Bron	21	55	6	250
74652		74656		22			
70345		71220		24			
71908		72953		26			



36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



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			440
74863		74864		34	60		460
77794		77795		35			470
70349	Cu-Be	71224	Al-Bron	36		6	500
77796		77797		37			650
74865		74866		38			700
70350		71225		41			750
77798		77799		42	65		850
70351		71226		46			900
77800		77801		47			950
70352		71227		50			1100
77802		77803		52	70		
77804		77805		55			
77806		77807		60			



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			280
74790		74791		15/16	55		310
74792		74793		1			360
74802		74803		1.1/16			400
74804		74805		1.1/8			430
35846		35847		1.5/32			470
74867		74868		1.3/16			480
35848		35849		1.7/32			550
74869		74870		1.1/4			650
71228	Cu-Be	71239	Al-Bron	1.5/16	60	6	700
71229		71240		1.3/8			800
71230		71241		1.7/16			850
71231		71242		1.1/2			
71232		71243		1.9/16			
71233		71244		1.5/8			
71234		71245		1.11/16			
71235		71246		1.3/4	65		
71236		71247		1.13/16			
71237		71248		1.7/8			
77808		77809		1.15/16			
71238		71249		2	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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://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	12	200
75736		75737		18			
75738		75739		19			
75740		75741		21			
75742		75743		22			
74538		74547		24	55	280	
74539		74548		26			
74540		74549		27			
75744		75745		28			
75746		75747		29			
74541		74550		30	60	310	
75748		75749		31			
74542		74551		32			
77810	Cu-Be	77811	Al-Bron	33			
75750		75751		34			
77812		77813		35	65	440	
74543		74552		36			
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			
77822		77823		55	70	900	
77824		77825		60			950
							1100



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
75754		75755		3/4	50	12	220
75756		75757		13/16			
75758		75759		7/8			
75760		75761		15/16			
75762		75763		1			
75764		75765		1.1/16	55	280	
75766		75767		1.1/8			
35856		35857		1.5/32			
75768		75769		1.3/16			
35858		35859		1.7/32			
75770		75771		1.1/4	60	400	
74556	Cu-Be	74567	Al-Bron	1.5/16			
74557		74568		1.3/8			
74558		74569		1.7/16			
74559		74570		1.1/2			
74560		74571		1.9/16	65	700	
74561		74572		1.5/8			
74562		74573		1.11/16			
74563		74574		1.3/4			
74564		74575		1.13/16			
74565		74576		1.7/8	70	800	
77826		77827		1.15/16			850
74566		74577		2			



**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 Аллюминий Бронза

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		1250
35226		35227		52			
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	90		
35248		35249		1.1/4			
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		1200
35270		35271		1.15/16			
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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

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	700
35350		35351		1.7/16			800
35352		35353		1.1/2			900
35354		35355		1.9/16			
35356		35357		1.5/8			950
35358		35359		1.11/16			1000
35360		35361		1.3/4			1150
35362		35363		1.13/16			
35364		35365		1.7/8	100		1200
35366		35367		1.15/16			
35368		35369		2			1250





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 inch	L (mm)	g
73726	Cu-Be	73727	Al-Bron	3/4	300	1000

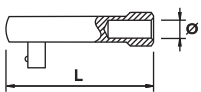


**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70376	Cu-Be	71273	Al-Bron	3/4	390	1400



**CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHÉ KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
73712	Cu-Be	73713	Al-Bron	3/4	160	21	1500



**MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70380	Cu-Be	71276	Al-Bron	3/4	250	900
70381	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 inch	L (mm)	H (mm)	g
73717	Cu-Be	73718	Al-Bron	3/4	350	190	1500



**MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72406	Cu-Be	72407	Al-Bron	3/4	300	600



**MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72412	Cu-Be	72413	Al-Bron	3/4	280	700



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF 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



**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

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 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	Cu-Be	75773	Al-Bron	22	55	6	330
75774		75775		24			340
75776		75777		25			350
75778		75779		26			360
75780		75781		27			370
75782		75783		28	400		
75784		75785		29	410		
75786		75787		30	440		
75788		75789		31	450		
75790		75791		32	460		
75792		75793		34	500		
75794		75795		36	600		
75796		75797		38	700		
70353		71250		41	800		
70354		71251		42	1000		
70355		71252		46	1100		
70356		71253		50	1400		
70357		71254		55	1500		
70358		71255		60	2000		
70359		71256		65	2200		
70360	71257	70	4600				
70361	71258	75	4800				
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			





1"

## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
75798		75799		1.1/16	55	6	360
75800		75801		1.1/8			400
75802		75803		1.3/16			430
75804		75805		1.1/4			440
75806		75807		1.5/16			460
75808		75809		1.3/8			500
75810		75811		1.7/16			550
75812		75813		1.1/2			700
75814		75815		1.5/8			800
77828		77829		1.13/16			65
75816	Cu-Be	75817	Al-Bron	1.7/8	1000		
75818		75819		2	1250		
77830		77831		2.1/8	1400		
75820		75821		2.1/4	1500		
77832		77833		2.3/8	2300		
75822		75823		2.1/2			
77834		77835		2.9/16			
75824		75825		2.3/4			
77836		77837		2.15/16	80	6	
75826		75827		3			
77838		77839		3.1/8			



## MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
75828		75829		22	55	12	330
75830		75831		24			340
75832		75833		25			350
75834		75835		26			360
75836		75837		27			370
75838		75839		28			400
75840		75841		29			410
75842		75843		30			440
75844		75845		31			450
75846		75847		32			460
75848		75849		34	500		
75850		75851		36	600		
75852		75853		38	700		
74578	Cu-Be	74593	Al-Bron	41	70	1000	
74579		74594		42	75	1100	
74580		74595		46	80	1400	
74581		74596		50	85	1500	
74582		74597		55	90	2000	
74583		74598		60	95	2200	
74584		74599		65	100	4600	
74585		74600		70	110	4800	
74586		74601		75	150	4900	
74587		74602		80	200	5000	
74588		74603		85	250	5200	
74589		74604		90			
74590		74605		95			
74591		74606		100			
74592		74607		105			



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>±</sup> inch	L (mm)	Pt	g
75854		75855		1.1/16	55		360
75856		75857		1.1/8			
75858		75859		1.3/16	60		400
75860		75861		1.1/4			
75862		75863		1.5/16	65		440
75864		75865		1.3/8			
75866		75867		1.7/16	70		460
75868		75869		1.1/2			
75870		75871		1.5/8	75		500
77840		77841		1.13/16			
75872	Cu-Be	75873	Al-Bron	1.7/8	80	12	550
75874		75875		2			
77842		77843		2.1/8	75		700
75876		75877		2.1/4			
77844		77845		2.3/8	80		800
75878		75879		2.1/2			
77846		77847		2.9/16	80		850
75880		75881		2.3/4			
77848		77849		2.15/16	80		1000
75882		75883		3			
77850		77851		3.1/8			1250
							1400
							1500
							2300



SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>±</sup> mm	L (mm)	Pt	g			
35370		35371		22	100		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						
35394		35395		38						
35396		35397		41						
35398	Cu-Be	35399	Al-Bron	42				125		900
35400		35401		46						
35402		35403		50				135		950
35404		35405		55						
35406		35407		60				140		1000
35408		35409		65						
35410		35411		70	140		1050			
35412		35413		75						
35414		35415		80	140		1250			
35416		35417		85						
35418		35419		90	140		1450			
35420		35421		95						
35422		35423		100	140		1750			
35424		35425		105						



**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

36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
35426		35427		1.1/16			
35428		35429		1.1/8			
35430		35431		1.3/16			800
35432		35433		1.1/4			
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.		L (mm)	Pt	
35468		35469		22			
35470		35471		24			
35472		35473		25			
35474		35475		26			
35476		35477		27			800
35478		35479		28			
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	Cu-Be	35495	Al-Bron	41		12	1000
35496		35497		42			1050
35498		35499		46	115		1250
35500		35501		50			1450
35502		35503		55	125		1750
35504		35505		60			2100
35506		35507		65			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 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

959

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		
35534		35535		1.3/8			850
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

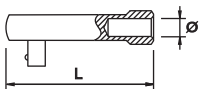


LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

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 / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	O.D. mm	g
73714	Cu-Be	73715	Al-Bron	1	180	23	3000



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / 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-GLEITGRIF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE "T" / CABO "T" CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	g	L (inch)
70382	Cu-Be	71278	Al-Bron	1	2300	12



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	H (mm)	g
73719	Cu-Be	73720	Al-Bron	1	400	190	2400



**ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (inch)	g
70389	Cu-Be	71285	Al-Bron	1	4	400
70390	Cu-Be	71286	Al-Bron	1	10	800



**ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	AF inch	g
70370	Cu-Be	71267	Al-Bron	1-3/4	1-3/4	600



**ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
70374	Cu-Be	71271	Al-Bron	1	145	1300



**ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	I.D. mm	g
72398	Cu-Be	72399	Al-Bron	1	120	21	1100



**MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72408	Cu-Be	72409	Al-Bron	1	315	850



**MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	g
72414	Cu-Be	72415	Al-Bron	1	300	1100



**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre 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

## ■ SET

## ■ 1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
<b>74263</b>	Cu-Be	1/2	9	1,4	74452, 74453, 74454, 74456, 74459, 74461, 74464, 74466	10-11-12-14-17-19-22-24	-
<b>35810</b>					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
<b>74264</b>	Al-Bron	1/2	9	1,4	74479, 74480, 74481, 74483, 74486, 74488, 74491, 74493	10-11-12-14-17-19-22-24	-
<b>35819</b>					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
<b>74265</b>	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	-
<b>35811</b>					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
<b>74266</b>	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	-
<b>35820</b>					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
<b>74267</b>	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	-
<b>35812</b>					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
<b>74268</b>	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	-
<b>35821</b>					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 Алюминий Бронза

1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
<b>74269</b>	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	-
<b>35813</b>					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
<b>74270</b>	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	-
<b>35822</b>					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
<b>74271</b>	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	-
<b>35814</b>					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
<b>74272</b>	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	-
<b>35823</b>					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)

**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

1/2"

COD.	MAT.	AF inch	PCS.	Kg	COD. PCS.	AF mm	AF inch
<b>74273</b>					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	-
<b>35815</b>	Cu-Be	1/2	31	6,5	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
<b>74274</b>					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	-
<b>35824</b>	Al-Bron	1/2	31	6,5	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
<b>74275</b>	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	-
<b>35816</b>					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
<b>74276</b>	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	-
<b>35825</b>					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
<b>74277</b>	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	-
<b>35817</b>					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
<b>74278</b>	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	-
<b>35826</b>					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 / Sliding T handle / Poignée coulissante	400 mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200 mm (70387)
Articulación flexible / Flexible joint / 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	42	6	105
77854		77855		9			
77856		77857		10			
77858		77859		11			
77860		77861		12			
77862		77863		13			
77864		77865		14			
77866		77867		15	46	200	
77874		77875		19			
77876		77877		20			
74717		74718		21			
77878	Cu-Be	77879	Al-Bron	22			
77880		77881		23			
74719		74720		24			
77882		77883		25	48	220	
77884		77885		26			
77886		77887		27			
77888		77889		28			
77890		77891		29			
74721		74722		30			
77892		77893		32			50
74723		74724		41			
74725		74726		46			





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





1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
77894		77895		5/16	42	6	105
77896		77897		3/8			110
77898		77899		7/16			115
77900		77901		1/2			145
77902		77903		9/16			
77904		77905		19/32			
77906		77907		5/8			
77908		77909		11/16			
77910		77911		3/4			
77912		77913		25/32			
77914		77915		13/16	180		
77916		77917		7/8			
77918		77919		15/16			
77920		77921		1		200	
77922		77923		1.1/16		220	
77924		77925		1.1/8			
77926		77927		1.3/16			
77928		77929		1.1/4			250



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt		
77930		77931		8	42	12	105	
77932		77933		9			115	
76496		76497		10			135	
76498		76499		11			160	
76500		76501		12				
76502		76503		13				
76504		76505		14				
76506		76507		15				
76508		76509		16				
74775		74776		17				180
77934		77935		18				
74777		74778		19				
77936		77937		20				
77938		77939		21	200			
74779		74780		22				
76510		76511		23				
77940		77941		24				
77942		77943		25		210		
77944		77945		26				
74781		74782		27				
77946		77947		28			220	
77948		77949		29				
77950		77951		30				
74783		74784		32	250			
77952		77953		41				
77954		77955		46				260
								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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

36

ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
77956		77957		5/16	42	12	105
77958		77959		3/8			110
77960		77961		7/16			115
77962		77963		1/2			
77964		77965		9/16			
77966		77967		19/32	44	12	145
77968		77969		5/8			
77970		77971		11/16			160
77972		77973		3/4			
77974	Cu-Be	77975	Al-Bron	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		



# EGGA 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.  
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"

■ **SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ**■ **MM**

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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.		L (mm)	Pt	
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.  
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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

969

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	Cu-Be	78448	Al-Bron	3/4	82	12	270
78449		78450		25/32			280
78451		78452		13/16			290
78453		78454		7/8			310
78455		78456		15/16			340
78457		78458		1			380
78459		78460		1.1/16			420
78461		78462		1.1/8			460
78463		78464		1.3/16			490
78465		78466		1.1/4			500



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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.	AF mm	L (mm)	Pt	g
77992		77993		19	55	6	350
77994		77995		22			
75884		75885		24			
75886		75887		27			
75888		75889		30			
75890		75891		32	60	6	550
77996	Cu-Be	77997	Al-Bron	34			
75892		75893		36			
77998		77999		38			
75894		75895		41			
75896		75897		46			
75898		75899		50	70	6	1100
78000		78001		55			
78002		78003		60			



■ INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78004		78005		3/4	55	6	430
78006		78007		13/16			
78008		78009		7/8			
78010		78011		15/16			
78012		78013		1			
78014		78015		1.1/16	60	6	600
78016	Cu-Be	78017	Al-Bron	1.1/8			
78018		78019		1.3/16			
78020		78021		1.1/4			
78022		78023		1.5/16			
78024		78025		1.3/8			
78026		78027		1.7/16	65	6	700
78028		78029		1.1/2			
78030		78031		1.5/8			
78032		78033		1.3/4			
78034		78035		1.7/8			
78036		78037		1.13/16	70	6	1200
78038		78039		2			



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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

971

3/4"

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78040		78041		19	55	12	350
78042		78043		22			
72314		72315		24			
72316		72317		27			
72318		72319		30			
72320		72321		32	60	550	
76512	Cu-Be	76513	Al-Bron	34			
72322		72323		36			
76514		76515		38			
72324		72325		41			
72326		72327		46	65	1100	
72328		72329		50			
76516		76517		55			
78044		75968		60			
							70



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g	
78045		78046		3/4	55	12	430	
78047		78048		13/16				
78049		78050		7/8				
78051		78052		15/16				
78053		78054		1				
78055		78056		1.1/16	60	600		
78057	Cu-Be	78058	Al-Bron	1.1/8				
78059		78060		1.3/16				
78061		78062		1.1/4				
78063		78064		1.5/16				
78065		78066		1.3/8	65	850		
78067		78068		1.7/16				
78069		78070		1.1/2				
78071		78072		1.5/8				
78073		78074		1.3/4				
78075		78076		1.7/8	70	1200		
78077		78078		1.13/16				
78079		78080		2				
							65	1250



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
78467		78468		19	90	6	800
78469		78470		22			
78471	Cu-Be	78472	Al-Bron	24			
78473		78474		27			
78475		78476		30			
78477		78478		32	95	900	



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"

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78479	Cu-Be	78480	Al-Bron	34	95	6	900
78481		78482		36			
78483		78484		38			
78485		78486		41			
78487		78488		46			
78489		78490		50			
78491		78492		55			
78493		78494		60			



INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF Inch	L (mm)	Pt	g
78495	Cu-Be	78496	Al-Bron	3/4	90	6	800
78497		78498		13/16			
78499		78500		7/8			
78501		78502		15/16			
78503		78504		1			
78505		78506		1.1/16			
78507		78508		1.1/8			
78509		78510		1.3/16			
78511		78512		1.1/4			
78513		78514		1.5/16			
78515		78516		1.3/8			
78517		78518		1.7/16			
78519		78520		1.1/2			
78521		78522		1.5/8			
78523		78524		1.3/4			
78525		78526		1.13/16			
78527	78528	1.7/8					
78529	78530	2					



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78531	Cu-Be	78532	Al-Bron	19	90	12	800
78533		78534		22			
78535		78536		24			
78537		78538		27			
78539		78540		30			
78541		78542		32			
78543		78544		34			
78545		78546		36			
78547		78548		38			
78549		78550		41			
78551		78552		46			
78553		78554		50			
78555	78556	55					
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** 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

973

3/4"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sub>inch</sub>	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	Cu-Be	78576	Al-Bron	1.1/4	95	12	900
78577		78578		1.5/16			
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 <sub>mm</sub>	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	Cu-Be	72353	Al-Bron	36	70	6	850
72354		72355		38			
72356		72357		41			900
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 Аллюминий 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		1050
78087		78088		1.1/2	75		1500
78089		78090		1.5/8	80		2050
78091		78092		1.13/16	85		2300
78093		78094		2	90		2700
78095		78096		2.1/8	95		2950
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	12	650		
75902		75903		21					
75904		75905		22					
75906		75907		24					
75908		75909		26					
75910		75911		27					
75912		75913		29					
75914		75915		30					
75916		75917		32					
75918		75919		34					
75920		75921		35					
75922		75923		36				70	850
75924		75925		38					
75926		75927		41					
75928		75929		46	80		1200		
75930		75931		50					
75932		75933		52					
75934		75935		55					
75936		75937		58	90		1800		
75938		75939		60					
75940		75941		65					
75942		75943		70					
75944		75945		75			2700		
75946		75947		80			3000		
							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 Аллюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

975

36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g	
78107	Cu-Be	78108	Al-Bron	1.1/8	60	12	800	
78109		78110		1.1/4			900	
78111		78112		1.5/16			900	
78113		78114		1.1/2			70	1050
78115		78116		1.5/8				1500
78117		78118		1.13/16	1500			
78119		78120		2	95		2050	
78121		78122		2.1/8			2300	
78123		78124		2.3/8			2700	
78125		78126		2.9/16			2950	
78127		78128		2.3/4			3150	
78129		78130		2.15/16			3350	
78131		78132		3.1/8			3550	



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	
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			115	1150
78605		78606		27				1250
78607		78608		29				1300
78609		78610		30			1350	
78611		78612		32			125	1400
78613		78614		34				1450
78615		78616		35	135		1500	
76853		76854		36			2200	
78617		78618		38	140		2300	
78619		78620		41			2650	
78621		78622		46	140		2700	
78623		78624		50			2950	
78625		78626		52	140		3000	
78627		78628		55			3950	
78629		78630		58	140		4750	
78631		78632		60			4800	
78633		78634		65	140		4800	
78635		78636		70				
78637		78638		75	140		4800	
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.  
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"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78641		78642		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			2300
78653	Cu-Be	78654	Al-Bron	2			2700
78655		78656		2.1/8			3000
78657		78658		2.3/8			3950
78659		78660		2.9/16			4700
78661		78662		2.3/4	4800		
78663		78664		2.15/16	140		
78665		78666		3.1/8			



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78667		78668		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	Cu-Be	78690	Al-Bron	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	125		
78703		78704		58			
78705		78706		60	135		
78707		78708		65			
78709		78710		70			
78711		78712		75	140		
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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

977

1"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF inch	L (mm)	Pt	g
78715		78716		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			2300
78727	Cu-Be	78728	Al-Bron	2			2700
78729		78730		2.1/8			3000
78731		78732		2.3/8			3950
78733		78734		2.9/16			4700
78735		78736		2.3/4	4800		
78737		78738		2.15/16	140		
78739		78740		3.1/8	140		



1.1/2"

STANDARD

MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF mm	L (mm)	Pt	g
78133		78134		34	80	6	2200
78135		78136		36			
78137		78138		38			
78139		78140		41			
78141		78142		46			
78143		78144		48			
78145		78146		50	90	6	2600
78147		78148		54			
78149		78150		55			
78151	Cu-Be	78152	Al-Bron	60			
78153		78154		65			
78155		78156		70			
78157		78158		75			
78159		78160		80			
78161		78162		85			
78163		78164		90			
78165		78166		95	130	6	2650
78167		78168		100			
78169		78170		105			



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**



1.1/2"

INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78171		78172		1.3/8	80	6	2200
78173		78174		1.5/8			2400
78175		78176		1.13/16	85	6	2600
78177		78178		2			2650
78179		78180		2.1/8	90	6	3050
78181		78182		2.3/8			3300
78183		78184		2.1/2	95	6	3350
78185		78186		2.9/16			3400
78187		78188		2.5/8	100	6	3800
78189		78190		2.3/4			4100
78191	Cu-Be	78192	Al-Bron	2.15/16	110	6	4200
78193		78194		3			4800
78195		78196		3.1/8	115	6	5600
78197		78198		3.3/8			6700
78199		78200		3.1/2	125	6	7650
78201		78202		3.3/4			8200
78203		78204		3.15/16	130	6	8800
78205		78206		4			10000
78207		78208		4.1/8			
78209		78210		4.1/2			



MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
78211		78212		34	80	12	2200
78213		78214		36			2400
78215		78216		38			2450
78217		78218		41			2600
78219		78220		46	85	12	2650
78221		78222		48			3050
78223		78224		50	90	12	3350
78225		78226		54			3800
78227		78228		55	95	12	4100
78229	Cu-Be	78230	Al-Bron	60			4800
78231		78232		65	100	12	5600
78233		78234		70			6850
78235		78236		75	110	12	7650
78237		78238		80			8200
78239		78240		85	120	12	8800
78241		78242		90			
78243		78244		95	130	12	
78245		78246		100			
78247		78248		105			



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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

979

## 1.1/2"

## INCH

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> inch	L (mm)	Pt	g
78249		78250		1.3/8	80	12	2200
78251		78252		1.5/8			2400
78253		78254		1.13/16	85	12	2600
78255		78256		2			2650
78257		78258		2.1/8	90	12	3050
78259		78260		2.3/8			3300
78261		78262		2.1/2	95	12	3350
78263		78264		2.9/16			3400
78265		78266		2.5/8	100	12	3800
78267		78268		2.3/4			4100
78269	Cu-Be	78270	Al-Bron	2.15/16	110	12	4200
78271		78272		3			4800
78273		78274		3.1/8	115	12	5600
78275		78276		3.3/8			6700
78277		78278		3.1/2	125	12	7650
78279		78280		3.3/4			8200
78281		78282		3.15/16	130	12	8800
78283		78284		4			10000
78285		78286		4.1/8			
78287		78288		4.1/2			



## 2.1/2"

## STANDARD

## MM

COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> mm	L (mm)	Pt	g
78289		78290		75	140	6	8400
78291		78292		80			8700
78293		78294		85	150	6	10250
78295		78296		90			11300
78297		78298		95	150	6	12200
78299	Cu-Be	78300	Al-Bron	100			13250
78301		78302		105	150	6	14150
78303		78304		110			15050
78305		78306		115	150	6	15950
78307		78308		120			
78309		78310		125			



## INCH



COD.	MAT.	COD.	MAT.	AF <sup>g</sup> inch	L (mm)	Pt	g
78311		78312		2.15/16	140	6	8400
78313		78314		3.1/8			8700
78315		78316		3.3/8	150	6	8900
78317	Cu-Be	78318	Al-Bron	3.1/2			10100
78319		78320		3.3/4	150	6	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

## 2.1/2"

COD.	MAT.	COD.	MAT.		L (mm)	Pt	
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.		L (mm)	Pt	
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	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	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** 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

**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 / SICHERUNGSTIFT / 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			19-41	6 x 50	
73627		73628		1	46-80	6 x 60	20



**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

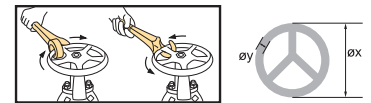



**GANCHO GIRADOR DE VÁLVULAS / VALVE WHEEL HOOK / FIXATION GIRATOIRE DE VALVE / VENTILHAKEN / GANCIO GIREVOLE PER VALVOLE / GANCHO DE RODA VÁLVULAS / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ**

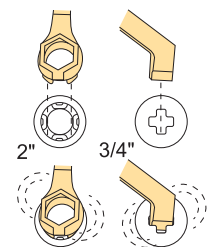
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	 mm	 g
72422	Cu-Be	72423	Al-Bron	200	30	250
72424		72425		300	32	500
72426		72427		350	35	350
72428		72429		375	40	450
72430		72431		400	45	550
72432		72433		450	48	600
72434		72435		500	50	650
72436		72437		550	55	900
72438		72439		600	60	1150
72440		72441		650	65	1300
72442		72443		700	70	1400
72444		72445		750	75	1600
72446		72447		800	80	1700
72448		72449			85	2100
72450		72451			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)	 g
71432	Cu-Be	71435	Al-Bron	210	3-7	< 36	400
71433		71436		400	8-15	< 48	900
71434		71437		490	16-20	< 60	1400
71441		71445		800			4600


**LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLÉ OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI / CHAVE ABRE BIDÕES / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (inch)	 g
71446	Cu-Be	71447	Al-Bron	300	2-3/4	800


**LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MUTI-HEAD BUNG WRENCH / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / MULTI-HEAD FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / CHAVE DE BUIJÕES UNIVERSAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	 g
72452	Cu-Be	72453	Al-Bron	385	1200



■ **ABBREIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITIOIO A TAMBURO / 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		230	58 - 62	200
71401		71418		250	68 - 75	
71402		71419		280	80 - 90	500
71403		71420		300	90 - 100	700
71404		71421		310	95 - 100	800
71405		71422		330	100 - 110	
71406		71423		340	110 - 115	900
71407		71424			120 - 130	
71408		71425			135 - 145	



■ **LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РУГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	CAP. (mm)	g
71426	Cu-Be	71429	Al-Bron	210	32-75	200
71427		71430		280	50-120	500
71428		71431		310	115-170	





**HERRAMIENTA PARA TUBO / PIPE TOOLS / OUTILLAGE TUBE / ROHR WERKZEUGE / FERRAMENTI PER TUBI / FERRAMENTA PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ**
**LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (inch)	CAP. (inch)	Kg
70121	Cu-Be	71458	Al-Bron	8	1	0,3
70122		71459		10	1.1/2	0,8
70123		71460		12	2	1,3
70124		71461		14		1,7
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 / VERSTELBARE 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 / РЕМШКОВЫЙ 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

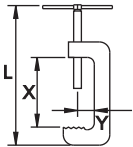


**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

COD.	MAT.	COD.	MAT.	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 PARALLELA / TORNO DE BANCADA PARALELO / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ**

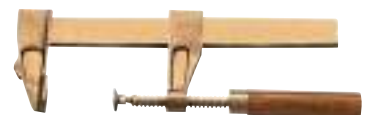
COD.	MAT.	COD.	MAT.			Kg
70482	Cu-Be	71636	Al-Bron	4	100	15
70483		71637		5	140	18
70486		72191		6	150	27
70487		72192		7	170	28





**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 / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**
**MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / МЕСАЊИКО / 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		75	4		45
72262		72283			5	103	70
72263		72284			4	82	45
72264		72285		100	5	103	75
72265		72286					85
72266		72287		125	6		100
72267		72288				112	110
72268		72289		150	7		125
72269		72290			8		140







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	11		230
72274		72295		250	11		240
72275		72296		300	11		290
72276		72297		350	11		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 ELETRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.					
71581	Cu-Be	71588	Al-Bron	50	3	75	50	
71582		71589		100	4		70	
71583		71590		150	5		80	
72306		72308		100	5		100	
72307		72309		200	6		200	
71584		71591		100	6		95	100
71585		71592		150	8		200	
71586		71593		200	10		105	200
71587		71594		300	10		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		70	
71597		71601		PH-3	150		95	80
71598		71602		PH-4	200		105	100


**POZIDRIV®\***





COD.	MAT.	COD.	MAT.				
74336	Cu-Be	74337	Al-Bron	PZ-0	50	112	35
74347		74348		PZ-1	75		40
72247		72246		PZ-2	100		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

**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	108	108	
35722		35723		T 30		150	
35724		35725		T 40	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	108	108	
35708		35709		TT 30		150	
35710		35711		TT 40	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			100
73883		73884		10	110	140	
73885		73886		13		180	
73887		73888		16	120	220	
73889		73890		17		120	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)	PH-1 (71599), PH-2 (71600)





\*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 Аллюминий Бронза

36




**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**






COD.	MAT.	PCS.		
<b>76467</b>	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)
<b>76468</b>	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.			
<b>76469</b>	Cu-Be	8	3 x 50 (72258), 4 x 100 (72263), 5 x 100 (72306), 6 x 100 (72265)	PH-1 (71595), PH-2 (71596)	PZ-1 (74347), PZ-2 (72247)
<b>76470</b>	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.			
<b>76471</b>	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)
<b>76472</b>	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)		
<b>72462</b>	Cu-Be	<b>72463</b>	Al-Bron	72	6	25
<b>72464</b>		<b>72465</b>		125	8	50
<b>72466</b>		<b>72467</b>		195	10	125



# EGAMaster

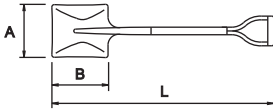
## ART IN INNOVATION

**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

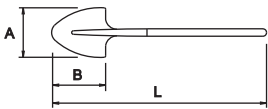
■ **PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLE ET RACLETTES / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / PÁS E ANSINHOS / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71615	Cu-Be	71616	Al-Bron	1350	240	290	1500



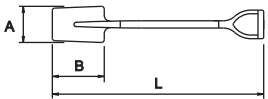
■ **PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / PA DE BICO / САДОВАЯ ЛОПАТА**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71617	Cu-Be	71618	Al-Bron	1350	240	290	1500



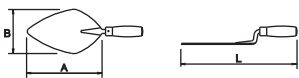
■ **PALA DE CAVAR / EDING SPADE / PELLE BÊCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / PA DE VALAR / СОВКОВАЯ ЛОПАТА**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
71619	Cu-Be	71620	Al-Bron	1120	180	280	1500



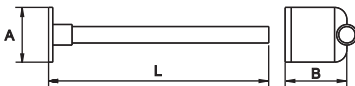
■ **PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / COLHER / МАСТЕРОК**



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		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)	 50 kg/mm <sup>2</sup> 100 kg/mm <sup>2</sup>	
73415	Cu-Be	73423	Al-Bron	24	5-8	3000
35760	Cu-Be	35761	Al-Bron	L (inch)		24




■ CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGTH CUT NIPPER SHEAR / CISAILLE COUPE DROITE / SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESOIA TAGLIO DESTRO / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ


COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
70528	Cu-Be	70545	Al-Bron	275	600




■ TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESOIE / 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)	
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)	
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)		
72223	Cu-Be	300	18	35



**SIERRA MANUAL / HANDSAW / SCIE À MAIN / HANDSÄGE / ARCO MANUALE / SERROTE MANUAL / НОЖОВКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
72468	Cu-Be	72469	Al-Bron	370	125



**SERRUCHO / HANDSAW / SCIE ÉGOÏNE / HANDSÄGE / SEGHETTO / SERROTE / НОЖОВКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
74228	Cu-Be	74229	Al-Bron	700	550



**CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
71611	Cu-Be	71612	Al-Bron	30 x 200	70





COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
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)	
73741	Cu-Be	73742	Al-Bron	61 x 113	180


**BROCAS / TWIST DRIL / MÈCHES / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛЮ**

COD.	MAT.		L (mm)	
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

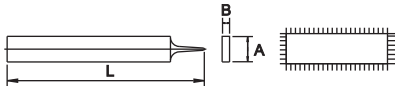
**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



COD.	MAT.	O.D. mm	L (mm)	g
<b>73646</b>	Cu-Be	20	330	820

■ **LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ**

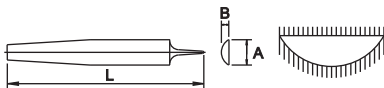
■ **LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / LIMA PARALELA / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК**



COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
<b>71607</b>	Cu-Be	200	20	6	350
<b>71608</b>		300	31	8	750
<b>72237</b>		500	41	12	1800



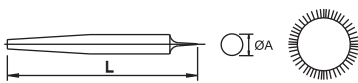
■ **LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУОКРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК**



COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g
<b>71603</b>	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)	g
<b>71605</b>	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)	g
<b>70447</b>	Cu-Be	<b>71509</b>	Al-Bron	150 x 22	300
<b>70448</b>		<b>71510</b>		200 x 22	400
<b>70449</b>		<b>71511</b>		250 x 24	600
<b>70450</b>		<b>71512</b>		300 x 25	800
<b>70451</b>		<b>71513</b>		400 x 27	1000



■ **CINCEL EN PUNTA / CROSS CUTTING CHISEL / BURIN / DURCHSCHLAGMEISSEL / SCALPELLI A PUNTA / PONTEIRO / ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
<b>73778</b>	Cu-Be	<b>73779</b>	Al-Bron	140	270
<b>73780</b>		<b>73781</b>		200	450
<b>73782</b>		<b>73783</b>		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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
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 MEIBEL / 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 / PUNÇÕES CÓNICOS / 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	300
70436		71482			12	
70437		71483		150 x 18	13	400
70438		71484			14	
70439		71485		200 x 20	15	500
70440		71486			16	
70441		71487		200 x 22	17	800
70442		71488			18	
70443		71489		250 x 24	19	900
70444		71490			20	
70445		71491		250 x 26	21	



**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

36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



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	
71523		71532		120	4	38
71524		71533		130	5	65
71525		71534		140	6	95
71526		71535		150	8	175



## 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		16
71556		71561		1200	50	18

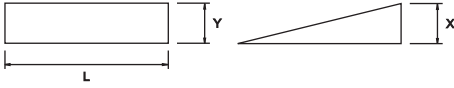


**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

■ **CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Y	X	g
78967		78968		80	13	6-0	50
70452		71493		100		10-0	200
70453		71494		135	50	18-0	500
70454		71495			25	8-0	100
70455		71496		150		13-0	200
70456		71497			40	8-0	200
70457		71498			50	13-0	400
70458		71499		180	13	6-0	300
70459		71500			32	13-0	300
70460	Cu-Be	71501	Al-Bron		50	19-0	700
70461		71502			20	30-0	500
70377		36216		200	30	20-0	600
70462		71503				30-0	800
70463		71504			40	40-0	1300
70464		71505			50	12-0	500
70465		71506		230		20-0	800
70466		71507		250	40	30-0	1300
70467		71508		300	50	40-0	2500

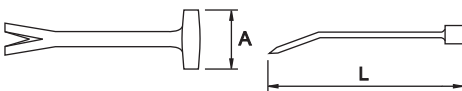


■ **PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70468		71570		19 x 500	1,3
70469	Cu-Be	71571	Al-Bron	23 x 800	2,9
70470		71572		28 x 1000	4,5



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	O.D. mm	Kg
73833		73834			15	0,7
73835		73836			19	1,0
73837		73838		500	20	1,2
73839		73840			25	1,8
73841		73842			30	2,7
73843		73844		600	25	2,2
73845		73846			30	3,3
73847		73848			23	2,1
73849	Cu-Be	73850	Al-Bron	800	25	3,0
73851		73852			30	4,5
73853		73854		850		
73855		73856			25	3,8
73857		73858		1000	28	4,5
73859		73860			30	5,5
73861		73862		1200	25	4,5
73863		73864			30	6,5
73865		73866		1500		8,5



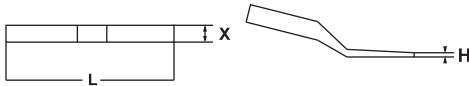
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	A (mm)	Kg
76545	Cu-Be	76546	Al-Bron	230	70	0,45



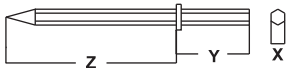


**■ BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК**

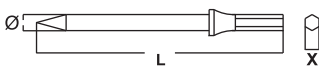
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
71573	Cu-Be	71577	Al-Bron	16 x 460	1,3
71574		71578		19 x 600	2,4
71575		71579		19 x 750	3,0
71576		71580		19 x 900	3,3


**■ HERRAMIENTA DE REMATAR / CAULKING TOOL / CLÉ DE FINITION / ABDICHTEN-WERKZEUG / UTENSILI DA SVENDERE / FERRAMENTA DE CALAFETAR / МОТИРОВОКА**


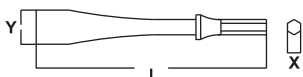
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	H (mm)	g
72601	Cu-Be	72602	Al-Bron	200	20	5	450
72603		72604		250		8	600


**■ CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL / SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА**


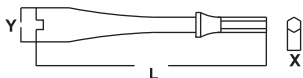
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	g
72583	Cu-Be	72584	Al-Bron	28	150	350	3200



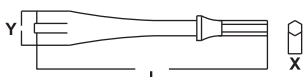
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	O.D. mm	g
72585	Cu-Be	72586	Al-Bron	125	10	12	120
72587		72588		175			170



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



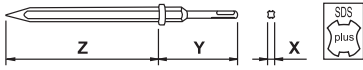
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	g
72597	Cu-Be	72598	Al-Bron	125	10	20	150
72599		72600		175			190



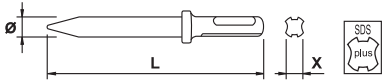
**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза

# 36

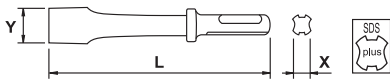
**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



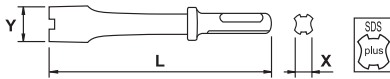
COD.	MAT.	COD.	MAT.	X	Y	Z	
<b>35570</b>	Cu-Be	<b>35571</b>	Al-Bron	28	150	350	3200



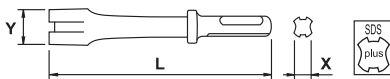
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X		
<b>35572</b>	Cu-Be	<b>35573</b>	Al-Bron	125	10	12	120
<b>35574</b>		<b>35575</b>		175			170



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	
<b>35576</b>	Cu-Be	<b>35577</b>	Al-Bron	125	10	20	150
<b>35578</b>		<b>35579</b>		175			190



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	
<b>35580</b>	Cu-Be	<b>35581</b>	Al-Bron	125	10	20	150
<b>35582</b>		<b>35583</b>		175			190



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	X	Y	
<b>35584</b>	Cu-Be	<b>35585</b>	Al-Bron	125	10	20	150
<b>35586</b>		<b>35587</b>		175			190



**TRAZADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERUNGSWERKZEUG / TRACCIATORE / TRAÇADOR / МАРКИРОВЩИКИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)		
<b>74217</b>	Cu-Be	<b>74218</b>	Al-Bron	400	12	500
<b>74219</b>		<b>74220</b>		600	16	1000



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)		
<b>72216</b>	Cu-Be	<b>72217</b>	Al-Bron	190	4	15
<b>74222</b>		<b>74223</b>		250		20



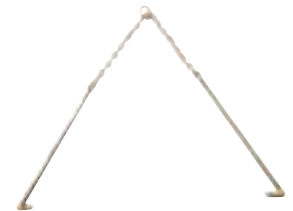
**Cu-Be** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза

**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



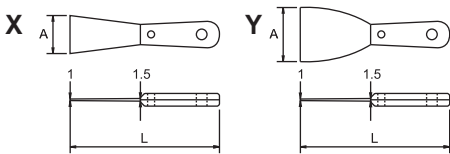
**Cu-Be** Cobre berillo / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза


■ **RASQUETA PLANA / FLAT SCRAPER / GRATTOIR PLAT / FLACHSCHABER / RASCHIETTO PIATTO / RASPADOR PLANO / ЛОСКИЙ СКРЕБОК**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
72157	Cu-Be	72162	Al-Bron	30 x 200	300
72158		72163		30 x 300	425
72159		72164		35 x 350	550
72160		72165		50 x 350	900
72161		72166		60 x 400	1400




■ **ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК**



COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	
70471	Cu-Be	71621	Al-Bron	X	200	85
70472		71622				95
70473		71623				105
70474		71624				115
70475		71625				135
70476		Y		71626		150
70477				71627		150
70478				71628		150




N!

COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	
36030	Cu-Be	36031	Al-Bron	X	200	100
36032		36033				110
36034		36035				120
36036		36037				130
36038		36039				140
36040		Y		36041		180
36042				36043		190
36044				36045		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)	
35730	Cu-Be	35731	Al-Bron	X	200	85
35732		35733				95
35734		35735				105
35736		35737				115
35738		35739				135
35740		Y		35741		150
35742				35743		150
35744				35745		150

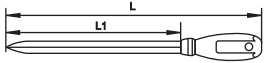



N!

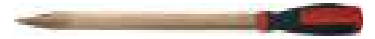
COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)	L (mm)	
36046	Cu-Be	36047	Al-Bron	X	200	100
36048		36049				110
36050		36051				120
36052		36053				130
36054		36055				140
36056		Y		36057		180
36058				36059		190
36060				36061		220




**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


**RASQUETA TRIANGULAR / TRIANGULAR SCRAPER / GRATTOIR TRIANGULAIRE / DREIECKIGER SPACHTEL / RASCHIETTO TRIANGOLARE / RASCADOR TRIANGULAR / ТРЕУГОЛЬНЫЙ СКРЕБОК**


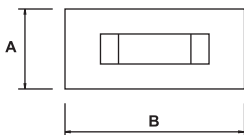
COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	L1 (mm)	
73422	Cu-Be	73399	Al-Bron	360	255	250




COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	
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)	
73785	Cu-Be	73786	Al-Bron	75 x 450	1200



**LLANA / TROWEL / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHA / ГЛАДИЛКА**


COD.	MAT.	COD.	MAT.	A (mm)		B (mm)
36070	Cu-Be	36071	Al-Bron	150	850	300

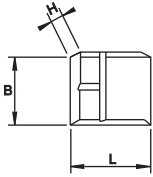

**CUBO / BUCKET / SEAU / EIMER / SECCHIO / BALDE / ВЕДРО**


COD.	MAT.	L (mm)		
72486	Cu-Be	250	1500	270


**CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / SUGAR SCOOP / CUIILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / COLHER PARA AÇUCAR / КОВШ**



COD.	MAT.	L (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	H (mm)	
72487	Cu-Be	150	70	45	40	100
72488		200	120	100	75	250
72489		270	140	120	80	350
74620		350	160	135	90	190



**RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / RECIPIENTE / COBOK**


COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)		B (mm)
74621	Cu-Be	150	20	130	130
74622		200	50	335	200
74623		270	60	650	250
72490		350	60	1000	320


**AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / AGULHA / ИГЛА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)		
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)		
73877	Cu-Be	180	3	12


**EMBUDO / FUNNEL / ENTONNOIR / TRICHTER / IMBUTO / FUNIL / ВОРОНКА**

COD.	MAT.	L (mm)		
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)		
74243	Cu-Be	1100	165	2300


**CAZO / DIPPER / LOUCHE / TRICHTER KANNE / RECIPIENTE / CONCHA / КОБШ**

COD.	MAT.	L (mm)		
74245	Cu-Be	350	85	200





# 36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**



**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 / DIFERENCIAL MANUAL / ЦЕПНАЯ ТАЛЬ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	CAP. (kg)	CAP. (m)	Kg
71638	Cu-Be	71642	Al-Bron	500	3	14
71639		71643		1000		18
71640		71644		2000		22
71641		71645		3000		30
72141		72142		5000		

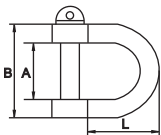


**CARRO PARA POLEA / TROLLEY FOR CHAIN HOIST / CHARIOT POUR PALAN / WAREN FÜR KETTENHUB / CARRELLO PER PULEGIA / CARRO PARA DIFERENCIAL / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ЦЕПНЫХ ТАЛЕЙ**

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



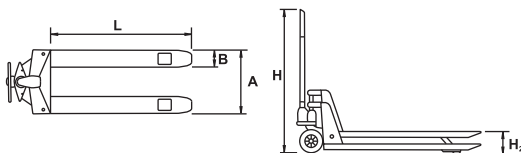
**GRILLETE / SHACKLE / MANILLE / SCHÄKEL / GRILLI / MANILHA / РЫМ**



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 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)




■ **GATO / SCREW JACK / CRIQUE HYDRAULIQUE / HEBEBOCK / MARTINETTO IDRAULICO / MACACO HIDRÁULICO DE GARRAFA / ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ**

COD.	MAT.	CAP. (kg)	H (mm)	
<b>76703</b>	Al-Bron	3200	220-330	6,5
<b>76705</b>		5000	250-380	7
<b>76707</b>		10000	280-430	11
<b>76709</b>		16000	320-500	14




■ **CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ**

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	
<b>70479</b>	3	280	170
<b>70480</b>	4		200
<b>70481</b>	5		220



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	
<b>71632</b>	5	180	200



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**


Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	
<b>72739</b>	3	350	150



**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	L (mm)	
<b>73419</b>	6	215	60
<b>72526</b>	4	290	170






**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Latón / Brass / Laiton

COD.	N.º filas / Rows / Rangées	MAT.	L (mm)		
<b>61581</b>	4	Latón / Brass / Laiton	280	120	3



COD.	 I.D. mm	 O.D. mm	
<b>71634</b>	22,2	150	700
<b>73426</b>	32	200	1000

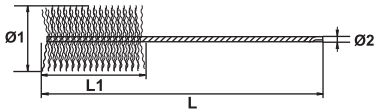


**CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES**

Latón / Brass / Laiton

36

ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ



COD.	L (mm)	L1 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	g
<b>79226</b>	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
<b>72143</b>	Cu-Be	<b>72147</b>	Al-Bron	1050	360	53	1,1
<b>72144</b>		<b>72148</b>			385	55	1,7
<b>72145</b>		<b>72149</b>			410	56	2,0
<b>72146</b>		<b>72150</b>			470	56	2,5



#### HACHA / AXE / HACHE / AXTE / ASCIA / MACHADO / ТОПОР

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	g
<b>72153</b>	Cu-Be	<b>72154</b>	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
<b>72151</b>	Cu-Be	<b>72152</b>	Al-Bron	340	145	98	1,3



**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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION

1005

**MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ**
**MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70488	Cu-Be	71743	Al-Bron	280	200
70489		71744		310	500
70490		71745		340	700
70491		71746		350	900



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		340	340
72784		72790		310	450
72785		72791		340	680
72786		72792		350	910
72787		72793		400	1130



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
36001	Lat/Brass	36007	Cu	280	230
36002		36008		340	340
36003		36009		310	450
36004		36010		340	680
36005		36011		350	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 / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКОГО ТИПА**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
70494	Cu-Be	71749	Al-Bron	300	100
70495		71750			200
70496		71751			300
70497		310		71752	500
70498				71753	800
70499				71754	1000
70500				71755	1500
70501		71756		450	2000



<b>Cu-Be</b>	Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
<b>Al-Bron</b>	Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Алюминий Бронза
<b>Lat/Brass</b>	Latón / Brass / Laiton / Messing / Otton / Latao / БРОНЗА
<b>Cu</b>	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		310	800
35950		35958		340	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		2,5	
70506		71761		3,0	
70507		71762		4,5	
70508		71763		5,0	
70509		71764		6,8	
70510		71765		8,0	
72213		72211		900	10
72975		72974		900	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		2,5	
35869		35886		3,0	
35870		35887		4,5	
35871		35888		5,0	
35872		35889		6,8	
35873		35890		8,0	
35874		35891		900	10
35875		35892		900	12



COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	lb
35762	Cu-Be	35763	Al-Bron	380	3
35764		35765		5	
35766		35767		7.1/2	
35768		35769		840	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		5	
35878		35895		7.1/2	
35879		35896		840	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 Алюминий Бронза

COD.	MAT.	L (mm)	g
72740	Lat/Brass	280	300
72741		310	500
72742		400	1000
72743			1500
72744			2000
72745			3000
72746		900	4000
72747			5000
72748			7000
72749			10000



COD.	MAT.	L (mm)	g
35965	Lat/Brass	280	300
35966		310	500
35967		400	1000
35968			1500
35969			2000
35970			3000
35971		900	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	



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	



**MACETA 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		2,5	
70515		71770		3	
72098		72099		900	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 Алюминий Бронза  
**Lat/Brass** Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottonne / Laitao / 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 / STEINSLAGHAMMER / 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			1500
72767		72776		400	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			1500
35986		35995		400	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 / MARTELLO DE TAGLIO / MARTELO DE CORTE / ОТРУБНОЙ МОЛОТОК**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	Kg
70516	Cu-Be	71771	Al-Bron	400	1,3
70517		71772			2,1



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		400	600
70521		71776		900	900



<b>Cu-Be</b>	Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Koper beryllium / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий
<b>Al-Bron</b>	Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза
<b>Lat/Brass</b>	Latón / Brass / Laiton / Messing / Ottono / Latao / БРОНЗА
<b>Cu</b>	Cobre / Copper / Cuivre / Kupfer / Rame / Cobre / МЕДНАЯ

NI

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35911	Cu-Be	35915	Al-Bron	280	200
35912		35916		400	400
35913		35917		600	600
35914		35918		900	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



NI

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



NI

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		700	700



NI

COD.	MAT.	COD.	MAT.	L (mm)	g
35925	Cu-Be	35927	Al-Bron	275	500
35926		35928		700	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



NI

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 / LEICHHMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBURO / MAÇO DE COBRE / БОЧКООБРАЗНЫЙ МОЛОТОК**

COD.	MAT.	L (mm)	g
72758	Cu	280	300
72759		310	570
72760		340	810
72761		350	1100
72762		400	1600
72763		400	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	900	4500
72797			5400
72798			7650



COD.	MAT.	L (mm)	g
36015	Lat/Brass	900	4500
36016			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

# 36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**




N!

COD.	MAT.	L (mm)	
<b>36018</b>	Cu	350	1350




**YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / BIGORNA / БЛОК НАОВАЛЬНИ**

COD.	MAT.	COD.	MAT.	
<b>73734</b>		<b>73735</b>		3
<b>73736</b>	Cu-Be	<b>73737</b>	Al-Bron	5
<b>73738</b>		<b>73739</b>		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)	
<b>51055</b>	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)	
<b>51056</b>	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** Cobre berilio / Beryllium copper / Cuivre beryllium / Kupfer beryllium / Копер бериллий / Rame-berillio / Сплав Медь Бериллий  
**Al-Bron** Aluminio bronce / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза  
**Cu** 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.	
<b>74386</b>	8	51056	Cu-Be	7,5
<b>74387</b>			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	71628	50 x 200 mm		
	72162	100 x 200 mm		
	73399	Raspador plano / Flat scraper		
	73786	30 x 200 mm		
1	73786	Rasqueta triangular / Triangular scraper		
	71566	360 mm		
	73768	Pico y rasqueta / Scraper pick and scaler		
	61581	75 x 450 mm		
	51056	Rasqueta / Scraper		
	51056	60 x 185 mm		
	51056	Raspador curvo / Arched scraper		
	51056	100 x 210 mm		
	51056	Cepillos / Brushes		
	51056	4 x 16 x 240 mm		


**15 PCS.**

COD.	PCS.		MAT.	
<b>74382</b>	15	51056	Cu-Be	11
<b>74383</b>			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	70541	50 mm		
	72459	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers		
	71452	12"		
	71454	Tijeras de hojalatero / Tin snips		
	72453	300 mm		
	70532	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	70536	8"		
1	71781	Llave taponadora universal / Multi-head bung wrench		
	61581	-		
	71614	Alicate universal / Combination pliers		
	73749	200 mm		
	71601	Alicate telefonista / Long nose plier		
	71592	Martillo de uña / Claw hammer		
	71461	338 mm		
	71461	Cepillos / Brushes		
	71461	4 x 16 x 240 mm		
	71461	Cuchillos / Knives		
	71461	250 mm		
	71461	Raspador / Scraper		
	71461	48 x 300 mm		
	71461	Destornillador Philips PH3		
	71461	PH3		
	71461	Destornillador electricista / Electrician screwdriver		
	71461	8 x 150 mm		
	71461	Llave Heavy Duty / Heavy Duty pipe wrench		
	71461	14"		



**16 PCS.**

COD.	PCS.		MAT.	
<b>74896</b>	16	51056	Cu-Be	11
<b>74897</b>			Al-Bron	
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	71624	Espátula / Scraper		
	70541	50 mm		
	72459	Tenazas Pico Loro / Groove joint pincers		
	71452	12"		
	71454	Tijeras de hojalatero / Tin snips		
	72453	300 mm		
	70532	Llaves ajustables / Adjustable wrenches		
	70536	8"		
1	71781	Llave taponadora universal / Multi-head bung wrench		
	61581	-		
	71614	Alicate universal / Combination pliers		
	73749	200 mm		
	71601	Alicate telefonista / Long nose plier		
	71592	Martillo de uña / Claw hammer		
	71461	338 mm		
	71461	Cepillos / Brushes		
	71461	4 x 16 x 240 mm		
	71461	Cuchillos / Knives		
	71461	250 mm		
	71461	Raspador / Scraper		
	71461	48 x 300 mm		
	71461	Destornillador Philips / Philips screwdriver		
	71461	PH3		
	71461	Destornillador electricista / Electrician screwdriver		
	71461	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 bronze / Aluminium bronze / Alliage aluminium-bronze / Alliage aluminium-bronze / Aluminium brons / Aluminio bronzo / Сплав Аллюминий Бронза



## 17 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	
<b>74388</b>	17	51056	Cu-Be	5,0
<b>74389</b>			Al-Bron	

PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description	
	70534	Alicate boca redonda / Round nose plier	
	70533	Alicate boca plana / Flat nose plier	
	70537	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier	160 mm
	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.	
<b>74390</b>	17	51055	Cu-Be	23
<b>74391</b>			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		310 mm
	71746	Martillo de bola / Ball pein hammer	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	Destornillador / Screwdriver	10 x 200 mm
	72294		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.	
<b>74380</b>	20	51056	Cu-Be	9,5
<b>74381</b>			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 Алюминий 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 Алюминий Бронза

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous a [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou a [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)

PCS./UN.	COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
	73781		Cinzel en punta / Cross cutting chisel	200 mm
1	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
<b>74898</b>	38	51056	Cu-Be	14
<b>74899</b>			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	
	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		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



**ACETILEX**

**LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY PIPE WRENCH / CLÉ SERRE-TUBES H.D. / EINHAND-ROHRZANGEN / GIRATUBI MODELLO AMERICANO PESANTE / CHAVE HEAVY DUTY / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ**

COD.	L (inch)		
79456	8"	1	420
79457	10"	1.1/2"	740
79458	12"	2	1050
79459	14"	2	1320
79460	18"	2.1/2"	2260
79461	24"	5	3470
79462	36"	6	5880





**ACETILEX**

**LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ**

**LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETAS / 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	270	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

ACRITEX

■ **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



ACRITEX

■ **ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYAGONALE 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



ACRITEX

■ **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



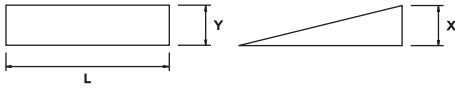
ACRITEX


# 36

**ANTICHISPA  
NON-SPARKING  
ANTIDÉFLAGRANT  
FUNKENFREI  
ANTISCINTILLA  
ANTI-DEFLAGRANTE  
ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ**



**CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН**







COD.	A (mm)	L (mm)	X	
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

AGETILEX



**DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**





**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

COD.				
72825	50	3	83	41
72826	100	4	103	50
72827		5		105
72828		6		115
72829	150	8	112	160

AGETILEX







**PHILIPS**

COD.				
72830	60	PH-0	83	44
72831	80	PH-1	103	75
72832	100	PH-2		85
72833	150	PH-3		180

AGETILEX



**POZIDRIV®\***


COD.				
72835	75	PZ-1	83	50
72836	100	PZ-2	103	95
72837	150	PZ-3	112	160

AGETILEX



**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)	
72838	310	500
72839	340	680
72840	350	900


AGETILEX



\*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

ACETILAX



**MASETA 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

ACETILAX



**PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ**

COD.	L (mm)	
72850	280	400

ACETILAX





37

SEGURIDAD INTRÍNSECA  
INTRINSIC SAFETY  
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE  
EXSCHUTZ  
SICUREZZA INTRINSECA  
SEGURANÇA INSTRINSECA  
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ



**ATEX**

Atmósfera - **Explosiva**  
*Explosive - Atmosphere*  
Atmosphère - **Explosive**



**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 minig 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 / Prèssurisation
- 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.)

(Renseignnement donné 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.)

(Renseignnement donné 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° 3=spray water
- 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 Amoniaco / Ammoniac / Ammoniac	Etileno / Ethylene / Ethylène Alcoholes / Alcohols / Alcools Acetileno / Acetylene / Acétylène	Petróleo / Petrol / Pétrole Disolventes / Solvents / Dissolvants	Etiléter / Ethylether / Etiléther Acetaldehído / Acetaldehyde / Acetaldehyde	-	Disulfuro de carbono / Carbon-disulphide / Disulfure de carbone

Por debajo del nivel de explosión  
Below Explosive Level  
Au dessous du niveau d'explosion

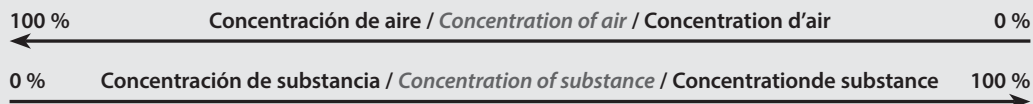
Mezcla pobre / Mixture too thin / Mélange pauvre  
No combustión / No combustion / Pas d'explosion  
No explosión / No explosion / Pas d'explosion

Área Ex / Explosive Area / Zone Ex



Por encima del nivel de explosión  
Above Explosive Level  
Au dessus du niveau d'explosion

Mezcla rica / Mixture too rich / Mélange riche  
Combustión parcial / Partial combustion /  
Combustion partielle  
No explosión / No explosion / Pas d'explosion



Las explosiones dependen de muchos parámetros.

Sólo para condiciones atmosféricas y sustancias puras se muestran valores y datos suficientemente comparativos. Una explosión puede ocurrir solamente donde una sustancia inflamable en forma de gases, vapores, humos y polvo se encuentra con suficiente oxígeno para alimentar la combustión y allí es donde se localiza la fuente de ignición.

#### Ejemplo:

Hidrógeno: entre 4,0 y 77,0 % en aire  
 Propano: entre 1,7 y 10,6 % en aire  
 Amoniaco: entre 15,4 y 33,6 % en aire  
 Metano: entre 4,4 y 16,5 % en aire

Explosions are dependent on many parameters.

Only for atmospherical conditions and pure substances sufficient comparative values and data are shown. An explosion can only occur where a flammable substance in the form of gases, vapours, smoke and dust exists along with sufficient oxygen to support -combustion and there is a source of ignition.

#### E.g.:

Hydrogen: 4,0 to 77,0 % in air  
 Propane: 1,7 to 10,6 % in air  
 Ammonia: 15,4 to 33,6 % in air  
 Methane: 4,4 to 16,5 % in air

Les explosions dépendent de beaucoup de paramètres.

Uniquement pour des conditions atmosphériques et des substances pures nous pouvons montrer des valeurs et des données suffisamment comparables. Une explosion peut se produire uniquement en présence de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeurs, de fumées et de 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 PROTECCIÓN CONTRA 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/empleo 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 =  $2/3 \times +330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- 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 Cede.)

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 =  $2/3 \times +330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- 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 inclus 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 =  $2/3 \times +330 \text{ °C} = +220 \text{ °C}$
- 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

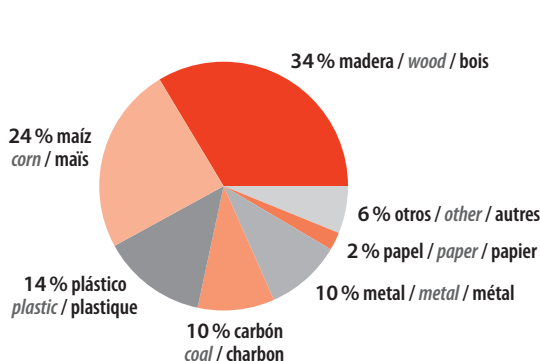
Dans ce cas nous devons utiliser un appareil avec une température superficielle maximum en cas de problème de  $\leq +105$  °C.

\* 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.

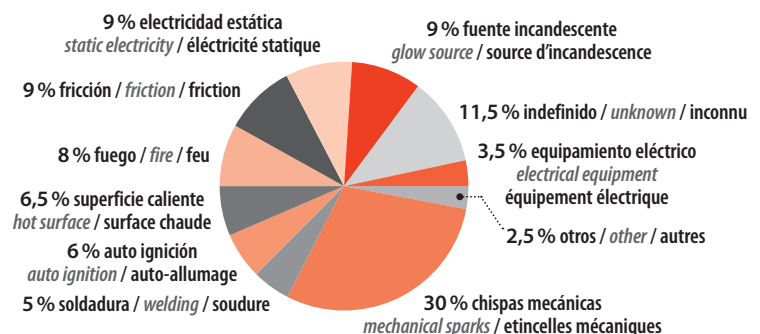
#### Cas particulier - Appareils de Catégorie 3

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.

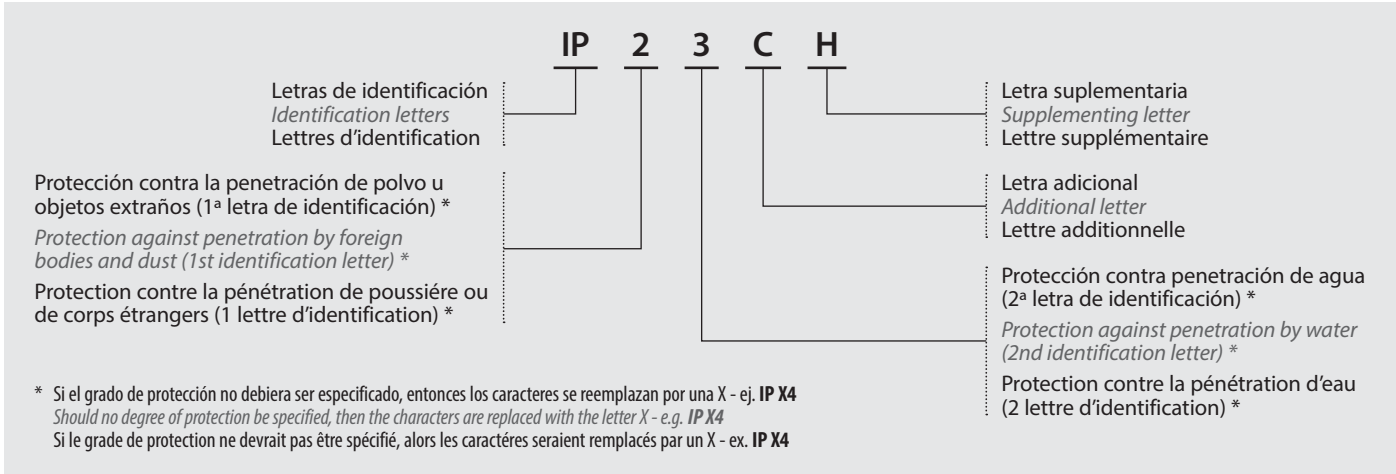
#### Type d'ignition “n”

La protección contra la ignición no puede ser aplicada únicamente para aparatos de categoría 3, utilizados en áreas clasificadas como potencialmente explosivas por gases. Como aquí, la operación no es considerada normal, y no se tienen en cuenta las fallas de los equipos, y hay pocas diferencias en la designación del tipo de protección contra la ignición:

- nA Equipamiento eléctrico anti-déflagrant (máquinas rotativas, fusibles, lámparas, indicadores y equipamiento de baja tensión)
- 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 <i>Increased safety</i> Sécurité augmentée		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 <i>Pressure-proof casing</i> Carcasse à l'épreuve de la pression		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 <i>Pressurisation</i> Préssurisation		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 <i>Intrinsic safety</i> Sécurité intrinsèque		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 <i>Oil immersion</i> Immersion dans l'huile		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 <i>Powder filling</i> Rempli de poussière		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 <i>Encapsulation</i> Capsulage		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 <i>Non-incendive</i> Pas d'allumage	Zona 2. En esta forma de protección contra la ignición se combinan varios métodos de protección contra la ignición. <i>Zone 2.</i> <i>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



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 (facultatatif)
A	Parte posterior de la mano / Back of the hand / Partie postérieure de la main
B	Dedo / Finger / Doigt
C	Herramientas / Tools / Outils
D	Cable / Wire / Cable

Letra suplementaria Supplementing letter Lettre supplémentaire	Significado (facultativo) Significante (facultative) Significatif (facultatatif)
H	Aparato de alto voltaje / High voltage apparatus / Appareil de haut voltage
M	Máquina en marcha / Machine running / Machine en marche
S	Máquina parada / Machine not running / Machine arrêtée
W	Condiciones meteorológicas / Weather conditions / Conditions météorologiques



## DIVISION POR ZONAS DIVISION INTO ZONES DIVISION PAR ZONES

### La seguridad es nuestra primera prioridad

En todos los lugares donde se produzcan, procesen, transporten o almacenen 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.

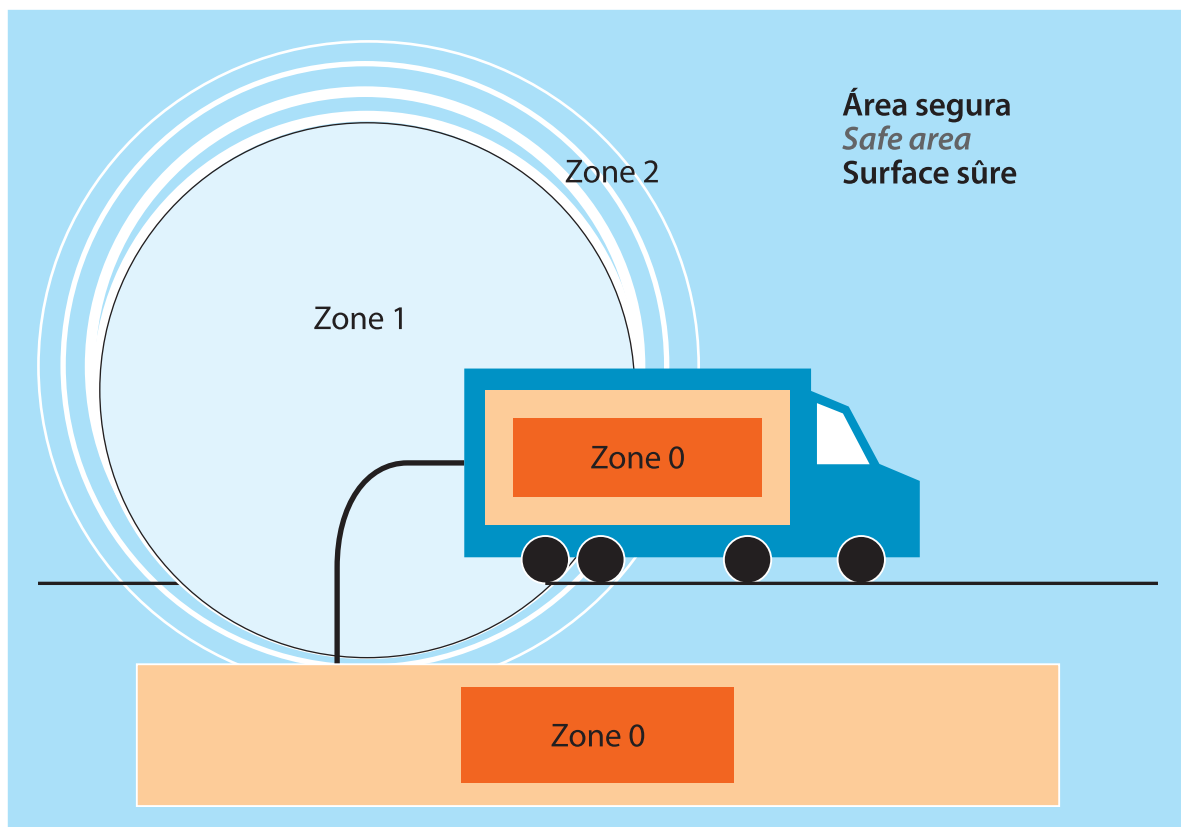
### La sécurité est notre première priorité

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<sup>er</sup> 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 / KAMERA

**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 el instrumento de visualización perfecto 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 otros.

Fabricada en plástico antiestático reforzado, la MasterEx 79601 está clasificada como IP65, por lo que puede utilizarse en los entornos más críticos. Debido a su carcasa fina y alargada, su peso no supera los 200g, lo que la convierte en un instrumento perfecto y fácil de guardar en el bolsillo.

Equipada con un flash de 4 diodos de alta brillantez, tecnología anti-vibraciones y una resolución de 3,1 megapixels, 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) 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 Sonido al nombre del archivo.



■ CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / KAMERA

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ  
M1 MINERÍA / MINING / MINIÈRE



\* 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 Ⓢ IM1 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 INTRÍNSECAMENTE 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



**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-

**RADIOTRASMETTENTE INTRINSECAMENTE SICURO**  
**RÁDIO 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.

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 en termes 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 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 INTRINSECAMENTE SEGURO  
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 captatif
- 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.		COD.	
79696	Batería de Ion-Litio / Lithium Ion battery / Batterie Ion Lithium	79699	Auriculares / Headset / Écouteurs
79697	Cargador AC / AC charger / Chargeur AC	79700	Lápiz táctil / Stylus / Crayon tactile
79698	Cable USB / USB cable / Cable USB		

\* 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 automático 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 electrónica / 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 IICT4 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  
TÉLÉPHONE 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 INTRÍNECAMENTE SICURO  
TELEMÓVEL INTRINSÈCAMENTE 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 / ACCESSORIOS / 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

■ 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.*

TELEFONO MOBILE INTRÍNECAMENTE SEGURO  
TELEMÓVEL INTRINSÈQUEMENT SÛR  
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

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
- Passibilité 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 Triband
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-SICHÈRES 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 BERÜHRUNGSGLOSES 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 manportable 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 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 incommodes avec une visée claire. Avec une mesure par contact, la faible chaleur de conduction ou de potentiel de l'objet peuvent empêcher une bonne mesure.

\* 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 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.

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.

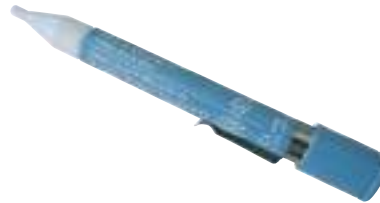
Après tout contrôle le MasterEx 79504 s'éteindra automatiquement s'il n'est pas utilisé durant un certain temps. Cela assure une meilleure durée de vie aux piles.

Le clip du côté de l'appareil est une sécurité contre la perte et permet à l'utilisateur de le porter facilement.

■ 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 á 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 / MINIÈRE  
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	Análogica 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



■ ILLUMINACIÓN / 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  
ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫЕ 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 Master Ex 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)		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 INTRÍNSECAMENTE SEGURO**  
**INTRINSICALLY SAFE LED HAND LAMP**  
**PROJECTEUR LED INTRINSÈQUEMENT SÛR**  
**EIGENSICHERE LED-HANDLEUCHE**

**RIFLETTORE A LED INTRINSECAMENTE SICURO**  
**HOLOFOTE LED INSTRINSECAMENTE 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 IIC T4 Gb ⊕ III 2D Ex tb IIC T85° 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	

■ ILLUMINACIÓN / 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

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.



■ ILLUMINACIÓN / 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 INTRÍNSECAMENTE SEGURAS  
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES  
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛRES  
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE

TORCE INTRINSICAMENTE SICUR  
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS  
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

■ MASTEREX 79639 & 79640

La linterna MasterEx 79639-79640 está equipada con un led de alta potencia y un sensor de luz para ahorrar energía. Perfecta para uso en ambientes explosivos peligrosos, hasta zona 0 y 20, conjugando resistencia y potente iluminación. Adaptable a cascos de bombero.

*The MasterEx 79639-79640 is equipped with a high power led and a light sensor for saving energy. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty 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.



\* 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



■ ILLUMINACIÓN / 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 atmosphère 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

\* 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

■ ILLUMINACIÓN / 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

**Changer cod. 79645:**

- European standard CE, e9.
- IP rating IP54
- Charging time: 5h max.
- Disconnection at the end of the charge: automatic.
- Charging indication: red/charging - green/charged.
- Power supply: DC:12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types and dimensions: Single / 100x28x102mm

**Chargeur cod. 79645:**

- Norme Européenne CE, e9
- 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)

■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ  
20-21-22 POLVO / DUST / POUSSIÈRE



\* G12



COD.

79595

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE 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 INTRINSECAMENTE 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



■ ILLUMINACIÓN / 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.

TORCE INTRINSECAMENTE 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	1,1 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	●

■ ILLUMINACIÓN / 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



■ ILLUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Zonas / Zones

0, 1, 2 GAS / GAZ



\* G12

COD.  
79591



LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE 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

■ ILLUMINACIÓN / 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.

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	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 perçages 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 / 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		
	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

N!



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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4" i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s <sup>2</sup>
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 / 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
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 / 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
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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 MAGNETFUB / 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 m <sup>3</sup> /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 CE



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 CE



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 dinamo métricas 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 trasmite 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 / 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	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 / 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	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 CE



COD.

79609



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	4/6 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1.1/2"
Precisión / Accuracy / Précision	±5-10%
Par de apriete / Torque / Paire de serrage	4 bar: 2800 Nm / 6 bar: 3600 Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	4 bar: 1,30 m <sup>3</sup> /min / 6 bar: 1,70 m <sup>3</sup> /min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M48 (75 mm AF)
Reversible / Reversible / Réversible	●
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32 x 1/8"
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s <sup>2</sup>
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 aguantaran el par máximo que estas llaves son capaces de aplicar.

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Les clés à choc s'utilisent pour 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 / 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
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 CE



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

EGA Master  
ART IN INNOVATION



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.  
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - See Non-sparking chapter.  
Douilles à choc anti-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 CE



COD.  
79613



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
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
Longitud / Length / Longueur	280 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ I M 2 c T6
Peso / Weight / Poids	9 kg

\* G12 CE



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 m <sup>3</sup> /min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M56 (85 mm AF)
Conexión / Connection / Connexion	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	107 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<6,6 m/s <sup>2</sup>
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 CE



COD.

79614

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	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 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>
Longitud / Length / Longueur	245 mm
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	⊕ I M 2 c T5
Peso / Weight / Poids	9 kg

\* G12 CE



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/s <sup>2</sup>
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.  
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

■ 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, refineries... 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, biseauté, 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 CE



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 CE



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 CE



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 CE



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 PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGNETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

■ HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

\* G12 CE



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/s <sup>2</sup>
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 CE



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/s <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /min
	79622 3,84 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /s
	79622 5,83 m <sup>3</sup> /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 CE



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	Ⓔ 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).



# AQUAMaster

## ■ AMOLADORAS / GRINDERS / MEULEUSES / SCHLEIFMASCHINEN / SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS / УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ

Las amoladoras son herramientas muy versátiles, utilizadas en el sector del metal y la construcción para trabajar con diferentes materiales (acero, hormigón, piedra, madera, ...). Dependiendo de la herramienta de inserción escogida, podremos realizar diversos trabajos como por ejemplo; pulir, lijar, rebarbar, tronzar, devastar...

Grinders are very versatile tools, used in metal industry and construction, to work with different materials (steel, concrete, stone, wood, ...). Different insertion tools, can do different jobs such as, grinding, sanding, deburring and cutting.

Les meuleuses sont des outils versatils, utilisés dans le secteur métalier et la construction pour différents matériaux (acier, béton, bois, pierre, ...). Suivant le disque choisi, nous 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 МАШИНКА

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 / Filtage 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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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



# 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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



# AQUAMaster

## ■ LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

Las llaves de impacto se utilizan para aplicar altos pares a tornillos de todo tipo con el simple accionamiento de un gatillo. De esta manera, podremos apretar y aflojar tornillos (por muy oxidados que éstos estén) que a mano nos sería imposible. Es muy importante tener en cuenta la medida de los tornillos con los que se va a trabajar porque no todos aguantarán el par máximo que estas llaves son capaces de aplicar.

Impact wrenches are used to apply high torque to nuts of all kinds. Thus, we can tighten and loosen the nuts (even very oxidized ones) that would be impossible to do by hand. It is very important to consider which nuts we will work on, because not all of them will stand the maximum torque that these wrenches are able to apply.

Les clés à choc s'utilisent pour 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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
	79903 4,5 m/s <sup>2</sup>
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)



# EGAMaster

## 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](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://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 <sup>2</sup>
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	
<b>CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES</b>	
Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES</b>	
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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

# AQUA Master

## TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

COD.

79906

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	
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
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
Longitud / Length / Longueur	400 mm
Peso / Weight / Poids	6,3 kg



COD.	
79908	
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
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 m <sup>3</sup> /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/s <sup>2</sup>
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/s <sup>2</sup>
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/s <sup>2</sup>
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Peso / Weight / Poids	14 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



# AQUAMaster

## SIERRAS PORTÁTILES / 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

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
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	125
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/s <sup>2</sup>
Peso / Weight / Poids	6,1 kg



### SIERRA SABLE / SABRE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGNETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

COD.

79914

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
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/s <sup>2</sup>
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 INTRINSICAMENTE SICURA / LANTERNA INTRINSECAMENTE SEGURA / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ 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 TITÂNIO  
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 hopitaux et les centres de transformation...

Propiedades Properties Propriétés	Aplicación y beneficios Application & benefits Applications
100 % seguridad de anti- magnetismo <i>100% non-magnetic safety</i> 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 <sup>2</sup>





■ **PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN**  
**MAIN APPLICATION FIELDS**  
**PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION**

<b>Propiedad antimagnética</b> <i>Non-magnetic property</i> <b>Propriété antimagnétique</b>	<b>Inoxidable y resistente al ácido</b> <i>Rustproof and acid resistant properties</i> <b>Inoxidable et résistant à l'acide</b>
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**

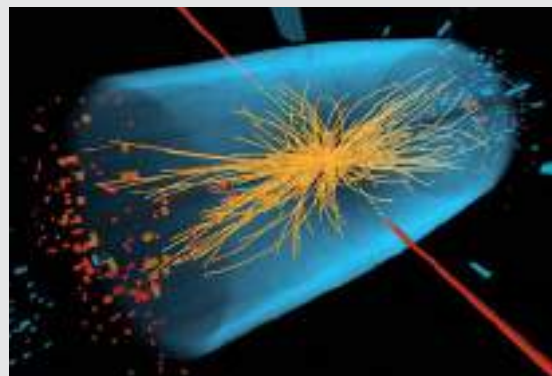
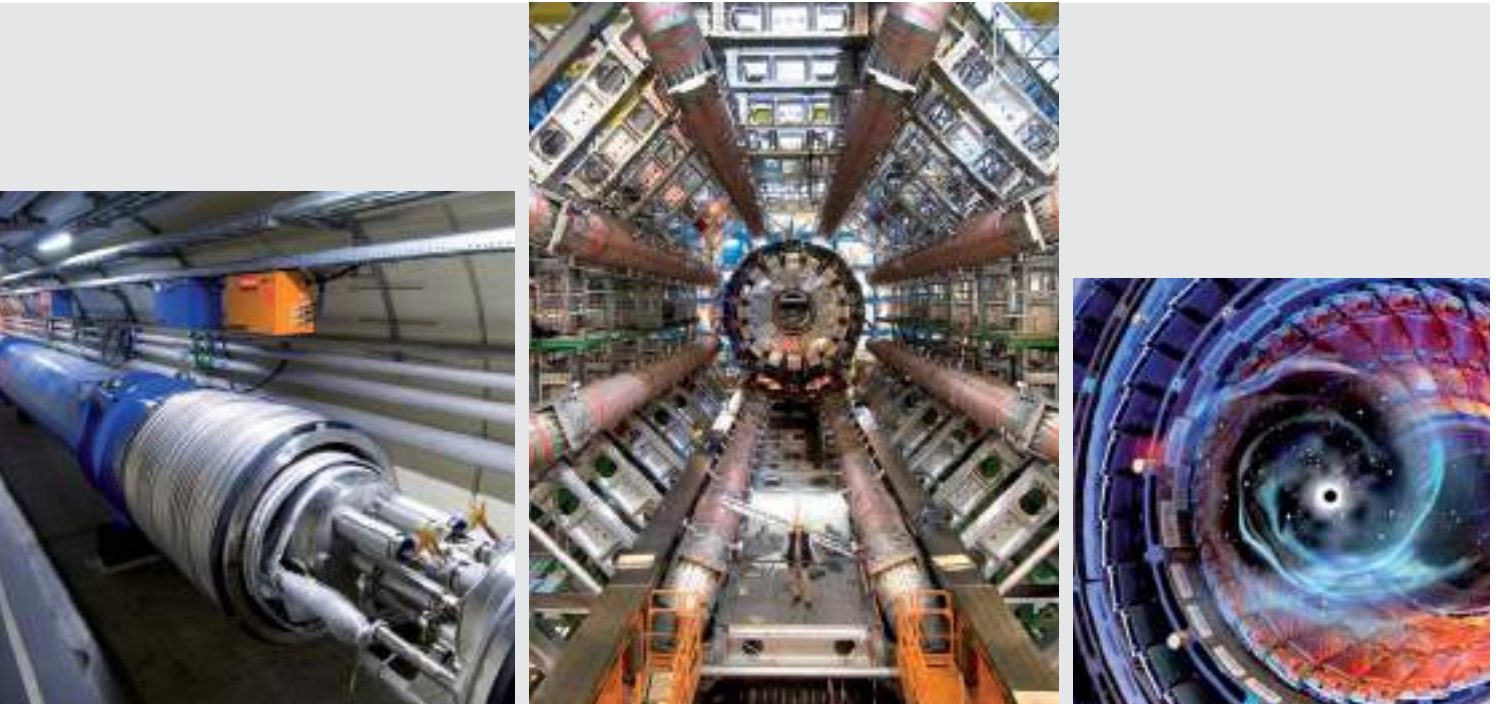
1 Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón, el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando sobreesfuerzos.  
*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)	g
71646	160	150
71647	200	250

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



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

COD.	L (mm)	g
71648	180	100
71649	200	100

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD.	L (mm)	g
71650	160	100
71651	200	100

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré



■ ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINCE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	g
71731	200	250



■ ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

COD.	L (mm)	O.D. mm	g
72082	180	19-60	100



■ ALICATES PARA TERMINALES / CRIMPING PLIERS / PINCES À SERTIR LES COSSES / KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

COD.	L (mm)	g
71652	200	120



■ TENAZAS / PINCERS / 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)	g
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)	g
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 LUNETAS 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	20
71660	6-7	
71968	8-9	
71661	8-10	
71825	10-11	
71662	10-12	
71824	12-13	
71663	12-14	30
71890	14-15	
71664	14-17	
71826	16-17	100
71665	17-19	
71827	18-19	
71666	19-22	150
71973	20-22	
71974	21-23	
71667	22-24	250
71975	24-27	
71976	25-28	
71977	30-32	300



## INCH

COD.	AF inch	g
71891	1/4-5/16	
71892	5/16-3/8	20
71893	3/8-7/16	30
71894	1/2-9/16	
71895	9/16-5/8	50
71896	19/32-11/16	
71897	5/8-11/16	
71898	11/16-3/4	100
71899	3/4-25/32	
71900	3/4-7/8	
71901	13/16-7/8	150
71902	15/16-1	200
71903	1-1.1/8	250
71904	1.1/16-1.1/8	
71905	1.1/16-1.1/4	300



## LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS VOCAS / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

## MM

COD.	AF mm	g
74311	3	
74312	4	15
74313	5	
71978	6	20
71668	7	
71669	8	30
71670	9	
71671	10	
71672	11	40
71673	12	
71674	13	
71675	14	50
71676	15	
71677	17	100
71979	18	125
71678	19	150
71679	22	200
71680	24	250
71980	25	270
71981	26	300
71982	27	
71983	28	350
71984	29	400
71681	30	410
71985	32	450
71986	36	500
71987	41	750
71988	46	1050



## INCH

COD.	AF inch	g
71828	7/32	15
71829	15/64	
71832	1/4	20
71830	5/16	30
71831	7/16	40
71833	1/2	50



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS CONTRE-COUDÉES / RINGSCHLUSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETAS / 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

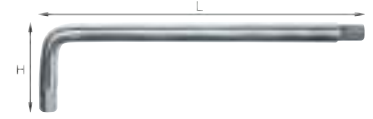
COD.	AF mm	L (mm)	H (mm)	g
71963	1,5	45	14	5
71964	2	48	16	
71965	2,5	55	18	10
71966	3	60	20	
72043	3,5	65	23	15
71712	4	70	25	
71713	5	80	28	20
71714	6	90	32	50
71972	7	95	34	70
71715	8	100	36	90
72044	9	105	38	110
71716	10	110	40	130
72045	11	120	42	150
72046	12	125	45	180
72047	14	140	55	210
72048	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	65
72057	8	160	36	120
72058	9	175	38	130
72059	10	180	40	160



■ **LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ**

■ **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	25
71718	5	155	28	30
72064	5,5	175	32	50
71719	6	190	34	70
72065	7	200	36	90
71720	8	210	38	110
72066	9	230	40	130
71721	10	240	42	150
72067	11	260	45	180
72068	12	280	55	210
72069	14	300	65	250
72070	17			



■ **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	25
71843	3/16	155	28	30
71844	7/32	175	32	50
71845	1/4	190	34	70
71846	5/16	200	36	90
71847	3/8	210	38	110



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		155	65
72504	4	43		
72505	5			
72506	6			
72507	8	55	165	75
72508	10			



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLUSSEL / DOPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4"

STANDARD

MM

INCH

COD.	AF mm	g
71701	4	
71702	5	
71703	6	5,0
71704	7	
71705	8	
71706	9	
71707	10	10
71708	11	
71709	12	15
71710	13	
71711	14	20



COD.	AF inch	g
72039	1/8	
72040	3/16	5,0
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" CORREDIÇÃO / 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		100	150
72495	1/4	150	200





39

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO  
NON-MAGNETIC TITANIUM  
AMAGNETIQUE EN TITANE  
TITAN NICHT MAGNETISCH  
ANTIMAGNETICO AL TITANIO  
ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO  
НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

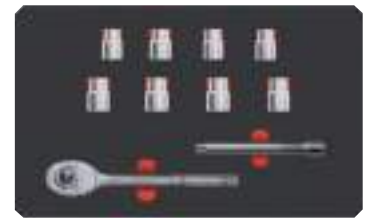


JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

COD.	PCS.		
79083	10	51079	900

AF inch	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		1/4", 100 mm
		71783	Llave de carraca / Ratchet handle		1/4"



3/8"

STANDARD

MM

COD.	AF mm	
72011	4	15
72012	5	
72013	6	
72014	7	
72015	8	
72016	9	
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	
71695	14	35
71696	15	
71697	16	
71698	17	
71699	18	
71700	19	



INCH

COD.	AF inch	
72017	5/16	25
72018	3/8	
72019	7/16	
72020	1/2	
72021	9/16	
72022	5/8	
72023	11/16	
72024	1.1/16	
72025	1.1/4	



SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИИ

MM

COD.	AF mm	
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	
72031	11	
72032	12	
72033	13	
72034	14	
72035	15	
72036	16	35
72037	17	
72038	18	



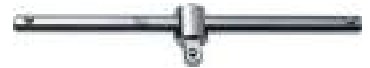
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
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.	AF inch	L (mm)	g
72498	3/8	250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD.	AF inch	L (mm)	g
72491	3/8	100	150
72492	3/8	200	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELNENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD.	AF inch	g
72500	3/8	100



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD.	AF inch	L (mm)	g
72496	3/8	400	300



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD.	AF inch	g
72502	3/8	300



JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

10 PCS.

COD.	PCS.	51079	Kg
79084	10	51079	1,1



AF inch	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		3/8", 100 mm
		71784	Llave de carraca / Ratchet handle		3/8"



- 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	
71867	24	55
71868	25	
71869	26	60
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-GLEITGRIF / 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 / KARDANGELNK / 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.		
<b>79085</b>	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	Llaves de vaso / Socket wrenches		1/2", 19 mm
		71865	1/2", 22 mm		
		71867	1/2", 24 mm		
		71870	1/2", 27 mm		
		71873	1/2", 30 mm		
		71875	1/2", 32 mm		
		72493	Alargadera / Extension	1/2", 100 mm	
		71785	Llave de carraca / Ratchet handle	1/2"	






**DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

**ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**

COD.				
<b>72071</b>	50			50
<b>71971</b>	100	3		60
<b>71969</b>	150		75	65
<b>71722</b>	100	4		70
<b>72072</b>	150			75
<b>72073</b>	100	5		80
<b>71723</b>	150		90	85
<b>72074</b>	100	6		90
<b>72075</b>	125		100	95
<b>71970</b>	150	8		100
<b>71724</b>	200		115	105
<b>71725</b>	300	10		110







COD.			
<b>72193</b>	50		50
<b>72194</b>	100	3	60
<b>72195</b>	150		65
<b>72196</b>	100	4	70
<b>72197</b>	150		75
<b>72198</b>	100	5	80
<b>72199</b>	150		85
<b>72200</b>	100	6	90
<b>72201</b>	125		95
<b>72202</b>	150	8	100
<b>72203</b>	200		105
<b>72204</b>	300	10	110






**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 / CACCIAVITE A SQUADRA / CHAVE DE PARAFUSOS ANGULAR / КОЛЕНЧАТАЯ 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 / ПАЗНОЕ

■ RAYADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERWERKZEUG / 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 DESECOFRAR / 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)	
72077	110	2,5	25
72078		3	35
72079	120	4	45
72080		5	
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.	
72083	450





■ TIJERA / SCISSORS / CISEAUX / SCHEREN / FORBICI / TESOURA / НОЖНИЦЫ

COD.	L (mm)	
71889	225	180




■ CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

COD.	L (mm)		
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)	
72534	165 x 16	130
72535	125 x 22	



■ ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

COD.			
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

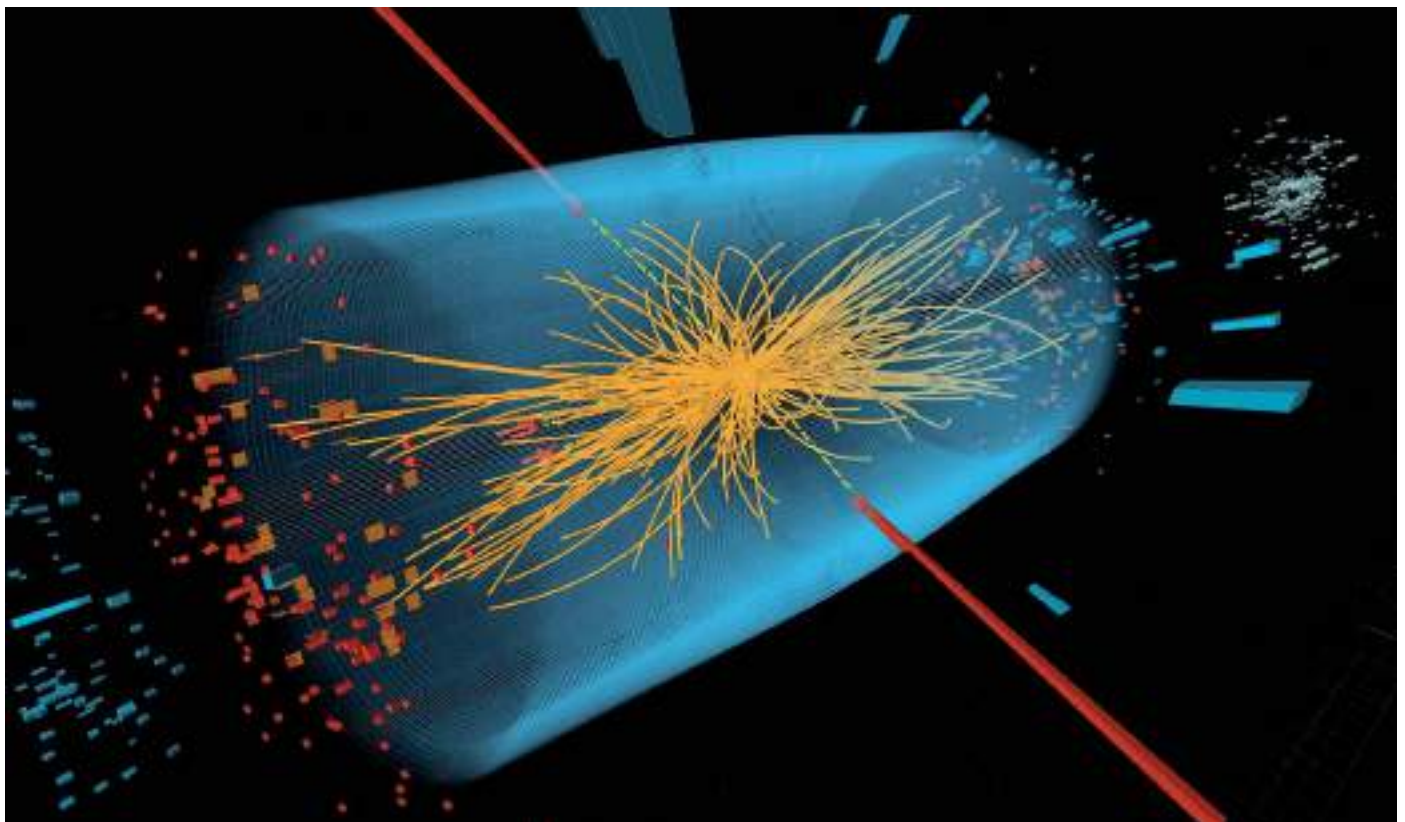




■ JUEGO UNIVERSAL / UNIVERSAL SET / SET UNIVERSELLE / UNIVERSAL SET / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

■ 25 PCS.

COD.	PCS.		MAT.	
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		Llaves hexagonales / Hexagonal keys	7 mm
	71715		8 mm	
	72044		9 mm	
	71716		10 mm	
	71971		3 x 100 mm	
	71722		4 x 100 mm	
	72073		Destornilladores electricista / Electrician screwdrivers	5 x 100 mm
	72075		6 x 125 mm	
	71727		Destornilladores Philips / Philips screwdriver	PH1
	71728			PH2

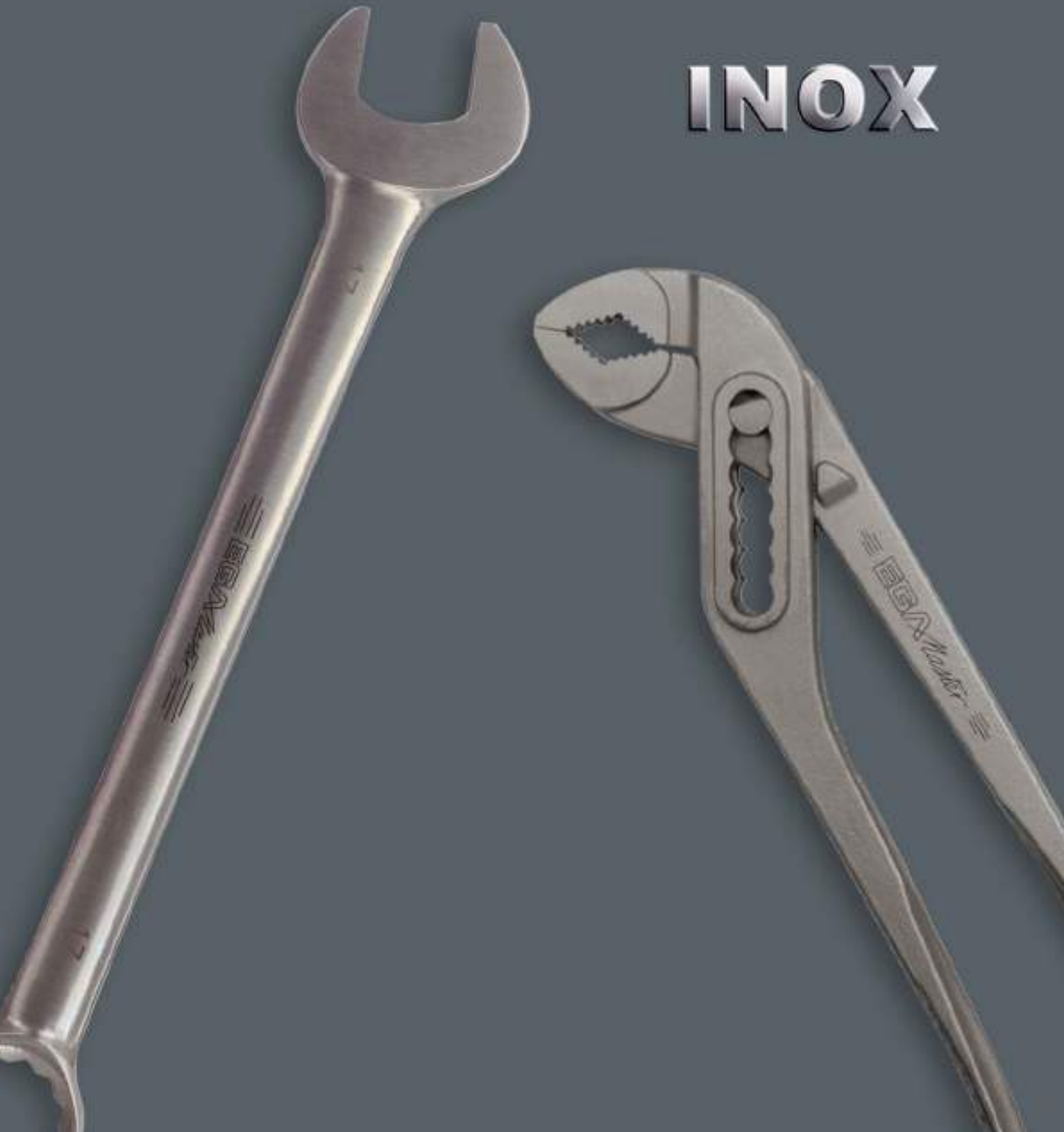




40

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
<p>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</p>	<p>Producción esterilizada en entornos críticos Sterile production in critical environments Production stérilisé dans des milieux critiques</p>	Laboratorios / Laboratories / Laboratoires	<p>Sólo pueden ser esterilizadas unas pocas decenas de veces, ya que el cromado utilizado para evitar que se oxiden se deteriorará, se descascarillará con el tiempo, contaminando el proceso. They can only be sterilized few dozens of times, as the chrome plating used to avoid rust will deteriorate and chip off with time, contaminating the process Ne peuvent être stérilisé qu'une dizaine de fois vu que le chromé utilisé évitant l'oxidation se détériore et se déséquilibre avec le temps, contaminant le process</p>	<p>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 .</p>
		Biología 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		
		Proceso de alimentos Food processing Process alimentaire		
Instalaciones en medios húmedos Wet process facilities Installation en milieu humides				
<p>Evitar la oxidación prematura de piezas por la contaminación de partículas Avoiding premature rust of parts by particle contamination Éviter l'échange d'oxidation de pièces par la contamination de particules</p>	<p>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, ect.</p>	Sector naval / Ship building / Secteur naval	<p>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 oxidés</p>	<p>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 oxidation</p>
		Construcción / Construction / Construction		
		Fabricación / Manufacturing / Fabrication		
		Automóvil / Automotive / Automobile		
		Aeronáutica / Aeronautics / Aeronautique		
		Aplicaciones marítimas Marine applications Application maritimes		
		Estaciones de servicio y energía Power Station service et énergétique		
Industria química Chemical Industries Industries chimiques				
<p>Aumento de la vida útil de la herramienta Increasing tool lifetime Augmentation de la durée de vie utile des outils</p>	<p>Entornos corrosivos Corrosive environments Milieux corrosifs</p>	Naval (buques / mantenimiento de barcos) Naval ( vessels / ship maintenance) Naval ( navires / manutention de bateaux)	<p>Las herramientas de acero al carbono, incluso cuando están cromadas, 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'oxiderront de façon rapide dans des milieux hautement corrosifs et les laissant inutilisables et par conséquent seront remplacés plus fréquemment</p>	<p>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 a faible composition en carbone enrichi avec 10% de Chrome qui permet la formation d'une pellicule d'oxide de Chrome invisible qui protège de l'oxidation. Meme quand la pellicule est détérioré par un impact l'oxigène du milieu ambiant repare la pellicule</p>
		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 non 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 <sup>2</sup>

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)	g
38000	160	230
38001	180	280
38002	200	360



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

COD.	L (mm)	g
38003	160	170



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

COD.	L (mm)	g
38004	160	150



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

COD.	L (mm)	g
38005	160	170
38006	200	230



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

COD.	L (mm)	g
38007	160	160
38008	200	230



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

COD.	L (mm)	g
38086	160	110



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

COD.	L (mm)	g
38009	160	200
38010	190	230



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

COD.	L (mm)	g
38011	180	270
38012	200	340



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

COD.	L (mm)	g
38013	160	250



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

COD.	L (mm)	g
38014	160	250
38015	200	340



**RELACABLES / WIRESTRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGEN / PINZE SPELAFILI / DECAPADORES / КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КОНТАКТОВ**

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**

COD.	L (mm)	g
38081	125	90



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

COD.	L (mm)	g
38082	130	70



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

COD.	L (mm)	g
38083	130	80



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

COD.	L (mm)	g
38084	130	70



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

COD.	L (mm)	
<b>38085</b>	130	80



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

COD.	L (mm)	
<b>38087</b>	115	70




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

COD.	L (mm)	
<b>38088</b>	115	80




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

COD.	L (mm)	
<b>38089</b>	110	65




**TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ**

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

COD.	L (inch)	
<b>38066</b>	10	320
<b>38067</b>	12	515



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

COD.	L (inch)	
<b>38176</b>	10	360
<b>38177</b>	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		9	
38094	140	10	30
38095		11	40
38096	160	12	50
38097		13	60
38098	180	14	70
38099		15	80
38100	200	16	90
38101		17	110
38102		18	120
38103	225	19	140
38104		20	170
38105	250	21	180
38106		22	200
38107		23	220
38108	270	24	260
38109		25	300
38110	290	26	310
38111		27	340
38112		28	380
38113	320	29	390
38114		30	430
38115	350	32	550

■ **INCH**

COD.	L (mm)	AF inch	g
38116	115	1/4	17
38117		5/16	
38118		11/32	
38119	140	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	225	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	350	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 / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ**

■ **ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**





COD.				
38150	80	3	75	40
38151		4		60
38152	100	5	90	90
38153		6	110	130
38154	150	8		170
38155		10	120	200
38156	200	12		260
38157	250	14		320







COD.				
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**





COD.				
38158	60	PH0	75	30
38159	80	PH1	90	80
38160	100	PH2	110	120
38161	150	PH3	120	190
38162	200	PH4		270







COD.				
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®\***

COD.				
38163	60	PZ0	75	40
38164	80	PZ1	90	80
38165	100	PZ2	110	120
38166	150	PZ3	120	190
38167	200	PZ4		270

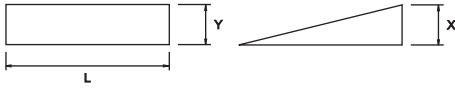


COD.				
38031	60	PZ0	75	40
38032	80	PZ1	90	80
38033	100	PZ2	110	120
38034	150	PZ3	120	190
38035	200	PZ4		270



\*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.)

■ **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

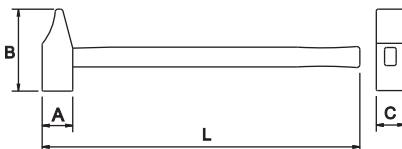


■ **MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ**

COD.	L (mm)	Kg
38179		1
38180		1,5
38181	400	2
38182		2,5
38183		3
38184	900	3,5



■ **MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELO FALEGNAME / MARTELO DE PENA / 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





# 40

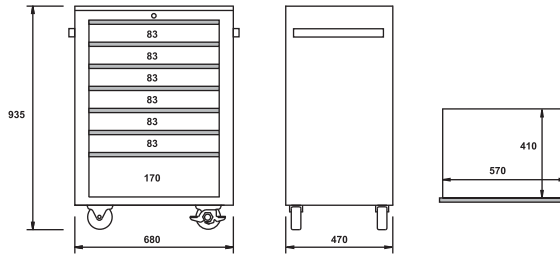
**HERRAMIENTA INOX**  
**INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS**  
**OUTILLAGE INOX**  
**INOX WERKZEUGE**  
**UTENSILI INOX**  
**FERRAMENTA INOX**  
**ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



**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-overnut system with individual safety open button in each tray  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



**INOX**

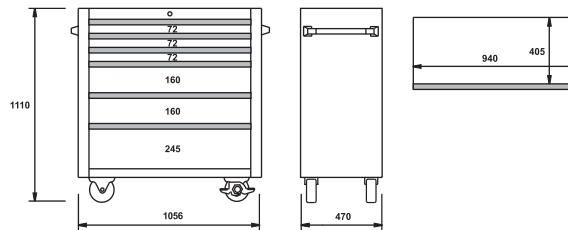
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
<b>51558</b>	680 x 470 x 935	Inox 304	63

**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-overnut system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



Sistema antivuelco con botón de seguridad de apertura individual por bandeja  
 Anti-overnut 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	Kg
<b>51559</b>	1056 x 470 x 1110	Inox 304	95

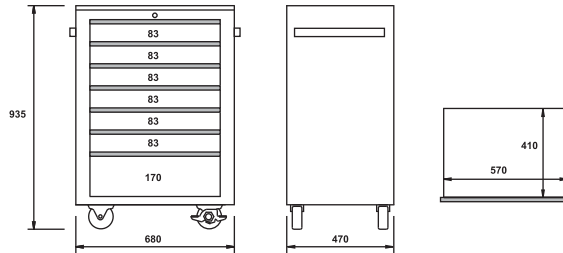
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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-overnut 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-overturn system with individual safety open button in each tray  
 Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



INOX

NI

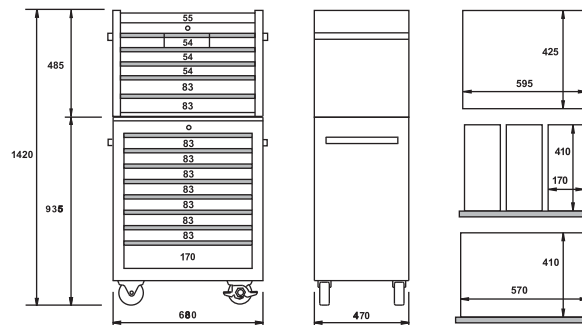
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	Kg
51478	680 x 470 x 935	Inox 430	Inox 304	63

**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-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



INOX

NI

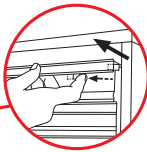
COD.	L x W x H (mm)	Kg	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues
51563	680 x 470 x 1420	109	Inox 430	Inox 304

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

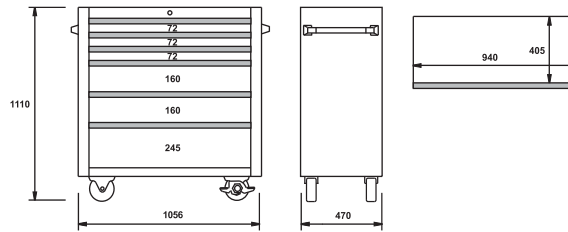
5 cajones con rodamientos / 5 ball-bearing slides / 5 tiroirs à roulement	14
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with brake wheels / 2 roues fixes et 2 roues 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-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

# 40

**HERRAMIENTA INOX**  
**INOX (STAINLESS STEEL) TOOLS**  
**OUTILLAGE INOX**  
**INOX WERKZEUGE**  
**UTENSILI INOX**  
**FERRAMENTA INOX**  
**ИНСТРУМЕНТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



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

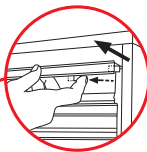


N!

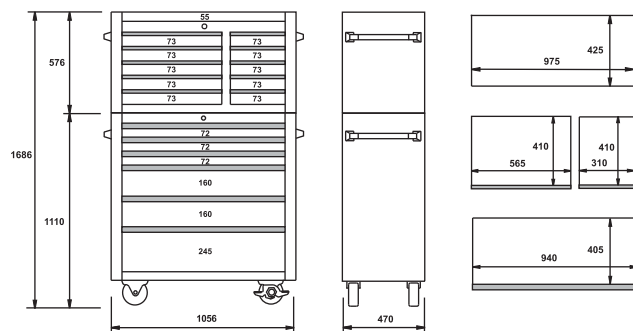
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Material ruedas / Wheel material / Matière roues	Kg
<b>51561</b>	1056 x 470 x 1110	Inox 430	Inox 304	95

**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-overtum system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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
<b>51564</b>	1056 x 470 x 1686	168	Inox 430	Inox 304

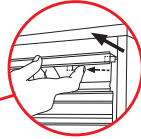
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES**

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-overtum system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

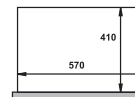
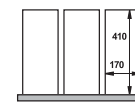
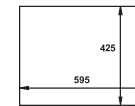
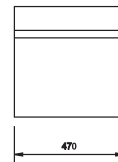
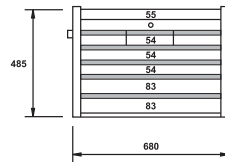
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) o en [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 If you can't find the item you look for, please ask us in [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) or in [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)  
 Si vous ne trouvez pas l'article que vous desirez, consultez-nous à [info@egamaster.com](mailto:info@egamaster.com) ou à [www.egamaster.com](http://www.egamaster.com)



**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**



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



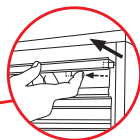
INOX

N!

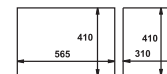
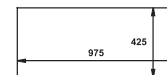
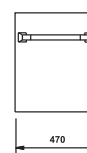
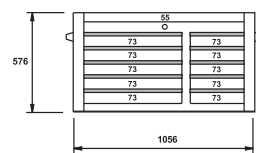
COD.	L x W x H (mm)	Material estructura / Material structure / Structure matériaux	Kg
51560	680 x 470 x 485	Inox 430	45,5

**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-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●



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



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-overturn 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 Dolomita) 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 Dolomie) 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
<b>P1</b>	Contra partículas sólidas de materia inerte hasta 4,5 x TLV <i>Against solid particles of inert matter to 4,5 x TLV</i> Contre les particules solides de matière inerte jusqu'à 4,5 x TLV
<b>P2</b>	Contra aerosoles de baja toxicidad hasta 12 x TLV <i>Against low toxicity aerosols to 12 x TLV</i> Contre les aérosols de faible toxicité jusqu'à 12 x TLV
<b>P3</b>	Contra aerosoles tóxicos hasta 50 x TLV <i>Against toxic aerosols to 50 x TLV</i> Contre les aérosols toxiques jusqu'à 50 x TLV

**Identificación símbolos autofiltrantes / Disposable masks symbols identification / Identification symboles auto-filtrants**

<b>V</b>	Válvula de exhalación <i>Exhalation valve</i> Valve d'exhalation
<b>D</b>	Máscara resistente a la obstrucción en el tiempo (prueba por polvo de Dolomita) que mejora la comodidad de utilización <i>Mask resistant to clogging in time (test by Dolomite dust) improving comfort of use</i> Masque résistant à l'obstruction dans le temps (essai avec poussière de Dolomie) qui améliore le confort d'utilisation
<b>C</b>	Carbón activo que permite captar las moléculas tóxicas de los gases/vapores <i>Active carbon which allows to collect the toxic molecules from the gases/vapours</i> Charbon actif qui permet de saisir les molécules toxiques des gaz/vapeurs
<b>NR</b>	Mascarilla limitada a una utilización para un sólo turno de trabajo <i>Dust mask is limited to single working shift use only</i> Masque limité à une utilisation pour un seul service de travail

COD.			
<b>35660</b>	P1	12	<b>D</b>

EN 149



COD.			
<b>35661</b>	P3V	12	<b>D</b>

EN 149



COD.			
<b>35662</b>	P2VC	16	<b>D</b>

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 / Ergonomic design / Design ergonomique	●
Pliegue interior que sella la comisura de la mascarilla a la cara para mayor comodidad y hermeticidad del usuario Exhalation valve designed for low breathing resistance reducing wearer fatigue	●
Incorpore pli intérieur qui scelle le coin du masque à la face pour un plus grand confort et hermétisme pour l'utilisateur	
Material / Material / Matériau	TPE
<b>ATALAJE / HARNESS / ATTACHE</b>	
A la coronilla / Crown / Sur le crâne	●
Tamaño de rosca / Thread size / Taille de filetage	M 66X6
Ergonómico / Ergonomic / Ergonomique	●
Inyectado en una sola pieza para adaptarse a la coronilla del usuario y repartir la tensión equitativamente Injected in one piece that fits to user's crown, sharing the tension equitably	●
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 Head strap retaining points are integrated to the mask body, reducing leakage risk	●
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 Made of natural rubber with special treatment which do not produce dermatitis or hazard effects to the user avoiding the damage in the skin	●
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 Gas filter Filtre de gaz A1*
	150


EN 14387



COD.	
35665	Filtro de partículas Particles filter Filtre de particules P2
	100

EN 143



COD.	
35666	Filtro de gas + partículas Filter + particles Filtre de gaz + particules A1P3*
	150


EN 14387



COD.		
35667	<b>Filtro de gas</b> <i>Gas filter</i> <b>Filtre de gaz</b> A1B1E1	150

EN 14387



COD.		
35668	<b>Filtro de gas + partículas</b> <i>Filter + particles</i> <b>Filtre de gaz + particules</b> 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 &gt;65°C as specified by the manufacturer</i> Usage face à certains gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition >65° selon les indications du fabricant	1	1000 ml/m <sup>3</sup>	EN 14387
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>	
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>	
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> Usage face à certains gaz et vapeurs inorganiques, selon indication du fabricant	1	1000 ml/m <sup>3</sup>	EN 14387
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>	
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>	
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> Usage face au dioxyde de soufre et autres gaz et vapeurs acides, selon indication du fabricant	1	1000 ml/m <sup>3</sup>	EN 14387
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>	
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>	
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> Usage face à ammoniac et dérivés organiques de l'ammoniac, selon indication du fabricant	1	1000 ml/m <sup>3</sup>	EN 14387
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>	
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>	
P		Partículas y aerosoles / <i>Particles and aerosols</i> / Particules et aérosols	1	1000 ml/m <sup>3</sup>	EN 143
			2	5000 ml/m <sup>3</sup>	
			3	10000 ml/m <sup>3</sup>	

### 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 / PROTECÇÃO OCULAR / ЗАЩИТА ГЛАЗ**

Normas CE-EN (Normas de base) / CE-EN Standard (Normative references) / Normes CE-EN (Normes de base)	
<b>EN 166</b>	Protección individual de los ojos. Especificaciones / <i>Personal eye-protection. Requirements</i> / Protection individuelle des yeux. Spécifications
<b>EN 167</b>	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
<b>EN 169</b>	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
<b>EN 170</b>	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
<b>EN 171</b>	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
<b>EN 172</b>	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
<b>EN 175</b>	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
<b>EN 379</b>	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
<b>EN 1731</b>	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
<b>EN 1598</b>	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 the meet with the point 7.1.2. Optical requirements on the Standard EN 166. If so, on the CE Type certificate, it will be shown the Optical Quality X, and that it is according to the EN 166, that means, to all the points of the Standard".

**EN 172**

**Filtres de protection solaire pour usage au travail**

- Protègent l'œil humain face à la radiation excessive.
- Amplifient le confort et la perception visuelle.
- Le choix correcte du filtre dépendra de:
  - Le niveau d'éclairage environnemental.
  - La sensibilité individuelle de l'éblouissement.
- En plus d'une certaine absorption de la radiation visible les filtres doivent assurer:
  - La protection de l'œil sur les zones spectrales ultraviolettes.
  - La protection (en fonction de cha que situation) aux infrarouges.

**Choix de la protection oculaire**

Le choix d'un protecteur oculaire approprié pour un risque déterminé est primordial. Dans le cas ou le choix est incorrect, 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**

<b>S</b>	Solidez incrementada, resistente a una bola de 22 mm y 43 gr a 12 m/s <i>Increased robustness, resistant to a 22mm and 43gr ball to 12m/s</i> Solidité augmentée, résistance à une boule de 22 mm et 43 gr à 12 m/s
<b>Impacto de partículas a alta velocidad / Impacts of high-speed particles / Impact de particules à haute vitesse</b>	
<b>A</b>	Impactos de alta energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 190 m/s <i>High energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 190m/s</i> Impacts haute énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 190 m/s
<b>B</b>	Impactos de media energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 120 m/s <i>Medium energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 120m/s</i> Impacts moyenne énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 120 m/s
<b>F</b>	Impactos de baja energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 45 m/s <i>Low energy impacts, resistant to a 6mm and 0,86gr ball to 45m/s</i> Impacts basse énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 45 m/s
<b>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</b>	
<b>AT</b>	Impactos de alta energía a 190 m/s + Temperaturas extremas <i>High energy impacts, 190m/s + Extreme temperatures</i> Impacts haute énergie à 190 m/s + Températures extrêmes
<b>BT</b>	Impactos de media energía a 120 m/s + Temperaturas extremas <i>Medium energy impacts, 120m/s + Extreme temperatures</i> Impacts moyenne énergie à 120 m/s + Températures extrêmes
<b>FT</b>	Impactos de baja energía a 45 m/s + Temperaturas extremas <i>Low energy impacts, 45m/s + Extreme temperatures</i> Impacts basse énergie à 45 m/s + Températures extrêmes
<b>Riesgos cubiertos / Covered risk / Risques couverts</b>	
<b>K</b>	Resistencia al deterioro superficial por partículas finas <i>Resistance to the surface damage by fine particles</i> Résistance à la détérioration superficielle par particules fines
<b>N</b>	Resistencia al empañamiento / <i>Resistance to the fogging of oculars</i> / Résistance à la buée
<b>Símbolos de campos de uso / Symbols for fields of use / Symboles de champs d'application</b>	
<b>3</b>	Gotas y salpicaduras de líquidos / <i>Liquid droplets</i> / Gouttes et projections de liquides
<b>4</b>	Partículas de polvo gruesas / <i>Large dust particles</i> / Particules de poussière épaisse
<b>5</b>	Gas y partículas de polvo finas / <i>Gas and fine dust particles</i> / Gaz et particules de poussière fine
<b>8</b>	Arco eléctrico de cortocircuito / <i>Short circuit electric arc</i> / Arc électrique de court-circuit
<b>9</b>	Metales fundidos, sólidos candentes / <i>Molten metals, hot solids</i> / Métaux fondus, solides brûlants
<b>Símbolos de Clase Óptica / Optical Class Symbols / Symboles de Classe Optique</b>	
<b>1</b>	Trabajos Continuos. Potencia refractiva esférica ± 0,06 <i>Continuous work. Spherical refractive power ± 0,06</i> Travaux Continues. Puissance réfractive sphérique ± 0,06
<b>2</b>	Trabajos Intermitentes. Potencia refractiva esférica ± 0,12. <i>Intermittent work. Spherical refractive power ± 0,12</i> Travaux Intermittents. Puissance réfractive sphérique ± 0,12
<b>3</b>	Trabajos ocasionales. Potencia refractiva esférica ± 0,25 <i>Sporadic work. Spherical refractive power ± 0,25</i> Travaux Occasionnels. Puissance réfractive sphérique ± 0,25





■ **Gafa policarbonato / POLYCARBONATE GLASSES / LUNETTES POLYCARBONATE / POLYCARBONAT BRILLE / OCCHIALI POLYCARBONATO / ÓCULOS POLYCARBONATO / 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
<b>Exigencias Generales y Métodos de Ensayo / General requirements and Testing / Exigences Générales et Méthodes d'Essai</b>	
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
<b>Protectores de oído / Hearing protectors / Protecteurs d'oreilles</b>	
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
<b>Documento Guía para los protectores de oído / Guidance document for each protectors / Document Guide pour les protecteurs d'oreille</b>	
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 / <i>Exposure limit values and actions</i> / 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.		
<b>35675</b>	30 dB	210

EN 352-1



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

COD.		
<b>35676</b>	Almohadillas para auricular / <i>Headphone pads</i> Coussinet pour casque	1 par / pair / paire



COD.		
<b>35677</b>	Foam interior para auricular / <i>Headphone interior foam</i> 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 / <i>Frequency</i> / Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación / <i>Attenuation</i> / Atténuation (dB)	18,3	15,8	20,4	29,6	35,8	34,8	35,7	39,5
Desviación Standard / <i>Standard Deviation</i> / Déviation Standard (dB)	4,2	3,0	2,3	2,6	2,5	4,0	4,1	5,0
Protección Asumida / <i>Assumed Protection</i> / Protection Garantie (dB)	14,1	12,8	18,2	27,0	33,3	30,8	31,6	34,4
H = 32,2 dB    M = 27,7 dB    L = 19,8 dB    SNR = 30 dB								

■ PROTECCIÓN DE LA CABEZA / HEAD PROTECTION / PROTECTION DE LA TÊTE / KOPFSCHUTZ / PROTEZIONE DELLA TESTA / PROTECÇÃO DE CABEÇA / ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

Normas CE-EN CE-EN Standard Normes CE-EN	Descripción / Description / Description
<b>Cascos industriales / Industrial helmets / Casques industriels</b>	
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
<b>Cascos de protección / Protection helmets / Casques de protection</b>	
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

**EGGA** *Master*  
 ART IN INNOVATION

■ CASCO / HELMET / CASQUE / HELM / ELMETTO / CASACETE / ШЛЕМ

COD.	
<b>35678</b>	340

EN 397

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ventilación / Ventilation / Ventilation	●
Visera / Cap / Visière	●
Ruleta reguladora / Regulatory roulette / Roulette regulatrice	●

COD.	
<b>35679</b>	340

EN 397 / EN 50365

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Ventilación / Ventilation / Ventilation	-
Visera / Cap / Visière	●
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 el 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.			
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	Policarbonato 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 m<sup>2</sup>/litro hasta 12,5 m<sup>2</sup>/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 m<sup>2</sup>/liter up to 12,5 m<sup>2</sup>/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 m<sup>2</sup>/litre jusqu'à 12,5m<sup>2</sup>/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 original. 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 original. On réduit les risques d'accidents pour glissade de forme significative dû à une surface sans huiles et autres substances.

COD.	CAP.		
89300	5 l	4,35	3

### Ventajas / Advantages / Avantages

Respeta 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 rapizde 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 MÉTALIQUES / 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 de suciedad 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 m<sup>2</sup>/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 m<sup>2</sup>/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 fondé 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-adhérent présente les caractéristiques suivantes : hydrophobicité et oléophobicit , 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 m<sup>2</sup>/récipient (selon la rugosité de la surface).

**N!**



Sin protector

*Without protector*

Sans protecteur

Difícil limpieza.  
Superficies dañadas por oxidación.

*Difficult to clean.  
Damaged surfaces by rust.*

Nettoyage difficile.  
Surfaces abimées 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  tat.





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



**EGAMaster**  
ART IN INNOVATION  
BE SAFE...BE EFFICIENT



Building  
a safer world



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004

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 / Cámara	0.3 MP: Cámara frontal - 2.0 MP: Cámara posterior / 0.3 MP: Front camera - 2.0 MP: Back camera / 0.3 MP: Cámara frontale - 2.0 MP: Cámara 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 / FLEXIBELE 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 ELECTRICITÀ / 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

PORTUGUÉS

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		PORTUGUÉS





■ 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 / БАХТА

COD.

64697

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Reloj cronómetro "Masterwatch" multisfera, 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 DIRVE (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" / BATERÍA 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

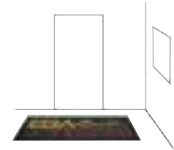
COD.

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, EPI 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)
<b>90101</b>	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	●
Patatas regulables en altura / Adjustable legs in height / Pattes réglables en hauteur	●



COD.	L x W x H (mm)
<b>90047</b>	980 x 2150 x 520

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Ganchos / Hooks / Crochets	60
Iluminación frontal / Frontal lighting / Illumination frontale	●
Patatas regulables en altura / Adjustable legs in height / Pattes réglables en hauteur	●



COD.	L x W x H (mm)
<b>90171</b>	580 x 1700 x 370

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Baldas / Shelves / Étagères	4
-----------------------------	---



NI

COD.	L x W x H (mm)
<b>90188</b>	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" / ПЛАКАТ "DANGER" / CARTELLO "DANGER" / POSTER "DANGER" / ПЛАКАТ "ОПАСНО"

COD.	L x W (mm)	MAT.
<b>64729</b>	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)
<b>64790</b>	1000 x 1000 x 370





**X BANNER 600 x 1600 / X-БАННЕР 600 x 1600**



COD.		L x W (mm)
<b>64723</b>	Sólo estructura / Only structure / Structure uniquement	600 x 1600



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
<b>64808</b>	8 GAMAS / 8 RANGES / 8 GAMMES	Castellano
<b>64809</b>		English
<b>64810</b>		Français
<b>64811</b>		Português
<b>64812</b>		Deutsch
<b>64813</b>		Italiano



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
<b>64814</b>	MASTERGRIP	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
<b>64815</b>	LLAVE ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI WRENCH / CLÉ BASQUE COMBI	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
<b>64816</b>	ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT	Castellano-English-Français



COD.	Lonas / Pannels / Panneaux	
<b>64817</b>	ATEX	Castellano-English-Français









COD.	CAP.	PAG.	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				



COD.	CAP.	PAG.	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	55765	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																			

























COD.	CAP.	PAG.	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				













COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	COD.	CAP.	PAG.	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	71802	36	927	71907	36	950	72002	39	1102	72097	36	933	72196	39	1108	72300	36	900
71598	36	987	71704	39	1104	71803	36	927	71909	36	937	72003	39	1102	72098	36	1008	72197	39	1108	72301	36	920	71599	36	987	71705	39	1104	71804	36	927	71910	36	937	72004	39	1102	72099	36	1008	72198	39	1108	72302	36	900
71600	36	987	71706	39	1104	71805	36	927	71911	36	937	72005	39	1102	72100	36	917	72199	39	1108	72303	36	920	71601	36	987	71707	39	1104	71806	36	928	71912	36	937	72006	39	1102	72101	36	917	72200	39	1108	72304	36	987
71602	36	987	71708	39	1104	71807	36	928	71913	36	937	72007	39	1102	72102	36	917	72201	39	1108	72305	36	987	71603	36	993	71709	39	1104	71808	36	928	71914	36	937	72008	39	1102	72103	36	917	72202	39	1108	72306	36	987
71605	36	993	71710	39	1104	71809	36	928	71915	36	937	72009	39	1102	72104	3																															

COD.	CAP.	PAG.	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	77









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	76552	32	771	76617	32	766	76664	32	808	76738	10	338
75781	36	956	75875	36	958	76204	36	969	76412	36	909	76553	8	239	76618	3	127	76665	6	194	76739	32	805
75782	36	956	75876	36	958	76205	36	969	76413	36	909	76554	32	771	76619	32	766	76666	32	808	76740	6	174
75783	36	956	75877	36	958	76206	36	969	76414	36	909	76555	8	239	76620	3	128	76667	6	194	76741	32	802
75784	36	956	75878	36	958	76207	36	969	76415	36	909	76556	32	771	76621	32	767	76668	32	808	76742	36	929
75785	36	956	75879	36	958	76208	36	969	76416	36	909	76557	8	240	76622	3	128	76669	6	194	76743	36	929
75786	36	956	75880	36	958	76209	36	969	76417	36	909	76558	32	772	76623	32	767	76670	32	808	76744	36	929
75787	36	956	75881	36	958	76210	36	969	76418	36	909	76559	8	240	76624	6	173	76671	6	194	76745	36	929
75788	36	956	75882	36	958	76211	36	969	76419	36	910	76560	32	772	76625	32	801	76672	32	808	76746	36	908
75789	36	956	75883	36	958	76212	36	969	76420	36	909	76561	8	240	76626	6	173	76673	6	194	76747	36	908
75790	36	956	75884	36	971	76213	36	969	76421	36	910	76562	32	772	76627	32	801	76674	6	196	76748	36	908
75791	36	956	75885	36	971	76214	36	969	76422	36	909	76563	8	240	76628	6	173	76675	6	195	76749	32	770
75792	36	956	75886	36	971	76215	36	969	76423	36	910	76564	32	772	76629	32	801	76676	32	809	76750	32	770
75793	36	956	75887	36	971	76216	36	969	76424	36	909	76565	8	245	76630	6	173	76677	6	195	76751	32	770
75794	36	956	75888	36	971	76217	36	969	76425	36	910	76566	32	772	76631	32	801	76678	32	808	76752	32	770
75795	36	956	75889	36	971	76218	36	969	76426	36	909	76567	8	245	76632	32	801	76679	32	808	76753	36	969
75796	36	956	75890	36	971	76219	36	969	76427	36	910	76568	32	772	76633	6	173	76680	6	195	76754	36	969
75797	36	956	75891	36	971	76220	36	969	76428	36	909	76569	8	246	76634	32	801	76681	6	196	76755	36	969
75798	36	957	75892	36	971	76221	36	969	76429	36	910	76570	32	772	76635	6	173	76682	32	809	76756	36	969
75799	36	957	75893	36	971	76222	36	969	76430	36	909	76571	8	241	76636	32	801	76683	6	196	76757	36	969
75800	36	957	75894	36	971	76223	36	969	76431	36	910	76572	32	772	76637	6	173	76684	32	809	76758	36	969
75801	36	957	75895	36	971	76224	36	969	76432	36	909	76573	8	241	76638	6	173	76685	6	196	76759	36	969
75802	36	957	75896	36	971	76225	36	969	76433	36	910	76574	32	772	76639	32	801	76686	32	809	76760	36	969
75803	36	957	75897	36	971	76226	36	969	76434	36	910	76575	8	241	76640	6	174	76687	6	194	76761	36	953
75804	36	957	75898	36	971	76227	36	969	76435	36	910	76576	32	772	76641	32	802	76688	32	808	76762	36	912
75805	36	957	75899	36	971	76228	36	969	76436	36	910	76577	8	241	76642	6	174	76689	6	194	76763	36	912
75806	36	957	75900	36	975	76229	36	969	76437	36	910	76578	32	772	76643	32	802	76690	32	808	76764	36	912
75807	36	957	75901	36	975	76230	36	969	76438	36	910	76579	8	246	76644	6	174	76691	6	194	76765	36	912
75808	36	957	75902	36	975	76231	36	969	76439	36	910	76580	32	773	76645	32	802	76692	32	808	76766	36	912
75809	36	957	75903	36	975	76232	36	969	76440	36	910	76581	8	246	76646	6	174	76693	31	755	76767	36	912
75810	36	957	75904	36	975	76233	36	969	76441	36	910	76582	32	773	76647	32	802	76694	32	811	76768	36	912
75811	36	957	75905	36	975	76234	36	969	76442	36	910	76583	8	251	76648	6	174	76695	31	755	76769	36	912
75812	36	957	75906	36	975	76235	36	969	76443	36	910	76584	32	773	76649	32	802	76696	32	811	76770	36	912
75813	36	957	75907	36	975	76236	36	969	76444	36	911	76585	8	251	76650	6	175	76697	6	200	76771	36	912
75814	36	957	75908	36	975	76237	36	969	76445	36	911	76586	32	773	76651	32	802	76698	32	811	76772	36	912
75815	36	957	75909	36	975	76240	35	885	76446	36	911	76587	8	251	76652	6	175	76699	6	200	76773	36	912
75816	36	957	75910	36	975	76241	35	885	76447	36	911	76588	32	773	76653	32	802	76700	32	811	76774	36	912
75817	36	957	75911	36	975	76242	35	885	76448	36	911	76589	8	251	76654	6	175	76701	6	200	76775	36	912
75818	36	957	75912	36	975	76243	35	885	76449	36	911	76590	32	773	76655	32	802	76702	32	811	76776	36	912
75819	36	957	75913	36	975	76280	36	969	76450	36	911	76591	3	128	76656	6	175	76703	6	201	76777	36	912
75820	36	957	75914	36	975	76281	36	969	76451	36	911	76592	32	762	76657	32	802	76704	32	812	76778	36	912
75821	36	957	75915	36	975	76282	36	969	76452	36	911	76593	3	128	76658	6	175	76705	6	201	76779	36	912
75822	36	957	75916	36	975	76283	36	969	76453	36	911	76594	32	762	76659	32	802	76706	32	812	76780	36	912
75823	36	957	75917	36	975	76284	36	969	76454	36	911	76595	3	128	76660	6	176	76707	6	201	76781	36	912
75824	36	957	75918	36	975	76285	36	969	76455	36	911	76596	32	762	76661	32	803	76708	32	812	76782	36	912
75825	36	957	75919	36	975	76286	36	969	76456	36	911	76597	3	128	76662	6	176	76709	6	201	76783	36	912
75826	36	957	75920	36	975	76287	36	969	76457	36	911	76598	32	762	76663	32	803	76710	32	816	76784	36	912
75827	36	957	75921	36	975	76352	36	969	76458	36	911	76599	3	129	76664	6	176	76711	6	201	76785	36	912
75828	36	957	75922	36	975	76353	36	969	76459	36	911	76600	32	762	76665	32	803	76712	32	816	76786	36	912
75829	36	957	75923	36	975	76354	36	969	76465	36	988	76601	3	129	76666	6	176	76713	6	201	76787	36	912
75830	36	957	75924	36	975	76355	36	969	76466	36	988	76602	32	762	76667	32	803	76714	32	815	76788	36	912
75831	36	957	75925	36	975	76356	36	969	76467	36	989	76603	3	129	76668	6	176	76715	6	200	76789	36	912
75832	36	957	75926	36	975	76357	36	969	76468	36	989	76604	32	762	76669	32	803	76716	32	815	76790	36	912
75833	36	957	75927	36	975	76358	36	969	76469	36	989	76605	3	129	76670	6	176	76717	6	200	76791	36	912
75834	36	957	75928	36	975	76359	36	969	76470	36	989	76606	32	763	76671	32	803	76718	32	816	76792	36	912
75835	36	957	75929	36	975	76360	36	969	76471	36	989	76607	3	129	76672	6	176	76719	6	200	76793	36	912
75836	36	957	75930	36	975	76361	36	969	76472	36	989	76608	32	763	76673	32	803	76720	32	816	76794	36	912
75837	36	957	75931	36	975	76362	36	969	76496	36	967	76609	3	129	76674	6	176	76721	36	1003	76795	36	912
75838	36	957	75932	36	975	76363	36	969	76497	36	967	76610	32	763	76675	32	803	76722	36	1003	76796	36	91



COD.	CAP.	PAG.	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	77461	36	914
76865	36	906	76935	6	195	76988	6	198	77080	36	929	77180	36	923	77274	36	921	77368	36	926	77462	36	914
76866	36	906	76935	32	809	76988	32	811	77081	36	929	77181	36	923	77275	36	921	77369	36	926	77463	36	914
76867	36	906	76938	6	196	76989	6	198	77082	36	929	77182	36	923	77276	36	921	77370	36	926	77464	36	914
76868	36	906	76938	32	809	76989	32	811	77083	36	929	77183	36	923	77277	36	921	77371	36	926	77465	36	914
76869	36	906	76939	6	196	76990	36	970	77084	36	929	77184	36	923	77278	36	916	77372	36	926	77466	36	914
76870	36	906	76939	32	809	76991	36	970	77085	36	929	77185	36	923	77279	36	916	77373	36	926	77467	36	914
76871	36	902	76940	6	196	76992	36	970	77086	36	929	77186	36	923	77280	36	916	77374	36	926	77468	36	914
76872	36	902	76940	32	809	76993	36	970	77087	36	929	77187	36	923	77281	36	916	77375	36	926	77469	36	914
76873	36	902	76941	6	196	76994	36	970	77088	36	929	77188	36	923	77282	36	916	77376	36	927	77470	36	914
76874	36	902	76941	32	809	76995	36	970	77089	36	929	77189	36	923	77283	36	916	77377	36	927	77471	36	914
76875	36	902	76942	6	200	76996	36	970	77090	36	929	77190	36	923	77284	36	916	77378	36	927	77472	36	914
76876	36	902	76942	32	812	76997	36	970	77091	36	929	77191	36	923	77285	36	916	77379	36	927	77473	36	914
76877	36	902	76943	6	200	76998	36	970	77092	36	929	77192	36	923	77286	36	917	77380	36	927	77474	36	914
76878	36	902	76943	32	812	76999	36	970	77093	36	929	77193	36	923	77287	36	917	77381	36	927	77475	36	914
76879	36	902	76944	6	200	77000	36	928	77094	36	929	77194	36	923	77288	36	917	77382	36	927	77476	36	914
76880	36	902	76944	32	812	77001	36	928	77095	36	929	77195	36	923	77289	36	917	77383	36	927	77477	36	914
76881	36	902	76948	6	201	77002	36	928	77096	36	929	77196	36	923	77290	36	917	77384	36	927	77478	36	914
76882	36	902	76948	32	812	77003	36	928	77097	36	929	77197	36	923	77291	36	917	77385	36	927	77479	36	914
76885	36	903	76949	6	201	77004	36	928	77098	36	929	77198	36	923	77292	36	917	77386	36	927	77480	36	914
76886	36	903	76949	32	812	77005	36	928	77099	36	929	77199	36	923	77293	36	917	77387	36	927	77481	36	914
76887	36	903	76950	6	201	77006	36	928	77100	36	929	77200	36	923	77294	36	917	77388	36	927	77482	36	914
76888	36	903	76950	32	812	77007	36	928	77101	36	929	77201	36	923	77295	36	917	77389	36	927	77483	36	914
76889	36	904	76951	6	200	77008	36	928	77102	36	929	77202	36	923	77296	36	917	77390	36	927	77484	36	914
76890	36	904	76951	32	812	77009	36	928	77103	36	929	77203	36	923	77297	36	917	77391	36	927	77485	36	914
76891	36	907	76952	6	200	77010	36	928	77104	36	929	77204	36	923	77298	36	917	77392	36	927	77486	36	914
76892	36	907	76952	32	812	77011	36	928	77105	36	929	77205	36	923	77299	36	917	77393	36	927	77487	36	914
76893	36	907	76953	6	200	77012	36	928	77106	36	929	77206	36	923	77300	36	917	77394	36	927	77488	36	914
76894	36	907	76953	32	812	77013	36	928	77107	36	929	77207	36	923	77301	36	917	77395	36	927	77489	36	914
76895	36	907	76954	6	200	77014	36	928	77108	36	929	77208	36	923	77302	36	917	77396	36	927	77490	36	915
76896	36	907	76954	32	811	77015	36	928	77109	36	929	77209	36	923	77303	36	917	77397	36	927	77491	36	915
76900	6	195	76955	6	200	77016	36	928	77110	36	929	77210	36	923	77304	36	917	77398	36	927	77492	36	915
76900	32	808	76955	32	811	77017	36	928	77111	36	929	77211	36	923	77305	36	917	77399	36	927	77493	36	915
76901	6	195	76956	6	200	77018	36	928	77112	36	929	77212	36	923	77306	36	917	77400	36	927	77494	36	915
76901	32	808	76956	32	811	77019	36	928	77113	36	929	77213	36	923	77307	36	917	77401	36	927	77495	36	915
76902	6	195	76957	6	201	77020	36	928	77114	36	929	77214	36	923	77308	36	917	77402	36	927	77496	36	915
76902	32	808	76957	32	813	77021	36	928	77115	36	929	77215	36	923	77309	36	917	77403	36	927	77497	36	915
76903	6	197	76958	6	201	77022	36	928	77116	36	929	77216	36	923	77310	36	917	77404	36	927	77498	36	915
76903	32	810	76958	32	813	77023	36	928	77117	36	929	77217	36	923	77311	36	917	77405	36	927	77499	36	915
76904	6	197	76959	6	201	77024	36	928	77118	36	929	77218	36	923	77312	36	917	77406	36	927	77500	36	915
76904	32	810	76959	32	813	77025	36	928	77119	36	929	77219	36	923	77313	36	917	77407	36	927	77501	36	915
76905	6	197	76961	6	199	77026	36	928	77120	36	929	77220	36	923	77314	36	917	77408	36	927	77502	36	915
76905	32	810	76961	32	811	77027	36	928	77121	36	929	77221	36	923	77315	36	917	77409	36	927	77503	36	915
76906	6	196	76962	6	199	77028	36	928	77122	36	929	77222	36	923	77316	36	917	77410	36	927	77504	36	915
76906	32	809	76962	32	811	77029	36	928	77123	36	929	77223	36	923	77317	36	917	77411	36	927	77505	36	915
76907	6	196	76963	6	201	77030	36	929	77124	36	929	77224	36	923	77318	36	917	77412	36	927	77506	36	915
76907	32	809	76963	32	812	77031	36	929	77125	36	929	77225	36	923	77319	36	917	77413	36	927	77507	36	915
76908	6	197	76964	6	201	77032	36	929	77126	36	929	77226	36	924	77320	36	917	77414	36	927	77508	36	915
76908	32	810	76964	32	812	77033	36	929	77127	36	929	77227	36	924	77321	36	917	77415	36	927	77509	36	915
76909	6	194	76965	6	201	77034	36	929	77128	36	929	77228	36	924	77322	36	917	77416	36	927	77510	36	915
76909	32	808	76965	32	812	77035	36	929	77129	36	929	77229	36	924	77323	36	917	77417	36	927	77511	36	915
76910	6	194	76966	6	200	77036	36	929	77130	36	912	77230	36	924	77324	36	917	77418	36	927	77512	36	915
76910	32	808	76966	32	812	77037	36	929	77131	36	912	77231	36	924	77325	36	917	77419	36	927	77513	36	915
76911	6	194	76967	6	200	77038	36	929	77132	36	912	77232	36	924	77326	36	917	77420	36	927	77514	36	915
76911	32	808	76967	32	812	77039	36	929	77133	36	912	77233	36	924	77327	36	917	77421	36	927	77515	36	915
76912	6	197	76968	6	200	77040	36	929	77134	36	912	77234	36	924	77328	36	917	77422	36	927	77516	36	915
76912	32	810	76968	32	812	77041	36	929	77135	36	912	77235	36	924	77329	36	917	77423	36	927	77517	36	915
76913	6	197	76969	6	200	77042	36	929	77136	36	912	77236	36	924	77330	36	918	77424	36	927	77518	36	915
76913	32	810	76969	32	812	77043	36	929	77137	36	912	77237	36	924	77331	36	918	77425	36	927	77519	36	915
76914	6	197	76970	6	200	77044	36	929	77138	36	912	77238	36	924	77332								







COD.	CAP.	PAG.	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																					









**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

**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.”

**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.”

**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

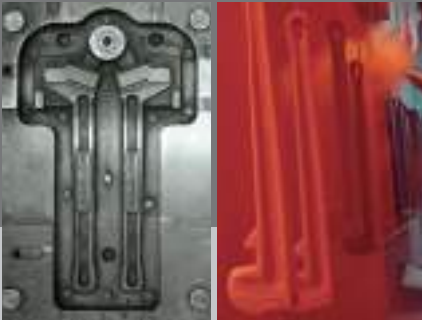
“EGA Master is a trusted supplier that offers us the best service in the industry. We see EGA Master as a key partner for us going forward.”

## 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-ACOCLEX a la Trayectoria Internacional, 2016**  
*International Business Award BANKIA-ACOCLEX, 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 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**  
*Príncipe Felipe Finalist Award to Corporate Excellence in Internationalization, 2008*  
 Prix Finaliste Príncipe Felipe a l'Excellence Entreprise en Internationalisation, 2008



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



**Empresa Alavesa del Año, 1998**  
*Company of the Year, 1998*  
 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

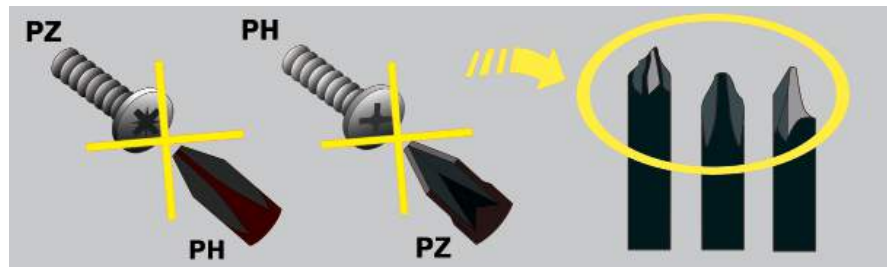
#### CONSEQUENCES OF IMPROPER USE

#### 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 hará que éstas cumplan su objetivo específico, teniendo así la calidad y el resultado deseado.

*Use the tools strictly for the purpose that they were designed for. You will thus obtain the perfect desired result.*

Utiliser les outils selon l'utilisation pour laquelle ils ont 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.*

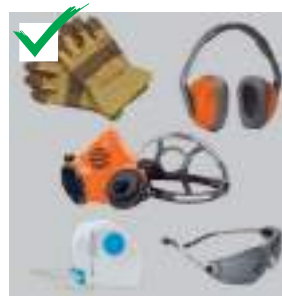
Quand l'outil est de percussion, s'assurer que la superficie de percussion soit supérieure à la superficie percutée.



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, cortafrios, 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.*

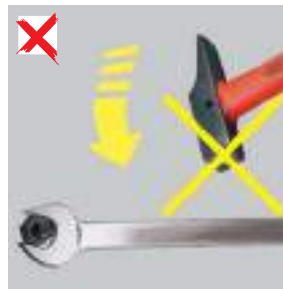
Ne pas modifier l'outil au niveau de la structure.



No utilizar herramientas deterioradas.

*Do not use worn out or damaged tools.*

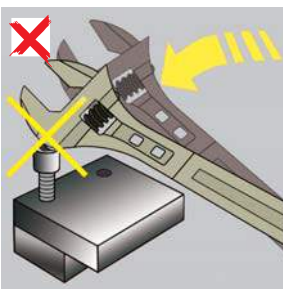
Ne pas utiliser d'outils défectueux.



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.*

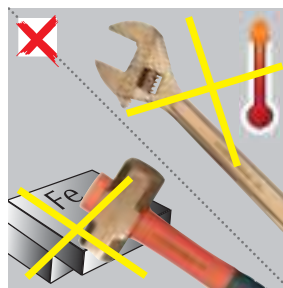
Ne pas utiliser de rallonges ou de prolongateurs pour augmenter le couple transmis par l'outil utilisé.



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

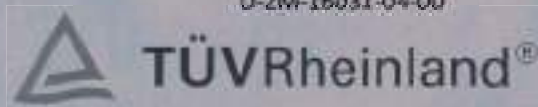
## ISO 14001:2004

are fulfilled.

a été démontrée.

erfüllt sind.

Este certificado es válido hasta **2018-02-28**  
Nº de registro de certificado **01 104 079648**



TUV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein 51105 Köln