EGA Master

ART IN INNOVATION



BE SAFE... BE EFFICIENT

www.egamaster.com

to the Management Quality

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

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

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

Miembro de / Member of / Membre de :

Federación de Fabricantes Exportadores de Artículos de Ferretería
Spanish Hardware Manufacturers Federation
Fédération Espagnole de Fabricants Exportateurs d'Articles de Quincaillerie
www.cofearfe.com

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

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

Red Vasca de Ciencia Tecnología e Innovación
Agency of Innovation
Agence Basque de L'innovation
www.innobasque.com

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

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

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

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

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

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

Fundación Iberoamericana para la Calidad
Foundation for Quality
Fondation Ibero-Américaine pour la Gestion de la Qualité
www.fundibeq.org

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

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

Asociación Sectorial de Equipos, Componentes y
Servicios de Energías Renovables
Energy Supply Chain
Association Sectorielle des Équipements, Composants
et Services des Énergies Renouvelables
www.eschain.com

Presentado como ejemplo por:

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

Presented as an example by:

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

Présenté comme exemple pour:

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



to the
Management
Quality
2009



Fares Ma´asarani
Materials & Purchasing Manager
Unitech – IKK Group (Saudi Arabia)

It is with great pleasure that we consider M/S. EGA Master as our company´s "Most Valuable Partner". EGA Master has been a valuable integration partner for our company, Unitech – IKK Group, since the year 2000! I personally had and still have the privilege to work directly with many of the fine and professional people at EGA Master for more than 12 years.

EGA Master is an outstanding business partner to Unitech – IKK Group. We have found the company to be world class in many ways. Their representation of the products to our mutual customer base has always been fair, courteous and above all, professional in very respect.

EGA Master has consistently achieved positive results for both Unitech – IKK Group along with recognition from our collective customer base of bringing a hith level of value to our end user customers.
EGA Master´s partnership with Unitech – IKK Group is exemplary of the model to which we would like all dealers to aspire.

TESTIMONIALS



Ing. Edmundo Homero Cacho
Volkswagen, Puebla (Mexico)

"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."

Ing. Elías Valencia Delgado
Intendente de Mantenimiento
EP Petroecuador (Ecuador)

"Cuando trabajas en una empresa de Hidrocarburos, estas 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
Electropaulo (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."



Techimp Impianti S.p.A. (Italia)

"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."

Jl Liu
Maintenance Chief
CNOOC- China National Offshore Oil Corporation (China)

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

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."

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."

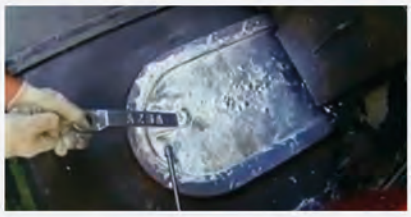
Godfrey Ekeke
Maintenance Planner
Shell (Nigeria)

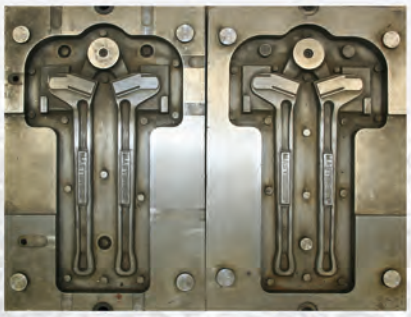
"EGA Master Tools are absolutely amazing tools in terms of value in safety, convenience and versatility."

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."

TESTIMONIALS

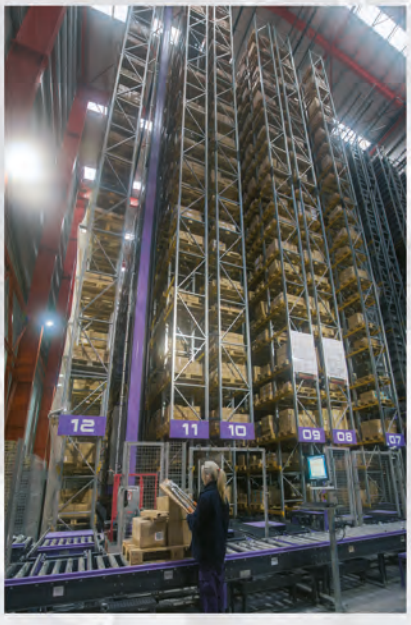












GARANTIA ILIMITADA UNLIMITED GUARANTEE GARANTIE À VIE LEBENSLANGE GARANTIE GARANZIA ILLIMITATA НЕОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Este gran compromiso que asume EGA Master, S.A. solamente puede darse como consecuencia de su confianza. Confianza en su tecnología, confianza en sus resultados, confianza en su calidad. Nuestro compromiso de garantía cubre todos los aspectos que devienen de su fabricación. Ilimitada. Sin restricciones, sin fronteras.

Excepto en los artículos marcados con G12 cuya garantía será de 12 meses y en países donde esté prohibido, en cuyo caso la garantía ofrecida será la máxima permitida por ley. Alemania: 10 años.

The great commitment that EGA Master, S.A. assumes can only come from our own confidence. Confidence in our technology, quality, and performance. Our commitment of warranty covers all aspects related to the manufacturing of our tools. Unlimited, without restrictions, without boundaries.

Except items marked G12 whose guarranty would be 12 months, and in countries where "lifetime guarantee" may be forbidden by law, in which case the guarantee will be the highest one allowed by law. Germany: 10 years.

Ce grand engagement, assumé par EGA Master, S.A., ne peut venir que de sa propre confiance en soi même. Confiance en sa technologie, confiance en ses résultats, confiance en sa qualité. Notre engagement de garantie couvre tous les aspects de la fabricátion des outils. Sans limites. Sans restrictions. Sans frontières.

Sauf les articles marqués G12 dont la garantie est de 12 mois et dans les pays l'interdisant, ou la garantie offerte sera la durée maximale permise par la Loi. Exemple: Allemagne, 10 ans.

Diese Verpflichtung, die EGA Master S.A. eingeht, rührt aus userem Selbstvertrauen. Das Vertrauen in unserer Technik, Qualität und Ergebnissen. Unser Garantieversprechen ist gültig für alle Werkzeuge, die wir herstellen: es ist eine weltweit lebenslange Garantie ohne Beschränkung.

Diese Garantie ist gültig auβer für die mit G12 markierten Artikeln, die eine Garantiezeit von 12 monaten haben, und auβer in den Ländern, in denen die Aussage über eine lebenslange Garantie gesetzlich verboten ist und zeitlich eigeschränkt ist, wo wir die jeweils maximale Garantiezeiten akzeptieren. Wie z.B. Deutschland: 10 Jahre.

La massima garanzia che assume EGA Master, S.A. deriva dalla propria consapevolezza di saper costruire al meglio grazie alla sua tecnologia, alla sua qualità ed ai suoi risultati. Il nostro impegno di garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione degli utensili, senza restrizione e senza frontiere.

Eccetto gli articolo marcati G12 cui la garanzia sara´di 12 mesi nelli paesi dove la legge consente una garanzia limita : Esempio. Germania, 10 anni.

Este grande compromisso que assume EGA Master, S.A. sòmente se pode dar como consequência da sua confiança. Confiança na sua tecnologia, confiança nos seus resultados, confiança na sua qualidade. Nosso compromisso de garantia cobre todos os aspectos de fabricaçao, ilimitada. Sem restrições-sem fronteiras.

Excepto nos artigos identificados com G12, cuja garantia será de 12 meses, e em países em que a "garantia ilimitada" esteja proibida por lei, onde oferecemos a máxima garantia permitida. Exemplo: Alemanha, 10 anos.

Высокие обязательства, которые EGA MASTER, SA берет на себя, основываются на нашем собственном опыте. Опыт заключается в технологиях, качестве и способностях выполнять поставленную задачу. Наши гарантийные обязательства покрывают все неисправности связанные с производством. Без условий, без границ, никак не лимитированы.

Кроме позиций маркированных G12 , где гарантия будет 12 месяцев и в странах , где запрещена пожизненная гарантия, где она ограничена законом на определенный срок. Например: в Германии 10 лет.

MISIÓN

Somos una organización totalmente orientada al cliente, dedicada a la fabricación de equipos y herramientas de mano de alta calidad para uso industrial-profesional, así como instrumentos de seguridad altamente especializados.
Apostamos por la Integración Horizontal como sistema de fabricación, la Exportación y la Innovación como fuentes generadoras de mejora continua. Nuestro principal compromiso es la total satisfacción del cliente a través de una oferta integral de productos, aportándoles soluciones personalizadas y servicios de vanguardia gracias a nuestra capacidad de adaptación y flexibilidad y a nuestro permanente espíritu innovador. Para todo ello nos gestionamos a través del Modelo de Excelencia EFQM y trabajamos en un proyecto basado en las personas, creyendo firmemente en su desarrollo e implicación que responda a sus expectativas y a las del entorno social en general.

VISIÓN

Mantener nuestra posición como empresa de referencia en el mercado internacional en innovación, flexibilidad, servicio y calidad total, reconocida, respetada y valorada tanto por sus clientes como por la sociedad en general. Continuar nuestra expansión en nuevas áreas geográficas con un crecimiento diversificado, rentable y socialmente responsable, generador de riqueza y empleo.

VALORES

- *Orientación al cliente*
- *Humildad*
- *Innovación y creatividad*
- *Flexibilidad y adaptabilidad*
- *Trabajo en equipo*
- *Eficiencia*
- *Voluntad de aprendizaje y espíritu de mejora*
- *Responsabilidad*

MISSION STATEMENT

We are a customer-focused company that manufactures high quality tools and equipment for industrial/professional use, as well as highly specialized safety instruments.
We firmly believe in Horizontal Integration as the best manufacturing method. International business and Innovation are the key sources of continuous improvement. Our main commitment is the total satisfaction of our customers by offering a one-stop solution to all of their needs, with highly customized products and services. For that aim we rely on our ability to adapt, be flexible and remain permanently innovative.
EGA Master is managed along the lines proposed by the EFQM European model of Excellence. The project is firmly based on its people, whose development according to their expectations -as well as those of society in general- forms the backbone of the company.

VISION

To keep the company as a world-wide leading example in innovation, flexibility, service and total quality; respected and recognized by both our customers and the society of which we are part. We aim to continue our geographical expansion with a growth that is diversified, profitable and socially responsible, and which will generate employment and wealth for all involved.

VALUES

- *Customer orientation*
- *Innovation and creativity*
- *Flexibility*
- *Humility*
- *Team work*
- *Efficiency*
- *Willingness to learn and improve*
- *Responsibility*

MISSION

Nous sommes une organisation complètement orientée vers le client, en se consacrant à la fabrication de matériel et d'outillage à main de haute qualité à usage industriel-professionnel, ainsi que des instruments de sécurité hautement spécialisés. Nous parions pour l'intégration Horizontale comme système de fabrication, et l'Exportation et l'Innovation comme sources génératrices d'amélioration continue. Notre engagement principal est la satisfaction totale du client à travers une offre complète de produits, en leur apportant des solutions personnalisées et des services d'avant-garde, le tout grâce à notre capacité d'adaptation, notre flexibilité et notre esprit innovateur permanent. Pour parvenir à tout ces buts, nous disposons d'une gestion à travers le Modèle d'Excellence EFQM ainsi nous travaillons sur un projet basé sur les personnes, en croyant fermement en leur développement et une implication qui réponde à leurs attentes ainsi qu'à celles de notre environnement social en général.

VISION

Maintenir notre position comme entreprise de référence dans le marché international en innovation, flexibilité, service et qualité totale, reconnue, respectée et valorisée tant par ses clients que par la société en général. Continuer notre expansion vers de nouvelles zones géographiques avec un développement diversifiée, rentable et socialement responsable, générateur de richesse et d'emploi.

VALEURS

- *Orientation client*
- *Humilité*
- *Innovation et créativité*
- *Flexibilité et adaptabilité*
- *Travail en équipe*
- *Efficacité*
- *Volonté d'apprentissage et esprit d'amélioration*
- *Responsabilité*



La más galardonada - La plus primée - The most awarded

Premio Juan José Azurmendi 2014 concedido por la Asociación de Empresarios SEA a Iñaki Garmendia, fundador y Presidente de Ega Master, por su compromiso y trayectoria empresarial / Employers Federation Award to Iñaki Garmendia, founder and Chairman of Egamaster, for a lifelong entrepreneurial achievement, 2014 / Prix de l'Association des Entrepreneurs à Iñaki Garmendia, fondateur et Président de Ega Master, pour son engagement et sa carrière en entreprise, 2014

Premio Lazarraga 2014 a la labor de normalización del euskera / Basque language award, 2014 / Prix de la langue basque, 2014

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

Certificado de normalización del euskera en el ámbito laboral Bai Euskarari, 2014 / Linguistic certification, 2014 / Certification linguistique, 2014

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

Premio a la Internacionalización 2013 de Crédito y Caución, Expansión, IE Business School e Iberinform
International Business Award 2013 by IE Business School, Expansion, Credito y Caucion & Iberinform
Prix à l'Internationalisation 2013 pour "Crédito y Caución, Expansión, IE Business School et Iberinform"

Premio al producto más innovador, Ferroforma 2013 / Award to the Most Innovative Industrial Product, Ferroforma 2013 / Prix au produit le plus innovateur, Ferroforma 2013

Ruban D´Honneur, European Business Awards 2012/13 a su comportamiento ético, innovación y éxito empresarial
Ruban D´Honneur, European Business Awards 2012/13 for ethics, innovation and business success
Ruban D'Honneur, European Business Awards 2012/13 pour son comportement en matière d'éthique, d'innovation et de succès commercial

Certificado de Calidad en la Gestión Lingüística BIKAIN, 2013 / BIKAIN Certificate for use of Basque Language in Business, 2013 / Le Certificat de Qualité dans la Gestion Linguistique BIKAIN, 2013

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

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

Premio Finalista a las Buenas Prácticas en Innovación 2011, de CEX la Asociación Española de Centros de la Excelencia
Finalist Award for Best Practice in Innovation 2011, by CEX Spanish Association of Centers of Excellence
Prix Finaliste pour les Bonnes Pratiques d'Innovation 2011, de CEX l'Association Espagnole des Centres d'Excellence

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

Premio Nacional Joven Empresario al Relevo Generacional, 2010 / Young Entrepreneur National Award, 2010 / Prix National Jeune Entrepreneur au Relève Générationnel 2010

Medalla de Oro a la Calidad de la Mastervision por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2010
Gold Medal to the Mastervision, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2010
Médaille d'Or à la Qualité pour la Mastervision par le Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2010

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

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

Premio Finalista a la Excelencia Industrial otorgado por las Escuelas de Negocios 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 les Écoles Supérieures de Commerce IESE (Espagne), INSEAD (France) et WHU (Allemagne), 2010

Premio Gran Emprendedor concedido al fundador y Presidente de Ega Master, Iñaki Garmendia, 2010
Great Entrepreneur Award for the founder and Chairman of Ega Master, 2010
Le prix Grand Entrepreneur décerné au fondateur et Président de la société Ega Master, Iñaki Garmendia, 2010

Premio a la Investigación por las actividades de I+D+i en el campo de las Herramientas de Seguridad, 2010 / R&D Award for Safety Tools, 2010 / Prix à la Recherche dans les activités de R&D+i dans le domaine des Outils sécurité, 2010

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

Premio Human a la Estrategia basada en Personas enfocada a la Internacionalización, 2009
Human Award for its strategy based on people with skills for global business, 2009
Prix Human pour la strategie basee sur les personnes centree a l´internationalisation, 2009

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

Premio Finalista de El Correo Digital a la Mejor Web Corporativa, 2009
El Correo Digital (National Newspaper) Finalist Award to the best Company Website, March 2009
Prix Finaliste d' "El Correo Digital" au meilleur site web d'entreprise, Mars 2009

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

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 Entrepreunariale, 2008

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

Premio Toribio Echevarria en la categoría de Internacionalización, 2008 / Toribio Echevarria Export Award, 2008 / Prix Toribio Echevarria dans la catégorie Internationalisation, 2008

Q de Plata a la Excelencia en la Gestión según el modelo Europeo EFQM, 2008
Silver Q to the Management Quality according to the European Model EFQM, 2008
Q d´Argent à la Qualité de Gestion, selon le Modèle Européen EFQM,2008

Medalla de Oro al Diseño del Arco de Sierra Kronos por la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba, 2008
Gold Medal by the Cuban Office of Normalization to the Kronos Hack Saw , 2008
Médaille d'or au Dessin de la Monture de Scie Kronos du Bureau National de la Normalisation de Cuba, 2008

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

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

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

Premio Iberferr al Mejor Producto del Año a la llave para tubo Mastergrip, 2007
2007 Best Product Award for Mastergrip by Iberferr Sectorial Magazine
Prix Iberferr du Meilleur Produit de l'Année à la clé serre-tubes Mastergrip, 2007

Premio al mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba 2007 a la Llave Combinada de Carraca " Mastergear"
Best Design award to the "Mastergear" Combination Ratchet Wrench, National Office of Industrial Design of Cuba 2007
Prix du meilleur dessin du bureau national industriel de Cuba 2007 pour la clé mixte a cliquet réversible "Mastergear "

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

5 Medallas obtenidas en el Salón Internacional de la Invención de París, "CONCOURS LEPINE" Abril 2007
5 Medals In the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" April 2007
5 Médailles (CONCOURS LÉPINE, Salon International de l'Invention de Paris, Avril 2007)

Premio a la Calidad a la LLave Alavesa, otorgado por el Ministerio de la Construcción de Cuba, 2007
Quality Award to the Basque Combi Wrench, Ministry of Construction of Cuba, 2007
Prix à la qualité à la Foire de la Construction de La Havane, Cuba, 2007, pour la Clé Basque

Premio a la Mejor Idea en Herramientas del Club de Inventores Españoles, 2007 a la Mastergrip
Best tool Award to our "Mastergrip" by "Club de Inventores Españoles", 2007
Prix à la meilleure idée pour d'outillage à main par le "Club des Inventeurs Espagnols", 2007, à la Mastergrip

Medalla de Oro a la Calidad de la Oficina Nacional de la Normalización de Cuba 2006 a la Llave Vasca
Gold Medal to the quality of the Basque Combi Wrench, National Office of Standards and Normalization of Cuba 2006
Médaille d'Or à la qualité du Bureau National de la Normalisation de Cuba 2006 pour la Clé Basque

Premio al mejor Diseño de la Oficina Nacional de Diseño Industrial de Cuba 2006 a la Llave Vasca
Best Design award to the Basque Combi Wrench, National Office of Industrial Design of Cuba 2006
Prix du meilleur Dessin du Bureau National de Dessin Industriel de Cuba 2006 pour la Clé Basque

Q de Plata a la Excelencia en la Gestión según el modelo Europeo EFQM, 2005
Silver Q to the Management Quality according to the European Model EFQM, 2005
Q d´Argent à la Qualité de Gestion, selon le Modèle Européen EFQM,2005

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

Premio ARGILAN "Empresa y Empleo en Igualdad", 2005
ARGILAN Award for Gender Equality at the work place
Prix ARGILAN d'Egalité d'opportunités pour la femme "Entreprise et Emploi en Egalité", 2005

5 Medallas -todas las otorgadas a las herramientas- en el Salón Internacional de la Invención de París, "CONCOURS LEPINE" 2004
5 Medals -all of the ones given to hand tools- In the International Invention Competition in Paris, "Concours Lepine" 2004
5 Médailles -toutes les décernées aux outils- au CONCOURS LÉPINE, Salon International de l'Invention de Paris, 2004

Joven Empresario del Año 2003 / Young Businessman Award 2003 / Jeune entrepreneur de l'année 2003.

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

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

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

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

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

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

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

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

Empresa Alavesa del Año 1998 / Company of the Year 1998 / Entreprise de l'année 1998 en Alava

El fabricante de herramienta más laureado...

Para un buen profesional cuenta hasta el más mínimo detalle. En EGAMASTER, S.A. lo sabemos. Nuestra vocación es fabricar herramientas de alta calidad, ergonómicas, cómodas para trabajar y duraderas pensando en los profesionales más cualificados. Nuestra pasión es la innovación y su consecuencia la superación, en el producto, en el servicio... Nuestras herramientas están fabricadas de acuerdo a las normas más actuales y con los certificados de calidad más exigentes. Sólo así pueden fabricarse productos innovadores y con garantía de por vida. Y es que no se puede convertir en la mejor alternativa en más de 150 países y en la empresa más laureada, por casualidad, sino sólo midiendo hasta el más mínimo detalle, con pasión, pensando siempre en el cliente.

The hand tool manufacturer with the most awards...

For a true professional even the smallest detail counts. We know that in EGAMASTER, S.A. Our aim is to manufacture high quality tools for the most demanding professional, paying special attention to the ergonomy and making the tools durable, comfortable and easy to work with. Innovation is our passion, the consequence of that being the continuous improvement of our products and services. Our tools are manufactured according to the latest norms and the most demanding quality certificates. It is only that way that innovative products with life-time guarantee can be manufactured. It is not by chance that EGAMASTER, S.A. has become the best alternative in more than 150 countries and the manufacturer with the most awards. There is no other way of doing it than by paying attention to the detail and working with passion, always with the customer in mind.

Le fabricant d'outils le plus primé...

Pour le vrai professionnel le moindre détail compte. Au sein d'EGAMASTER, S.A. nous le savons. Notre vocation est de fabriquer des outils de haute qualité, ergonomiques, confortables et durables, pour les professionnels les plus qualifiés. Notre passion est l'innovation et par conséquent nous nous surpassons dans le produit et le service. Nos outils sont fabriqués selon les normes actuelles, en accord avec les certificats de qualité les plus exigeants. C'est le seul moyen de fabriquer des produits innovants et garantis à vie. On ne peut pas devenir la meilleure alternative dans plus 150 pays à travers le monde et l'entreprise la plus primée, par hasard, mais seulement tenant compte du moindre détail, avec passion et toujours pour le client.





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

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 WINS THE EUROPEAN FINAL FOR THE GOOD PRACTICE IN INNOVATION BY EFQM FORUM

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 GAGNE LA FINALE EUROPÉENNE DU FORUM EFQM DE BONS PRATIQUES EN INNOVATION

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.

EGA MASTER, PREMIO IBEROAMERICANO A LA EXCELENCIA 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 S.A. 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.

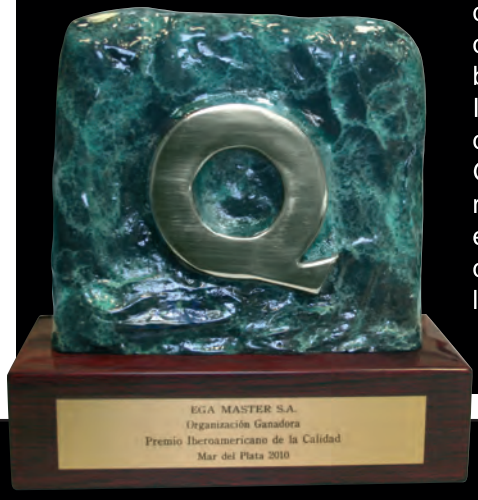


EGA MASTER WINNER OF THE IBERO-AMERICAN QUALITY MANAGEMENT AWARD

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.

EGA MASTER, PRIX IBERO-AMERICAIN À L'EXCELLENCE 2010

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 S.A. 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.



EGA MASTER, PREMIO PRÍNCIPE FELIPE A LA EXCELENCIA EMPRESARIAL EN COMPETITIVIDAD 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 WINS THE PRÍNCIPE FELIPE AWARD 2008, TOP EXCELLENCE AWARD IN SPAIN

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, PRIX PRÍNCIPE FELIPE À L'EXCELLENCE ENTREPREUNARIALE EN COMPÉTITIVITÉ 2008

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

EGA MASTER, UNA DE LAS 100 MARCAS MÁS RENOMBRADAS DE ESPAÑA

EGA Master 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, TOP 100 LEADING BRANDS OF SPAIN

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.

EGA MASTER, TOP 100 LEADING BRANDS OF SPAIN

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

EGA MASTER RUBAN D'HONNEUR, EUROPEAN BUSINESS AWARDS, 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 one of just 100 Ruban d'Honneur recipients 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.

EGA Master

EGA MASTER EN LA UNIVERSIDAD / EGA MASTER IN THE UNIVERSITY







DONACIONES DE HERRAMIENTAS / DONATIONS OF TOOLS

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 ouverts 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.











EGA MASTER: PATROCINADOR DE LA EUROLIGA DE BALONCESTO

EGA MASTER: SPONSOR OF EUROLEAGUE BASKETBALL

EGA MASTER: SPONSOR DE L'EUROLIGUE DE BASKET



CERTIFICADO

CERTIFICADO

La Entidad Certificadora TÜV CERT de TÜV Anlagentechnik GmbH

certifica, conforme al procedimiento TÜV CERT, que la empresa

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body of TÜV Anlagentechnik GmbH

hereby certifies in accordance with TÜV CERT procedures that

CERTIFICAT

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

certifie conformément à la procédure TÜV CERT que la société

ZERTIFIKAT

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle der TÜV Anlagentechnik GmbH

bescheinigt gemäß TÜV CERT-Verfahren, daß das Unternehmen

EGAMASTER, S.A.

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

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

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

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

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

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

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

Par l'audit de qualité consigné dans le rapport nº 98046 s'estvérifié 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**

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16031-04-00

TÜVRheinland®

TUV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln

CERTIFICADO

CERTIFICADO

La Entidad Certificadora TÜV CERT de TÜV Anlagentechnik GmbH

certifica, conforme al procedimiento TÜV CERT, que la empresa

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body of TÜV Anlagentechnik GmbH

hereby certifies in accordance with TÜV CERT procedures that

CERTIFICAT

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

certifie conformément à la procédure TÜV CERT que la société

ZERTIFIKAT

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle der TÜV Anlagentechnik GmbH

bescheinigt gemäß TÜV CERT-Verfahren, daß das Unternehmen

EGAMASTER, S.A.

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

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

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

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

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

Mediante auditoría realizada, con nº de informe 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 nº 079648 s'estvérifié 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**

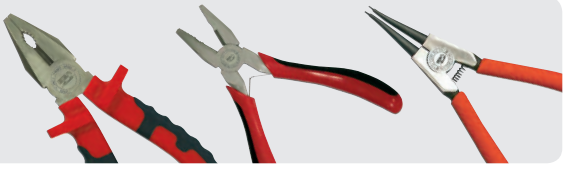
DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16031-04-00

TÜVRheinland®

TUV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln

ÍNDICE
INDEX
SOMMAIRE

1 pag. 1-66 

2 pag.67-84 

3 pag. 85-92 

4 pag. 93-104 

5 pag. 105-108 

6 pag. 109-126 

7 pag. 127-182 

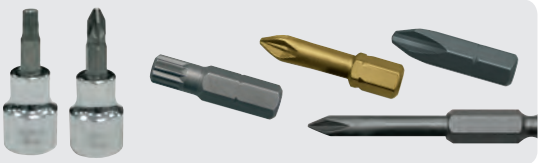
8 pag.183-196 

9 pag. 197-240 

10 pag. 241-256 

11 pag. 257-268 

12 pag. 269-296 

13 pag. 297-320 

14 pag. 321-332 

15 pag. 333-350 

16 pag. 351-356 INOX 

17 pag. 357-374 

18 pag. 375-414 

19 pag. 415-426 

20 pag. 427-432 

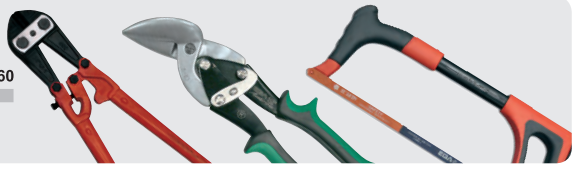
21 pag. 433-438



22 pag.439-442



23 pag.443-460



24 pag. 461-472



25 pag. 473-486



26 pag. 487-500



27 pag. 501-530



28 pag. 531-534



29 pag. 535-558



30 pag. 559-570

AQUAMASTER



31 pag. 571-574

TOOL CONTROL SYSTEM



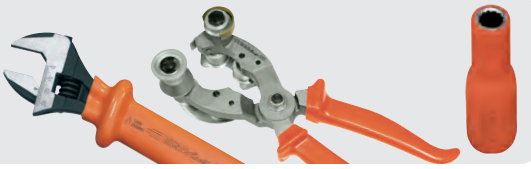
32 pag. 575-604

ANTI-DROP



33 pag. 605-646

1000V



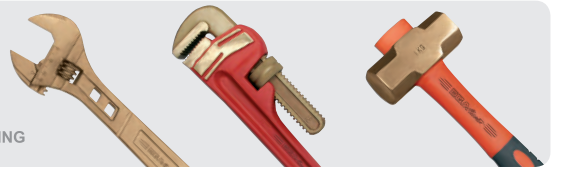
34 pag. 647-652

ANTICHISPA
1000V
NON-SPARKING



35 pag. 653-744

ANTICHISPA
NON-SPARKING



36 pag. 745-824

ATEX



37 pag. 825-840

TITANIO
TITANIUM



38 pag. 841-846

ESD

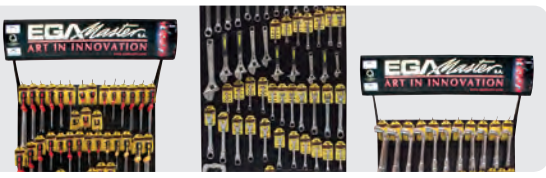


39 pag. 847-860

EPI
PPE



40 pag. 861-868



41 pag. 869-881



EGA Master

ART IN INNOVATION

TECNOLOGÍA CREATIVIDAD INNOVACIÓN VANGUARDIA

TECHNOLOGY CREATIVITY INNOVATION VANGUARD

TECHNOLOGIE CREATIVITE INNOVATION AVANT-GARDE

TECHNOLOGIE KREATIVITÄT INNOVATION AVANTGARDE

TECNOLOGIA CREATIVITÁ INNOVAZIONE AVANGUARDIA

TECHNOLOGIE CREATIVITEIT VERNIEUWING SPITSVONDING

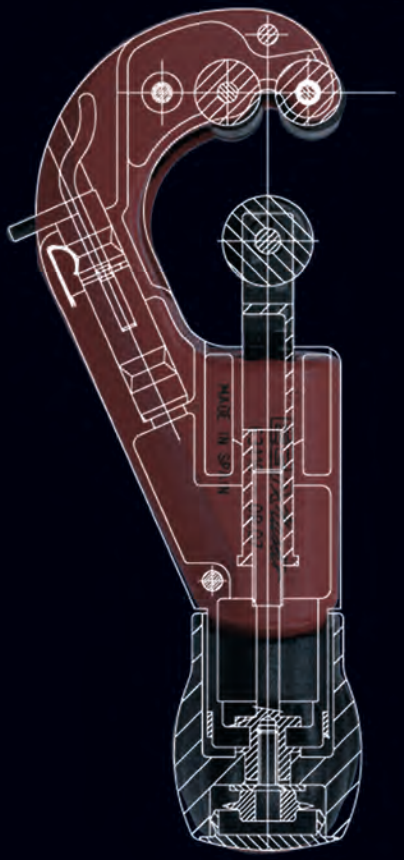
TECNOLOGIA CRIATIVIDADE INOVAÇÃO VANGUARDA

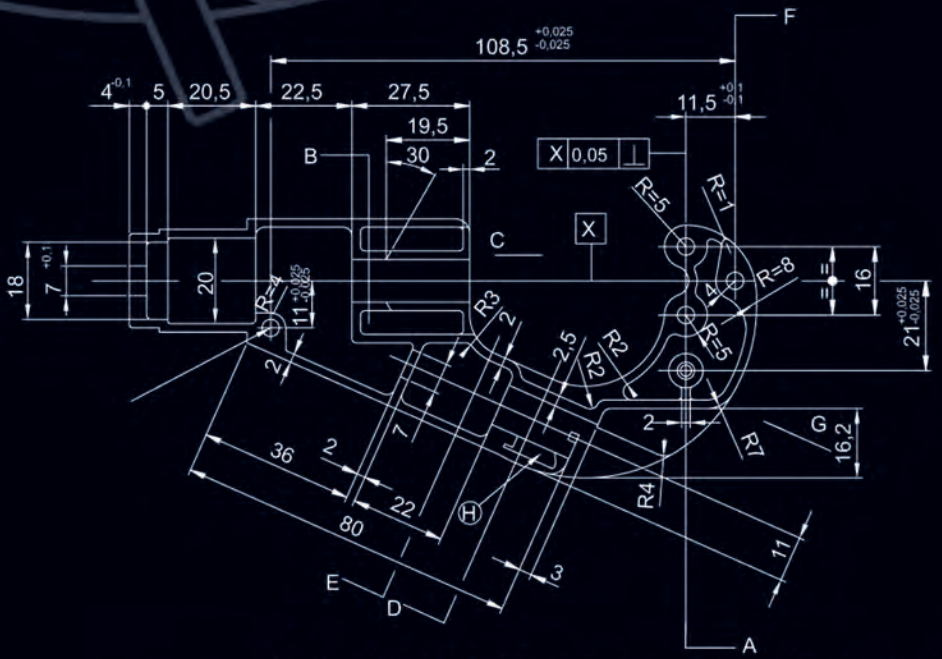
GARANTIA ILIMITADA UNLIMITED GUARANTEE GARANTIE À VIE
UNBESCHRÄNKTE GARANTIE LEVENSLANGE GARANTIE GARANZIA ILIMITADA











* Except items marked G12 whose warranty would be 12 months
Sauf les articles marqués G12 dont la garantie est de 12 mois
Excepto en los artículos marcados con G12 cuya garantía será de 12 meses
Außer die markierte Artikeln G12, die Garantie von 12 monaten haben
Behalve voor items gemarkeerd G12, waarvoor j de garantie 12 maanden bedraagt
Eccetto gli articolo marcati G12 cui la garanzia sara´di 12 mesi
Excepto nos artigos marcados com G12 cuya garantia será de 12 meses

1



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*).

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*).

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*).

*Colores aproximados / Approximate colors / Couleurs approximatives

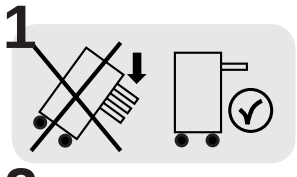
EGA Master
ART IN INNOVATION

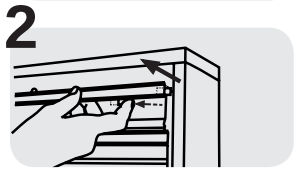
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



SISTEMAS ANTIVUELCO
ANTI-OVERTURN SYSTEMS
SYSTÈME ANTI-RENVERSEMENT







EGA Master ha ampliado su gama de sistemas ANTIVUELCO dentro de su extensa variedad de armarios portaherramientas con ruedas 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 porte-outils avec 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 en la siguiente página / Markers in the next page / Marqueurs dans la page suivante

1 TOOLKITS

Marcadores
Markers
Marqueurs







Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

1392 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

NEW



COD			pcs.		Kg.
56175	-	-	1392	mm/inch	330
56176	51074	-	1393		580
56177	51074(2)+51040	●	1395		940

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Palanca cabeza curva / Pry bar	67202, 67203, 67204, 67205
29	Blister de 5 puntas de impacto 5/16" / Blister of 5 impact bits 5/16"	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
30	Set de 30 puntas philips-pozidriv / Kit of 30 bits philips-pozidriv	66944
2	Adaptador portapuntas / Magnetic bit holder	66261, 66262
3	Sargentos G Clamps	69570, 69572, 69574
7	Cinceles mecánicos / Flat cold chisel	62847, 62848, 62849, 62850, 62852, 62853, 62856
103	Llave vaso 1/4" / Socket wrench 1/4"	61322, 61311, 63974, 61312, 63975, 61313, 61314, 61315, 61316, 61317, 61318, 61319, 61320, 61321, 63977, 63978, 63979, 63980, 63981, 63982, 63983, 63984, 63985, 63986, 63987, 60420, 60421, 60422, 60423, 60424, 60425, 60426, 60427, 60428, 60429, 60430, 63989, 63990, 63991, 63992, 63993, 63994, 63995, 63996, 63997, 63998, 67640, 67641, 67642, 67643, 67644, 67645, 67646, 67647, 67648, 67649, 67650, 67651, 67652, 67660, 67661, 67662, 67663, 67664, 67665, 67666, 67667, 67668, 67669, 67670, 67674, 67675, 67676, 67677, 67678, 67679, 67680, 67681, 67682, 67683, 67684, 67689, 67690, 67691, 67692, 67693, 67694, 67695, 67696, 67697, 67698, 67699, 56015, 56017, 56018, 56019, 56020, 56021, 56023, 56024, 56025, 56026, 56027,
38	Punta atornilladora con vaso 1/4" / Socket bit 1/4"	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
1	Adaptador 1/4" para llaves de vaso / Adapter 1/4" for socket wrenches	65880
1	Destornillador portavasos de 1/4" / Socket holder 1/4"	66732
1	Llave carraca reversible 1/4"/ Reversible ratchet handle 1/4"	61428
1	Mango corredizo 1/4" / Sliding -T- handle 1/4"	61438
1	Articulación universal 1/4" / Universal joint 1/4"	61435
4	Alargadera / Extension	61442, 61454, 61443, 61444
1	Alargadera flexible 1/4" / Flexible extension 1/4"	61445
1	Mango flexible 1/4" / Flexible handle 1/4"	65874
56	Llave de vaso 3/8" / Socket wrench 3/8"	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, 67725, 67726, 67727, 67728, 67729, 67730, 67731, 67732, 67733, 67734, 67735, 67736, 67737, 67738, 67739, 67740, 67750, 67751, 67752, 67753, 67754, 67755, 67756, 67757, 67758, 67759, 67760, 67761, 67762,
48	Punta atornilladora con vaso 3/8" / Socket bit 3/8"	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,
2	Adaptador para llaves de vaso 3/8" / Adapter 3/8" for socket wrenches	65884, 65881
2	Llave de vaso para bujías 3/8" / Spark plug 3/8"	61460, 61461
22	Llave fija crow foot 3/8" / Open end crow foot wrench 3/8"	55710, 55711, 55712, 55713, 55714, 55715, 55716, 55717, 55718, 55719, 55720, 55721, 55724, 55725, 55726, 55727, 55728, 55729, 55730, 55731, 55732, 55733
20	Llave fija hexagonal crow foot 3/8" / Hexagonal crow foot wrench 3/8"	55736, 55737, 55738, 55739, 55740, 55741, 55742, 55743, 55744, 55745, 55746, 55750, 55751, 55752, 55753, 55754, 55755, 55756, 55757, 55758,
1	Llave de carraca reversible 3/8" / Reversible ratchet handle 3/8"	61429
1	Mango corredizo en "T" 3/8" / Sliding -T-handle 3/8"	61439
1	Articulación universal 3/8" / Universal joint 3/8"	61436
2	Alargadera 3/8" / Extension 3/8"	61447, 61450
1	Berbiquí 3/8" / Speeder handle 3/8"	61409
1	Mango articulado 3/8" / Flexible handle 3/8"	65875
94	Llave de vaso 1/2" / Socket wrench 1/2"	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, 60459, 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
63	Punta atornilladora con vaso 1/2" / Socket bit 1/2"	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
2	Adaptador para llaves de vaso 1/2" / Adapter 1/2" for socket wrenches	65885, 65882
2	Llave de vaso para bujías 1/2" / Spark plug 1/2"	61462, 61463
3	Mango articulado 1/2" / Flexible handle 1/2"	61441, 61483, 61484
3	Alargadera 1/2" / Extension 1/2"	61453, 61455, 61458
1	Berbiquí 1/2" / Speeder handle 1/2"	61434
1	Llave carraca reversible 1/2" / Reversible ratchet handle 1/2"	61431
1	Mango corredizo en "T" 1/2" / Sliding -T-handle 1/2"	61440
1	Articulación universal 1/2" / Universal joint 1/2"	61437
63	Llave de vaso de impacto 1/2" / Impact socket wrench 1/2"	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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
18	Puntas atornilladoras de impacto con vaso 1/2"/ Impact socket bit 1/2"	65936, 65937, 65938, 65939, 65940, 65941, 65942, 65943, 65944, 65945, 65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953
2	Adaptador 1/2" (vasos de impacto) / Adapter 1/2" (impact socket wrench)	60698, 60699
1	Articulación universal 1/2" (vasos de impacto) / Universal joint 1/2" (impact socket wrench)	60705
1	Alargadera 1/2" (vasos de impacto) / Extension 1/2" (impact socket wrench)	60711
79	Llave de vaso 3/4" / Socket wrench 3/4"	60501, 60502, 60503, 60504, 60505, 60506, 60507, 60508, 60509, 60510, 60511, 60512, 60513, 60514, 60515, 60516, 60517, 60518, 60519, 60520, 60521, 60522, 60523, 60524, 67565, 67566, 67567, 67568, 67569, 67570, 67571, 67572, 67573, 67574, 67575, 67576, 67577, 67578, 67579, 67580, 67581, 67582, 67583, 67584, 67585, 67586, 67587, 67588, 67595, 67596, 67597, 67598, 67599, 67601, 67602, 67603, 67604, 67605, 67607, 67608, 67610, 67612, 60526, 60527, 60528, 60529, 60530, 60531, 60500, 60532, 60533, 60534, 60535, 60536, 60537, 60538, 60539, 60540, 60541
2	Adaptador para llaves de vaso 3/4" / Adapter 3/4" for socket wrenches	65883, 65886
1	Llave de carraca reversible 3/4" / Reversible ratchet handle 3/4"	61863
2	Mango articulado 3/4" / Flexible handle 3/4"	61473, 61456
1	Mango corredizo en "T" 3/4" / Sliding -T- handle 3/4"	61864
1	Articulacion universal 3/4" / Universal joint 3/4"	61860
2	Alargadera 3/4" / Extension 3/4"	61865, 61866
80	Llave de vaso de impacto 3/4" / Impact socket wrench 3/4"	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
2	Adaptador 3/4" (vasos de impacto) / Adapter 3/4" (impact socket wrench)	60700, 60701
1	Articulación universal 3/4" (vasos de impacto) / Universal joint 3/4" (impact socket wrench)	60706
1	Alargadera 3/4" (vasos de impacto) / Extension 3/4" (impact socket wrench)	60714
8	Set de 8 pcs. de extractores de tornillos / Set of 8 screw extractors	61593
2	Galgas de espesores / Feeler gauge	65555, 65570
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Linterna táctil / Tactile flashlight	51235
2	Arcos de sierra / Hack saws	63742, 63744
7	Martillos / Hammers	69612, 69614, 69617, 69750, , 69748, 69722
5	Llave ajustable / Adjustable wrench	61110, 61111, 61112, 61113, 61114
4	Llave media luna / Half moon spanner	60795, 60796, 60797, 60798,
10	Llave para racores / Flare nut spanner	60785, 60786, 60787, 60788, 60789, 60790, 60791, 60792, 60793, 60794
71	Llave combinada mm/inch. / Combination wrench mm/inch.	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,
26	Llave fija mm/inch. / Open end wrench mm/inch.	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
32	Llave acodada mm/inch. / Double offset ring wrench mm/inch.	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
17	Llave de gancho / Adjustable hook wrench	68283, 68284, 68285, 68286, 68287, 68288, 68289, 68290, 68291, 68292, 68293, 68294, 68295, 68296, 68297, 68298, 68299,
11	Llave de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102,
9	Llave vaso doble articulación / Double ended swivel wrench	61301, 61302, 61303, 61304, 61305, 61306, 61308, 61309, 61310,
20	Juego 10 llaves Allen bola mm/inch. / Set of 10 hexagonal key wrenches ball type mm/inch.	61495, 61496
9	Juego de 9 llaves Torx / Set of 9 Torx keys	65665
12	Llave de carraca doble Mastergear mm/inch. / Mastergear double ratchet wrench mm/inch.	63280, 63281, 63282, 63283, 63284, 63285, 63286, 63288, 63289, 63290, 63291, 63292
20	Llave combinada stubby mastergear mm/inch. / Combination stubby mastergear wrench mm/inch.	62710, 62711, 62712, 62713, 62714, 62715, 62716, 62717, 62718, 62719, 62720, 62721, 62722, 62723, 62724, 62725, 62726, 62727, 62728, 62729
2	Cortatubos para plástico / Plastic pipe cutter	63199, 63205
3	Llave Heavy duty / Heavy duty pipe wrench	61015, 61017, 61018
2	Llave Mastergrip / Mastergrip wrench	61405, 61406

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
2	Llaves dinamométricas / Torque wrenches	62965, 62968
1	Destornillador dinamométrico 1/4" / Torque screwdriver 1/4"	66873
20	Destornilladores mecánicos mm/inch. / Slotted screwdrivers mm/inch.	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66448, 66408, 66409, 66449, 66410, 55330, 55331,55333, 55335, 55337, 55338, 55339, 55340, 55341, 55342
14	Destornilladores electricidad mm/inch.1000V Electrician screwdrivers mm/inch.	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627, 75063, 75064, 75065, 75067, 75068, 75069, 75081
5	Destornillador Philips / Screwdriver philips	66438, 66437, 66443, 66441, 66442
5	Destornillador pozidriv / Screwdriver pozidriv	66456, 66472, 66473, 66459, 66460
3	Alicates de bocas semi-redondas y extralargos/ Extra-long reach halfround nose pliers	63954, 63955, 63956
9	Alicates Mini Pliers	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249
12	Destornilladores Tamper Torx / Tamper Torx screwdrivers	66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499
14	Destornilladores punta esfera mm/inch. / Ball point screwdrivers mm/inch.	66501, 66502, 66503,66504, 66505, 66506, 66507, 55363, 55364, 55365, 55366, 55367, 55368, 55369
3	Destornilladores Robertson / Robertson screwdrivers	66530, 66531, 66532
6	Destornilladores carroceros / Stubby screwdrivers	66525, 55371, 67192, 66526, 67193, 66527
17	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62540, 62344, 62370, 62345, 62346, 62348, 62349
20	Alicates Circlips Pliers	62214, 62215, 62183, 62216, 62217, 62218, 62219, 62182, 62220, 62221, 62222, 62223, 62181, 62224, 62225, 62226, 62227, 62180, 62228, 62229
3	Alicates de corte al ras/ Flush cutting pliers	63950, 63951, 63952
1	Llave de cadena reversible / Reversible chain pipe wrench	61035
1	Escariador manual / Manual reamer	63371
2	Abocinador puente / Flaring tool	68001, 68003
1	Cortador de metal / Metalic cutter	69501
2	Flexómetros Platinum Measuring tapes	65708, 65723
1	Calibre pie de rey / Vernier caliper	65480
1	Recogedor articulado telescópico / Telescopic joint pick up	65588
1	Llave de impacto neumática / Pneumatic impact wrench	55836
1	Cortabridas / Plastic tie cutter	63915
14	Botadores / Punches	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400, 63415, 63416, 63417, 63418, 63419, 63420, 63421,
6	Granetes / Center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440,
2	Tenazas Grip / Grip pliers	62097, 62174
2	Alicate trenzador de alambre / Wire twist plier	62624, 62625
1	Tenaza canal / Box joint plier	62128
29	Llaves de pipa / Angled sockets	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
26	Llave combinada articulada mastergear mm/inch. / Mastergear joint wrench mm/inch.	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
3	Alicate tipo ford / Slip joint plier	62090, 62091, 62092
3	Tenaza rusa / Tower pincer	62123, 62124, 62125
1	Buscapolos / Voltage tester	66072
3	Tijeras articuladas / Aviation tin snips	62169, 62170, 62171
10	Juego de sacabocados / Hollow punch set	64670
1	Nivel torpedo / Torpedo spirit level	65159
18	Llaves fijas extrafinas mm/inch. / Slim open end wrenches mm/inch.	56200, 56201, 56202, 56203, 56204, 56205, 56206, 56207, 56208, 56209, 56210, 56211, 56212, 56213, 56214, 56215, 56216, 56217,
27	Destornilladores Microtronic screwdrivers	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
5	Llave estrella dos bocas extrafina compensada a 15º / Slim double open ended ring wrench 15º bent	56230, 56231, 56232, 56233, 56234
5	Llave estrella dos bocas extrafina / Slim double open ended ring wrench	56235, 56236, 56237, 56238, 56239

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



633 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ



COD			pcs.		Kg.
68960	-	-	633	mm/inch	170
68961	51040	-	634		265
55765	2 x 51074	●	635		682

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlips Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
9	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525
7	Destornilladores electricistas / Screwdrivers electrician	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
6	Destornilladores Philips Screwdrivers	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526
6	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527
13	Destornilladores Torx Screwdrivers	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486
7	Destornilladores T-mastertork Screwdrivers	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577
16	Set rev. Mastergear	69870
13	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836
18	Llaves articuladas en T / T handle wrenches with universal joint	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858
32	Llaves combinadas mm / Combination wrenches mm	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
23	Llaves combinadas pulg. / Combination wrenches inch.	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358,60957, 60958, 60959, 60960
14	Llaves fijas mm / Open end wrenches mm	61700, 61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713
15	Llaves fijas pulg. / Open end wrenches inch.	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314
16	Llaves acodadas mm / Double offset ring wrenches mm	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790
15	Llaves acodadas pulg. / Double offset ring wrenches inch.	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394
25	Juego 25 pcs mm 1/2" / 25 pcs. socket set 1/2" mm	61960
25	Juego 25 pcs pulg. 1/2" / 25 pcs. socket set 1/2" inch.	61963
26	Llaves de pipa / Angled sockets	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
23	Llaves hexagonales mm / Hexagonal keys mm	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510
15	Llaves hexagonales pulg. / Hexagonal keys inch.	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
13	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349
9	Alicates mini pliers	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249
3	Tenazas de canal / Box joint	62133, 62134, 62135
2	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112, 61114
5	Extractores / Gear pullers	62586, 62587, 62588, 62589, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
29	Juego vasos 1/4" mm Socket set	61958
29	Juego vasos 1/4" pulg. / 1/4" socket set inch.	61961
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69614, 69619, 69622, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
2	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016, 61018
8	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172, 62231, 62486, 62487, 62508, 62490,
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista Snip	69534
1	Calibre / Caliper	65479
3	Sargentos G Clamps	69570, 69572, 69575
3	Sargentos F Clamps	69582, 69586, 69588
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto mm Impact socket sets	60693
11	Juego de vasos impacto inch. Impact socket sets	61267
2	Tenaza rusa 9",10" Tower pincer	62123, 62124
2	Tenaza carpintero / Carpenter pincer	62438, 62440
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
11	Llaves de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102
19	Juego destornilladores microtronic Screwdriver set	66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66855, 66856, 66857, 66858, 66859, 66860, 66861, 66862, 66863, 66864, 66865
1	Magnetizador-desmagnetizador / magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetros 3m/10' Measuring tape	65362
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos cobre 42 Cooper tube cutter	63119
1	Rasqueta / Scraper	63376
1	Cepillo limpieza cobre / Copper cleaner brushes	63207
7	Set curvatubos carraca mm Ratchet tube bender set	68172
1	Abocinador mm / Pulg flaring tool	68091
1	Cortatubos acero 2" Steel tube cutter	63172
1	Cortatubos plástico piraina Plastic tube cutter	63205
14	Formones / Firmer chisels	67169, 67170, 67171, 67172, 67173, 67174, 67175, 67176, 67177, 67178, 67179, 67180, 67181, 67182
1	Cortavarillas 8" Bolt cutters	62200
1	Cutter	69501
14	Set sierra de coronas / Bimetal hole saws set	64616
1	Espátula / Scraper	67022
1	Navaja / Penknife	69527
1	Tester	66073

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



428 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ



COD			pcs.		Kg.
68962	-	-	428	mm/inch	110
68963	51039	-	429		160
55766	51073+51074	●	430		521

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlips Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
27	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	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
26	Llaves combinadas mm / Combination wrenches mm	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
17	Llaves combinadas pulg. / Combination wrenches inch.	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356
12	Llaves fijas mm / Open end wrenches mm	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713
12	Llaves fijas pulg. / Open end wrenches inch.	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314
12	Llaves acodadas mm / Double offset ring wrenches mm	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787
12	Llaves acodadas pulg. / Double offset ring wrenches inch.	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394
25	Juego 26 pcs mm 1/2" / 26 pcs. socket set 1/2" mm	61960
25	Juego 26 pcs pulg. 1/2" / 26 pcs. socket set 1/2" inch.	61963
26	Llaves de pipa / Angled sockets	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
23	Llaves hexagonales mm / Hexagonal keys mm	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510
15	Llaves hexagonales pulg. / Hexagonal keys inch.	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
10	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349
9	Alicates mini pliers	62241, 62242, 62243, 62244, 62245, 62246, 62247, 62248, 62249
2	Tenazas de canal / Box joint	62135, 62134
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista Snip	69534
1	Calibre / Caliper	65479
3	Sargentos G Clamps	69570, 69572, 69575
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto mm Impact socket sets	60693
11	Juego de vasos impacto inch. Impact socket sets	61267
1	Tenaza rusa 9",10" Tower pincer	62124
2	Tenaza carpintero / Carpenter pincer	62438, 62440
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
12	Juego destornilladores microtronic Screwdriver set	66846, 66848, 66849, 66850, 66851, 66852, 66853, 66854, 66862, 66863, 66864, 66865
1	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetros 3m/10' Measuring tape	65362
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos cobre 42 Cooper tube cutter	63119
1	Rasqueta / Scraper	63376
1	Cepillo limpieza cobre / Copper cleaner brushes	63207
7	Set curvatubos carraca mm Ratchet tube bender set	68172
1	Abocinador mm-pulg. / Pulg flaring tool mm.-inch	68091
1	Cortatubos acero 2" Steel tube cutter	63172
1	Cortatubos plástico piraina Plastic tube cutter	63205
1	Cortavarillas 8" Bolt cutters	62200
1	Cutter	69501
9	Set sierra de coronas / Bimetal hole saws set	64615
1	Tester	66073

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

191 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ





COD			pcs.		Kg.
68964	-	-	191	mm/inch	39
68965	51025	-	192		89
55767	51073	●			194

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

253 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ



COD			pcs.		Kg.
69774	-	-	253	mm/inch	26
69775	51075	-	254		73
69784	51025	●			

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
3	Alicates circlip Pliers	62214, 62222, 62183
7	Alicates / Pliers	62340, 62342, 62344, 62333, 62337, 62346, 62338
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62494
9	Llaves combinadas de carraca Classicgear combination ratchet wrenches	63790, 63792, 63793, 63794, 63795, 63796, 63798, 63799, 63801
6	Llaves combinadas de carraca Mastergear combination ratchet wrenches	62666, 62667, 62668, 62669, 62671, 62673
13	Llaves combinadas Inch. Combination wrenches	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354
14	Llaves combinadas mm Combination wrenches	61625, 61626, 61627, 61628, 61629, 61630, 61631, 61632, 61633, 61634, 61635, 61636, 61637, 61638
1	Galgas de espesores / Feeler gauge	65550
1	Cutter	69501
4	Granetes / Center punches	63429, 63431, 63432, 63436
1	Extractor / Gear puller	62828
1	Cincel mecánico / Flat cold chisel	62847
7	Botadores cónicos / Taper punches	63408, 63409, 63410, 63411, 63412, 63413, 63414
7	Botadores cilíndricos / Pin punches	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399, 63400
1	Tenaza de canal / Box joint	62329
1	Juego llaves allen mm. Hexagonal key wrenches set	61500
1	Juego llaves allen Inch. Hexagonal key wrenches set	61516
1	Juego llaves allen Bola mm. Set of hexagonal key wrenches ball type	61496
1	Juego llaves allen Bola Inch. Set of hexagonal key wrenches ball type	61495
4	Destornilladores Philips Screwdrivers	66438, 66439, 66440, 66441
3	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66402, 66403, 66405
4	Destornilladores electricistas / Screwdrivers electrician	66420, 66422, 66423, 66425
2	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66457, 66458
32	Juego puntas / Bits set	66942
4	Puntas atornilladoras con vaso planas / Flat socket bits	66733, 66734, 66735, 66736
3	Puntas atornilladoras con vaso Philips socket bits	66737, 66738, 66739
5	Puntas atornilladoras con vaso hexagonales / Hexagonal socket bits	66743, 66744, 66745, 66746, 66747
9	Puntas atornilladoras con vaso Torx socket bits	66748, 66749, 66750, 66751, 66752, 66753, 66754, 66755, 66756
24	Juego vasos 24 pcs. mm/inch. 1/4"/ 24 pcs. socket set 1/4" mm/inch.	61791
42	Juego vasos 42 pcs. mm/inch. 3/8"/ 42 pcs. socket set 3/8" mm/inch.	61792
41	Juego vasos 41 pcs. mm/inch. 1/2"/41 pcs. socket set 1/2" mm/inch.	61793

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



171 PCS. JUEGOS UNIVERSALES / UNIVERSAL SETS / SETS UNIVERSELS / UNIVERSAL SETS / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ





COD			pcs.		Kg.
55793	-	-	171	mm	22
55794	51025	-	172		72
69989		●			

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
12	Destornilladores MasterTork: mecanico, philips, torx , Mastertork screwdrivers: slotted, philips, torx	66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484
3	Alicates Titacrom: universal, telefonista y corte diagonal , Titacrom pliers: combination, long nose, diagonal plier	62332, 62339, 62343
26	Llaves combinadas cromado aeroespacial , Aerospatial chrome plating combination wrenches	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
46	Llaves de vaso / Socket wrenches	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
2	Mango correrizo en T / Sliding "T" handle	61438, 61440
4	Alargadera / Extension	61442, 61444, 61455, 61458
2	Llave de carraca reversible / Reversible ratchet wrench	61428, 61431
2	Articulación universal / Universal joint	61435, 61437
1	Destornillador portapuntas magnético / Magnetic bitholder screwdriver	66731
15	Puntas de destornillador Masterbit / Masterbit bits	66124, 66125, 66126, 66136, 66137, 66141, 66142, 66148, 66149, 66172, 66173, 66193, 66194, 66195, 66196
3	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	61501, 61502, 61503
1	Adaptador portapuntas magnético / Magnetic bit holder	66264
13	Puntas atornilladoras con vaso / Socket bits	66733, 66734, 66735, 66737, 66738, 66740, 66741, 66748, 66750, 66751, 66752, 66753, 66755
1	Arco de sierra / Hack saw	63742
3	Tijera articulada / Aviation tin snip	62169, 62170, 62171
1	Cortador / Cutter	69509
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
6	Botador / Punch	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399
1	Martillo Alemán / German type machinist´s hammer	69621
1	Maceta de Nylon / Nylon hammer	69544
11	Limas / Files	63498, 63570, 63606, 63642, 63678, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
4	Alicates Circlip / Circlip pliers	62180, 62181, 62182, 62183
1	Tenaza Grip / Grip pincer	62172
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61944
1	Tenaza de canal / Box joint	62329
1	Tijera electricista / Electrician´s scissors	69534
1	Tenaza para engastar / Crimping plier	62494
1	Tenaza cortacable / Cable cutter	62151
1	Flexómetro / Measuring tape	65167
1	Nivel trapezoidal / Bridge type spirit level	65293
1	Calibre / Caliper	65480
1	Buscapolos / Voltage tester	66073

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



COD			pcs.		Kg.
68966	-	-	299	mm	67
68967	51039	-	300		117
55768	51074	●			323

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
27	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	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
26	Llaves combinadas mm Combination wrenches	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
12	Llaves fijas mm / Open end wrenches mm	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61713
12	Llaves acodadas mm. / Double offset ring wrenches mm	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61787
25	Juego 26 pcs mm 1/2" / 26 pcs. Socket set 1/2" mm	61960
12	Llaves de pipa mm angled sockets	61872, 61874, 61875, 61877, 61878, 61881, 61883, 61886, 61888, 61891, 61894, 61895
14	Llaves hexagonales mm Hexagonal keys	61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310, 65311, 65313
7	Botadores / Punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
2	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179
10	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349
2	Tenazas de canal / Box joint	62135, 62134
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
29	Juego vasos 1/4" Metrica socket set	61958
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
4	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
2	Sargentos G Clamps	69571, 69574
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	60693
1	Tenaza rusa 10" Tower pincer	62124
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
11	Llaves de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102
6	Juego destornilladores microtronic Screwdriver set	66999
1	Flexómetro 3 m Measuring tape	65168
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD			pcs.		Kg.
68968	-	-	284	inch	55
68969	51039	-	285		105
55769	51074	●			311

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
27	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	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
17	Llaves combinadas inch. Combination wrenches	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356
12	Llaves fijas pulg. / Open end wrenches inch.	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314
12	Llaves acodadas pulg. / Double offset ring wrenches inch.	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60386, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394
25	Juego 26 pcs pulg, 1/2" / 26 pcs. socket set 1/2" inch.	61963
5	Llaves de estrella carraca / Ratchet wrench	65113, 65114, 65115, 65116, 65117
15	Llaves hexagonales pulg. / Hexagonal keys inch.	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329
7	Botadores / Punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
2	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179
10	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62349
2	Tenazas de canal / Box joint	62135, 62134
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
29	Juego vasos 1/4" inch. socket set	61961
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
4	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65485
2	Sargentos G Clamps	69571, 69574
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	61267
1	Tenaza rusa 10" Tower pincer	62124
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
11	Llave Mastergear Wrench	62666, 62667, 62668, 62669, 62670, 62671, 62672, 62673, 62674, 62675, 62676
6	Juego destornilladores microtronic Screwdriver set	66999
1	Flexómetro 3 m Measuring tape	65172
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65773

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



COD			pcs.		Kg.
68970	-	-	152	mm	35
68971	51025	-	153		85
55770	51117	●			190

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
16	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229
18	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459
12	Llaves combinadas mm Combination wrenches	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736
8	Llaves fijas mm Open end wrenches	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708
8	Llaves acodadas mm Double offset ring wrenche	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782
25	Juego 26 pcs mm 1/2" / 26 pcs. socket set 1/2" mm	61960
10	Llaves hexagonales mm hexagonal keys	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310
5	Botadores / Punches	63402, 63403, 63404, 63405, 63406
2	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179
6	Alicates / Pliers	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349
1	Tenazas de canal / Box joint	62135
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm reversible torque wrench	62963
4	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
2	Sargentos G Clamps	69571, 69574
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Tenaza rusa 10" Tower pincer	62124
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
1	Flexómetro 3 m Measuring tape	65168
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD			pcs.		Kg.
68972	-	-	152	inch	33
68973	51025	-	153		83
55771	51117	●			128

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
16	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229
18	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459
12	Llaves combinadas inch. Combination wrenches	60341, 60342, 60343, 60344, 60345,60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354
8	Llaves fijas pulg. / Open end wrenches inch.	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312
8	Llaves acodadas pulg. / Double offset ring wrenches inch.	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391
25	Juego 26 pcs pulg. 1/2" / 26 pcs. socket set 1/2" inch.	61963
10	Llaves hexagonales pulg. / Hexagonal keys inch.	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327
5	Botadores / Punches	63402, 63403, 63404, 63405, 63406
2	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179
6	Alicates / Pliers	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349
1	Tenazas de canal / Box joint	62135
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
4	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65485
2	Sargentos G Clamps	69571, 69574
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Tenaza rusa 10" Tower pincer	62124
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
1	Flexómetro 3 m (mm/inch) Measuring tape	65172
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65773

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



COD			pcs.		Kg.
68974	-	-	158	inch	21
68975	51039	-	159		71
55772		●			

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
10	Botadores / Punches	63380, 63381, 63382, 63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
12	Destornilladores Rotork Screwdrivers	66874, 66875, 66877, 66880, 66883, 66885, 66897, 66898, 66899, 66938, 66901, 66902,
1	Calibre / Caliper	65479
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
1	Tenazas de canal / Box joint	62135
11	Set dinamométrica / reversible torque wrench set	61226
4	Alicates / Pliers	62333, 62343, 62337, 62339
11	Llaves de Mastergear SPLINE Mastergear wrenches	62695, 62696, 62697, 62698, 62699, 62700, 62701, 62702, 62703, 62704, 62705
15	Llaves acodadas pulg. / Double offset ring wrenches inch.	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394
14	Llaves combinadas inch. Combination wrenches	60341, 60342, , 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354
33	Juego de vasos 1/2" Socket set	61963
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
12	Llaves hexagonales pulg. / Hexagonal keys inch.	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325
1	Cutter	69501
1	Flexómetros 3m/10' Measuring tape	65362
2	Martillos / Hammers	69619, 69544
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Galga de espesores / Feeler gauge	65550
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Tijera electricista / electrician scissors	69534
3	Tenazas grip / Grip pliers	62178
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Tijera aviación articulada reforzada / Reinforced aviation tin snips	62188
1	Tenaza de sifón / Syphon plier	62136

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD			pcs.		Kg.
68976	-	-	416		127
68977	51040	-	417	mm	222
55773	51074+51073	●	418		538

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
9	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525
7	Destornilladores electricistas / Screwdrivers electrician	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
6	Destornilladores Philips Screwdrivers	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526
6	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527
13	Destornilladores Torx Screwdrivers	66474, 66475, 66476. 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486
7	Destornilladores T-mastertork Screwdrivers	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577
16	Set rev. Mastergear	69870
13	Llaves de tubo doble boca / socket double ended	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836
18	Llaves articuladas en “T” Handle wrenches with universal joint	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858
32	Llaves combinadas mm Combination wrenches	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
14	Llaves fijas mm / Open end wrenches mm	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61700, 61707, 61708, 61709, 61710, 61711, 61712, 61713
16	Llaves acodadas mm / Double offset ring wrenches mm	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782, 61783, 61784, 61785, 61786, 61787, 61788, 61789, 61790
25	Juego 26 pcs mm 1/2” / 26 pcs. socket set 1/2” mm	61960
26	Llaves de pipa / Angled sockets	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
23	Llaves hexagonales mm / Hexagonal keys mm	65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 61501, 61502, 61503, 61504, 61505, 61506, 61507, 61508, 61509, 61510
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
13	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349
3	Tenazas de canal / Box joint	62133, 62135, 62134
2	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112, 61114
5	Extractores / Gear pullers	62586, 62587, 62588, 62589, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
29	Juego vasos 1/4” mm Socket set	61958
1	Llave dinamométrica 1/2” 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12” HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / Electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto mm. / Impact socket sets mm	60693
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
11	Llaves de carraca para racores / Ratcheting ring wrench	65089, 65090, 65091, 65092, 65093, 65095, 65096, 65098, 65099, 65100, 65102
1	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetro 3 m (mm/inch) Measuring tape	65362
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos cobre 42 Cooper tube cutter	63119
1	Cortatubos acero 2” Steel tube cutter	63172
1	Cortatubos plástico Piraina Plastic tube cutter	63205
1	Cutter	69501
1	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	51259
1	Navaja / Penknife	69527

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD			pcs.		Kg.
68978	-	-	333		87
68979	51040	-	334	inch	182
55774	51074+51073	●	335		498

1 TOOLKITS

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
9	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525
7	Destornilladores electricistas / Screwdrivers electrician	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
5	Destornilladores Philips Screwdrivers	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526
5	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66456, 66457, 66458, 66459, 66460, 66527
13	Destornilladores Torx Screwdrivers	66474, 66475, 66476. 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486
7	Destornilladores T-mastertork Screwdrivers	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577
18	Llaves articuladas en “T” Handle wrenches with universal joint	61840, 61841, 61842, 61843, 61844, 61845, 61846, 61847, 61848, 61849, 61850, 61851, 61852, 61853, 61854, 61855, 61856, 61858
23	Llaves combinadas inch. Combination wrenches	60340, 60341, 60342, 60343, 60344, 60345, 60346, 60347, 60348, 60349, 60350, 60351, 60352, 60353, 60354, 60355, 60356, 60357, 60358,60957, 60958, 60959, 60960
15	Llaves fijas inch. Opend end wrenches	60300, 60301, 60302, 60303, 60304, 60305, 60306, 60307, 60308, 60309, 60310, 60311, 60312, 60313, 60314
15	Llaves acodadas inch. Double offset ring wrenches	60380, 60381, 60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60387, 60388, 60389, 60390, 60391, 60392, 60393, 60394
25	Llaves de vaso 1/2”, extensiones 5” y 10”, carraca, mango corredizo en T, articulacion universal (inch.)1/2” Socket wrench, 5”-10” extensions, ratchet,sliding T handle, universal joint	61963
15	Llaves hexagonales inch. Hexagonal keys	65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
13	Alicates / Pliers	62331, 62332, 62333, 62337, 62338, 62339, 62340, 62341, 62342, 62343, 62344, 62345, 62349
3	Tenazas de canal / Box joint	62133, 62135, 62134
2	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112, 61114
5	Extractores / Gear pullers	62586, 62587, 62588, 62589, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
29	Juego vasos 1/4” pulg. / Socket set 1/4” inch.	61961
1	Llave dinamométrica 1/2” 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12” HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / Electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
11	Juego de vasos impacto pulg. / Impact socket sets inch.	61267
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
1	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetros 3m/10’ Measuring tape	65362
6	Limas de aguja / Needle files	63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos cobre 42 Cooper tube cutter	63119
1	Cortatubos acero 2” Steel tube cutter	63172
1	Cortatubos plástico Piraina Plastic tube cutter	63205
1	Cutter	69501
1	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	51259
1	Navaja / Penknife	69527

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD			pcs.		Kg.
68980	-	-	227	mm	49
68981	51025	-	228		99
55775	51074	●			305

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
16	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229
18	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459
13	Destornilladores Torx Screwdrivers	66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486
7	Destornilladores T-mastertork Screwdrivers	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577
13	Llaves de tubo doble boca / Socket double ended	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61834, 61835, 61836
12	Llaves combinadas mm Combination wrenches	61725, 61726, 61727, 61728, 61729, 61730, 61731, 61732, 61733, 61734, 61735, 61736
8	Llaves fijas mm Open end wrenches	61701, 61702, 61703, 61704, 61705, 61706, 61707, 61708
8	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	61775, 61776, 61777, 61778, 61779, 61780, 61781, 61782
17	Juego llaves vaso 1/2" mm Socket set	61796
10	Llaves hexagonales mm Hexagonal keys	61503, 61504, 61505, 61506, 61508, 61509, 61510, 65307, 65308, 65310
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
6	Alicates / Pliers	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349
1	Tenazas de canal / Box joint	62135
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / Electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
10	Juego de vasos impacto mm Impact socket sets	60693
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
1	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetros 3m/10' Measuring tape	65362
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos plástico Piraina Plastic tube cutter	63205
1	Cutter	69501
1	Navaja / Penknife	69527

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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



COD			pcs.		Kg.
68982	-	-	215	inch	47
68983	51025	-	216		97
55776	51074	●			303

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
16	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229
18	Destornilladores mec, electricistas, Philips, Pozidriv Screwdrivers	66400, 66401, 66403, 66407, 66408, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 66439, 66440, 66441, 76629, 76630, 66457, 66458, 66459
13	Destornilladores Torx Screwdrivers	66474, 66475, 66476. 66477, 66478, 66479, 66480, 66481, 66482, 66483, 66484, 66485, 66486
7	Destornilladores T-mastertork Screwdrivers	66571, 66572, 66573, 66574, 66575, 66576, 66577
12	Llaves combinadas / Combination wrenches	60341, 60342, 60343, 60344, 60345,60347, 60348, 60349, 60351, 60352, 60353, 60354
8	Llaves fijas /Open end wrenches	60302, 60303, 60304, 60306, 60309, 60310, 60311, 60312
8	Llaves acodadas / Double offset ring wrenches	60382, 60383, 60384, 60385, 60386, 60389, 60390, 60391
17	Juego llaves vaso 1/2" inch. socket set	61798
10	Llaves hexagonales inch. Hexagonal keys	65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327
7	Botadores octogonales / Octogonal punches	63401, 63402, 63403, 63404, 63405, 63406, 63407
6	Granetes hexagonales / Hexagonal center punches	63435, 63436, 63437, 63438, 63439, 63440
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
6	Alicates / Pliers	62332, 62340, 62342, 62343, 62344, 62349
1	Tenazas de canal / Box joint	62135
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
2	Extractores / Gear pullers	62587, 62590
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Llave dinamométrica 1/2" 40-200 nm Reversible torque wrench	62963
7	Martillos / Hammers	69619, 69622, 69614, 69750, 69742, 69729, 69521
32	Juego puntas / Bits set	66942
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	61016
3	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62178, 62172
6	Limas / Files	63498, 63534, 63570, 63606, 63642, 63678
1	Tijera de chapa / Tin snip	62233
1	Tijera electricista / Electrician scissors	69534
1	Calibre / Caliper	65479
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65155
1	Destornillador portapuntas magnético Bitholder screwdriver	66731
11	Juego de vasos impacto / Impact socket sets	61267
4	Set de pinzas / Tweezers set	69529
1	Alicate de terminales / Crimping pliers	62493
1	Magnetizador-desmagnetizador / Magnetizer-demagnetizer	69504
1	Flexómetros 3m/10' Measuring tape	65362
1	Recogedor telescópico / Telescopic joint pick up	65595
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65586
1	Regla 300mm Ruler	65774
1	Cortatubos plástico Piraina Plastic tube cutter	63205
1	Cutter	69501
1	Navaja / Penknife	69527

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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





COD			pcs.		Kg.
68984	-	-	109	mm	27
68985	51024	-	110		67
55777	51040	●			122

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

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



COD			pcs.		Kg.
68986	-	-	109	inch	27
68987	51024	-	110		67
55778	51040	●			122

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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



COD		pcs.		Kg.
68988	-	53	mm	8,0
68989	51011	54		33

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

COD		pcs.		Kg.
68990	-	53	inch	9,0
68991	51011	54		34

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

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

18 PCS.

COD	
61112	Llave ajustable 10" Unique Plus Titacrom Adjustable wrench
62479	Alicate universal Mastercut 210mm Combination pliers
62499	Alicate telefonista Mastercut 200mm Long nose pliers
62343	Alicate corte diagonal 160mm Diagonal cutting pliers
61496	Set allen punta bola / Long patern ballpoint allen set
66401	Destornillador mecánico 4x100 Slotted screwdriver
66403	Destornillador mecánico 5,5x125 Slotted screwdriver
66405	Destornillador mecánico 6,5x150 Slotted screwdriver
66406	Destornillador mecánico 8x150 Slotted screwdriver
66439	Destornillador Philips PH1 Screwdriver
66440	Destornillador Philips PH2 Screwdriver
66457	Destornillador Pozidriv PZ1 Screwdriver
66458	Destornillador Pozidriv PZ2 Screwdriver
69613	Martillo de bola 425grs. Ball pein hammer
63327	Cincel 16x250 Flat chisel
63748	Arco de Sierra / Hack saw
63179	Cortafríos 20x200 Cold chisel
51013	Bolsa portaherramientas / Tool bag



COD	PCS.	Kg.
69538	18	4,5

137 PCS.

COD		
61960	26	Juego de 26 un ½" set
69280	26	Juego 26 llaves combinadas / 26 combination wrenches set
61870/61895	26	Llaves de pipa 6-32 Angled open sockets
61500	10	Juego llaves allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal keys wrenches set
61110	1	Llave ajustable 6" Unique plus Adjustable wrench
61935	1	Llave ajustable alavesa combi 12" Unique plus basque wrench combi
66877/66878/66879/66881/66882	5	Destornilladores mecánico Rotork Slotted screwdrivers
66898/66899/66900	3	Destornilladores philips Rotork Philips screwdrivers
66908/66909/66910	3	Destornilladores pozidriv Rotork Pozidriv screwdrivers
66921/66923/66926	3	Destornilladores Torx Rotork Torx screwdrivers
62332	1	Alicate universal Titacrom Combination pliers
62340	1	Alicate telefonista Titacrom Long nose pliers pliers
62342	1	Alicate telefonista b/curva Titacrom bent nose pliers
62344	1	Cortaalambres reforzado / Heavy duty cutting nippers
62129	1	Tenaza canal / Box joint pliers
62172	1	Tenaza grip curve / Curved grip pliers
62349	1	Alicate pelacables / Wirestripper
62216	1	Alicate circlips exterior recto / External straight circlips pliers
62220	1	Alicate circlips exterior curvo / External bent circlips pliers
62224	1	Alicate circlips interior recto / Internal straight circlips pliers
62228	1	Alicate circlips interior curvo / Internal bent circlips pliers
63748	1	Arco de sierra / Hack saw
64435	10	Hoja de sierra 24 dientes acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade
69621	1	Martillo aleman / Machinist hammer
69616	1	Martillo de bola / Ball pein hammer
69544	1	Martillo de Nylon hammer
61017	1	Llave heavy duty 14" Heavy duty pipe wrench
61035	1	Llave de cadena reversible chain pipe wrench
61480	1	Llave de correa / Strap wrench
63119	1	Cortatubos Unique 42 tube cutter
68003	1	Abocinador / Flaring-tool
62151	1	Tenaza cortacables / Cable cutter
69501	1	Cutter
51011	1	Cofre / Tool chest



COD	PCS.	Kg.
69396	137	60

105 PCS.

COD		
61960	26	Juego de 26 un ½" set
69795	12	Juego de 12 llaves fijas / 12 open end wrenches set
69274	12	Juego llaves comb. 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17Combination wrenches set
61500	10	Juego llaves allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal keys wrenches set
61110/61113	2	Llaves ajustables 6"/12" Unique Adjustable wrenches
66877/66878/66879/66881/66882	5	Destornilladores mecánico Rotork slotted screwdriver
66898/66899/66900	3	Destornilladores Philps Rotork Philips screwdriver
66908/66909/66910	3	Destornilladores Pozidriv Rotork Pozidriv screwdrivers
66921/66923/66926	3	Destornilladores Torx Rotork Torx screwdrivers
66937/66938/66939	3	Destornilladores carrocero Rotork stubby
62332	1	Alicate universal Titacrom Bimat combination pliers
62337	1	Alicate b/plana Titacrom Bimat flat nose pliers
62338	1	Alicate b/redonda Titacrom Bimat round nose pliers
62341	1	Alicate telefonista b/curva Titacrom Bimat bent nose pliers
62343	1	Alicatec/diagonal Titacrom Bimat cutting pliers
62445	1	Tenaza pico loro Bimat groove joint
62231	1	Tenaza grip recta / Straight grip pliers
62183	1	Alicate circlips exterior recto / External straight circlips pliers
62182	1	Alicate circlips exterior curvo / External bent circlips pliers
62181	1	Alicate circlips interior recto / Internal straight circlips pliers
62180	1	Alicate circlips interior curvo / Internal bent circlips pliers
63748	1	Arco de sierra / Hack saw
64435	10	Hojas de sierra 24 dientes acero al carbono / Carbon steel hacksaw blade
69604	1	Martillo ebanista / Joiners hammer
69544	1	Martillo de Nylon hammer
51012	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69398	105	17

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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

COD	Descripción / Description
62450	Alicate universal 160mm Combination pliers
62455	Alicate telefonista 160mm Long nose pliers
62459	Alicate corte diagonal 160mm Diagonal cutting pliers
62411	Tenaza pico loro automática 8" Automatic groove joint pliers
61229	Llave ajustable de gran apertura 6" Titacrom Wide opening adjustable wrench
66886	Destornillador electricista 3x60 Rotork Electrician screwdriver
66888	Destornillador electricista 4x125 Rotork Electrician screwdriver
66890	Destornillador electricista 5x150 Rotork Electrician screwdriver
66898	Destornillador Philips PH-1 Rotork Screwdriver
66908	Destornillador Pozidriv PZ-1 Rotork Screwdriver
61500	Juego llaves Allen 1,5-10 mm 10 Pcs. Hexagonal keys set
65172	Flexómetro Rallye Bimat 2 stops Urar Matt 3m/16 mm Measuring tape



COD	pcs.	Kg.
68953	21	2,7

47 PCS. JUEGOS HIDRÁULICA / SET FOR HYDRAULICS / SETS HYDRAULIQUES / WERKZEUG SETS FÜR HYDRAULIK / KIT IDRAULICA / JOGOS HIDRÁULICA / НАБОРЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
12	Juego llaves fijas 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 Opend end wrenches set	69247
2	Cortafríos 160 - 200 Cold chisel	63178, 63179
1	Llave ajustable 10" Adjustable wrench	61112
1	Cortatubos acero 2" Steel tube cutter	63172
1	Cortatubos de cobre Unique 42 copper	63119
1	Llave stillson 14" Stillson wrench	61004
1	Llave Blitz 175 Wrench	61465
1	Tenaza de canal 10" Box joint	62133
1	Tijera para chapa 12" Tin snip	62233
1	Tenaza grip boca curva 10" Curved jaw grip plier	62172
1	Tijera electicista / Electrician's scissors	69534
1	Alicate universal titacrom 180 Combination pliers	62333
5	Destornilladores mastertork 3x80, 4x100, 5.5x125, 6.5x150 y 8x200 Screwdrivers	66400, 66401,66403, 66405, 66407
2	Destornilladores Mastertork PH1- PH2 Screwdrivers	66439, 66440
1	Martillo mecánico alemán 300g German type machinist's hammer	69619
1	Flexómetro 3m/16mm Chrome measuring tape	65168
1	Lima media caña entrefina 8" Medium half round file	63570
1	Lima redonda entrefina 8" Medium round file	63678
1	Nivel trapezoidal 400mm Bridge type spirit level	65293
1	Arco de sierra / Hack saw	63748
1	Abocinador mm Flaring tool	68003
1	Llave de correa 450mm Strap wrench	61480
8	Set curvatubos carraca mm Ratchet tube bender set	68172



COD		pcs.		Kg.
68992	-	47	mm	16
68993	51011	48		41

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

16 PCS.

COD	
61934	Llave ajustable 10” Alavesa combi / 10” Combi Adjustable wrench
61017	Llave Heavy Duty 14” Pipe wrench
63172	Cortatubos acero 2” Steel pipe cutter
62479	Alicate universal Mastercut 210mm Combination pliers
62499	Alicate telefonista Mastercut 200mm Long nose pliers
62343	Alicate corte diagonal 160mm Diagonal cutting pliers
61496	Set allen punta bola / Long patern ballpoint allen set
66401	Destornillador mecánico 4x100 Slotted screwdriver
66403	Destornillador mecánico 5,5x125 Slotted screwdriver
66405	Destornillador mecánico 6,5x150 Slotted screwdriver
66406	Destornillador mecánico 8x150 Slotted screwdriver
66439	Destornillador Philips PH1 Screwdriver
66440	Destornillador Philips PH2 Screwdriver
63119	Cortatubos Unique-42 Tube cutter
63748	Arco de Sierra / Hack saw
51013	Bolsa portaherramientas / Tool bag



COD	PCS.	Kg.
69537	16	8,0

116 PCS.

COD		
69795	12	Juego 12 Llaves Fijas / 12 Open End Wrenches Set
69256	10	Juego De 10 Llaves Acodadas / 10 Double Offset Wrenches Set
61113	1	Llave Ajustable 12” Unique Titacrom Adjustable Wrench
61958	29	Juego De 29 Un 1/4” Set
61305/61306	2	Llaves De Vaso De Doble Articulación 16-17/18-19 Double Ended Swivel
61500	10	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal Keys Wrenches Set
66874/66876/66878/66880/66881	5	Destornilladores Mecánicos Rotork Slotted Screwdrivers
76651/76653/76654	3	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers
76655/76656/76657	3	Destornilladores Varilla Protegida Philips Rotork Philip Insulated Screwdrivers
76659/76660/76661	3	Destornilladores Varilla Prot. Pozidriv Rotork Pozidriv Insulated Screwdrivers
66920/66921/66922/66923	4	Destornilladores Torx Microtronic Torx Screwdrivers
66937/66938/66939	3	Destornilladores Carrocero Rotork Stubby Screwdrivers
66071	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdriver
61011	1	Llave Sueca S-45° / Swedish Pipe Wrench S-45°
61035	1	Llave De Cadena Reversible Chain Pipe Wrench
63105	1	Cortatubos Telescopic 32 Tube Cutter
68052	6	Kit Frigorifista / Refrigeration Kit
63748	1	Arco De Sierra Hack Saw
64435	10	Hojas de Sierra 24 Dientes Acero al Carbono / Carbon Steel Hacksaw Blade
69501	1	Cutter
69604	1	Martillo Ebanista / Joiners Hammer
62332	1	Alicate Universal Titacrom Bimat Combination Pliers
62342	1	Alicate Telefonista B/ Curva Titacrom Bimat Bent Nose Pliers
62344	1	Alicate Cortaalambres Titacrom Bimat Heavy Duty Cutting Knippers
62349	1	Alicate Pelacables Bimat Wirestripper Pliers
62297	1	Tenaza Canal Bimat Box Joint Pliers
62178	1	Tenaza Grip Curva / Curved Grip Pliers
51012	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69393	116	19,5

69 PCS.

COD		
69795	12	Juego de 12 llaves Fijas / 12 open end wrenches set
61935	1	Llave Combi 12” Alavesa Basque Adjustable Wrench Combi
61004	1	Llave Stillson 14” Pipe Wrench
61041	1	Llave Sueca 45° 1” / 1” Suedish Pipe Wrench Combi
61035	1	Llave De Cadena Reversible Chain Pipe Wrench
61500	10	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal Keys Wrenches Set
61009	1	Llave de Lavabo / Basin Wrench
66875/66877/66879/66881/66882	5	Destornilladores Mecánico Rotork Slotted Screwdriver
66898/66899/66900	3	Destornilladores Philps Rotork Philips Screwdriver
66909/66910	2	Destornilladores Pozidriv Rotork Pozidriv Screwdriver
66921/66923/66926/66927	4	Destornilladores Torx Rotork Torx Screwdrivers
62333	1	Alicate Universal Titacrom Bimat Combination Pliers
62344	1	Alicate Cortaalambres Titacrom Bimat Heavy Duty Cutting Knippers Pliers
62172	1	Tenaza Grip Curva Curved Grip Pliers
62294	1	Tenaza Canal Titacrom Box Joint Pliers
62123	1	Tenaza Rusa Titacrom Tower Pincer
63170	1	Cortatubos Classic 32 Tube Cutter
63171	1	Cortatubos Acero 1 1/4” Steel Pipe Cutter
63200	1	Tijera Para Tubo de Plástico / Plastic Pipe Cutter
62159	1	Tijera Cortachapa / Tin Snip
63748	1	Arco de Sierra / Hack Saw
64435	10	Hojas de Sierra 24 Dientes Acero al Carbono / Carbon Steel Hacksaw Blade
69620	1	Martillo Alemán / Machinist Hammer
69605	1	Maceta / Stoning Hammer
68003	1	Abocinador / Flaring-Tool
69505	1	Desatascador de Muelle / Spring Pipe Cleaner
68043/68045/68054	3	Muelles Curvatubos 10/14/18 Sping Tube Benders
51012	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69397	69	19

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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

5 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79060	51033	5	mm	1,2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76594, 76603, 76595
1	Tenaza de canal / Box joint 1000V	73004





10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79061	51033	10	mm	3

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76594, 76603, 76595
3	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76623, 76626
2	Destornilladores pozidriv Screwdriver 1000V	76634, 76635
1	Tenaza de canal / Box joint 1000V	73004





10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79062	51033	10	mm	2,5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76590, 76599
1	Tester	66072
4	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625
1	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629





17 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79063	51033	17	mm	3,6

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
6	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590
1	Tester	66072
6	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036





26 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79064	51033	26	mm	5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
7	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589
2	Llaves hexagonales / Hexagonal wrenches 1000V	73156, 73158
5	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625, 76626
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
2	Destornilladores pozidriv Screwdriver 1000V	76634, 76635
4	Destornilladores de vaso / Socket screwdriver 1000V	74700, 74701, 74702, 74703
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Cortacables / Cable Cutter 1000V	73008
1	Tester	66072





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

27 PCS.

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
3	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76597, 76592
3	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76623, 76625
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
1	Carraca / Ratchet 1000V	73282
2	Alargadera 3/8" Extension 1000V	73280, 73281
8	Vasos 3/8" Sockets 1000V	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170
8	Llaves de estrella acodada una boca / Offset ring wrenches 1000V	73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356





COD		pcs.		Kg.
79065	51054	27	inch	8

37 PCS.

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76592, 76599
1	Cortacables / Cable Cutter 1000V	73008
6	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076
6	Llaves de estrella / Ring wrenches1000V	73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134
1	Carraca / Ratchet 1000V	73447
2	Alargadera / Extension 1000V	73446, 73445
1	Mango en T / T Handle 1000V	73448
9	Vasos 1/2" Sockets 1000V	74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Pinza de plástico / Plastic tweezers 1000V	73040
4	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625





COD		pcs.		Kg.
79066	51054	37	mm	9

52 PCS.

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
8	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76590, 76591, 76592, 76593, 76594, 76595, 76603
1	Tenaza cortacables / Cable cutter 1000V	73008
2	Pinzas / Tweezers 1000V	73040, 73041
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Cortacables de carraca / Ratchet electrician cable cutter 1000V	73011
1	Tenazas de canal / Box joint 1000V	73005
1	Llave ajustable / Adjustable wrench 1000V	76552
8	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076
1	Tijera electicista / Electrician's scissors	69534
1	Alicate para terminales / Terminals plier	62494
1	Tester	66076
6	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
5	Destornilladores Phillips Screwdriver 1000V	76628, 76629, 76630, 76631, 76632
1	Soldador de estaño / Soldering iron	63254
1	Succionador con boquilla antiestática para soldadura , Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	63256
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65587
6	Vasos / Sockets 1000V	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239
1	Alargadera / Extension 1000V	73245
1	Carraca / Ratchet 1000V	73246
3	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets 1000V	73251, 73252, 73253





COD		pcs.		Kg.
76686	-	52	mm	6,0
76687	51011	53		31

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUG SETS FÜR ELEKTRIKER / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉCTRICIDADE / НАБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

37 PCS.



COD		pcs.		Kg.
76688	-	37	mm	3,0
76689	51010	38		7,0

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
5	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76591, 76593, 76595, 76603
1	Tenaza cortacables / Cable cutter 1000V	73008
1	Pinzas / Tweezers 1000V	73040
1	Cuchillos / knifes 1000V	73035
1	Tenazas de canal / Box joint 1000V	73005
5	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73065, 73067, 73068, 73070
1	Tijera electicista / Electrician's scissors	69534
1	Tester	66076
5	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76624, 76625, 76626
3	Destornilladores Phillips Screwdriver 1000V	76629, 76630, 76631
1	Soldador de estaño / Soldering iron	63254
1	Succionador con boquilla antiestática para soldadura, Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	63256
6	Vasos / Sockets 1000V	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239
1	Alargadera / Extension 1000V	73245
1	Carraca / Ratchet 1000V	73246
3	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets 1000V	73251, 73252, 73253

16 PCS.



COD		pcs.		Kg.
76690	-	16	mm	2,0
76691	51013	17		4,0

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

JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUG SETS FÜR ELEKTRIKER / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉCTRICIDADE / НАБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

21 PCS.

COD	
76609	Alicates universales Mastercut 1000V 210mm Combination pliers
76595	Alicate corte diagonal 1000V 160mm Diagonal cutting pliers
76591	Alicates telefonista recto 1000V 160mm Long nose pliers
76603	Alicate pelacables 1000V 160mm Wirestripper
62494	Alicate para terminales 220mm Crimping pliers
76622	Destornillador electricista 1000V 4x125 Screwdriver
76625	Destornillador electricista 1000V 6,5x150 Screwdriver
76629	Destornillador Philips 1000V PH1 Screwdriver
76630	Destornillador Philips 1000V PH2 Screwdriver
66422	Destornillador electricista 3x100 Electrician screwdriver
66423	Destornillador electricista 4x125 Electrician screwdriver
66425	Destornillador electricista 5,5x150 Electrician screwdriver
66426	Destornillador electricista 6,5x150 Electrician screwdriver
66427	Destornillador electricista 8x175 Electrician screwdriver
66072	Buscapolos 150mm Voltage tester
73035	Cuchillo 1000V Knife
69662	Maceta modelo español 1000grs. Spanish type stoning hammer
69534	Tijera electricista 145mm Electrician's scissors
65167	Flexómetro robust magnet 5x25 Measuring tape
63748	Arco de sierra / Hack saw
51013	Bolsa portaherramientas / Tool bag



COD	PCS.	Kg.
69536	21	4,0

100 PCS.

COD		
61958	29	Juego De 29 Un 1/4" Set
69244	6	Juego De Llaves Fijas 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15/16-17 Open End Wrenches Set
61110	1	Llave Ajustable 6" Unique Plus Titacrom Adjustable Wrench
66846/66847/66848/66849	4	Destornilladores Boca Plana Microtronic Flat Nose Screwdrivers
66850/66851/66852	3	Destornilladores Philips Microtronic Philips Screwdrivers
66853/66854	2	Destornilladores Pozidriv Microtronic Pozidriv Screwdrivers
66855/66856/66857/66858/66859	5	Destornilladores Torx Microtronic Torx Screwdrivers
66862/66863/66864/66865	4	Destornilladores Hexagonales Microtronic Hexagonal Screwdrivers
76651/76652/76653	3	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers 1000V
76655/76656	2	D. Varilla Protegida Philips Rotork Philip Insulated Screwdrivers 1000V
76659/76660	2	D. Varilla Prot. Pozidriv Rotork Pozidriv Insulated Screwdrivers 1000V
66928/66929/66930	3	Destornilladores Punta Esfera Rotork Philips Ball Tip Screwdrivers
66917/66918/66919	3	Destornilladores Torx Rotork Torx Screwdrivers
66070	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdriver
61499	8	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6 Hexagonal Keys Wrenches Set
61870/61871/61872/61873/61874	5	Llaves De Pipa 6/7/8/9/10 Angled Open Sockets
61824/61825/61826/61827	4	Llaves Tubo 6.7/8-9/10-11/12-13 Socket Double Ended Wrenches
62241	1	Alicate Mini Universal Titacrom Bimat Combination Electronic Pliers
62242	1	Alicate Mini B/Plana Titacrom Bimat Flat Nose Electronic Pliers
62243	1	Alicate Mini B/Redonda Titacrom Bimat Round Nose Electronic Pliers
62244	1	Alicate Mini Telefonista Titacrom Bimat Long Nose Electronic Pliers
62245	1	Alicate Mini B/Curva Titacrom Bimat Bent Nose Electronic Pliers
62246	1	Alicate Mini B/Aguja Titacrom Bimat Long Needle Nose Electronic Pliers
62247	1	Alicate Mini C/Diagonal Titacrom Bimat Diagonal Cutting Electronic Pliers
62249	1	Alicate Mini C/Frontal Titacrom Bimat End Cutter Electronic Pliers
69529	4	Pinzas Set-4 Neat Tips/Flat Nose/45º/Self Adjunsting Tweezers
69501	1	Cutter
69601	1	Martillo Ebanista / Joiners Hammer
51010	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69390	100	8,0

85 PCS.

COD		
61958	29	Juego De 29 Un 1/4" Set
69245	8	Juego De Llaves Fijas 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15/16-17/18-19/20-22 Open End Wrenches Set
61615/61616/61617/61618/61619 61620/61621/61622/61623/61624	10	Llaves Allen P/Bola 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal Keys Wrenches
76651/76652/76653/76654	4	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers 1000V
76655/76656/76657/76658	4	D.Varilla Protegida Philips Rotork Philips Insulated Screwdrivers 1000V
76659/76660/76661/76662	4	D. Varilla Prot. Pozidriv Rotork Pozidriv Insulated Screwdrivers 1000V
66070	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdriver
76552	1	Llave Ajustable 10" Unique Plus Titacrom 1000V Adjustable Wrench
76584	1	Alicate Universal 1000V Combination Pliers
76589	1	Alicate B/Plana 1000V Flat Nose Pliers
76590	1	Alicate B/Redonda 1000V Round Nose Pliers
76591	1	Alicate Telefonista 1000V Long Nose Pliers
76593	1	Alicate Telefonista B/Curva 1000V Bent Nose Pliers
76595	1	Alicate C/Diagonal 1000V Diagonal Cutting Pliers
76603	1	Alicate Pelacables 1000V Wirestripper Pliers
62445	1	Tenaza Pico Loro Bimat Groove Joint
62178	1	Tenaza Grip 7" Grip Pliers
62151	1	Tenaza Cortacables / Cable Cutter
69501	1	Cutter
63748	1	Arco De Sierra Tipo B Tipe Hack Saw
64435	10	Hoja De Sierra 24 Dientes Acero Al Carbono / Carbon Steel Hacksaw Blade
69603	1	Martillo Ebanista / Joiners Hammer
51010	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69391	85	11

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



103 PCS. ELECTROMECÁNICA / ELECTROMECHANICAL KIT / KIT ELECTROMÉCANIQUE / WERKZEUGSET FÜR ELEKTROMECHANIK / ELETTROMECCANICA / ELECTROMECÂNICA / ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ НАБОР

61958	29	Juego De 29 Un 1/4" Set
69273	10	Juego 10 llaves Combinadas / 10 Combination Wrenches Set
61908	1	Llave Ajustable 10" Unique Plus Titacrom Comfort Adjustable Wrench
76651/76652/76653/76654	4	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers
76655/76656/76657	3	D.Varilla Protegida Philips Rotork Philips Insulated Screwdrivers
76659/76660/76661	3	D. Varilla Prot. Pozidriv Rotork Pozidriv Insulated Screwdrivers
66928/66929/66930/66931/66932	5	Destornilladores Punta Esfera Rotork Ball Tip Screwdrivers
66917/66918/66919/66920/66921	5	Destornilladores Torx Rotork Torx Screwdrivers
66934/66935	2	Destornilladores Robertson Rotork Robertson Screwdrivers
66071	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdriver
61824/61825/61826/61827/61828	5	Llaves Tubo 6-7/8-9/10-11/12-13/14-15 Socket Double Ended Wrenches
61499	8	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6 Hexagonal Keys Wrenches Set
62177	1	Tenaza Grip Curva Curved Grip Pliers
62331	1	Alicate Universal Titacrom Bimat Combination Pliers
62337	1	Alicate B/Plana Titacrom Bimat Flat Nose Pliers
62339	1	Alicate Telefonista Titacrom Bimat Long Nose Pliers
62341	1	Alicate Telefonista B/Curva Titacrom Bimat Bent Nose Pliers
62343	1	Alicate Corte Diagonal Titacrom Bimat Diagonal Cutting Pliers
62349	1	Alicate Pelacables Titacrom Bimat Wirestripper
62445	1	Tenaza Pico Loro Bimat Groove Joint
62214	1	Alicate Circlips Exterior Recto / External Straight Circlips Pliers
62218	1	Alicate Circlips Exterior Curvo /External Bent Circlips Pliers
62222	1	Alicate Circlips Interior Recto / Internal Straight Circlips Pliers
62226	1	Alicate Circlips Interior Curvo / Internal Bent Circlips Pliers
69603	1	Martillo Ebanista / Joiners Hammer
69531	1	Pinza 45° Tweezers
69533	1	Pinza B/Plana / Flat Nose Tweezers
69532	1	Pinza Autoapretante / Self Adjusting Tweezers
69433	8	Kit-8
69504	1	Magnetizador / Magnetizer
69501	1	Cutter
51010	1	Maleta / Case





COD	PCS.	Kg.
69392	103	10

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

69245	8	Juego de 8 Llaves Fijas / 8 Open End Wrenches Set
61113	1	Llave Ajustable 12"Unique Plus Titacrom Adjustable Wrench
61824/61825/61826/61827/, 61828/61829/61830/61831	8	Llaves Tubo / Socket Double Ended Wrenches
61500	10	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6/8/10 Hexagonal Keys Wrenches Set
62332	1	Alicate Universal Titacrom Bimat Combination Pliers
62344	1	Alicate Cortaalambres Titacrom Bimat Heavy Duty Cutting Nippers
62297	1	Tenaza Canal Bimat Box Joint Pliers
62172	1	Tenaza Grip Curve Curved Grip Pliers
62349	1	Alicate Pelacables Titacrom Bimat Wirestripper
62124	1	Tenaza Rusa Titacrom Tower Pincer
61005	1	Llave Stillson 18" / Stillson Wrench
63748	1	Arco De Sierra Hack Saw
64435	10	Hojas De Sierra 24 Dientes Acero Al Carbono / Carbon Steel Hacksaw Blade
62159	1	Tijera Cortachapa / Tin Snip
69501	1	Cutter
62151	1	Tenaza Cortacables/Cable Cutter
69614	1	Martillo De Bola / Ball Pein Hammer
69608	1	Martillo Uña Mod. Americano / Claw Hammer
69544	1	Martillo De Nylon Hammer
69520	1	Maceta Goma /Rubber Hammer
66875/66877/66879/66881/66882	5	Destornilladores Mecanico Rotork Slotted Screwdrivers
66908/66909	2	Destornilladores Pozidriv Rotork Pozidriv Screwdrivers
76652/76653	2	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers
76656/76657	2	D. Varilla Protegida Philips Rotork Philips Insulated Screwdrivers
66921/66923	2	Destornilladores Torx Rotork Torx Screwdrivers
66071	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdrivers
63000	1	Carraca / Ratcher
63003/63004	2	Cabezas / Heads
69506	1	Desatascador De Muelle /Spring Pipe Cleaner
68058	1	Kit Reparador De Grifos /Valve Reseater
67019	1	Paleta Mod. Madrid Bricklayer
67021	1	Espátula / Scraper
51012	1	Maleta / Case



COD	PCS.	Kg.
69395	74	20

88 PCS. ASISTENCIA DE EQUIPOS DOMÉSTICOS / HOUSE EQUIPMENT KIT / KIT ÉQUIPEMENT DE MAISON / HAUSHALT / ASSISTENZA APPARECCHI DOMESTICI / ASSISTÊNCIA A ELECTRODOMESTICOS / ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОМА

61958	29	Juego De 29 Un 1/4" Set
69245	8	Juego De 8 Llaves Fijas / 8 Open End Wrenches Set
61870/61871/61872/61873/61874, 61875/61876/61877/61878	9	Llaves De Pipa 6/7/8/9/10/11/12/13/14 Angled Open Sockets
61499	8	Juego Llaves Allen 1,5/2/2,5/3/4/5/5,5/6 Hexagonal Keys Wrenches Set
61111	1	Llave Ajustable 8" Unique Titacrom Adjustable Wrench
76651/76652/76653	3	Destornilladores Varilla Protegida Rotork Insulated Screwdrivers
76655/76656/76657	3	D. Varilla Protegida Philips Rotork Philip Insulated Screwdrivers
76659/76660/76661	3	D. Varilla Prot. Pozidriv Rotork Pozidriv Insulated Screwdrivers
66917/66918/66919	3	Destornilladores Torx Rotork Torx Screwdrivers
66928/66929/66930	3	Destornilladores Punta Esfera Rotork Ball Tip Screwdrivers
66070	1	Destornillador Buscapolos / Voltage Tester Screwdriver
62331	1	Alicate Universal Titacrom Bimat Combination Pliers
62337	1	Alicate B/Plana Titacrom Bimat Flat Nose Pliers
62338	1	Alicate B/Redonda Titacrom Bimat Round Nose Pliers
62341	1	Alicate Telefonista B/Curva Titacrom Bimat Bent Nose Pliers
62343	1	Alicate C/Diagonal Titacrom Bimat Diagonal Cutting Pliers
62349	1	Alicate Pelacables Bimat Wirestripper Pliers
62445	1	Tenaza Pico Loro Bimat Groove Joint
62177	1	Tenaza Grip Curve Curved Grip Pliers
69531	1	Pinza 45° Tweezers
69530	1	Pinza B/Fina Neat Tips Tweezer
62242	1	Alicate Mini B/Plana Titacrom Bimat Flat Nose Electronic Pliers
62247	1	Alicate Mini C/Diagonal Titacrom Bimat Diagonal Cutting Electronic Pliers
62246	1	Alicate Mini B/Aguja Titacrom Bimat Long Needle Nose Electronic Pliers
63106	1	Cortatubos Mini 22 Tube Cutter
69501	1	Cutter
69601	1	Martillo Ebanista / Joiners Hammer
51010	1	Maleta / Case





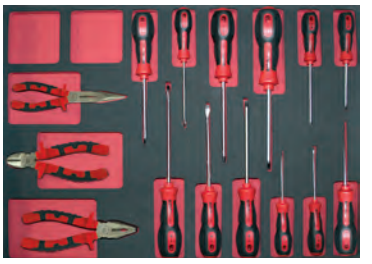
COD	PCS.	Kg.
69394	88	9,5

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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



COD	LxW	pcs.		Kg.
68954	565x405mm	15	51025 51039 51040 51045	2,0



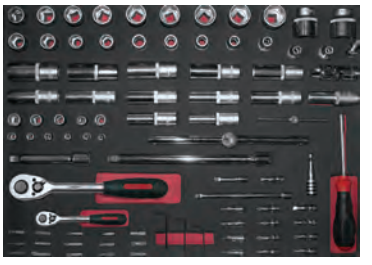
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
12	Destornilladores MasterTork: mecanico, philips, torx , Mastertork screwdrivers: slotted, philips, torx	66400, 66401, 66403, 66405, 66439, 66440, 66478, 66479, 66480, 66481, 66483, 66484
3	Alicates Titacrom: universal, telefonista y corte diagonal , Titacrom pliers: combination, long nose, diagonal plier	62332, 62339, 62343

COD	LxW	pcs.		Kg.
68955	565x405mm	26	51025 51039 51040 51045	5,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
26	Llaves combinadas cromado aeroespacial , Aerospatial chrome plating combination wrenches	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

COD	LxW	pcs.		Kg.
68956	565x405mm	89	51025 51039 51040 51045	7,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
46	Llaves de vaso / Socket wrenches	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
2	Mango correrizo en T / Sliding "T" handle	61438, 61440
4	Alargadera / Extension	61442, 61444, 61455, 61458
2	Llave de carraca reversible / Reversible ratchet wrench	61428, 61431
2	Articulación universal / Universal joint	61435, 61437
1	Destornillador portapuntas magnético / Magnetic bitholder screwdriver	66731
15	Puntas de destornillador Masterbit / Masterbit bits	66124, 66125, 66126, 66136, 66137, 66141, 66142, 66148, 66149, 66172, 66173, 66193, 66194, 66195, 66196
3	Llaves hexagonales / Hexagonal keys	61501, 61502, 61503
1	Adaptador portapuntas magnético / Magnetic bit holder	66264
13	Puntas atornilladoras con vaso / Socket bits	66733, 66734, 66735, 66737, 66738, 66740, 66741, 66748, 66750, 66751, 66752, 66753, 66755

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

COD	LxW	pcs.		Kg.
68957	565x405mm	16	51025 51039 51040 51045	4,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Arco de sierra / Hack saw	63742
3	Tijera articulada / Aviation tin snip	62169, 62170, 62171
1	Cortador / Cutter	69509
3	Cortafríos / Cold chisel	63178, 63179, 63180
6	Botador / Punch	63394, 63395, 63396, 63397, 63398, 63399
1	Martillo Alemán / German type machinist´s hammer	69621
1	Maceta de Nylon / Nylon hammer	69544

COD	LxW	pcs.		Kg.
68958	565x405mm	18	51025 51039 51040 51045	3,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
11	Limas / Files	63498, 63570, 63606, 63642, 63678, 63714, 63715, 63716, 63717, 63718, 63719
4	Alicates Circlip / Circlip pliers	62180, 62181, 62182, 62183,
1	Tenaza Grip / Grip pincer	62172
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61944
1	Tenaza de canal / Box joint	62329

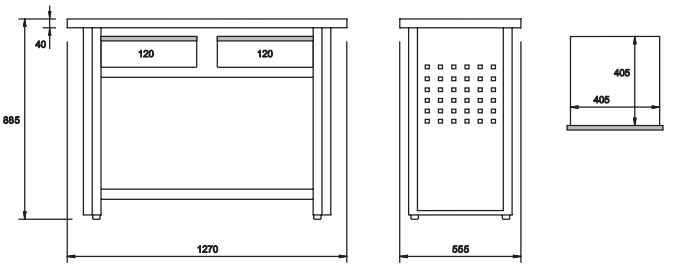
COD	LxW	pcs.		Kg.
68959	565x405mm	7	51025 51039 51040 51045	2,0



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Tijera electricista / Electrician´s scissors	69534
1	Tenaza para engastar / Crimping plier	62494
1	Tenaza cortacable / Cable cutter	62151
1	Flexómetro / Measuring tape	65167
1	Nivel trapezoidal / Bridge type spirit level	65293
1	Calibre / Caliper	65480
1	Buscapolos / Voltage tester	66073

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





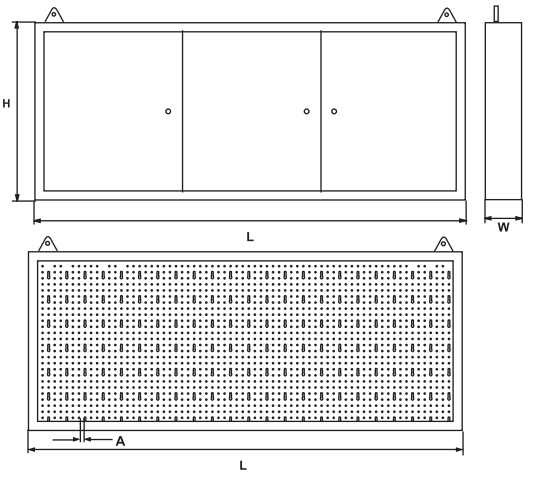
COD	LxWxH	Kg.
51042	1270x555x885	49

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 ИНТРУМЕНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ

NEW





COD	LxWxH	A	Kg.
51475	1200x200x600	10	17,5

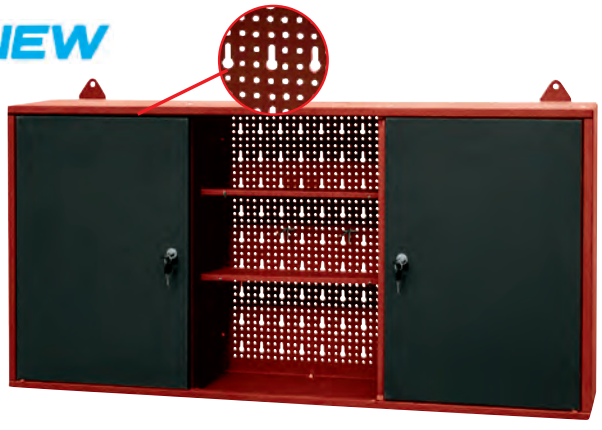
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Baldas / Shelfs / Rayons	3
Puertas / Doors / Portes	3
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●
Ganchos incluidos / Hook included / Crochets inclus	6 cortos / shorts / courts **cod. 90172** 12 largos / longs / longs **cod. 90173**

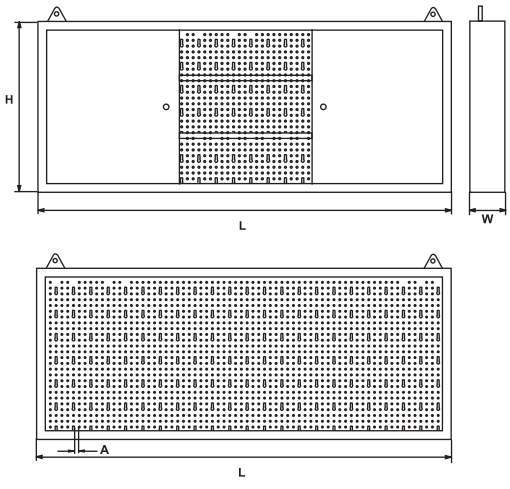
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

NEW

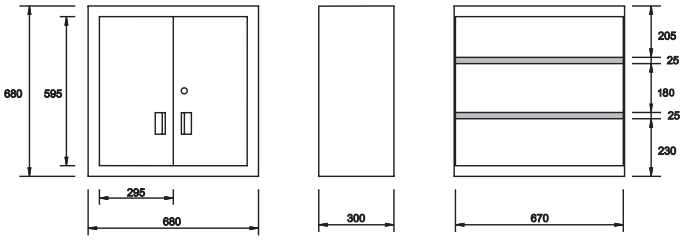




COD	LxWxH	A	Kg.
51476	1200x200x600	10	15,6

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Baldas / Shelfs / Rayons	3
Puertas / Doors / Portes	2
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●
Ganchos incluidos / Hook included / Crochets inclus	6 cortos / shorts / courts **cod. 90172** 12 largos / longs / longs **cod. 90173**





COD	LxWxH	Kg.
51043	680X300X680	20

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Baldas / Shelfs / Rayons	3
Cerradura con llave / Key lock / Serrure avec clé	●

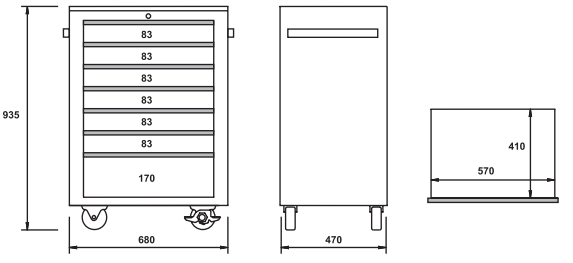
ARMARIO PORTAHERRAMIENTAS EN ACERO INOXIDABLE CON RUEDAS / STAINLESS STEEL ROLLER CABINET / SERVANTES À ROUES EN ACIER INOXYDABLE / EDELSTAHL WERKZEUGWAGEN / CARRELLI PORTAUTENSILI IN ACCIAO INOX / CARRO PARA FERRAMENTA EM AÇO INOX COM RODAS / ТЕЛЕЖКА ИНТРУМЕНТАЛЬНАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ НА РОЛИКАХ

INOX

NEW



Sistema antivuelco con boton 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	LxWxH	Kg.
51478	680x470x935	155

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Material / Material / Matériel	Inox
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"X1.5"
Capacidad cajones de altura 83mm / Capacity in 83mm height drawers / Capacité des tiroirs de 83mm de haut	25 Kg
Capacidad cajones de altura 170mm / Capacity in 170mm height drawers / Capacité des tiroirs de 170mm 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	●

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

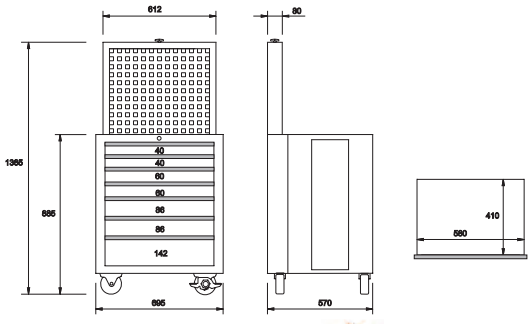
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

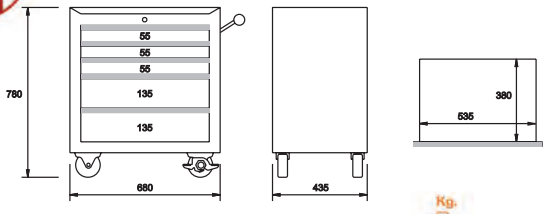




COD	LxWxH	Kg.
51045	695x570x1365	60

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”X2”
Capacidad cajones de altura 40mm / Capacity in 40mm height drawers / Capacité des tiroirs de 40 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 60mm / Capacity in 60mm height drawers / Capacité des tiroirs de 60 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 86mm / Capacity in 86mm height drawers / Capacité des tiroirs de 86 mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 142mm / Capacity in 142mm 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
Número de agujeros del panel / Number of holes of the panel / Nombre de trous du panneau	12&12
Panel accionado neumaticamente / Pneumatically operated panel / Panneau actionné pneumatiquement	●
Sistema de cierre centralizado en el panel y en el carro / Central locking system in the panle and in the cabinet / Systéme de fermeture centralisée dans le panneau et la servante	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●







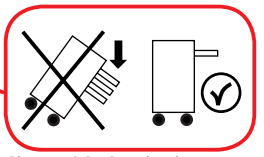
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

COD		LxWxH	Kg.
51024	●	690x435x780	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”X1”
Capacidad cajones de altura 55mm / Capacity in 55mm height drawers / Capacité des tiroirs de 55 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 135mm / Capacity in 135mm 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	●

ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

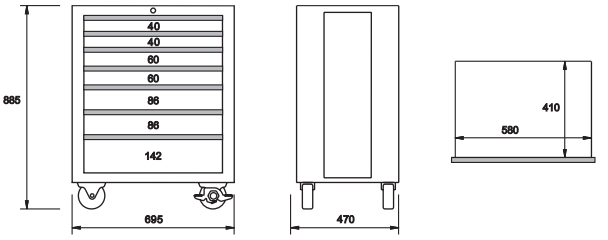




Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



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



COD		LxWxH	Kg.
51025	●	695x470x885	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”X2”
Capacidad cajones de altura 40mm / Capacity in 40mm height drawers / Capacité des tiroirs de 40 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 60mm / Capacity in 60mm height drawers / Capacité des tiroirs de 60 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 86mm / Capacity in 86mm height drawers / Capacité des tiroirs de 86 mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 142mm / Capacity in 142mm 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	●

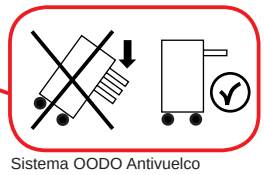
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

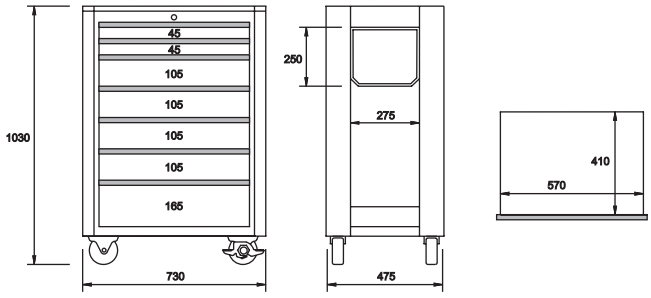




Sistema OODO Antivuelco
OODO Antioverturn System
(Only One Drawer Open)
Sistéme OODO Anti-renversement



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



COD		LxWxH	Kg.
51039	●	730x475x1030	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”X2”
Capacidad cajones de altura 45mm / Capacity in 45mm height drawers / Capacité des tiroirs de 45 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 105mm / Capacity in 105mm height drawers / Capacité des tiroirs de 105 mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 165mm / Capacity in 165mm 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	●
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	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ





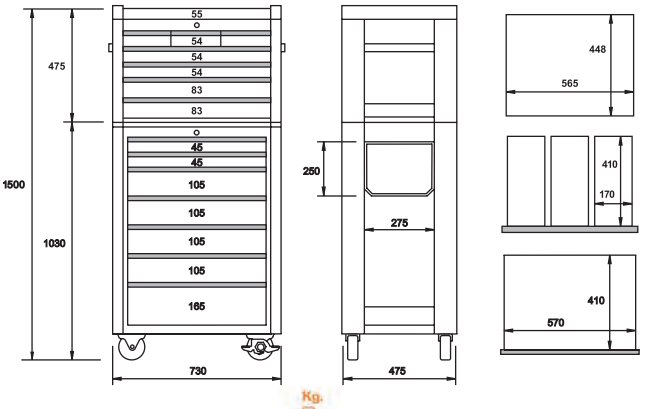
Sistema antivuelco con boton de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



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



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



COD			LxWxH	Kg.
51117	●	51039+51075	730x475x1500	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”X2”
Cofre / chest / coffre	Capacidad cajón de altura 55mm / Capacity in 55mm height drawer / Capacité du tiroir de 55mm de haut	9 Kg
	Capacidad cajones de 170x410x54mm / Capacity in 170x410x54mm drawers / Capacité des tiroirs de 170x410x54mm	5 Kg
	Capacidad cajones de 570x410x54mm / Capacity in 570x410x54mm drawers / Capacité des tiroirs de 570x410x54mm	8 Kg
	Capacidad cajón de altura 85mm / Capacity in 85mm height drawer / Capacité du tiroir de 85mm de haut	10 Kg
	Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	60 Kg
Carro / roller cabinet / servante	Capacidad cajones de altura 45mm / Capacity in 45mm height drawers / Capacité des tiroirs de 45 mm de haut	30 Kg
	Capacidad cajones de altura 105mm / Capacity in 105mm height drawers / Capacité des tiroirs de 105 mm de haut	40 Kg
	Capacidad cajones de altura 165mm / Capacity in 165mm 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 con asas laterales / Chest with side handles / Coffre avec poignées latérales		●
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centralisée		●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée		●
Carro con bandeja lateral plegable / Roller cabinet with lateral foldable tray / Servante avec plateau latéral pliable		●
Carro con colgador lateral para herramientas / Roller cabinet with lateral tool holder / Servante avec rangement latéral d'outils		●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir		●

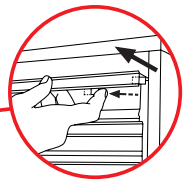
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

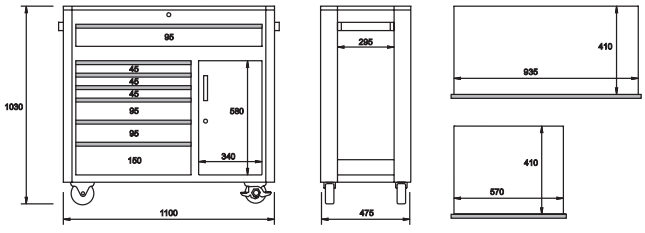




Sistema antivuelco con boton de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open button in each tray
Système anti-renversement avec bouton de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



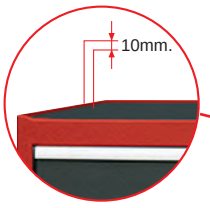
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs



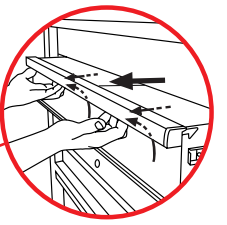
COD		LxWxH	Kg.
51040	●	1100x470x1030	95
51487	●		
51499	●		
51511	●		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
7 cajones y 1 armario / 7 drawers and 1 closet / 7 tiroirs et une armoire	●
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”X2”
Capacidad cajón de altura 95mm y anchura 935mm / Capacity in 95mm height and 935mm width drawer / Capacité tiroir 95mm de haut et 935mm de large	30 Kg
Capacidad cajones de altura 45mm / Capacity in 45mm height drawers / Capacité des tiroirs de 45 mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 95mm / Capacity in 95mm height drawers / Capacité des tiroirs de 95 mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 150mm / Capacity in 150mm height drawers / Capacité des tiroirs de 150 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	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Colgador lateral para herramientas / Lateral tool holder / Rangement latéral d'outils	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

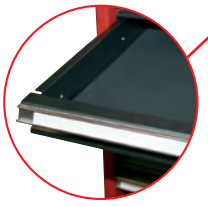
ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ





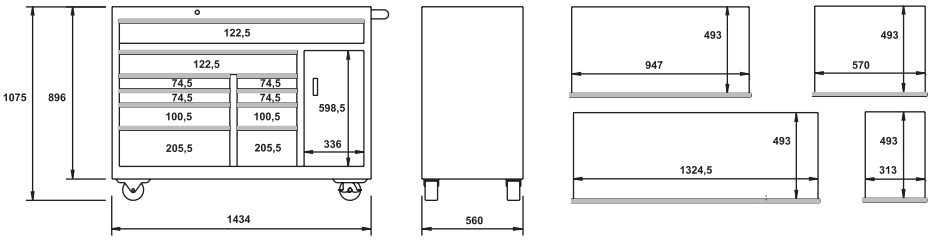


Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir



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





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

COD		LxWxH	Kg.
51073	●	1434x560x1075	155
51489	●		
51501	●		
51513	●		

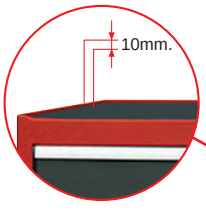
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
10 cajones con rodamientos y armario / 10 drawer with ball bearings and 1 closet / 10 tiroirs à roulement et une armoire	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with break wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	6"X2"
Capacidad cajones de altura 74,5mm / Capacity in 74,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 74,5mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 100,5mm / Capacity in 100,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 100,5mm de haut	35 Kg
Capacidad cajones de altura 122,5mm / Capacity in 122,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 122,5mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 205,5mm / Capacity in 205,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 205,5mm 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 centrailasée	●
Estructura reforzada / Reinforced structure / Structure renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawer / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

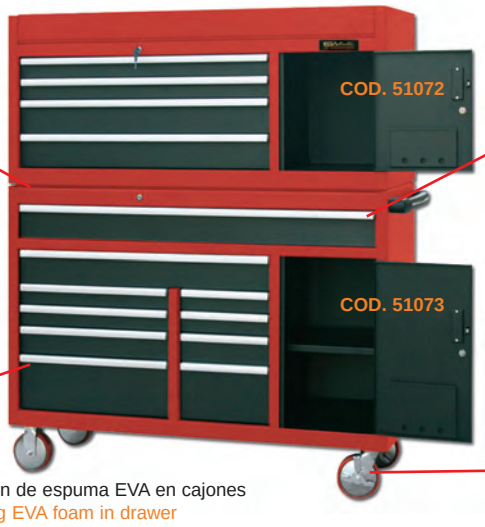
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

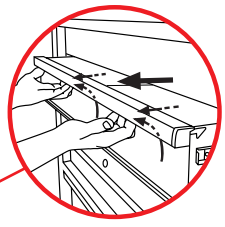


ARMARIOS PORTAHERRAMIENTAS CON RUEDAS / ROLLER CABINETS / SERVANTES À ROUES / WERKSTATTWAGEN / ARMADIO PORTAUTENSILI CON ROUTE / ARMARIOS PORTAFERRAMENTAS COM RODAS / ТЕЛЕЖКИ НА РОЛИКАХ

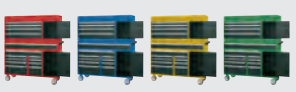


Zona de acople de seguridad para evitar que el cofre superior se caiga
Safety coupling area to prevent the upper chest to fall
Zone d'assemblage de sécurité pour éviter que le coffre supérieur tombe

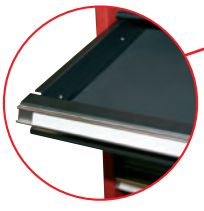




Sistema antivuelco con barra longitudinal de seguridad de apertura individual por bandeja
Anti-overturn system with individual safety open longitudinal bar in each tray
Système anti-renversement avec barre longitudinale de sécurité d'ouverture individuelle par tiroir

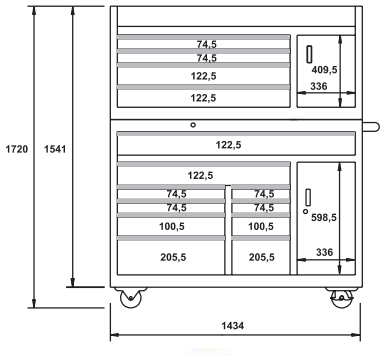


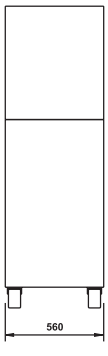
Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

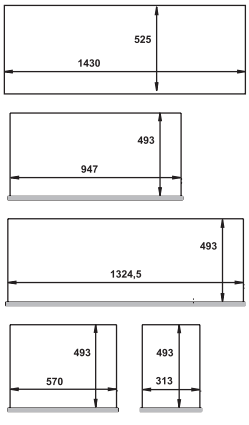


Protección de espuma EVA en cajones
Protecting EVA foam in drawer
Protection en mousse EVA dans les tiroirs

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





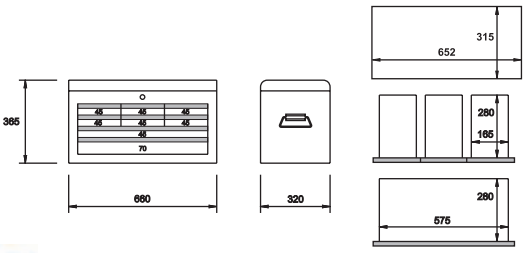


COD			LxWxH	Kg.
51074	●	51072+51073	1434x560x1720	256
51517	●	51488+51489		
51520	●	51500+51501		
51523	●	51512+51513		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
14 cajones con rodamientos y 2 armarios / 14 drawer with ball bearings and 2 closets / 14 tiroirs à roulement et 2 armoires	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno / 2 fixed and 2 revolving with break wheels / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein	6”X2”
Capacidad cajones de altura 74,5mm / Capacity in 74,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 74,5mm de haut	30 Kg
Capacidad cajones de altura 100,5mm / Capacity in 100,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 100,5mm de haut	35 Kg
Capacidad cajones de altura 122,5mm / Capacity in 122,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 122,5mm de haut	40 Kg
Capacidad cajones de altura 205,5mm / Capacity in 205,5mm heigth capacity / Capacité des tiroirs de 205,5mm de haut	50 Kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	1100 Kg
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Système de fermeture centrailasée	●
Estructura reforzada / Reinforced structure / Structure renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawer / 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





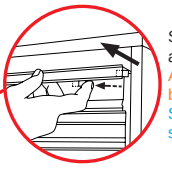


Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

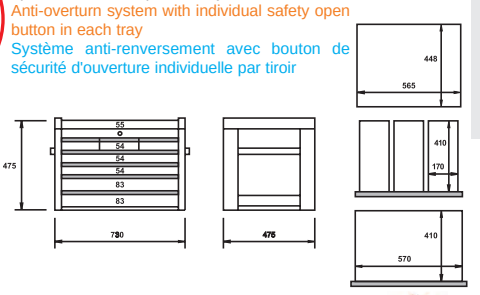
COD		LxWxH	Kg.
51011	●	660x320x365	24
51480	●		
51492	●		
51504	●		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
8 cajones con rodamientos / 8 Ball-bearing slides / 8 Tiroirs à roulement	●
Asas laterales / Lateral handles / Anses latérales	●
Cerradura con llave / Key lock / Serrure à clef	●





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





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

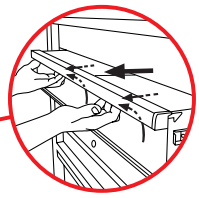
COD		LxWxH	Kg.
51075	●	730x475x475	47
51490	●		
51502	●		
51514	●		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
7 cajones con rodamientos / 7 Ball-bearing slides / 7 Tiroirs à roulement	●
Capacidad cajón de altura 55mm / Capacity in 55mm height drawer / Capacité du tiroir de 55mm de haut	9 Kg
Capacidad cajones de 170x410x54mm / Capacity in 170x410x54mm drawers / Capacité des tiroirs de 170x410x54mm	5 Kg
Capacidad cajones de 570x410x54mm / Capacity in 570x410x54mm drawers / Capacité des tiroirs de 570x410x54mm	8 Kg
Capacidad cajón de altura 85mm / Capacity in 85mm height drawer / Capacité du tiroir de 85mm de haut	10 Kg
Capacidad de carga estática total / Total static weight capacity / Capacité totale de charge statique	60Kg
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
Sistema de cierre centralizado / Central locking system / Systéme de fermeture centralisée	●
Estructura reforzada / Reinforced heavy duty structure / Structure renforcée	●
Sistema antivuelco en cada bandeja / Anti-overturn system in each drawers / Système anti-renversement dans chaque tiroir	●

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

COFRE PORTAHERRAMIENTAS / TOOL CHEST / COFFRES À OUTILS / WERKSTATT KASTEN MIT SCHUBLADEN / CASSETTIERE PORTAUTENSILI / BAÚS DE FERRAMENTAS / ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

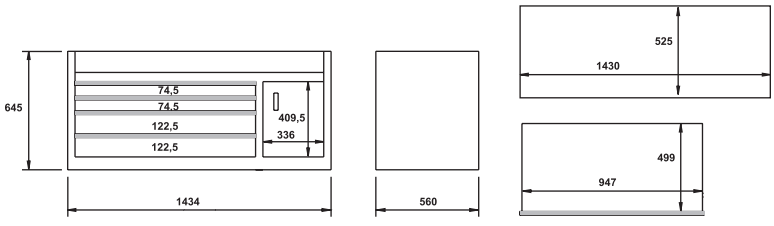






Disponible en 4 colores
Available in 4 colors
Disponible en 4 couleurs

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



COD		LxWxH	Kg.
51072	●	1434x560x645	101
51488	●		
51500	●		
51512	●		

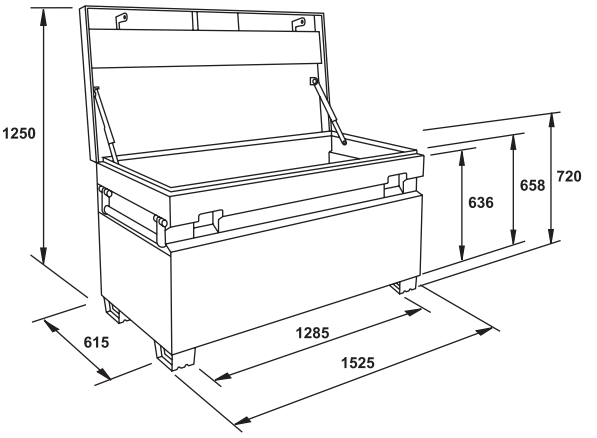
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
4 cajones con rodamientos y armario / 4 drawer with ball bearings and 1 closet / 4 tiroirs à roulement et une armoire	●
Cerradura con llave / Key lock / Serrure à clef	●
Estructura reforzada / Reinforced structure / Structure renforcée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



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

NEW





COD	LxWxH	Espesor general	Espesor base	Kg. MAX	Kg.
50989	1525x615x720	1,5mm	2,5mm	300	74

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
Cierre para candado / Prepared for padlock / Fermeture cadenas	●
Patas especialmente diseñadas para transpalet / Prepared to be used with pallet truck / Coffres gerbables	●

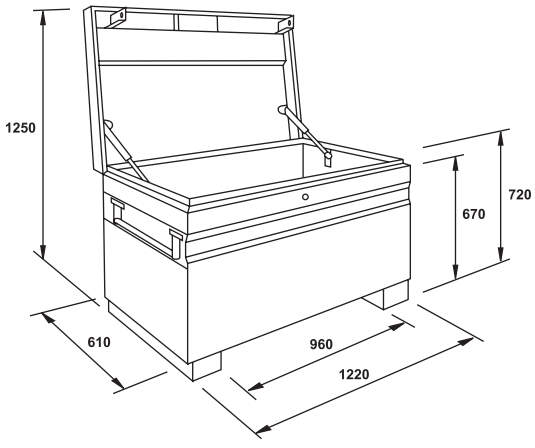


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



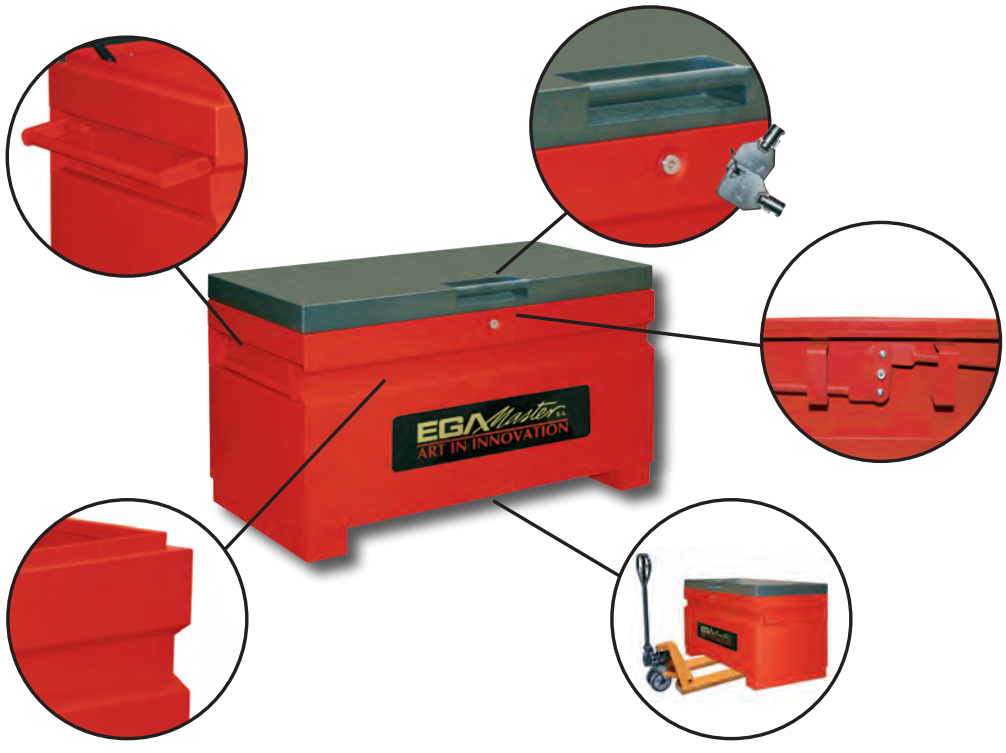
ARCONES METÁLICOS / METALLIC JOBSITE BOXES / COFFRES METALLIQUES / METALLARBEITSCHRÄNKE / CASSONI METALLICI / BAÚS METÁLICOS / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ





COD	LxWxH	Espesor general	Espesor base	Kg. MAX	Kg.
51046	1220x610x720	1,5mm	2,5mm	300	65

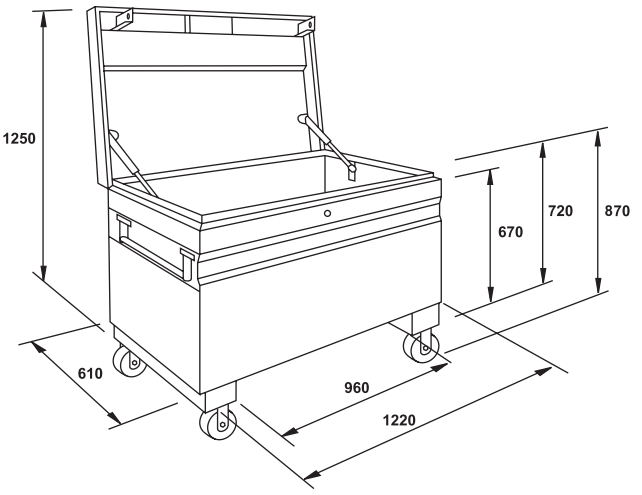
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Tapa con doble pistón neumático / Double pneumatic absorber equipped lid / Couvercle avec double piston pneumatique	●
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)	●
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
Patas especialmente diseñadas para transpalet / Prepared to be used with pallet truck / Coffres gerbables	●



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

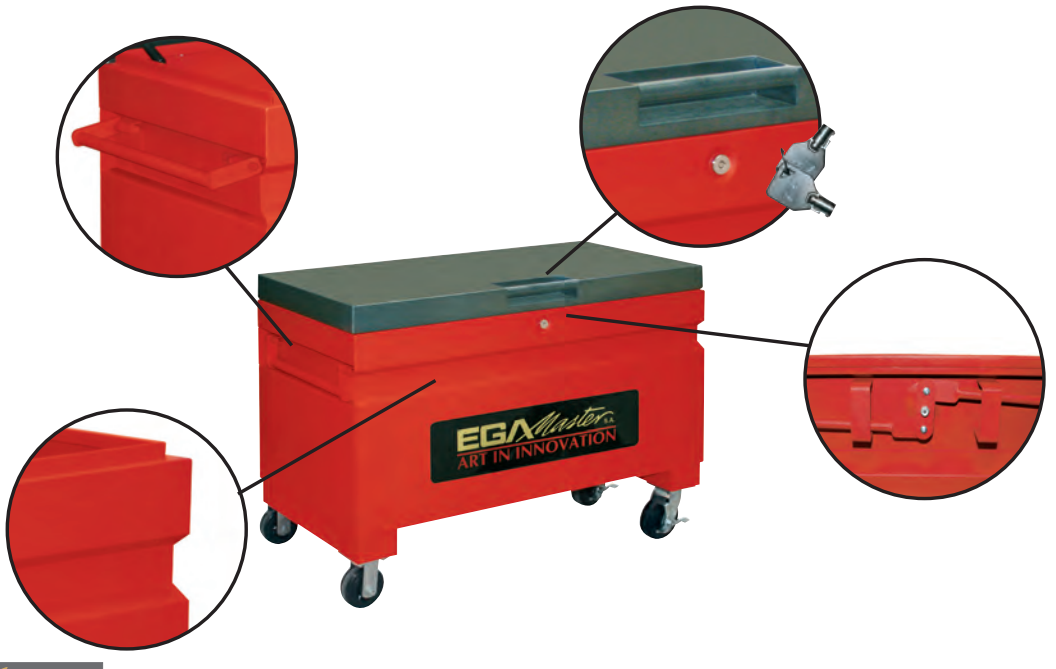


NEW



COD	LxWxH	Espesor general	Espesor base	Kg. MAX	Kg.
50991	1220x610x870	1,5mm	2,5mm	300	65

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité	●
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)	●
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno (5"x2") / 2 fixed and 2 revolving with break wheels (5"x2") / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein (5"x2")	●



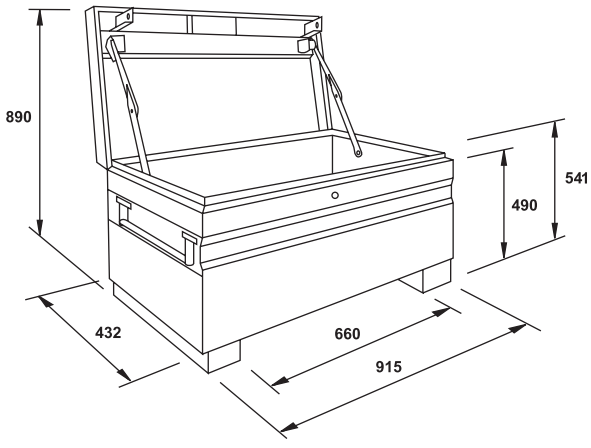
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



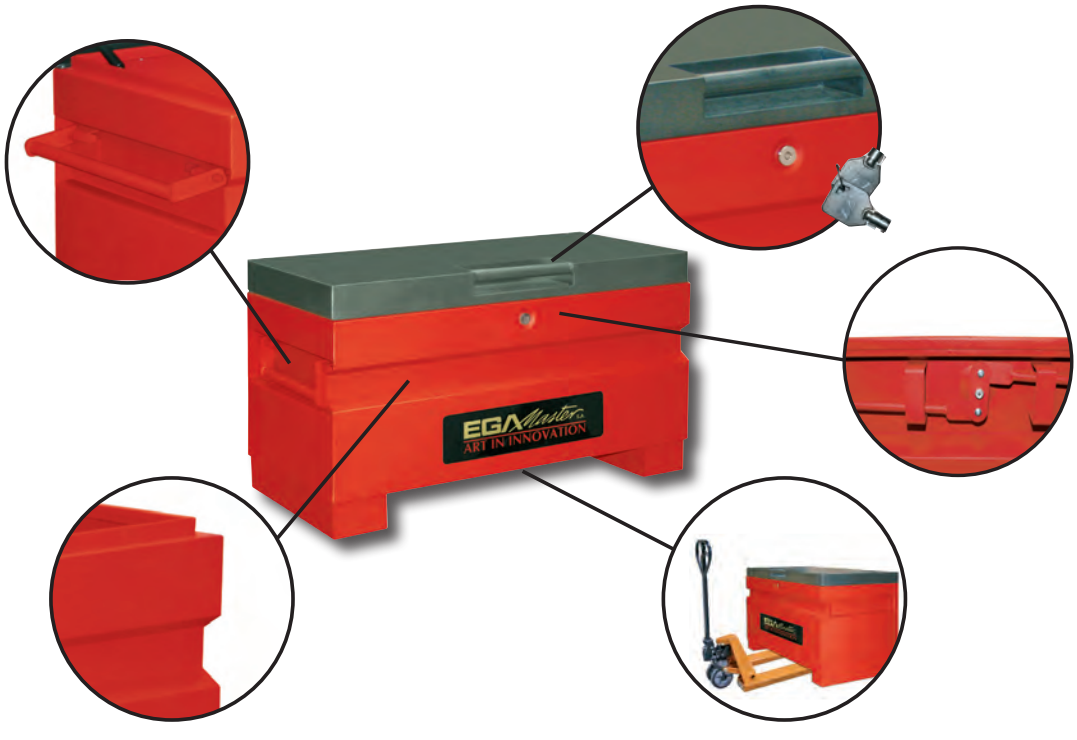
ARCONES METÁLICOS / METALLIC JOBSITE BOXES / COFFRES METALLIQUES / METALLARBEITSCHRÄNKE / CASSONI METALLICI / BAÚS METÁLICOS / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ





COD	LxWxH	Espesor general	Espesor base	Kg. MAX	Kg.
51047	915x432x541	1,5mm	2,5mm	200	40

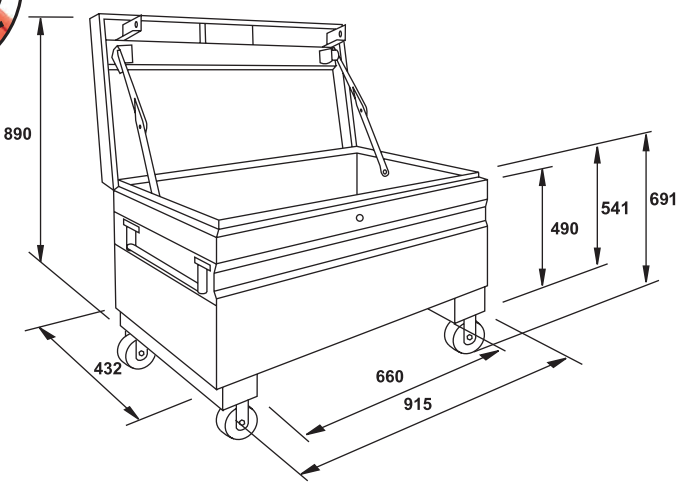
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité	●
Refuerzos laterales / Lateral reinforcement / Renforcements latéraux	●
Cerradura en el centro del panel frontal con juego de dos llaves / Central safety lock (2 keys) / Serrure centrale (2 clés)	●
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
Patas especialmente diseñadas para transpalet / Prepared to be used with pallet truck / Coffres gerbables	●



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

NEW





COD	LxWxH	Espesor general	Espesor base	Kg. MAX	Kg.
50992	915x432x691	1,5mm	2,5mm	200	40

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fabricado en acero de alta calidad / Manufactured in high quality steel / Fabriqué en acier de haute qualité	●
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)	●
Asas laterales / Side handles / Poignées latérales	●
2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno (5"x2") / 2 fixed and 2 revolving with break wheels (5"x2") / 2 roues fixes et 2 roues giratoires avec frein (5"x2")	●



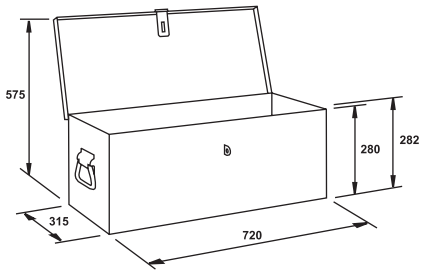
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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





COD	LxWxH	Espesor general	Kg. MAX	Kg.
51048	720x315x282	1,5mm	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 / Side handles / Poignées latérales	●



Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es:
- código 51048 dentro del código 51047
- código 51047 dentro del código 51046.

Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento.

EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one:
- code 51048 into code 51047
- code 51047 into code 51046.

That allows reducing largely transport costs and saves storaging space.

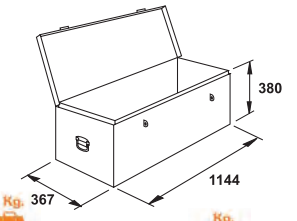
Les coffres Ega Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
- code 51048 à l'intérieur du code 51047
- code 51047 à l'intérieur du code 51046.

Cet avantage pernet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.



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

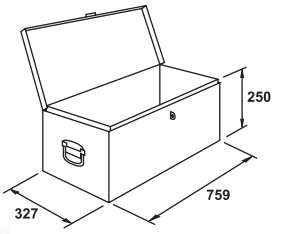




COD	LxWxH	Espesor general	Kg. MAX	Kg.
51078	1144x367x380	0,6mm	45	12,5

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 / Side handles / Poignées latérales	●

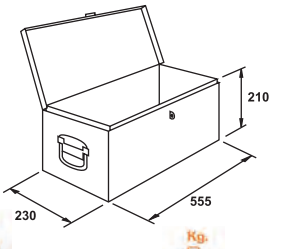




COD	LxWxH	Espesor general	Kg. MAX	Kg.
51077	759x327x250	0,6mm	32	6,7

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 / Side handles / Poignées latérales	●
1 Bandeja / 1 tray / 1 Plateau	●





COD	LxWxH	Espesor general	Kg. MAX	Kg.
51076	555x230x210	0,5mm	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 / Side handles / Poignées latérales	●

Los arcones EGA Master están especialmente diseñados para poder estar contenidos el arcón de menor tamaño dentro del siguiente en dimensiones, esto es:
• código 51076 dentro del código 51077
• código 51077 dentro del código 51078.
Esta ventaja permite reducir ampliamente los costes de transporte y ahorrar espacio de almacenamiento.

EGA Master jobsite boxes are specially designed to transport the smaller one into the next bigger one:
• code 51076 into code 51077
• code 51077 into code 51078.
That allows reducing largely transport costs and saves storaging space.

Les coffres EGA Master sont spécialement conçus pour contenir le coffre de dimension inférieure à l'intérieur:
• code 51076 à l'intérieur du code 51077
• code 51077 à l'intérieur du code 51078
Cet avantage pernet de réduire considérablement les coûts de transport et d'économiser l'espace de stockage.



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



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	LxWxH	Kg.
51055	1350x356x114	7,5

Con cierres en zamak / zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc
Cerradura con llave / key lock / serrure à clef



COD	LxWxH	Kg.
51056	520x330x152	3,6

Con cierres en zamak / zinc alloy lockers / Casiers en alliage de zinc
Cerradura con llave / key lock / Serrure à clef



COD	LxWxH	Kg.
51054	665x500x110	3,4



COD	LxWxH	Kg.
51053	365x240x75	1,2



COD	LxWxH	Kg.
51079	288x180x53	0,6



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	LxWxH	Kg.
51071	250x145x53	0,4



COD	LxWxH	Kg.
51012	455x205x320	4,0

Cerradura de combinación / Number combination lock / Fermeture sécuriseé par combinaison
Asa telescópica / Telescopic handle / Anse teléscopique
Ruedas / Wheels / Roues
Capacidad : 15kg / Capacity: 15kg / Capacité: 15kg



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

COD	LxWxH	Kg.
51010	470x160x355	3,2

ABS Extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant
Cerradura con llave / Key lock / Serrure à clef
Capacidad : 15kg / Capacity: 15kg / Capacité: 15kg



COD	LxWxH	Kg.
50993	470x210x355	5,0

ABS Extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant
Cerradura de combinación / Number combination lock / Fermeture sécuriseé par combinaison
Cerradura con llave / Key lock / Serrure à clef
Asa telescópica 560 mm / Telescopic handle 560 mm / Anse teléscopique 560 mm
Ruedas / Wheels / Roues
Capacidad : 15kg / Capacity: 15kg / Capacité: 15kg
Resistencia : >90kg / Resistance: >90kg / Résistance: >90kg



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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	LxWxH	Kg.
50994	464X335X142	2,2

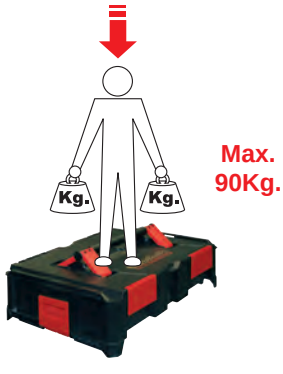
COD	LxWxH	Kg.
50995	464X335X212	2,5

COD	LxWxH	Kg.
50996	464X335X362	3,2



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ABS Extra resistente / Extra-resistant ABS / ABS extra-résistant	Hasta / Up to / Jusqu´à 90kgs
Apilables / Stackables / Empilables	●
Auto-basculante / Self-balancing / Auto-basculant	●
*Ergonomicamente diseñada para que el agua y el polvo resbalen por el rail / Construction will guide rain and dust away / Ergoniquement conçu pour que l'eau et la poussière glisse sur le rebord	●
Capacidad / Capacity / Capacité	60kgs





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	LxWxH	Kg.
50988	470X350X110	3,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	200kgs
2 ruedas giratorias y 2 giratorias con freno / 2 revolving and 2 revolving with break wheels / 2 roues giratoires et 2 giratoires avec frein	●



NEW



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	LxWxH	Kg.
51022	460x210x170	3,0
51481		
51493		
51505		

3 elementos / 3 compartments / 3 cases
Capacidad : 20kg / Capacity: 20kg / Capacité: 20kg



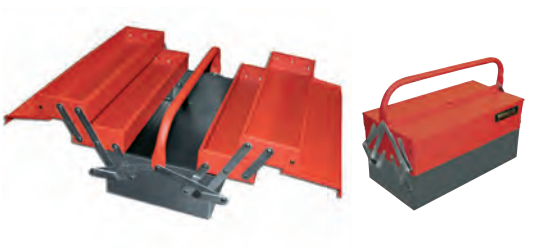
COD	LxWxH	Kg.
51023	500x200x215	4,5
51482		
51494		
51506		

5 elementos / 5 compartments / 5 cases
Capacidad : 25kg / Capacity: 25kg / Capacité: 25kg



COD	LxWxH	Kg.
51038	404x200x195	3,3
51485		
51497		
51509		

5 elementos / 5 compartments / 5 cases
Capacidad : 20kg / Capacity: 20kg / Capacité: 20kg



COD	LxWxH	Kg.
64648	550x245x250	4,0

1 elementos / 1 compartment / 1 cases
Capacidad : 20kg / Capacity: 20kg / Capacité: 20kg



COD	LxWxH	CAP Kg.	gr.
51058	400x206x188	15	955

Mat: PP
1 bandeja / 1 tray / 1 plateau
8 compartimentos / 8 compartments / 8 cases



COD	LxWxH	CAP Kg.	Kg.
51059	480x258x255	30	2,22

Mat: PP
1 bandeja / 1 tray / 1 plateau
8 compartimentos / 8 compartments / 8 cases
1 estuche / 1 case / 1 étui
16 compartimentos / 16 compartments / 16 cases



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

COD	LxWxH	Kg. MAX	BOLSILLOS, POCKETS, POCHES
51014	495x265x340	20	50
51034	400x265x295	15	32
51013	400x215x305	15	22
51033	400x230x295	15	16



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	LxW	PCS
90052	290X250	6
90053	425X295	8
90054	510X330	10
90055	700X370	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 КОМБИНРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ

COD	LxW	PCS
90080	245X280	6



NEW

COD	LxW	PCS
90081	315X300	8



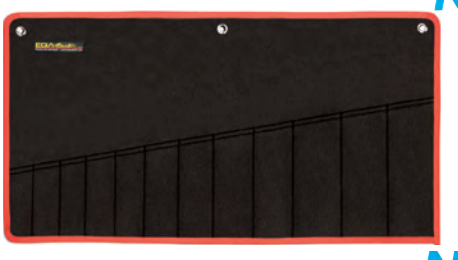
NEW

COD	LxW	PCS
90082	435X300	10



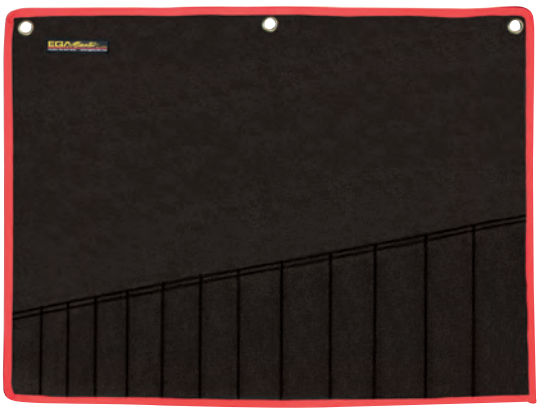
NEW

COD	LxW	PCS
90083	505X360	12



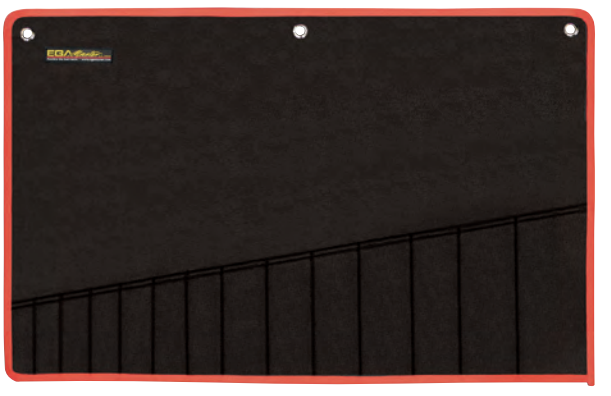
NEW

COD	LxW	PCS
90060	660X490	13



NEW

COD	LxW	PCS
90063	775x490	14



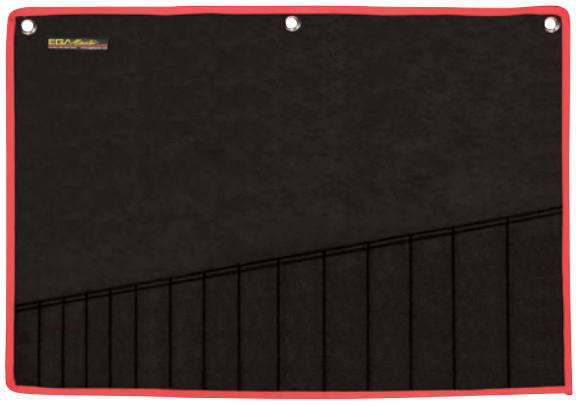
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



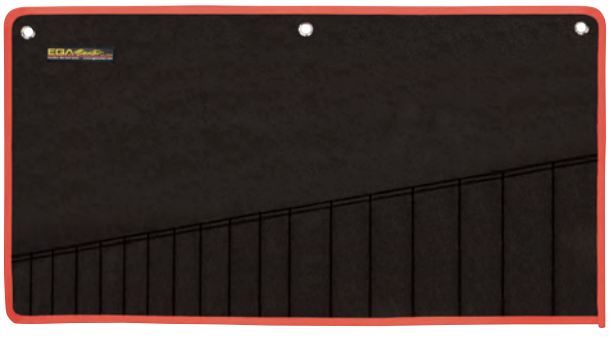
BOLSA PARA SETS DE LLAVES COMBINADAS / BAG FOR COMBINATION WRENCH SETS / TROUSSE POUR SET DE CLÉS MIXTES / TASCHE F/RINGMAULSCHLÜSSEL / BORSA PER SET DI CHIAVI COMBINATE / BOLSA PARA CONJUNTO DE CHAVES COMBINADAS / СУМКА ДЛЯ НАБОРА КОМБИНРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ

NEW



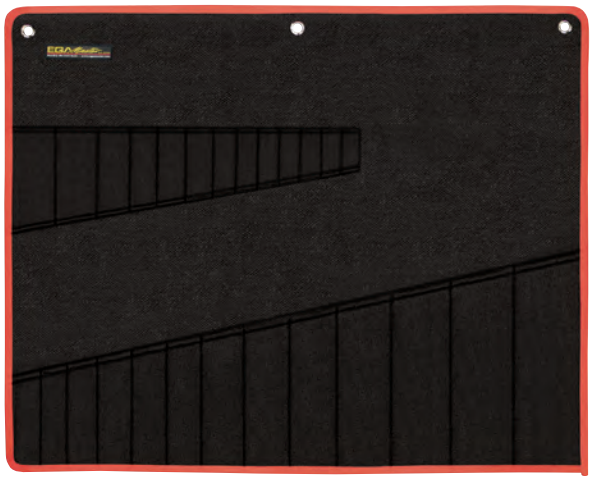
COD	LxW	PCS
90061	710x490	15

NEW



COD	LxW	PCS
90064	770x440	17

NEW



COD	LxW	PCS
90065	740x580	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 LUNETA / СУМКА ДЛЯ НАБОРА НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

NEW



COD	LxW	PCS
90056	325x325	6

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 LUNETA / СУМКА ДЛЯ НАБОРА НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

NEW

COD	LxW	PCS
90057	500x370	8



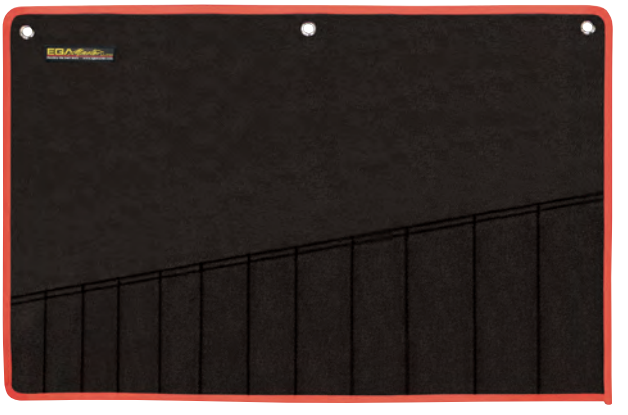
NEW

COD	LxW	PCS
90058	615x440	10



NEW

COD	LxW	PCS
90059	755x495	12



CHALECO / VEST / VESTE / WESTE / GILET / COLETE / ЖИЛЕТ

COD	LxW
51015	510x600



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

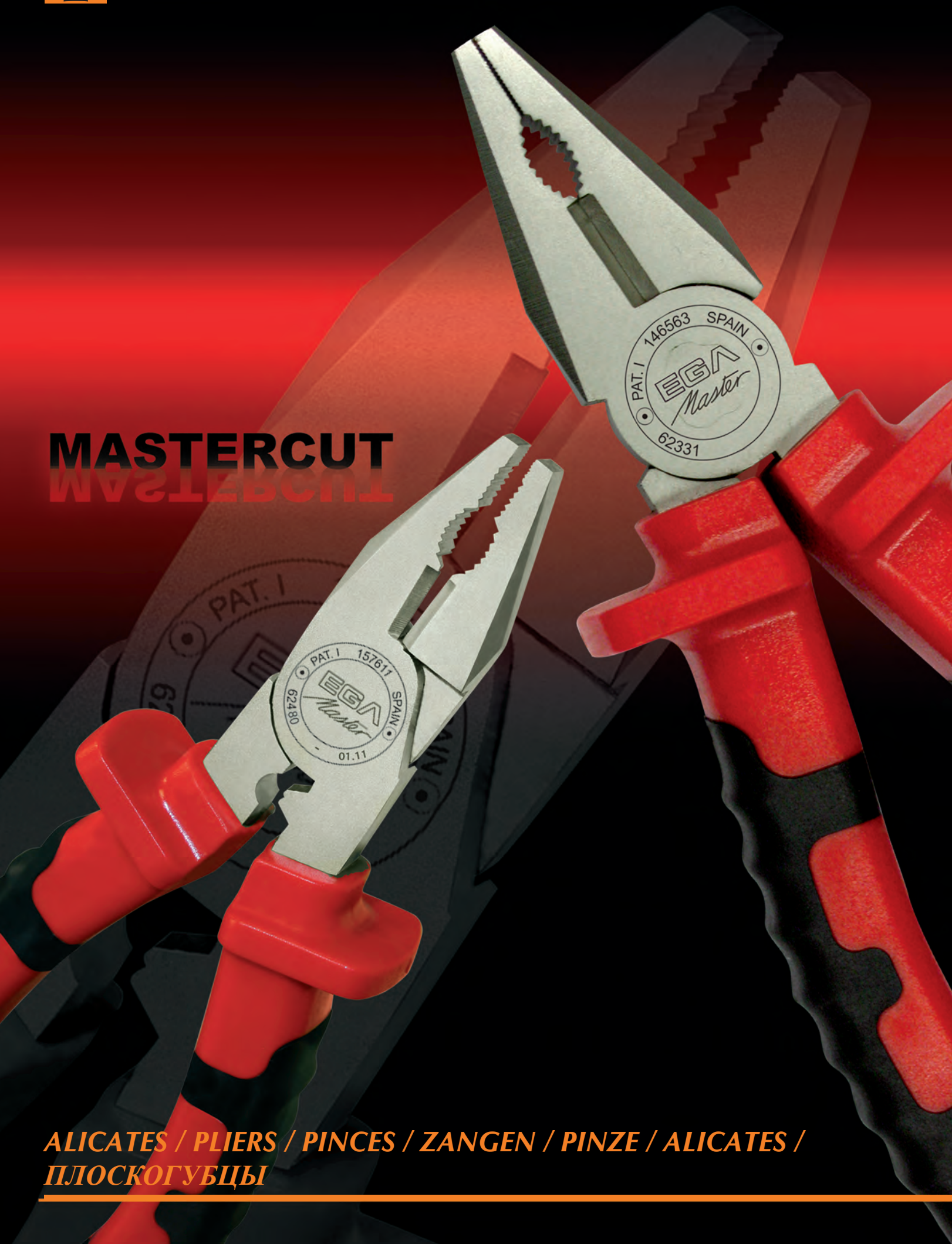
COD	L	Kg. MAX	BOLSILLOS, POCKETS, POCHES
51009	32”-44”	15	11



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

2

MASTERCUT



ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

ALICATE MASTERCUT: EL MÁS PROFESIONAL DEL MERCADO
MASTERCUT PLIER: THE MOST PROFESSIONAL IN THE MARKET
PINCE MASTERCUT: LA PLUS PROFESSIONELLE DU MARCHÉ



Premio a la Innovación, Certamen Metalmaq, Lisboa 2001
Innovation Award, Metalmaq, Lisbon 2001
Prix a L´Innovation, Metalmaq, Lisbonne 2001

Medalla de Bronce, Salon Internacional de la Invención, París 2004
Bronze Medal, International Inventors Competition, Paris 2004
Medaille de Bronze, Salon International de L´Invention, Paris 2004

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 5mm de diámetro.
Displaced joint axle high-leverage system, together with the applied technology on the jaws, provides 60% higher cutting capacity than traditional pliers. Cuts nails up to 5mm.
Grâce à un système d´axe deplacé, la capacité de coupe est augmentée de 60% par rapport à une pince traditionnelle. Coupe des clous de 5mm de diamètre.

2. Eje poligonal extrafuerte para larga duración y suavidad de funcionamiento sin holgura.
Polygonal super-resistant axle pin, long lasting and smooth action.
Axe polygonal extrafort longue durée.

3. Sistema de engastar terminales en los alicates universales.
Terminal Crimping system for combination pliers.
Incluent la fonction sertissage de terminaux.

4. TITACROM® - tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes y roces, es antireflectante y de gran atractivo.
TITACROM® - special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off , it is non-reflecting and with very attractive finishing.
TITACROM® traitement superficiel spécial, résistant à la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et au desing attirant.

5. Mango bicomponente BIMAT® ergonómico para un agarre ideal, antideslizante y cómodo.
BIMAT® 2 component ergonomic and anti-slippery handles provide comfortable gripping.
Manche bi-matière ergonomique pour la meilleure accroche.

6. Patentado.
Patented.
Breveté.



Capacidad de corte
Cutting capacity
Capacité de coupe
60% +



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



CARACTERÍSTICAS

- Sistema de eje desplazado, incrementando la capacidad de corte hasta en un 60% respecto a los alicates tradicionales.
- Corta clavos de hasta 5mm de diámetro.
- Eje poligonal extrafuerte para larga duración y suavidad.
- Los alicates universales incorporan una zona de engastar terminales.
- Titacrom®; tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes, es antirreflectante y de gran atractivo.
- Mango bicomponente BIMAT ergonómico para un agarre ideal.
- Patentado.

FEATURES

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

CARACTERISTIQUES

- Grâce à un système d'axe deplacé, la capacité de coupe est augmentée de 60% par rapport à une pince traditionnelle.
- Coupe des clous de 5mm de diamètre.
- Axe polygonal extrafort longue durée.
- Les pinces universelles incluent la fonction sertissage de terminaux.
- Titacrom® traitement superficiel spécial, résistant à la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et au design attirant.
- Manche bi-matière BIMAT ergonomique pour la meilleure accroche.
- Breveté.

MASTERCUT TITACROM BIMAT

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

DIN 5746



COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62495	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	1
62496	180	40	16	11	50	4			230		
62479	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

Cr-V

DIN 5746



COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62480	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	1

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

DIN 5745



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

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

DIN 5745



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

Cr-V

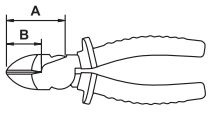
Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

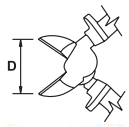
MASTERCUT TITACROM BIMAT

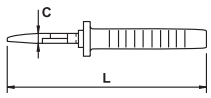
TITACROM® BIMAT

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

DIN 5749



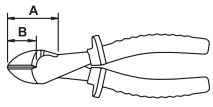


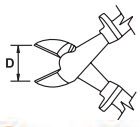
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62299	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	1
62350	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		

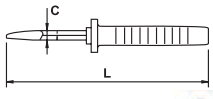
Cr-V

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

DIN 5749





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62300	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	1
62598	200				22	4	3	2,5	380		

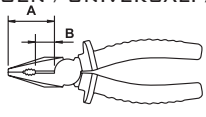
Cr-V

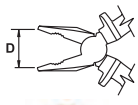
TITACROM BIMAT

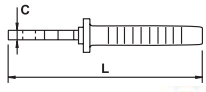
TITACROM® BIMAT

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

DIN 5746



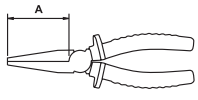


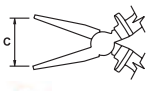
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62331	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	1
62332	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
62333	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

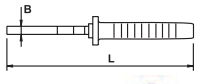
Cr-V

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

DIN 5745



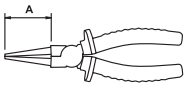


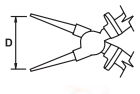
COD	L mm	A	B	C	gr.		
62337	160	55	8,5	40	170	6	1

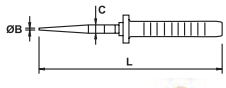
Cr-V

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

DIN 5745



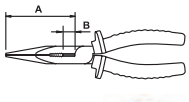


COD	L mm	A	B	C	D	gr.		
62338	160	41	2	10	39	160	6	1

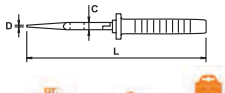
Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

DIN 5745





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

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2

Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2

Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TITACROM BIMAT

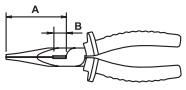
TITACROM® BIMAT

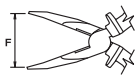
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

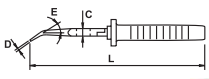


DIN 5745









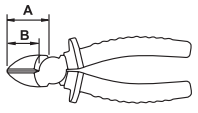
COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
62341	160	41	12	9,0	2,7	32º	47	2,5	1,6	1	170	6	1
62342	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		

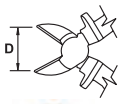
Cr-V

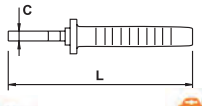
CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

DIN 5749









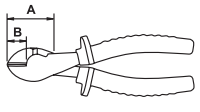
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62343	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	1
62540	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

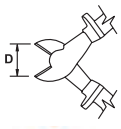
Cr-V

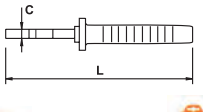
CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEES / VERSTÄRKTER SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

DIN 5749









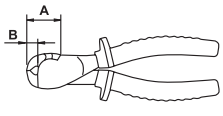
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62344	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	1
62370	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

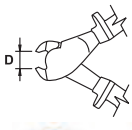
Cr-V

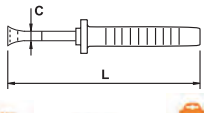
CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

DIN 5748









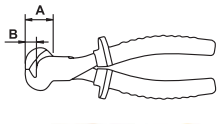
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62345	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	1

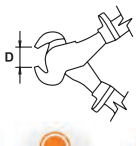
Cr-V

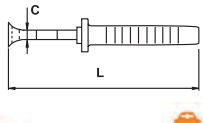
CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / END CUTTING NIPPER (ELECTRICIAN) / COUPANTES DEVANT ELECTRICIEN / ELEKTRIKER VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE PER ELETTRICISTI / CORTE FRONTAL ELECTRICISTA / КЛЕЩИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)

DIN 5748







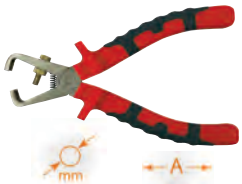


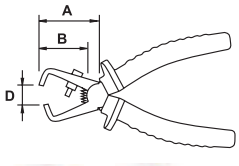
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62346	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	1
62348	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

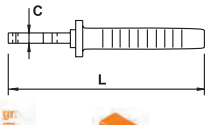
Cr-V

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

DIN 5743







COD	L mm	mm	A	B	C	D				gr.		
62349	160	0,5-6mm	44	37	9	21				170	6	1

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²

Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²

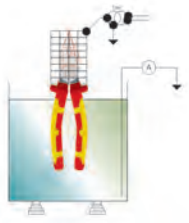
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²

Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

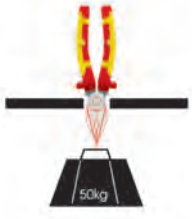
NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

1.000V

1.000V
IEC 60900



TEST DIELÉCTRICO A 10.000V
DIELECTRIC TEST AT 10.000V
TEST DIELECTRIQUE A 10.000V
HOCHSPANNUNGSTEST 10.000V
TEST DIELETTRICO A 10.000V
TESTE ELECTRICO 10.000V
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕСТ НА 10.000В



TEST DE ADHERENCIA DE MANGOS
TESTING OF ADHESIVENESS
TEST D'ADHERENCE
KLEBTEST
TEST DI ADERENZA DEI MANICI
TESTE DE ADERÊRENCIA DOS CABOS
ТЕСТ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ



TEST DE PROPAGACIÓN DE LLAMA
HEAT RESISTANCE TEST
TEST DE COMBUSTIBILITE
HITZENBESTÄNGIGKEITSPRÜFUNG
TEST DI DIFFUSIONE DELLA FIAMMA
TESTE DE PROPAGAÇÃO DE CHAMA
ТЕСТ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ



TEST DE PENETRACIÓN
PENETRATION TEST
TEST DE PENETRATION
DI-ELEKTRISCHE PRÜFUNG
PROVA DIELETTRICA
TESTE DE PENETRAÇÃO
ТЕСТ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ



TEST DE IMPACTO
IMPACT TEST
TEST D'IMPACT
SCHLAGBIEGFESTIGKEITSPRÜFUNG
TEST DI RESA AD IMPATTO
TESTE DE IMPACTO
УДАРНЫЙ ТЕСТ

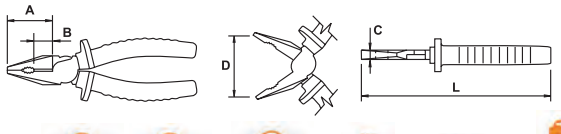
VDE MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V

TITACROM® BIMAT

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

1.000V
IEC 60900
DIN 5746



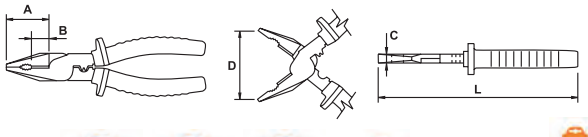


COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76606	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	1
76607	180	40	16	11	50	4			230		
76609	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

Cr-V

1.000V
IEC 60900
DIN 5746





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	1

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

VDE MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V

TITACROM® BIMAT

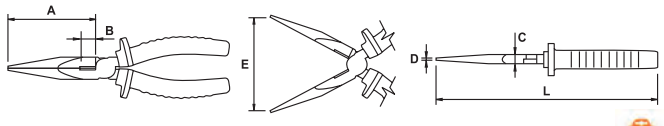


TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900

DIN 5745





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

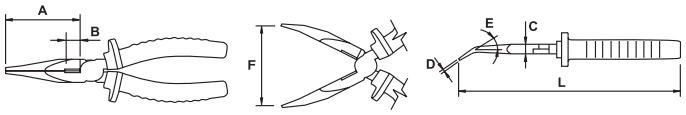
Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900

DIN 5745





COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
76614	160	50	13	9,5	3	32º	41	3	2	1,5	170	6	1
76615	200	75	14				90	3,5	2,5	2	210		

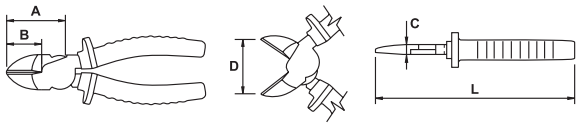
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5749





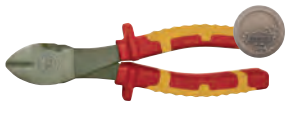
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76616	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	1
76617	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		

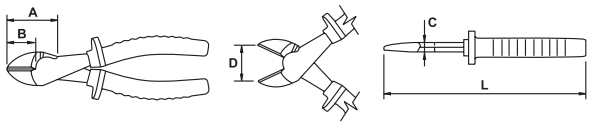
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5749





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	1
76619	200				22	4	3	2,5	380		

Cr-V

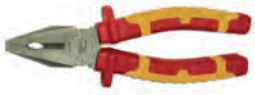
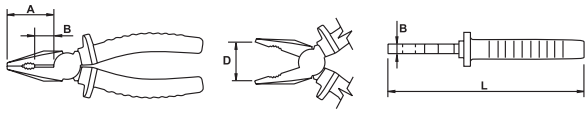
Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 | Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 | Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 | Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

VDE TITACROM BIMAT 1000V

TITACROM® BIMAT

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

1.000V
IEC 60900
DIN 5746

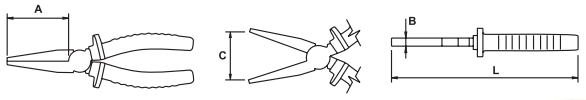



	COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
VDE	76582	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	1
VDE	76583	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
VDE	76584	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

Cr-V

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

1.000V
IEC 60900
DIN 5745

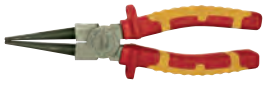
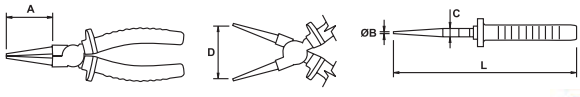



	COD	L mm	A	B	C	gr.		
VDE	76589	160	55	8,5	40	170	6	1

Cr-V

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

1.000V
IEC 60900
DIN 5745

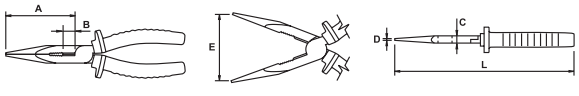



	COD	L mm	A	B	C	D	gr.		
VDE	76590	160	41	2	10	39	160	6	1

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

1.000V
IEC 60900
DIN 5745

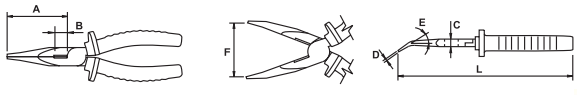



	COD	L mm	A	B	C	D	E				gr.		
VDE	76591	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	1
VDE	76592	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

1.000V
IEC 60900
DIN 5745

	COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
VDE	76593	160	41	12	9,0	2,7	32º	47	2,5	1,6	1	170	6	1
VDE	76594	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

VDE TITACROM BIMAT 1000V

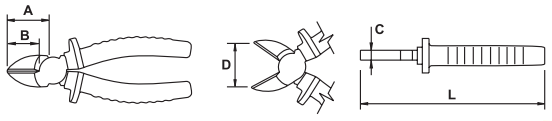
TITACROM® BIMAT

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

1.000V IEC 60900

DIN 5749





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76595	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	1
76596	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

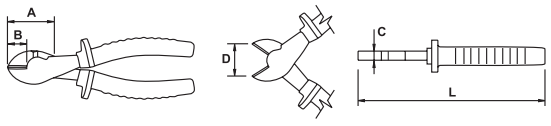
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5749





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76597	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	1
76598	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

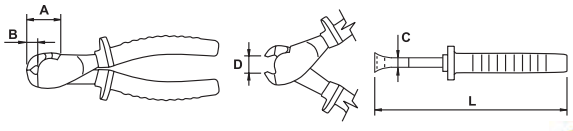
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5748





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76599	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	1

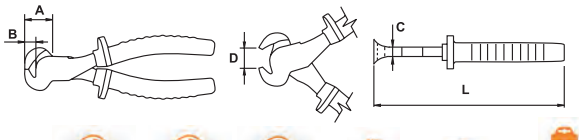
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5748





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76600	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	1
76602	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

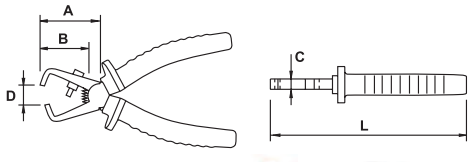
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5743





COD	L mm	mm	A	B	C	D	gr.		
76603	160	0,5-6mm	44	37	9	21	170	6	1

Cr-V

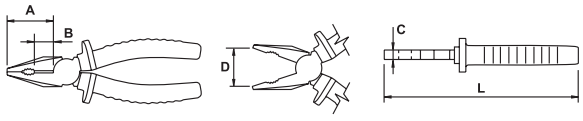
Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

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

BMAT

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

DIN 5745

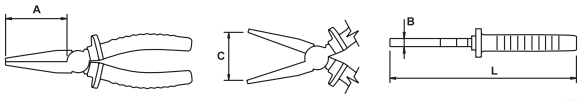



COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62450	160	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	1
62451	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
62452	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

Cr-V

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

DIN 5745

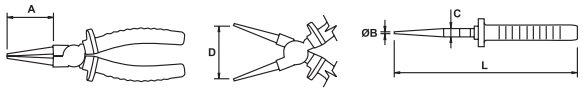



COD	L mm	A	B	C	gr.		
62453	160	55	8,5	40	150	6	1

Cr-V

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

DIN 5745

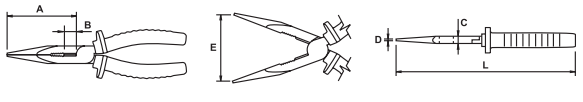



COD	L mm	A	B	C	D	gr.		
62454	160	41	2	10	39	140	6	1

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

DIN 5745

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

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 | Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 | Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 | Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

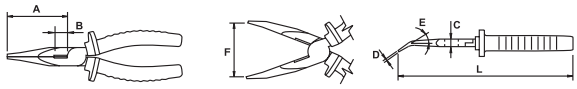
BMAT



TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

DIN 5745





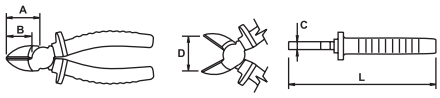
COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
62457	160	41	12	9,0	2,7	32º	47	2,5	1,6	1	150	6	1
62458	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	190		

Cr-V

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

DIN 5749





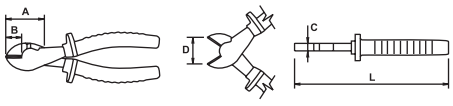
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62459	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	1

Cr-V

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

DIN 5749





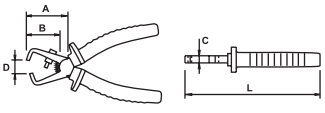
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
62460	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	1

Cr-V

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

DIN 5743





COD	L mm	A	B	C	D	gr.		
62461	160	44	37	9	21	150	6	1

Cr-V

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



COD	L mm	gr.		
62074	250	480	6	1

Cr-V

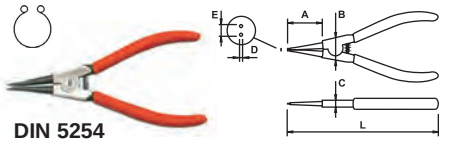
Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 | Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 | Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 | Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

PAVONADO / BLACK FINISHED / BRUNIE / BRÜNIERT / BRUNITO / BRUNIDO / ЧЕРНЕННЫЕ

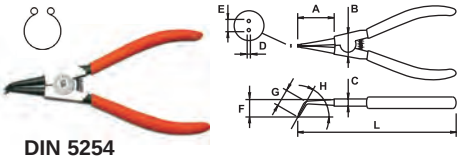
EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

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



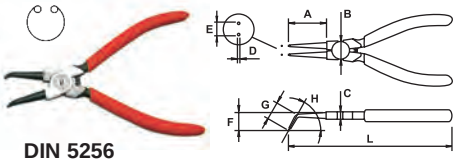
EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDE / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ

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



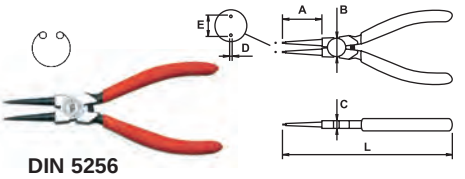
INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDE / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

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



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

COD	L mm	A	B	C	D	E	mm	gr.		
62222	150	36	16	8,5	1,2	17	8÷13	100	6	1
62223					1,3	19	12÷25			
62181	175	44	18	9,5	1,8	21	19÷60	145		
62224	230	50	24	11	2,2	75	40÷100	270		
62225	330	70	27	13	2,9	80	85÷200	420		-



KIT

COD	pcs.			
68540	1	62214	150mm	3÷10
		62218		
		62222		8÷13
		62226		

Pavonado / Black finish / Brunie

COD	pcs.			
68542	1	62183	180mm	19÷60
		62182	170mm	
		62181	180mm	
		62180	170mm	

Pavonado / Black finish / Brunie

COD	pcs.			
68541	1	62215	150mm	10÷25
		62219		
		62223		12÷25
		62227		

Pavonado / Black finish / Brunie

COD	pcs.			
62209	1	62216	230mm	40÷100
		62220	210mm	
		62224	220mm	
		62228	210mm	

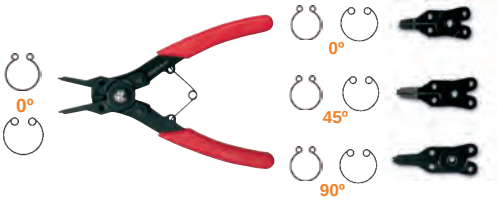
Pavonado / Black finish / Brunie



MULTI CIRCLIPS

COD	L mm	mm	gr.		
62213	160	10÷50	200	3	1



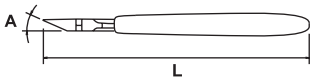


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ALICATES DE "CORTE AL RAS" / FLUSH CUTTING PLIERS / PINCES COUPANTES À RAS DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / PINZA A TAGLIO RASO / ALICATE DE CORTA DIAGONAL / БЫСТРОРЕЖУЩИЕ КУСАЧКИ



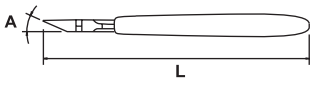




COD	max Cu-Ni	L mm	A	gr.		
63950	1,2	130	25º	70	12	1

CABEZA REDONDEADA / ROUNDED HEAD / TÊTE RONDE

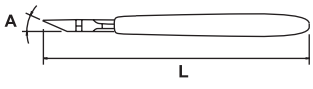




COD	max Cu-Ni	L mm	A	gr.		
63951	1,2	125	25º	75	12	1

CABEZA EN TRIÁNGULO / TRIANGLE SHAPED HEAD / TÊTE TRIANGULAIRE





COD	max PLASTIC	L mm	A	gr.		
63952	7	130	15º	100	12	1

ALICATE DE BOCAS SEMI-REDONDAS Y EXTRA LARGO / EXTRA-LONG REACH HALFROUND NOSE PLIER / PINCES À BEC DEMI-RONDES EXTRA-LONGUES / STORCHSCHNABELZANGE EXTRA LANG / PINZA A BECCHI MEZZATONDA EXTRA-LUNGA / ALICATE DE PONTAS SEMI REDONDAS EXTRA LONGO / СВЕРХДЛИННЫЕ КРУГЛОГУБЦЫ



COD	L mm	gr.		
63954	280	300	6	1



COD	L mm	gr.		
63955	275	250	6	1



COD	L mm	gr.		
63956	260	270	6	1

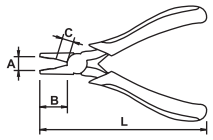
MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

TITACROM® BIMAT

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

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▬	▮
62241	125	19mm	21mm	8mm	2	1,5	1	70	6	1

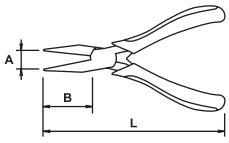




BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

COD	L mm	A	B	gr.	▬	▮
62242	130	21mm	28mm	65	6	1

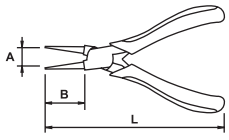




BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

COD	L mm	A	B	gr.	▬	▮
62243	130	40mm	25mm	60	6	1

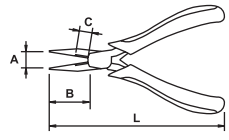




TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▬	▮
62244	130	42mm	28mm	8mm	2	1,5	1	65	6	1

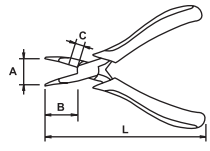




TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C	gr.	▬	▮
62245	130	44mm	26mm	9mm	65	6	1

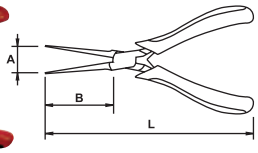




BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD	L mm	A	B	gr.	▬	▮
62246	150	65mm	48mm	65	6	1

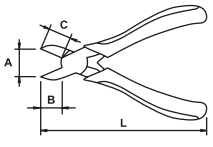




CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▬	▮
62247	115	13mm	15mm	13mm	1,6	1,2	0,5	60	6	1

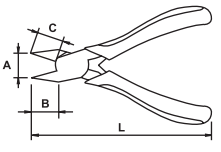




CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▬	▮
62248	115	25mm	14mm	13mm	1,6	1,2	0,5	60	6	1

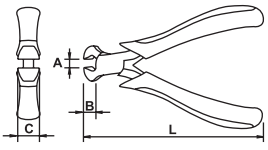




CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▬	▮
62249	110	19mm	7,5mm	17mm	2	1	0,5	60	6	1





○ Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
◑ Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
◕ Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
● Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MINIS PARA ELECTRÓNICA / ELECTRONIC PLIERS / PINCES ELECTRONIQUES / ELEKTRONIK-ZANGEN / PINZE PER ELETTRONICA / ALICATE DE CORTE DIAGONAL TRIANGULAR PARA ELECTRÓNICA / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

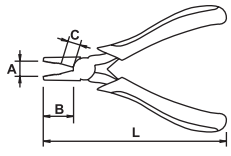


BiMAT CROMADO NEGRO / BLACK CHROME PLATING / CHROMEE NOIR / SCHWARZ VERCHROMT / BRUNITO / BRUNIDOS / ПОКРЫТИЕ ЧЕРНЫЙ ХРОМ

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

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

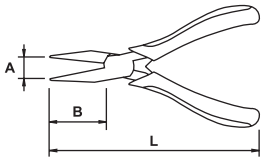




BOCA PLANA / FLAT NOSE / BECS PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

COD	L mm	A	B		gr.		
62524	130	21mm	28mm		65	6	1

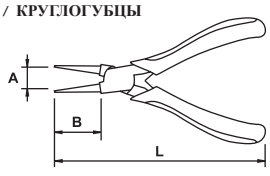




BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

COD	L mm	A	B		gr.		
62525	130	40mm	25mm		60	6	1

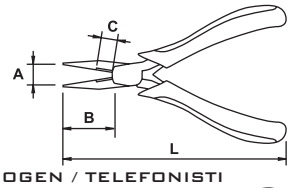




TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI /TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C				gr.		
62526	130	42mm	28mm	8mm	2	1,5	1	65	6	1

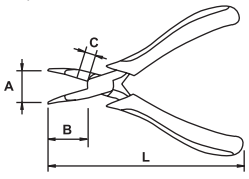




TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C	gr.		
62527	130	44mm	26mm	9mm	65	6	1

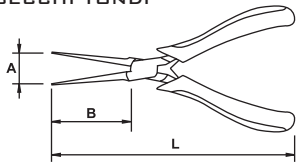




BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD	L mm	A	B		gr.		
62528	150	65mm	48mm		65	6	1

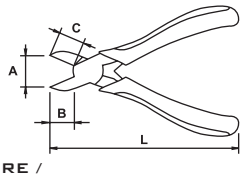




CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

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

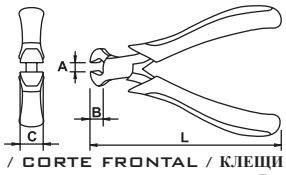




CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / DIAGONAL CUTTING TRIANGULAR / COUPANTES DIAGONALE TRIANGULAIRE / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE TRIANGOLARE / CORTE DIAGONAL TRIANGULAR / БОКОРЕЗЫ ТРЕУГОЛЬНЫЕ

COD	L mm	A	B	C				gr.		
62530	115	25mm	14mm	13mm	1,6	1,2	0,5	60	6	1

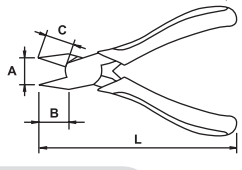




CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

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





Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 | Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 | Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 | Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

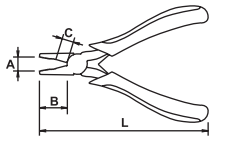
ESD

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	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64730	120	25mm	22mm	8mm	2	1,5	1	75	12	1

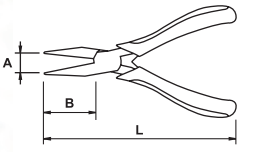




BOCA PLANA / FLAT NOSE / BEC PLATS / FLACHZANGEN / BECCHI PIATTI / PONTAS CHATAS / УТКОНОСЫ

COD	L mm	A	B	gr.	▭	▮
64731	135	38mm	36mm	90	12	1

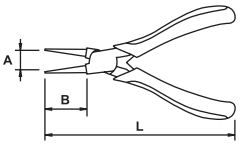




BOCA REDONDA / ROUND NOSE / BECS RONDS / RUNDZANGEN / BECCHI TONDI / PONTAS REDONDAS / КРУГЛОГУБЦЫ

COD	L mm	A	B	gr.	▭	▮
64732	130	47mm	27mm	75	12	1

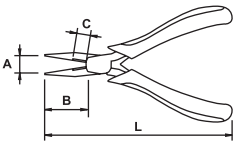




TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64733	135	33mm	40mm	9mm	2	1,5	1	90	12	1

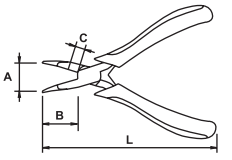




TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64734	135	31mm	36mm	9mm	2	1,5	1	90	12	1

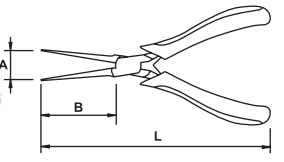




BOCA AGUJA / LONG NEEDLE NOSE / LONG BECS DEMI-RONDS / FLACHZANGE MIT LANGEM MAUL / BECCHI TONDI AFFUSOLATI / PONTAS AGULHA / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD	L mm	A	B	gr.	▭	▮
64735	155	70mm	47mm	85	10	1

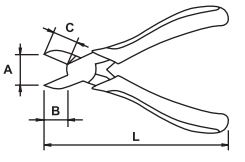




CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / УДЛИНЕННЫЕ ТОНКИЕ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64736	120	18mm	14mm	13mm	1,6	1,2	0,5	75	12	1

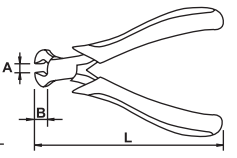




CORTE FRONTAL / END CUTTING NIPPER / COUPANTES DEVANT / VORSCHNEIDER / TAGLIO FRONTALE / CORTE FRONTAL / КЛЕЩИ

COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64737	110	10mm	9mm	18mm	2	1	0,5	90	12	1





○ Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²

◑ Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²

◕ Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²

● Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

BMAT

COD	pcs.		
62330	3	62331	160mm
		62332	180mm
		62333	200mm
		62337	160mm
		62338	
		62339	
		62340	200mm
		62341	160mm
		62342	200mm
		62343	160mm
		62344	180mm
		62345	160mm

COD	pcs.		
62040	3	62450	160mm
		62451	180mm
		62452	200mm
		62453	160mm
		62454	
		62455	
		62456	200mm
		62457	160mm
		62458	200mm
		62459	160mm
		62460	180mm
		62461	160mm

TITACROM®

Pulidos / Polished / Polie



COD	pcs.		
62265	6	62241	125mm
	3	62242	
		62243	
		62244	
		62245	
	6	62246	150mm
		62247	115mm
	3	62248	
		62249	110mm

COD	pcs.		
62535	6	62523	125mm
	3	62524	
		62525	
		62526	
		62527	
	6	62528	150mm
		62529	115mm
	3	62530	
		62531	110mm

TITACROM®

Cromado negro
Black chrome plating
Chromee noir



KITS BMAT

COD	pcs.		
A-69365 B-68475	1	62332	180mm
		62343	160mm
		62349	

COD	pcs.		
A-69367 B-68483	1	62451	180mm
		62459	160mm
		62461	

TITACROM®

Pulidos / Polished / Polie



COD	pcs.		
A-69370 B-68476	1	62332	180mm
		62343	160mm
		62446	250mm

COD	pcs.		
A-69372 B-68484	1	62451	180mm
		62459	160mm
		62446	250mm

TITACROM®

Pulidos / Polished / Polie



COD	pcs.		
A-69375 B-68477	1	62332	180mm
		62343	160mm
		62340	200mm

COD	pcs.		
A-69377 B-68485	1	62451	180mm
		62459	160mm
		62456	200mm

TITACROM®

Pulidos / Polished / Polie



COD	pcs.		
A-69380 B-68478	1	62332	180mm
		62343	160mm
		62143	250mm

COD	pcs.		
A-69382 B-68486	1	62451	180mm
		62459	160mm
		62143	250mm

TITACROM®

Pulidos / Polished / Polie



KITS BMAT

COD	pcs.		
A-76604 B-76605	1	76607	180mm
		76616	160mm
		76603	160mm

TITACROM®



COD	pcs.			
68540	1	62214	150mm	3÷10
		62218		
		62222		8÷13
		62226		

Pavonado / Black finish / Brunie

COD	pcs.			
68541	1	62215	150mm	10÷25
		62219		
		62223		12÷25
		62227		

Pavonado / Black finish / Brunie



COD	pcs.			
68542	1	62183	180mm	19÷60
		62182	170mm	
		62181	180mm	
		62180	170mm	

Pavonado / Black finish / Brunie

COD	pcs.			
62209	1	62216	230mm	40÷100
		62220	210mm	
		62224	220mm	
		62228	210mm	

Pavonado / Black finish / Brunie

BMAT

COD	pcs.		
69434	1	62249	110mm
		62241	125mm
		62247	115mm

TITACROM®

COD	pcs.		
69495	1	62531	110mm
		62523	125mm
		62529	115mm

Cromado negro
Black chrome plating
Chromee noir



COD	pcs.		
69433	1	62244	125mm
		62245	
		62246	150mm
		62247	115mm
		62249	110mm
		66846	50x2
		66850	PH-00
		69530	-

TITACROM®

COD	pcs.		
69496	1	62526	125mm
		62527	
		62528	150mm
		62529	115mm
		62531	110mm
		66846	50x2
		66850	PH-00
		69530	-

Cromado negro
Black chrome plating
Chromee noir



NEW

COD	pcs.		
68898	1	64730	120mm
		64736	120mm
		64733	135mm
		64742	2x60
		64744	3x60
		64747	PH00
		64748	PH0
		64749	PH1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

3



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 mm²	gr.		
62493	200	0,75-6	175	6	1





PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L mm	CAP mm²	gr.		
62494	220	0,75-6	190	6	1





PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L	DIN mm²	AWG	gr.		
62591	9"	0,5-6	22-10	550	6	1





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	DIN mm²	AWG	gr.		
62594	7.1/2"	0,14-2,5	26-14	360	6	1





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	DIN mm²	AWG	gr.		
62593	7.1/2"	0,5-2,5	20-14	350	6	1





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	DIN mm²	AWG	gr.		
62592	7.1/2"	0,25-0,5 0,75-1,5 2-2,5	24-20 18-16 14	350	6	1





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	CAP	gr.		
62597	9"	58,59,62,8X, 140,141,174, 210,223,303,400 FIBER OPTIC BELDEN 8279	550	6	1





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

PARA TERMINALES DE TELÉFONO / FOR PHONE TERMINALS / POUR TERMINAUX TELEPHONIQUES / FÜR TELEFONKABEL / PER TERMINALE TELEFONISTI / PARA TERMINAIS DE TELEFONE / ДЛЯ ТЕЛЕФОННЫХ КОНТАКТО

COD	L	CAP	gr.		
62595	8"	4P2C, 4P4C, 6P4C (RJ-11) 6P6C (RJ-12) 8P8C, 10P6C, 10P8C (RJ-45)	500	6	1



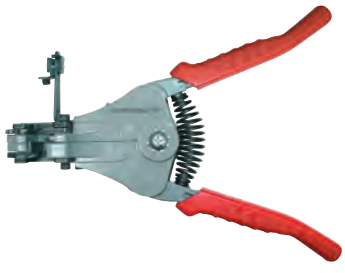


COD	L	CAP	gr.		
62596	7.1/2"	6P4C, 6P6C (RJ-11) 8P8C (RJ-45)	260	6	1



PELACABLES AUTOMÁTICO / AUTOMATIC WIRE STRIPPER / PINCE À DÉNUDER AUTOMATIQUE / AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE / PUNZA SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE DECAPADOR AUTOMÁTICO / АВТОМАТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЕРЕЗ

COD	mm	mm²	AWG	gr.		
63865	0,5/1,2/1, 6/2,0mm	0,2/1,25/2,0/ 3,5 mm²	24-16-14-12	360	6	63870
63866	1,0/1,6/2,0/2, 6/3,2mm	0,8/2,0/3,5/5,5 8,5mm²	18-14-12-10-8			63871
63867	1,1/1,3/1, 6/2,0/ 2,6 mm	0,9/1,25/2,0/3, 5/5,5mm²	17-16-14-12-10			63872



PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELAFILI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИППЕР

COD	mm	AWG	gr.	
63863	0,2/0,8	20-30	120	1
63862	0,8/2,6	10-20		



Hasta 9,5 mm / Up to 9,5 mm / Jusqu'à 9,5 mm

COD	ESPESOR THICKNESS ÉPAISSEUR	L	gr.
62285	Ø25-45mm	2mm	245mm	550



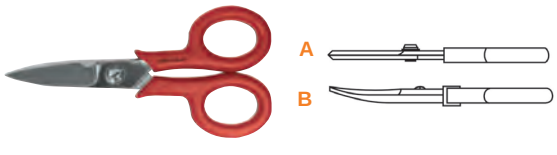
PELAMANGUERAS / DISMANTLING TOOL / OUTIL À DÉGAINER / ABMANTELUNGSWERKZEUG / SPELACAVI / DECAPADOR LINEAR - HELICOIDAL / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗБОРКИ

COD	mm	L mm	gr.			
63875	4,5 - 25	135	130	8	1	63873



TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÉLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ

COD	L mm	gr.		
A- 69534	145	100	8	1
B- 69535		105		



CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES A CLIQUETS / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHE / TAGLIACAVI A CRICCO / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ

COD	L mm	mm	CU	AL	gr.	
62538	255	32	240mm²	300mm²	600	3
62539	320	52	400mm²	600mm²	800	6



NEW

COD	L mm	mm	CU	AL	gr.	
62618	590	70	800mm²	1000mm²	3500	1



TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD	mm	inch.	ø	CU / AL	gr.		
62284	150	6"	Ø9mm	35mm²	160	6	1

Para cobre y aluminio / For copper & aluminium / Pour cuivre et aluminium

COD	mm	inch.	ø	CU / AL	gr.		
62151	250	10"	Ø9mm	63mm²	490	6	1

Para cobre y aluminio / For copper & aluminium / Pour cuivre et aluminium

COD	mm	inch.	ø	CU / AL	Kg.	
62164	600	24"	Ø14mm	154mm²	1,7	1

Para cobre y aluminio / For copper & aluminium / Pour cuivre et aluminium



CUCHILLAS BLADES LAMES	L
64055	600mm - 24"



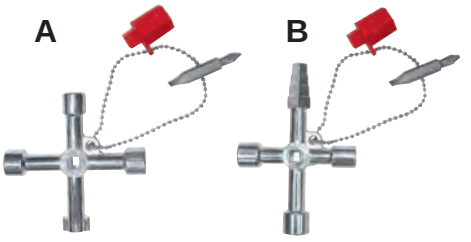




LLAVES PARA ARMARIO / CARBINET KEYS / CLÉS POUR ARMOIRE / SCHRANKSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVE PARA ARMÁRIO / КЛЮЧИ ДЛЯ ЯЩИКОВ

COD					L mm	gr.		
A- 65866	6/8	9	9	-	44	50	8	1
A- 65867	5/6/8			-	76	80		
B- 65868	5/7/8		-	6/7/8/9	90	75		

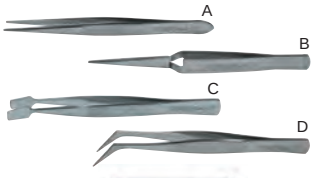
1.0x7mm PH2 1/4"



PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / INOX / ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / AÇO INOXIDÁVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

COD	L mm	gr.		
A - 69530	115	15	25	1
B - 69532	120			
C - 69533	110			
D - 69531	120			



SET-4 (69530-69531-69532-69533)

COD	gr.		
69529	70	12	1



SET

COD		Composición / Composition	LxWxH	Kg.
76678	76607	Alicate universal 180mm / 180mm Combination plier MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V	320x190x 280	0,75
	76621	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76629	Destornillador Philips / Philips Screwdriver MASTERTORK PH-1 5x100mm		
	62493	Alicate para terminales aislados 200mm Plier for insulated terminals 200mm		
	66074	Buscapolos digital 160mm 160mm Digital voltage tester		
76679	76607	Alicate universal 180mm / 180mm Combination plier MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V		0,70
	76621	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76622	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76629	Destornillador Philips / Philips screwdriver MASTERTORK PH-1 5x100mm		



1.000V
IEC 60900

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER / UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

NAVAJA / PENKNIFE / COUTEAU / TASCHENMESSER / COLTELLI / NAVALHA / СКЛАДНЫЕ НОЖИ

COD	L mm	L mm	gr.	
69527	70	100	75	24
69528	80	110	95	



COD	L mm	L mm	gr.	
69525	84	111	65	10



COD	L mm	L mm	gr.	
69526	73	120	70	12



ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

COD	CAP 50Kg/mm2	L	gr.	
62602	2,2-4,8mm	160	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	gr.		
63915	150mm	100	6	1

RCD Nº 2029504





Corta bridas sin dañar los cables
It cuts the ties without damaging the cables
Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables

EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORI / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

COD	UN.		
55644	36	63915	



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD		L	V	gr.		
66072	3x15	150	100-250 AC	20	12	1
66073		190		30		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD		L	V	gr.		
66074	3x15	160	0-220 AC/DC	40	4	1

5 NIVELES DE TENSIÓN / 5 VOLTAGE LEVELS



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	V	gr.		
66075	190	3-400 AC	220	4	1



TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 8 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 8 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 8 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 8 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 8 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 8 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 8 В 1

COD	L	V	gr.		
66076	190	3-400 AC	220	4	1



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD		L	V	gr.		
66070	3x65	140	100-250 AC	20	12	1
66071	4x100	190		35		
66069	3,5X100		90-480 AC	40		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SOLDADOR CILÍNDRICO / SOLDERING IRON / SOUDEUR Á L'ÉTAIN / LÖTKOLBEN / SALDATORI A STAGNO / SOLDADOR ESTANHADOR / ПАЯЛЬНИК

COD	V	W	ºC	L mm		gr.	
63252	220-240V	30	300	200	Euro	75	1
63254	(50-60Hz)	60	380	230			
63270	110-130V (50-60Hz)	40	350		American		

CE *G12



PISTOLA PARA SOLDAR / SOLDERING IRON GUN / PISTOLET Á SOUDER / LÖTPISTOLE / PISTOLA PER SALDARE / PISTOLA DE SOLDAR / ПИСТОЛЕТ ПАЯЛЬНИК

COD	V	W	ºC		gr.	
63255	220-240V (50-60Hz)	60	380	Euro	75	1

A: Con alimentador / With feeder / Avec alimentateur

CE *G12



COD	V	W	Hz	Incluye / Included / Inclus	gr.	
63268	220-240V (50-60Hz)	100	50	1 punta / 1 tip INOX	700	Blister
63269				3 puntas / 3 tips INOX Rollo estañar / Soldering roil Pasta decapante / Flux	1000	Estuche Plastic case

Longitud de cable: 1,5m / Length of cable: 1,5m / Longueur du câble: 1,5m

CE *G12



DESOLDADOR CON BOQUILLA ANTIESTÁTICA / DESOLDERING PUMP WITH ANTI-STATIC RUBBER NOZZLE / POMPE À DESSOUDER / ABLÖTPUMPE MIT ANTI-STATIC GUMMI SPITZE / POMPETTA PER DISSALDARE / CHUPA SOLDAS COM BORRACHA ANTI-ESTÁTICA PARA SOLDADURA / НАСОС ДЛЯ РАСПАЙКИ И АНТИСТАТИЧАСКИМ РЕЗИНОВЫМ НОСИКОМ

COD	L mm	mm	gr.	
63256	170	5	55	1



SOPORTE PARA SOLDADOR DE ESTAÑO / BASE FOR SOLDERING IRON / SUPPORT POUR SOUDEUR A L'ETAIN / LÖTKOLBEN HALTER / SUPPORTO PER SALDATORE / SUPORTE PARA SOLDADOR DE ESTANHO / ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА

COD	gr.	
63257	250	1



ROLLO DE ESTAÑO PARA SOLDAR / SOLDERING ROLL / ROULEAU D'ÉTAIN Á SOUDER / LÖTDRAHT / ROCCHETTO DI STAGNO PER SALDARE / ROLO DE ESTANHO PARA SOLDAR / ПРИПОЙ

COD	COMP	L	mm	gr.	
63260	Sn-0,3Ag-0,7Cu	62m	1,2	500	2
63272	Sn-0,3Ag-0,7Cu	110m		900	
63259	60Sn-40Pb	62m		500	
63258	35Sn-65Pb	110m		900	



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATE GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

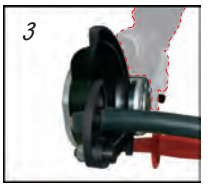
CORTACABLES PARA TALADRO / WIRE CUTTER FOR DRILL / COUPE CÂBLE POUR PERCEUSE / DRAHTSCHNEIDER FÜR BOHRMASCHINE / TAGLIACAVI PER TRAPANO / CORTA CABOS PARA BERBEQUIM / НСАДКА КАБЕЛЕРЕЗНАЯ НА ДРЕЛЬ

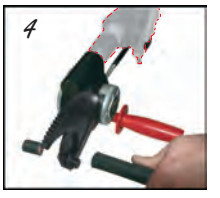
*G12











COD	CAP (mm)			Kg.
60135	30	84405		2,8
60136	33	84406		2,9
60137	35	84407		2,9
60138	53	84408	1	3,2
60145	55	84409		3,3
60146	80	84410		3,8
60147	100	84411		4,0

Taladro no incluido / Drill not included / Perceuse excluse

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Acero especial para corte de materiales metálicos / Special steel for cutting metallic materials Acier spécial de coupe pour matériaux métaliques	●
Apropiado para cualquier taladro estándar / Suitable to be used with any standard drill Approprié pour toutes perceuses standard	●
Estuche aluminio / Aluminium case / Etui aluminium	●
Uso seguro, cómodo y eficaz / Safe, confortable and effective Utilisation sûre,commode et efficace	●



COBRE
COPPER
CUIVRE



ALUMINIO
ALUMINIUM
ALUMINIUM



CABLE ACERO
STEEL WIRE ROPE
CÂBLE ACIER



CABLE ACERO RECUBIERTO
COATED STEEL WIRE ROPE
CÂBLE ACIER GAINÉ



COBRE MULTIPLE
MULTI-COPPER
CUIVRE MULTIPLE



CADENA
CHAIN
CHAÎNE

Valores máximos de corte / Cutting maximum values / Valeurs maximum de coupe

COD	Cu	Al	Acero/Steel	Acero/Steel	Acero/Steel	ACSR
60135	(707 mm²) Ø30mm	(707 mm²) Ø30mm	(113 mm²) Ø12mm	(113 mm²) Ø12mm	(51 mm²) Ø8mm	(707 mm²) Ø30mm
60136	(855 mm²) Ø33mm	(855 mm²) Ø33mm	(113 mm²) Ø12mm	(113 mm²) Ø12mm	(51 mm²) Ø8mm	-
60137	(962 mm²) Ø35mm	(962 mm²) Ø35mm	-	-	-	-
60138	(2206 mm²) Ø53mm	(2206 mm²) Ø53mm	-	-	-	(2206 mm²) Ø53mm
60145	(2376 mm²) Ø55mm	(2376 mm²) Ø55mm	-	-	-	-
60146	(5027 mm²) Ø80mm	(5027 mm²) Ø80mm	-	-	-	-
60147	(7854 mm²) Ø100mm	(7854 mm²) Ø100mm	-	-	-	-

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

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATE GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com


EGA Master
CR-VA 62124 - 07.01

TENAZA RUSA MASTERPLUS
MASTERPLUS TOWER PINCER
PINCE RUSSE MASTERPLUS



Premio a la Innovación, Certamen Metalmaq, Lisboa 2001
Innovation Award, Metalmaq, Lisbon 2001
Prix a L´Innovation, Metalmaq, Lisbonne 2001

Medalla de Bronce, Salon Internacional de la Invención, París 2004
Bronze Medal, International Inventors Competition, Paris 2004
Medaille de Bronze, Salon International de L´Invention, Paris 2004

EGA Master es pionera mundial en desarrollar una tenaza rusa para encofradores de una capacidad de corte muy superior (clavos de 4,5mm) debido a su innovador concepto. También están diseñadas 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 S.A. est le premier au monde, grâce á 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 4,5mm 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.

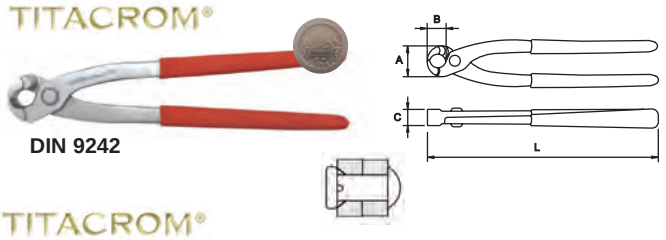




TENAZA RUSA / TOWER PINCER / PINCE RUSSE / RABITZZANGE / TENAGLIA PER CEMENTISTI / TURQUES RUSSA / КЛЕЩИ

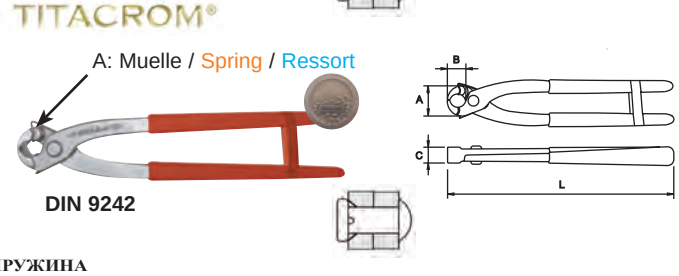
MASTERPLUS

COD	L	A	B	C	gr.		
62123	9”	35	12	23	400	6	1
62124	10”				410		
62125	11”	37	16	26	470		



MASTERPLUS AUTO OPENING

COD	L	A	B	C	gr.		
62281	9”	35	12	23	400	6	1
62282	10”				410		



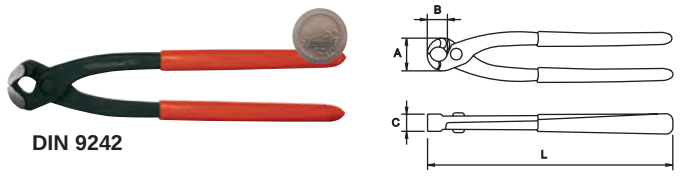
MUELLE / SPRING / RESSORT / MOLLA / FEDER / MOLA / ПРУЖИНА



COD	L
64269	9”, 10”

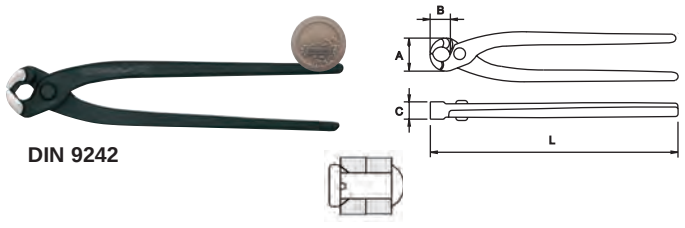
MASTERPLUS

COD	L	A	B	C	gr.		
62140	9”	35	12	23	400	6	1
62142	10”				410		
62138	11”	37	16	26	470		



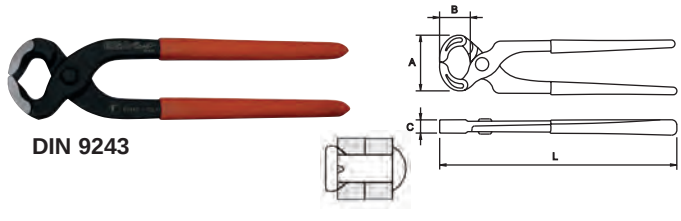
MASTERPLUS

COD	L	A	B	C	gr.		
62141	9”	35	12	23	400	6	1
62143	10”				410		
62139	11”	37	16	26	470		
62126	13”	40	19	22	740		

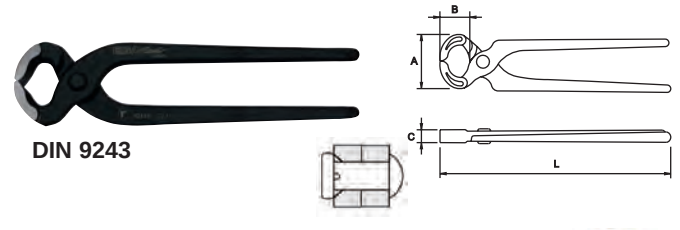


TENAZA DE CARPINTERO / CARPENTER PINCER / PINCE DE MENUISIER / KANTENZANGE / TENAGLIA PER CARPENTIERI / TURQUES DE CARPINTEIRO / КЛЕЩИ ДЛЯ ПЛИТКИ

COD	L	A	B	C	gr.		
62437	6”	47	20	19	250	6	1
62438	7”	50	24	20	310		
62439	8”	55	26	21	380		
62440	9”		27	25	400		



COD	L	A	B	C	gr.		
62144	6”	47	20	19	250	10	1
62145	7”	50	24	20	310		
62146	8”	55	26	21	360	6	
62436	9”		27	25	400		



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

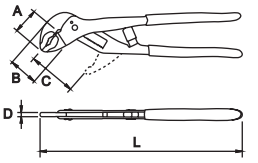
TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

AUTO GRIP

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62706	7”	24	30	47	6	200	6	1
62707	10”	30	39	59	7,5	350		
62708	12”	36	46	71	8	550		







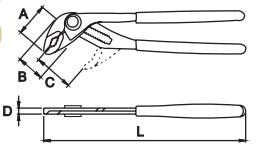
Con efecto muelle
With spring effect
Avec effet ressort

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62328	8”	28	30	37	9,0	300	6	1
62329	9,5”	38	35	43	11	400		



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



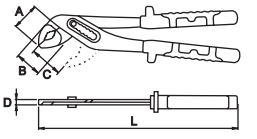


DIN 8976
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE

TITACROM® BMAT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62297	10”	32	36	34	7,0	400	5	1
62298	12”	43	46	46	8,0	610		



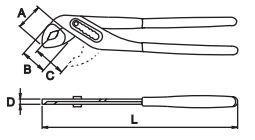


DIN 8976

TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62294	10”	32	36	34	7,0	400	6	1
62295	12”	43	46	46	8,0	610		





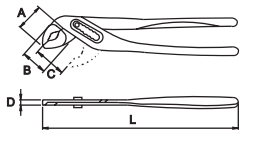
DIN 8976

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

TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62291	10”	32	36	34	7,0	400	12	1
62292	12”	43	46	46	8,0	600	6	

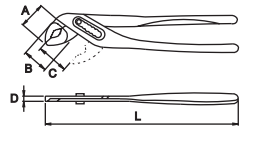




DIN 8976

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62133	7”	28	28	25	7,0	165	12	1
62135	10”	32	36	34		400		
62134	12”	43	46	46	8,0	600	6	

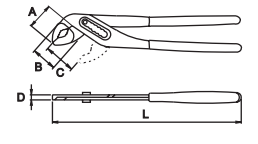




DIN 8976

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62127	7”	28	28	25	7,0	165	12	1
62128	10”	32	36	34		350		
62129	12”	43	46	46	8,0	500	6	



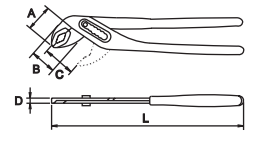


DIN 8976

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

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62793	7”	27	27	25	7,0	150	12	1
62794	10”	32	33	32		300		
62795	12”	40	35	43	9,0	400	6	





DIN 8976

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

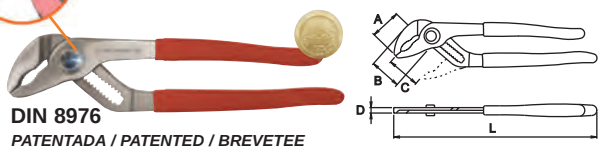
PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CRÉMAILLÈRE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

AUTO GRIP TITACROM®



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

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62411	8”	30	37	31	10	300	6	1
62412	10”	37	41	47	12	450		
62413	12”	48	48	49	13	650		

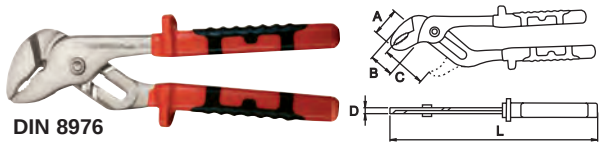


DIN 8976

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE

TITACROM® BIMAT

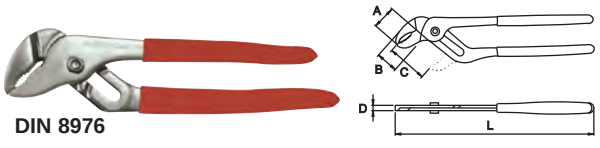
COD	L	A	B	C	D	gr.		
62445	8”	30	36	30	9,0	300	5	1
62446	10”	34	40	36	10	460		
62447	12”	43	48	48	11	700		



DIN 8976

TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62105	8”	30	36	30	9,0	240	6	1
62106	10”	34	40	36	10	390		
62107	12”	43	48	48	11	600		
62108	16”	70	60	85	12	1300		-



DIN 8976

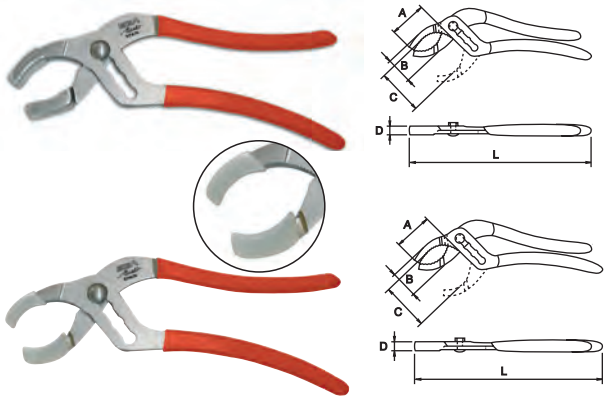
TENAZA DE SIFÓN / SYPHON PLIER / PINCE SANIGRIP / SIPHONZANGE / PINZA PER SIFONI / ALICATE DE SIFAÕ / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62136	10”	45	36	60	15	300	6	1

Fundas blandas / Soft sleeves / Mâchoires de protection en plastique molle

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62157	10”	45	40	60	16	300	6	1

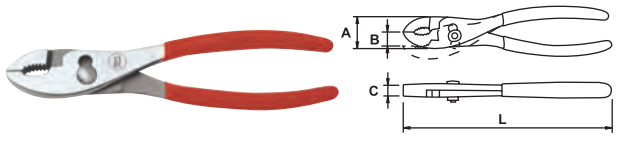
Fundas duras / Hard sleeves / Mâchoires de protection en plastique dur



ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

TITACROM®

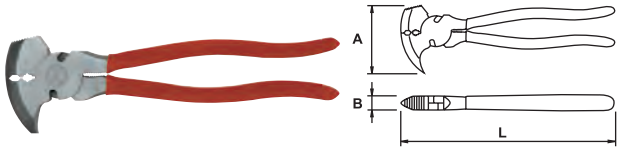
COD	L	A	B	C	gr.		
62090	6”	29	3,0	10	200	6	1
62091	8”	31	8,0		275		
62092	10”	39		12	430		



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

TITACROM®

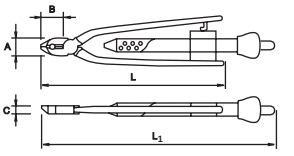
COD	L	A	B	gr.		
62211	10”	85	15	650	6	1



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

COD	L	L1	A	B	C	gr.		
62624	6”	215	17	23	10	250	6	1
62625	9”	270	21	29	12	380		



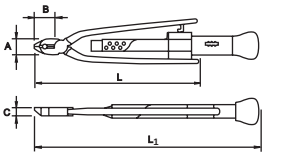


Resistencia a la tracción: 75kg/mm2: hasta 1.5mm - 120Kg/mm2: hasta 1mm - 200Kg/mm2: hasta 0,5mm alambre
Tensile strenght - break: : 75kg/mm2: up to 1.5mm - 120Kg/mm2: up to - 1mm - 200Kg/mm2: up to 0,5mm wire
Résistance à la traction: 75kg/mm2: jusqu'à 1.5mm - 120Kg/mm2: jusqu'à 1mm - 200Kg/mm2: jusqu'à 0,5mm fil de fer

REVERSIBLE

COD	L	L1	A	B	C	gr.		
62627	6”	235	17	23	10	250	6	1
62628	9”	285	21	29	12	380		





Resistencia a la tracción: 75kg/mm2: hasta 1.5mm - 120Kg/mm2: hasta 1mm - 200Kg/mm2: hasta 0,5mm alambre
Tensile strenght - break: : 75kg/mm2: up to 1.5mm - 120Kg/mm2: up to - 1mm - 200Kg/mm2: up to 0,5mm wire
Résistance à la traction: 75kg/mm2: jusqu'à 1.5mm - 120Kg/mm2: jusqu'à 1mm - 200Kg/mm2: jusqu'à 0,5mm fil de fer

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

NEW

COD	CAP Ø		L mm	gr.	
65857	2,4-5	2,4-3,2-4-4,8	260	550	1



REMACHADORA DE BRAZOS LARGOS / LONG ARM RIVETER / PINCE À RIVETER LONGS BRAS / LANGARM NIETZANGE / RIVETTATRICE CON BRACCIA LUNGHE / REBITADORA DE BRAÇOS / ЗАКЛЕПОЧНИК С УДЛИНЕННЫМИ РУКОЯТКАМИ

NEW

COD	CAP Ø		L mm	gr.	
65858	3,2-6,4	3,2-4-4,8-6-6,4	560	1800	1



REMACHADORA EXTENSIBLE / EXTENDIBLE RIVETER / PINCE À RIVETER EXTENSIBLE / AUSZIEHBARE NIETZANGE / RIVETTATRICE ESTENSIBILE / REBITADORA EXTENSÍVEL / ЗАКЛЕПОЧНИК-ГАРМОШКА

NEW

COD	CAP Ø		L mm	gr.	
65859	3,2-6,4	3,2-4-4,8-6-6,4	820	1950	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

COD	UN.		
69427	6	62141	9”
		62143	10”
		62140	9”
		62142	10”
		62123	9”
		62124	10”



COD	UN.		
69430	6	62123	9”
		62124	10”
		62140	9”
		62142	10”
		62438	7”
		62439	8”



COD	UN.		
69428	6	62144	6”
	12	62145	7”
		62146	8”
	6	62436	9”



COD	UN.		
69429	6	62437	6”
	12	62438	7”
		62439	8”
	6	62440	9”





COD	UN.		
69424	12	62141	9”
		62143	10”
		62139	11”



COD	UN.		
69425	12	62140	9”
		62142	10”
		62138	11”



COD	UN.		
69426	12	62123	9”
		62124	10”
		62125	11”

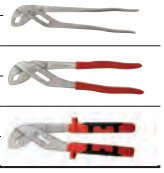


DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSÉE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ШАРНИРНЫЕ

COD	UN.		
69416	6	62133	7”
		62135	10”
		62134	12”
		62127	7”
		62128	10”
		62129	12”



COD	UN.		
69417	6	62291	10”
		62292	12”
		62294	10”
		62295	12”
		62297	10”
		62298	12”





COD	UN.		
69420	18	62291	10”
		62292	12”



COD	UN.		
69421	18	62294	10”
		62295	12”



COD	UN.		
69418	12	62133	7”
		62135	10”
		62134	12”



COD	UN.		
69419	12	62127	7”
		62128	10”
		62129	12”



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

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

COD	UN.			
69422	12	62105	8”	
		62106	10”	
		62107	12”	

COD	UN.			
69423	12	62445	8”	
		62446	10”	
		62447	12”	



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

AUTO GRIP

COD	UN.			
55575	50	62328	8”	

COD	UN.			
55576	30	62329	9,5”	



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

AUTO GRIP

COD	UN.			
55577	30	62411	8”	

COD	UN.			
55578	30	62412	10”	

COD	UN.			
55579	25	62413	12”	



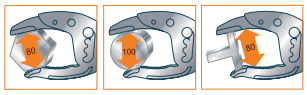
EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

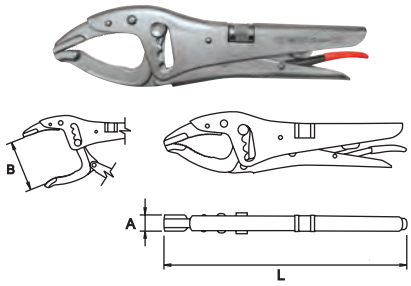
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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



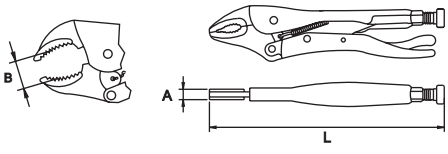


COD	L	A	B	*MAX. Kg	gr.		
62097	10”	18	100	1135	650	8	1

* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)

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



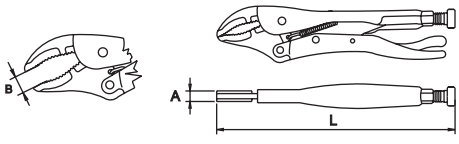


COD	L	A	B	BOCA / JAW	*MAX. Kg	gr.		
62179	4”	7,0	11	CURVA / CURVED COURBÉE / PIEGATA GEBOGEN	363	100	6	1
62177	5”	8,0	13		408	160		
62178	7”	13	21		1135	360		
62172	10”	14	24			550		

* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)

TENAZA GRIP BOCA CURVA SIN CORTACABLES / CURVED JAW GRIP PLIER WITHOUT WIRE CUTTER / PINCE ÉTAU SANS COUPE CABLE / GRIPZANGE MIT GEBOGEN BACKEN OHNE DRAHTSCHNEIDER / PINZE GRIP BOCCA CURVA SENZA TAGLIACAVI / ALICATE DE GRIF BOCA CURVA SEM CORTA CABOS / ИЗОГНУТЫЕ КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ С РЕЗКОЙ ПРОВОДОВ



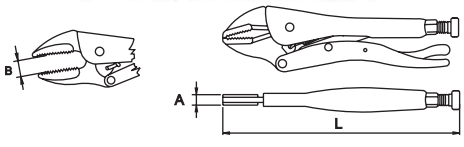


COD	L	A	B	BOCA / JAW	*MAX. Kg	gr.		
62260	7”	9,0	21	CURVA / CURVED COURBÉE / PIEGATA GEBOGEN	1135	350	6	1
62261	9”	11	24			500		

* 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



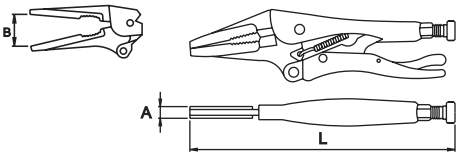


COD	L	A	B	BOCA / JAW	*MAX. Kg	gr.		
62414	7"	14	21	RECTA / STRAIGHT DROITE / GEBOGEN DIREITA	1135	350	6	1
62231	10”	16	24			500		

* 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





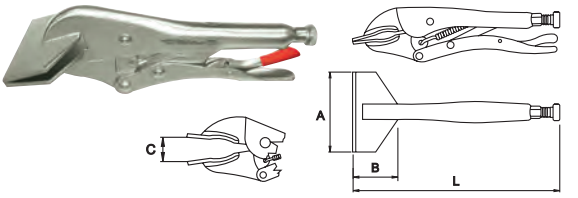
COD	L	A	B	*MAX. Kg	gr.		
62485	6,5”	8,0	19	204	185	6	1
62486	8,5”	10	34	408	360		

* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)

CON MORDAZAS PARA CHAPA / SHEET METAL GRIP PLIER / POUR TOLE / GRIPZANGE FÜR STAHLPLATTEN / CON MORSA PER LAMIERE / COM MORDENTES PARA CHAPA / КЛЕЩИ ДЛЯ СВАРКИ ЛИСТОВ МЕТАЛЛА

COD	L	A	B	C	*MAX. Kg	gr.		
62487	8”	80	42	17	454	490	4	1

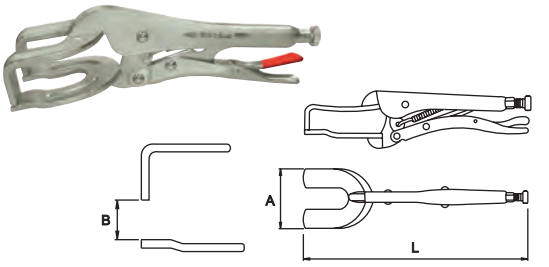
* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)



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

COD	L	A	B	*MAX. Kg	gr.		
62508	9”	70	26	227	600	2	1
62509	11”	75	35		800		

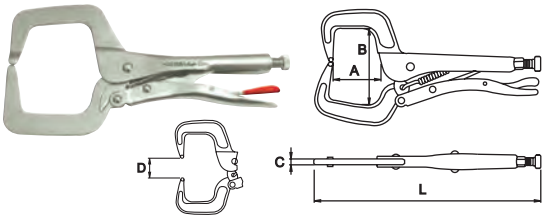
* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)



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	A	B	C	D	*MAX. Kg	gr.		
62492	11”	75	100	7,0	50	408	750	6	1

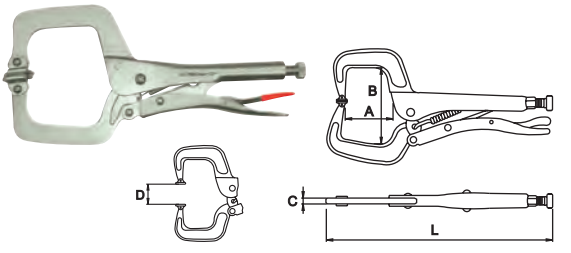
* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)



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

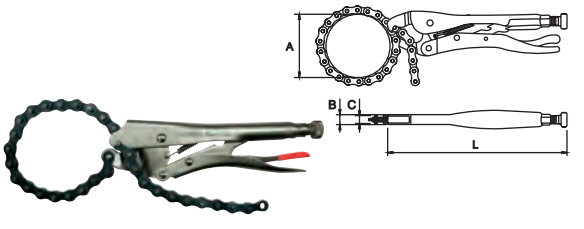
COD	L	A	B	C	D	*MAX. Kg	gr.		
62489	7”	55	55	5,0	15	227	270	6	1
62490	11”	70	95	6,0	45	408	800		
62491	18”	250	100	12	120	1135	1450		-

* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)



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

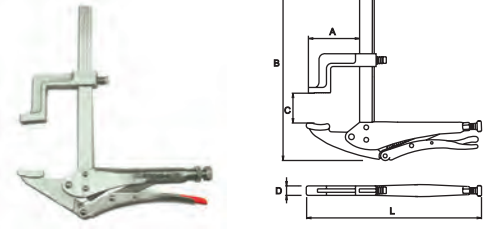
COD	L	A	B	C		gr.	
62174	9”	150	13	7,0	20”	750	1
62601		215			27.1/2”	850	



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	A	B	C	D		*MAX. Kg	gr.	
62571	10”	80	300	170	15	120	1135	1180	1

* Máxima presión (Kg) / Maximum pressure (Kg) / Pression maximale (Kg)

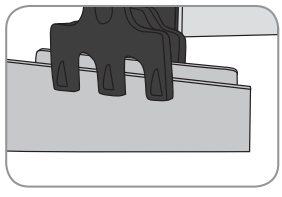
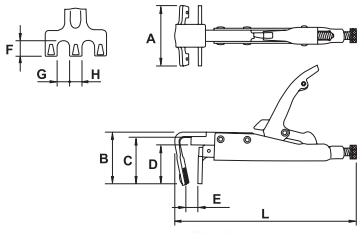


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

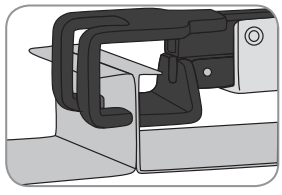
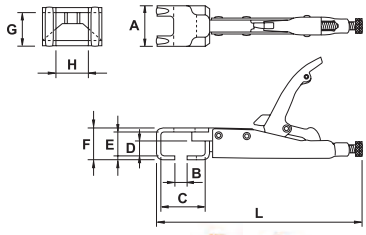
TENAZAS AXIALES / AXIAL GRIP PLIERS / PINCE-ETAU AXIALE / AXIALE SCHWEISS-GRIPZANGE / PINZE ASSIALI / ALICATE PRESSÃO AXIAL / АКСИАЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

NEW

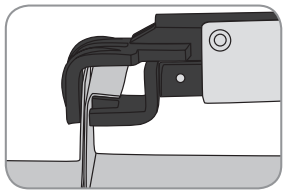
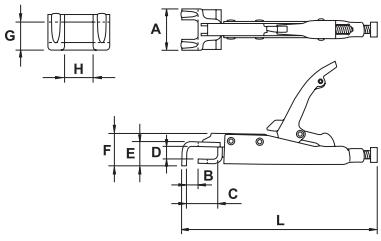
COD	TIPO/TYPE	L	A	B	C	D	E	F	G	H	gr.	
56180	W	200	70	56	53	40	12	18	14	14	550	1

NEW

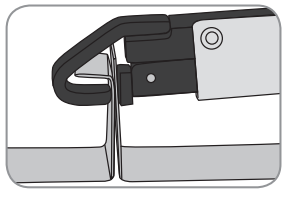
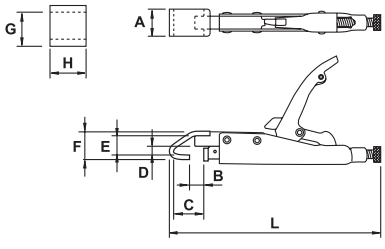
COD	TIPO/TYPE	L	A	B	C	D	E	F	G	H	gr.	
56181	JJ	212	46	13	49	17	26	37	31	20	550	1

NEW

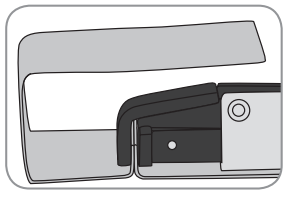
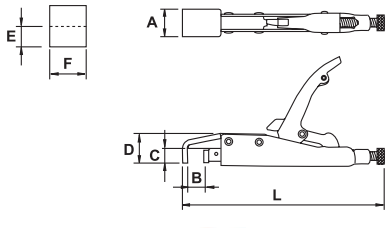
COD	TIPO/TYPE	L	A	B	C	D	E	F	G	H	gr.	
56182	LL	212	46	13	34	14	26	37	21	21	550	1

NEW

COD	TIPO/TYPE	L	A	B	C	D	E	F	G	H	gr.	
56183	J	212	25	14	31	9	19	31	24	25	550	1

NEW

COD	TIPO/TYPE	L	A	B	C	D	E	F	gr.	
56184	L	196	25	14	13	30	13	25	550	1

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

25 PCS

COD	UN.		L
55572	25	62097	10"



30 PCS

COD	UN.		L
55573	6	62260	7"
		62261	9"
		62231	10"
		62178	7"
		62172	10"



22 PCS

COD	UN.		L
55574	6	62177	5"
		62485	6,5"
		62486	8,5"
	2	62487	8"
		62508	9"



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

5

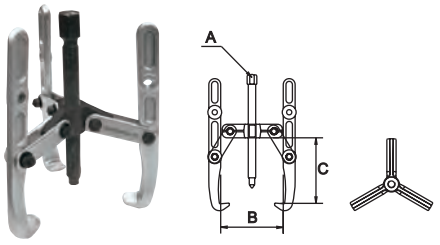


EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / ESTRATTORI / EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ

EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS 2 POSICIONES / 3 JAW GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES 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	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62576	4”	14	20-120	110	2,5	0,7	1
62577	6”	17	20-165	150	3,5	1,1	
62578	9”	19	36-230	210	7	2,7	
62579	12”	24	50-320	250	10	5,5	
62580	16”		80-420	350	12	8,0	

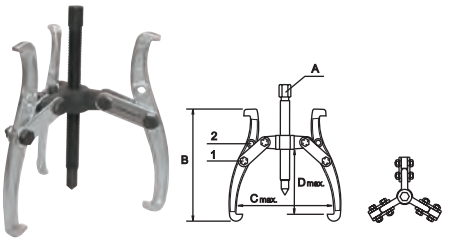
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES 2 POSICIONES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER 2 POSITION / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES REVERSIBLES 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	Ø	A	B	C max. (1)	C max. (2)	D max. (1)	D max. (2)	*max. t	Kg.	
62572	3”	12	102	15	80	56	7	1,5	0,4	1
62573	6”	17	184	25	160	94	123	5	1,1	
62574	8”	21	236	30	210	125,5	162,5	7	2,2	
62575	12”	28	340	50	317	179	228	10	6,5	

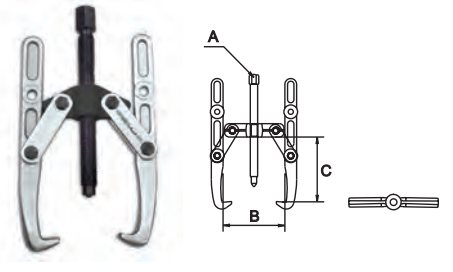
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



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

COD	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62581	4”	14	20-120	110	3,5	0,5	1
62582	6”	15	20-165	150	5	0,8	
62583	9”	17	36-230	210	7	2,0	
62584	12”		50-320	250	10	4,0	
62585	16”	26	80-420	350		5,8	

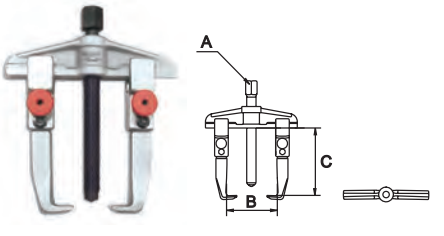
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



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	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62586	3"	17	25-80	100	2,5	1,0	1
62587	5"		25-130		4,5	1,2	
62588	6"	23	50-160	150		2,7	
62589	7"	25	60-200		6	3,1	
62590	9"	27	80-250	200	7	6,5	

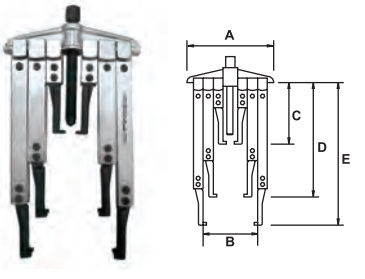
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



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

COD	Ø		A	B	C	D	E	*max. t	Kg.	
62801	5"	17	175	30-130	100	200	250	3,5	3	1

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

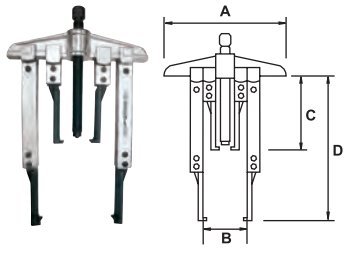


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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	Ø	A	B	C	D	*max. t	Kg.	
62802	7"	22	260	45-210	155	305	2,5	5,6	1

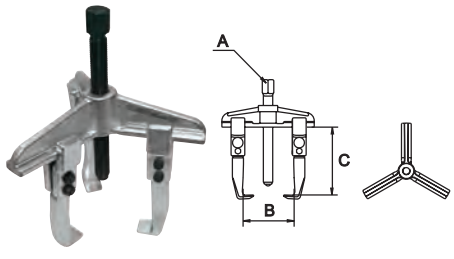
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS UNIVERSAL / UNIVERSAL 3 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS UNIVERSEL / UNIVERSELLE AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE UNIVERSALE A 3 BRACCIA / EXTRACTOR DE 3 GARRAS UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ

COD	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62828	5”	17	25-130	100	4	1,5	1
62829	8”	22	60-200	150	6	4,0	

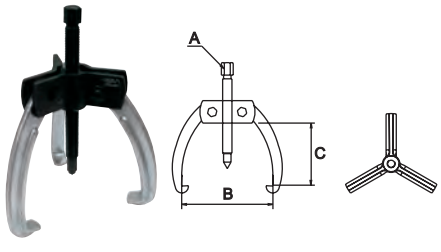
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS / 3 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS / AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCIA / EXTRACTOR DE 3 GARRAS / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ

COD	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62816	4”	14	20-110	110	3	1,3	1
62817	6”	19	25-160	140	5	2,6	

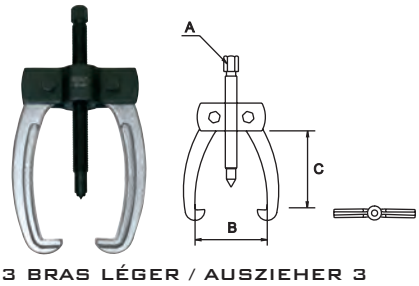
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 2 GARRAS / 2 JAW GEAR PULLER / EXTRACTEUR 2 BRAS / AUSZIEHER 2 KLAUEN / ESTRATTORE A 2 BRACCIA / EXTRACTOR DE DUAS GARRAS / СЪЕМНИК С 2-МЯ ЛАПАМИ

COD	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62818	4”	14	20-110	110	2	1,0	1
62819	6”	19	25-160	140	4	2,0	

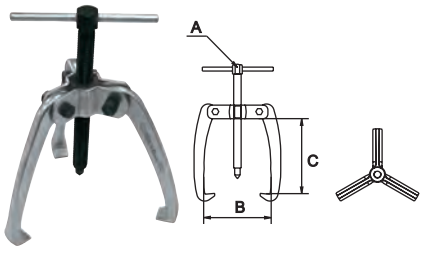
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



EXTRACTOR 3 GARRAS LIGERO / 3 JAW LIGHT GEAR PULLER / EXTRACTEURS 3 BRAS LÉGER / AUSZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCIA LEGA LEGGERA / EXTRACTOR DE TRÊS GARRAS LIGEIRO / СЪЕМНИК С 3-МЯ ЛАПАМИ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

COD	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62821	2”	12	15-60	50	1,5	0,2	1
62822	2.3/4”		15-70	70		0,3	
62823	3.1/4”		15-80	80			

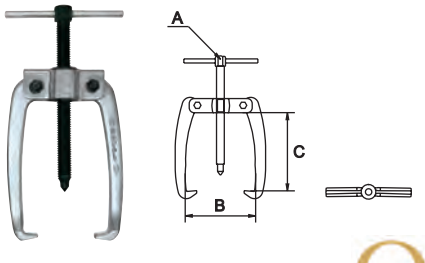
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



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	Ø	A	B	C	*max. t	Kg.	
62824	2”	12	15-60	50	1	0,2	1
62825	2.3/4”		15-70	70		0,3	
62826	3.1/4”		15-80	80			

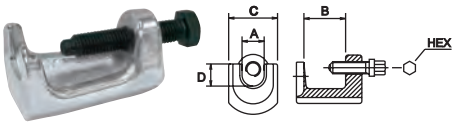
* Máxima fuerza de extracción / Maximum pulling force / Force maximale d'extraction



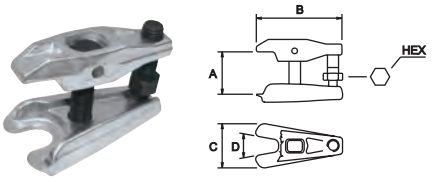
5 EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / ESTRATTORI / EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ

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

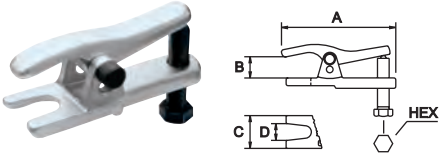
COD	A	B	C	D		Kg.	
62831	19	55	44	21	18	0,8	1



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

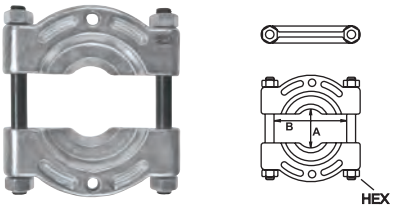


COD	A	B	C	D		Kg.	
62833	160	12-50	47	20	24	1,2	1
62834		60-80			17	1,5	



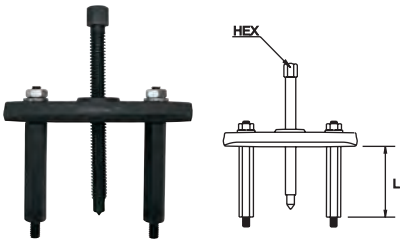
GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS Y POLEAS / BEARING SEPARATOR / GUILLOTINE POUR ROULEMENTS ET POULIES / TRENNVORRICHTUNG FÜR KUGELGELENKE / SEPARATORE DI CUSCINETTI E PULEGGE / GUILHOTINA PARA ROLAMENTOS E POLIS / СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ

COD	Ø	A	B		Kg.	
62836	2”	30-50	61	17	0,65	1
62837	3”	50-75	92	19	1,5	
62838	4”	75-105	110	24	1,7	



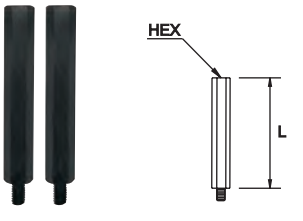
EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / PULLERS FOR BEARING SEPARATOR / EXTRACTEURS POUR GUILLOTINES / AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / ESTRATTORI DA TAGLIO / EXTRACTOR PARA GUILHOTINAS / СЪМНИК ДЛЯ СЕПАРАТОРА

COD		L		Kg.	
62840	62836	75	14	0,9	1
62841	62837	100	17	1,0	
62842	62838	220	19	3,0	



PROLONGACIONES PARA EXTRACTORES PARA GUILLOTINAS / EXTENSIONS FOR BEARING SEPARATOR PULLERS / PROLONGATEURS POUR EXTRACTEURS PAR GUILLOTINE / VELÄNGERUNGEN FÜR AUSZIEHER FÜR TRENNVORRICHTUNG / PROLUNGA PER ESTRATTORE PER GHIGLIOTTINA / PROLONGADORES PARA EXTRACTORES PARA GUILHOTINAS / УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ СЕПАРАТОРА ПОДШИПНИКОВ

COD		L		Kg.	
62844	62836	90	14	0,2	12
62845	62837	115	17	0,4	
62846	62838	220	19	0,5	6



SET

COD		Kg.
62883	2”-3”	5,6





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

6



LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVE ALAVESA / BASQUE WRENCH / CLÉ BASQUE

Premio a la Innovación, Certamen Metalmaq, Lisboa 2001
Innovation Award, Metalmaq, Lisbon 2001
Prix a L´Innovation, Metalmaq Lisbonne 2001



Medalla de Oro, Salon Internacional de la Invención, París 2004
Gold Medal, International Inventors Competition, Paris 2004
Medaille d´Or, Salon International de L´Invention, Paris 2004

Premio Especial de la Unión Francesa de Inventores, 2003
Special Prize of French Inventors Association, 2003
Prix Spécial de L´Union Française des Inventeurs, 2003

Medalla de Plata del Mundial de la Invencion en Innovación, 2003
Silver Medal al the World Innovation and Invention Congress, 2003
Médaille d´Argent au Mondial de L´Invention et d´Innovation, 2003

Elegida para la exposición “La Utilidad del Diseño” del **Círculo de Bellas Artes**, 2008
The **Fine Arts Circle of Spain** choses the Basque Wrench for its "Usefulness of Design" exhibition 2008
Élue pour l’exposition « l’Utilité du Dessin » du **Cercle des Beaux Arts**, 2008

EGA Master fabrica la más amplia gama de llaves ajustables del mundo, de distintos tamaños, tipos, e innovaciones exclusivas a nivel mundial: ajustables, combi, con acción rápida , con o sin mango Comfort, de moleta lateral, aisladas 1000V, 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 S.A. 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 actino rapide ou non, avec ou sans manche Comfort, à molette latérale, isolées 1000 v, tourne à gauche, de grande ouverture, Titacrom ou bruni.

1. Acción rápida para un rápido posicionamiento de la medida.
Quick action system enables fast positioning
Action rapide pour un positionnement plus simple de la mesure souhaitée.

2. Sistema Combi permite trabajar con elementos poligonales, tubo o tuercas desgastadas.
Combi system for working with polygonal elements, pipes or rounded-off nuts.
Système Combi qui permet de travailler avec des éléments polygonaux, des tubes et des écrous détériores.

3. Máxima apertura y mínimo espesor de bocas para una máxima operatividad.
Maximum opening and minimum jaw thickness for best accessibility.
Ouverture maximum et épaisseur minimum des mâchoires pour une action optimale.

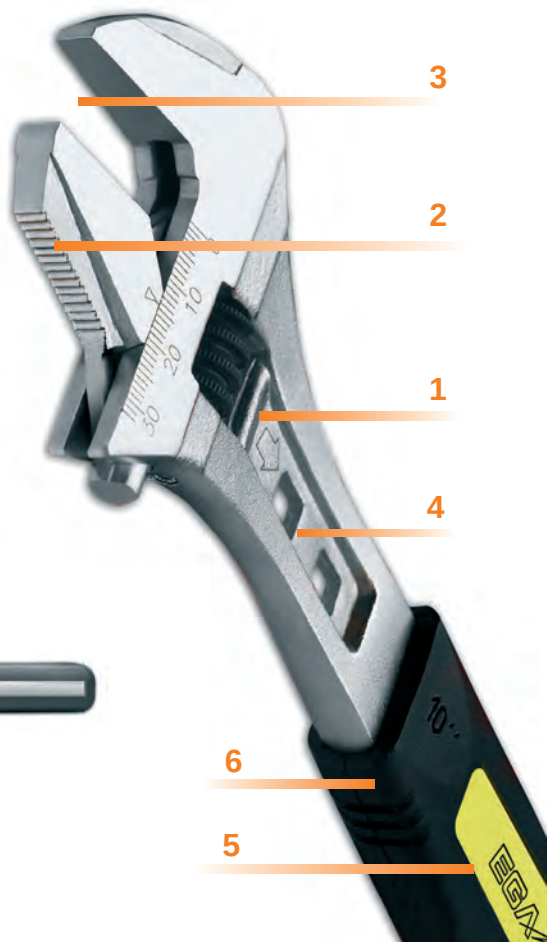
4. TITACROM® -tratamiento superficial especial, resistente a la corrosión y a los golpes y roces, es anti-reflectante y de gran atractivo.
TITACROM®- special surface treatment, rust-proof and anti-chipping off , it is non-reflecting and with very attractive finishing.
TITACROM® – traitement spécial de surface, résistant á la corrosion et aux coups, anti-réfléchissant et de grand attrait avec un manche confortable et anti-dérapant.

5. Mango Comfort bi-componente antideslizante para máxima comodidad y de gran atractivo.
Comfort bi-component anti-slippery handle for best comfortability and great attractive design.
Manche Comfort bi matières anti-dérapant pour une meilleure commodité et une meilleure esthétique.

6. Diseño reforzado para trabajos pesados que multiplica su resistencia al apriete.
Heavy Duty Performance to provide maximum resitance to high torque.
Conception renforcée qui permet une résistance au serrage pour les travaux lourds.



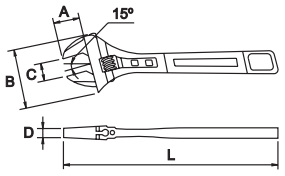
7. Patente mundial.
Worldwide patent.
Brevet mondial.



TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61109	4”-100mm	13	34	13	5,5	70	12	
61110	6”-150mm	20	47	19	6,5	150		
61111	8”-200mm	25	55	24	7,0	280	10	1
61112	10”-250mm	30	70	29	8,5	500		
61113	12”-300mm	35	85	33	10	850	8	
61114	15”-380mm	44	105	45	13	1200		
61115	18”-450mm	50	120	55	14	2000	1	1
61116	24”-600mm	60		60	15	3100		
62980	30“-750mm	75	180	85	17	5600		-



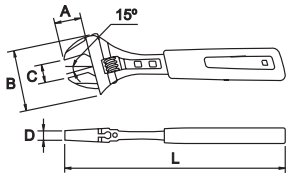




TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61906	6”-150mm	20	47	19	6,5	180		
61907	8”-200mm	25	55	24	7,0	330	6	1
61908	10”-250mm	30	70	29	8,5	600		
61909	12”-300mm	35	85	33	10	900		
61370	15”-375mm	44	105	45	13	1250		
61371	18”-450mm	50	120	55	14	2050	1	1
61372	24”-600mm	60	120	62	15	3150		

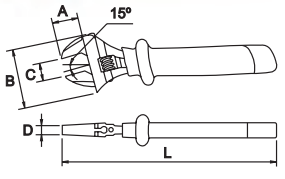




TITACROM® 1000V

COD	L	A	B	C	D	gr.	
76550	6”-150mm	20	47	19	6,5	200	
76551	8”-200mm	25	55	24	7,0	360	
76552	10”-250mm	30	70	29	8,5	600	4
76553	12”-300mm	35	85	33,5	10	950	





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.

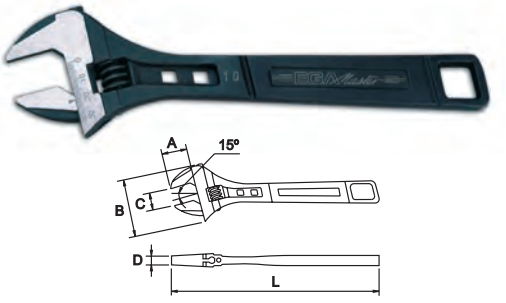
The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance.

Les clés à molette isolées 1000 V 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.

6 LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

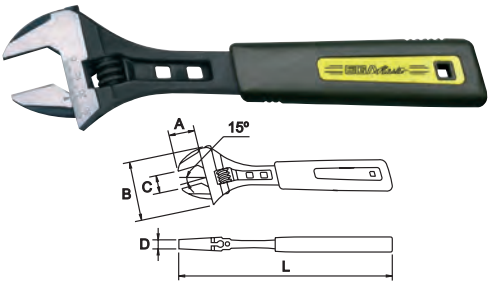
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61136	4”-100mm	13	34	13	5,5	70	12	
61117	6”-150mm	20	47	19	6,5	160		
61118	8”-200mm	25	55	24	7,0	310	10	1
61119	10”-250mm	30	70	29	8,5	550		
61120	12”-300mm	35	85	33	10	850	8	
61121	15”-375mm	44	105	45	13	1200		
61122	18”-450mm	50	120	55	14	2000	1	1
61123	24”-600mm	60	120	62	15	3100		



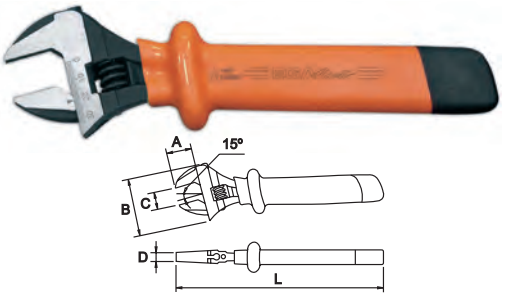
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ — COMFORT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61898	6”-150mm	20	47	19	6,5	180		
61910	8”-200mm	25	55	24	7,0	330	6	1
61911	10”-250mm	30	70	29	8,5	600		
61912	12”-300mm	35	85	33	10	900		
61373	15”-375mm	44	105	45	13	1250		
61374	18”-450mm	50	120	55	14	2050	1	1
61375	24”-600mm		120	60	15	3150		



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ — 1000V

COD	L	A	B	C	D	gr.	
76554	6”-150mm	20	47	19	6,5	195	
76555	8”-200mm	25	55	24	7,0	370	4
76556	10”-250mm	30	70	29	8,5	650	
76557	12”-300mm	35	85	33	10	1050	

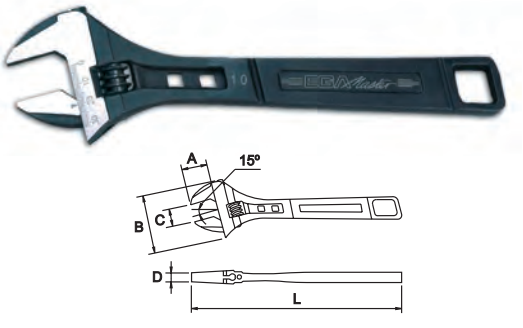


SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
60549	4”-100mm	13	34	13	5,5	70	12	
60550	6”-150mm	20	47	19	6,5	160		
60551	8”-200mm	25	60	24	7,0	310	10	1
60552	10”-250mm	30	70	29	8,5	550		
60553	12”-300mm	35	85	33,5	10	850	8	
60554	15”-375mm	44	105	45	13	1200		
60555	18”-450mm	50	120	55	14	2000	1	1
60556	24”-600mm	60	120	62	15	3100		

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 1000 V 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

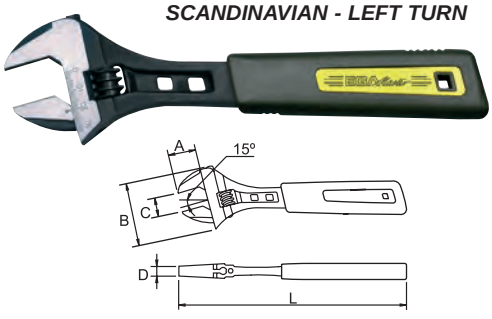
LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	gr.		
60548	6”-150mm	20	47	19	6,5	180	6	1
60557	8”-200mm	25	55	24	7,0	335		
60558	10”-250mm	30	70	29	8,5	595		
60559	12”-300mm	35	85	33	10	900		
60560	15”-375mm	44	105	45	13	1200	1	1
60561	18”-450mm	50	120	55	14	2000		
60562	24”-600mm	60		62	15	3150		

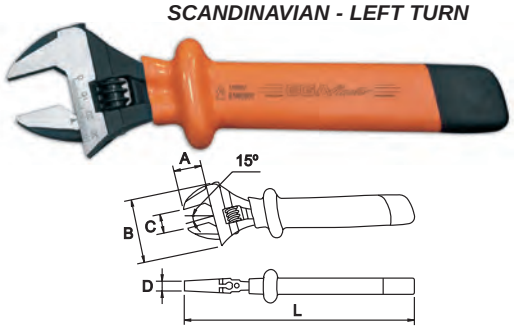
SCANDINAVIAN - LEFT TURN



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **1000V**

SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD	L	A	B	C	D	gr.	
76570	6”-150mm	20	47	19	6,5	195	4
76571	8”-200mm	25	55	24	7,0	370	
76572	10”-250mm	30	70	29	8,5	650	
76573	12”-300mm	35	85	33	10	1050	



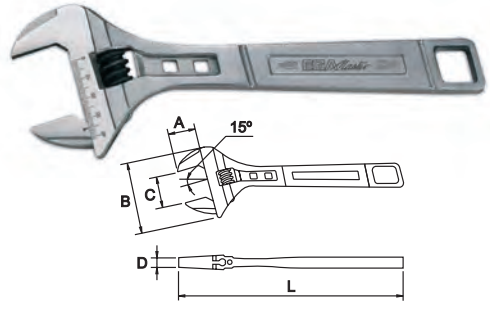
PLUMBINGWRENCH

AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETTE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



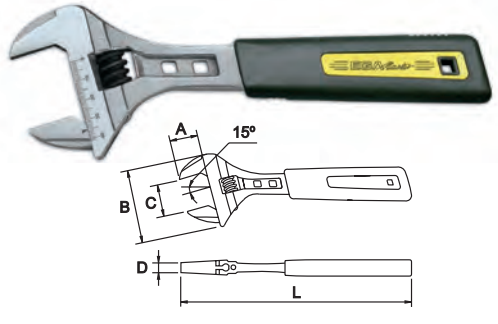
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61229	6”-150mm	28	60	35	6,0	180	10	1
61213	8”-200mm	33	75	41	6,5	430		



TITACROM® **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61230	6”-150mm	28	60	35	6,0	195	10	1
61214	8”-200mm	33	75	41	6,5	450		



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.

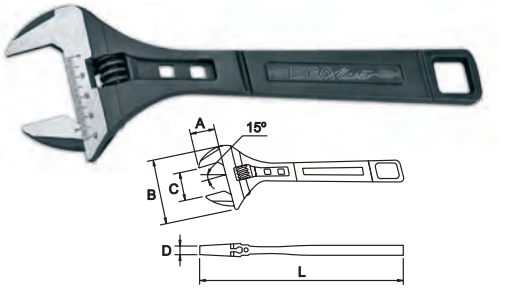
The insulated adjustable wrenches 1000V can not be homologated as the wheel nut can not be insulated. The safety of the user can not be guaranteed, even though the insulated material fulfils the requirements of the norm EN-60900 regarding the electrical resistance.

Les clés à molette isolées 1000 V 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 AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

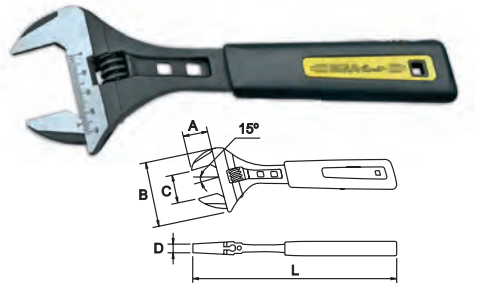
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61231	6”-150mm	28	60	35	6,0	180	10	1
61215	8”-200mm	33	75	41	6,5	430		



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61232	6”-150mm	28	60	35	6,0	195	10	1
61216	8”-200mm	33	75	41	6,5	450		



SCANDINAVIAN TYPE PLUMBINGWRENCH / LEFT TURN

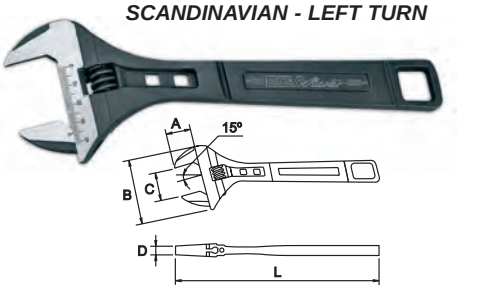
AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

SCANDINAVIAN - LEFT TURN

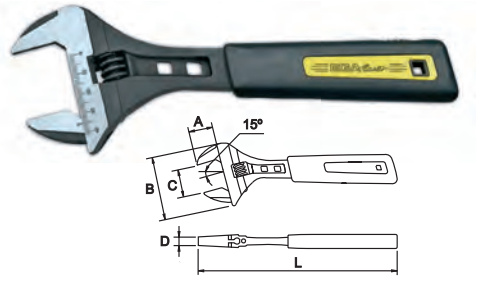
COD	L	A	B	C	D	gr.		
61248	6”-150mm	28	60	35	6,0	180	10	1
61252	8”-200mm	33	75	41	6,5	430		



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

SCANDINAVIAN - LEFT TURN

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61249	6”-150mm	28	60	35	6,0	195	10	1
61253	8”-200mm	33	75	41	6,5	450		

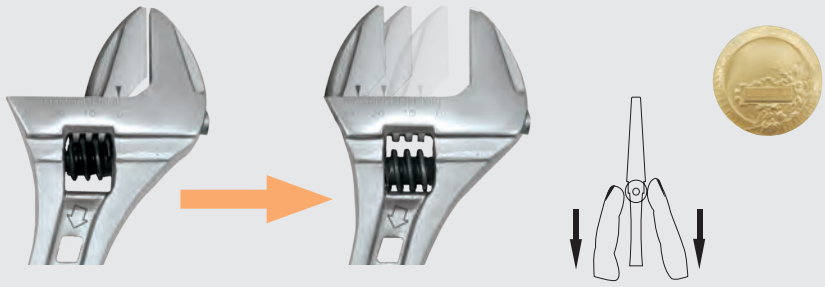


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ALAVESA / BASQUE / BASKISCHER / BASCA / VASCA / БАССКИЙ ТИП

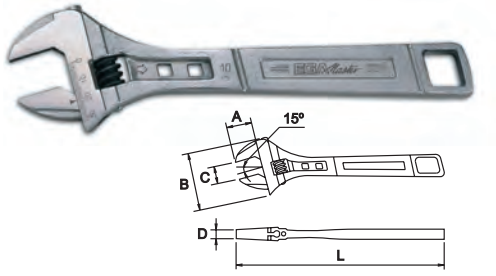
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ



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

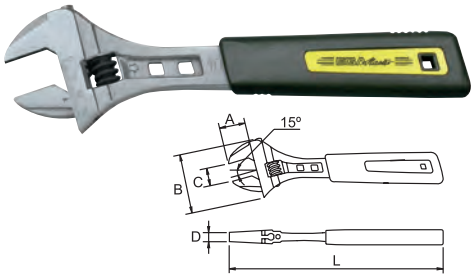
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61920	6"-150mm	20	47	19	6,5	160	10	1
61921	8"-200mm	25	55	24	7,0	310		
61922	10"-250mm	30	70	29	8,5	550		
61923	12"-300mm	35	85	33,5	10	850	8	



TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61867	6"-150mm	20	47	19	6,5	180	6	1
61924	8"-200mm	25	55	24	7,0	330		
61925	10"-250mm	30	70	29	8,5	600		
61926	12"-300mm	35	85	33,5	10	900		



BASQUE PLUMBINGWRENCH

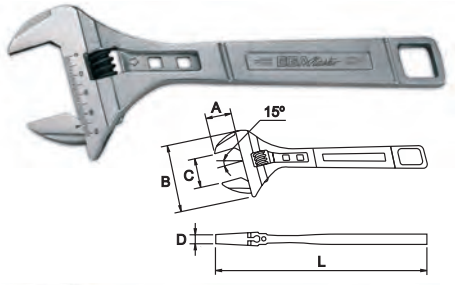
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



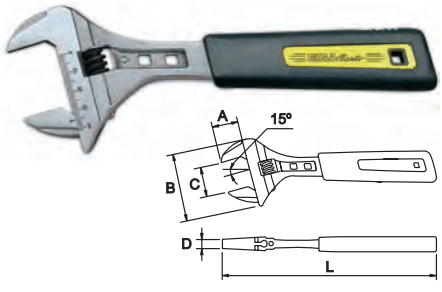
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61233	6"-150mm	28	60	35	6,0	180	10	1
61217	8"-200mm	33	75	41	6,5	430		

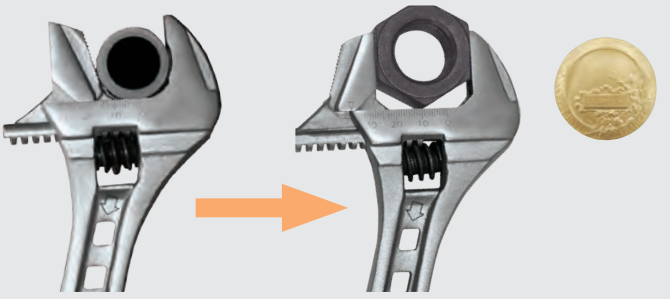


TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61234	6"-150mm	28	60	35	6,0	195	10	1
61218	8"-200mm	33	75	41	6,5	450		



COMBI / KOMBI / КОМБИ



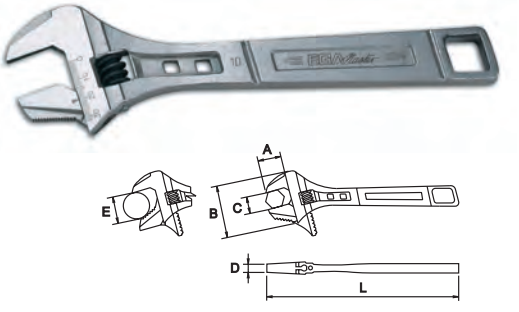
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (ecrous) et cylindriques (tube)

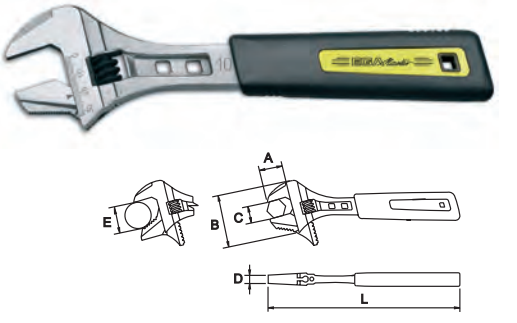
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61942	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	1
61943	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



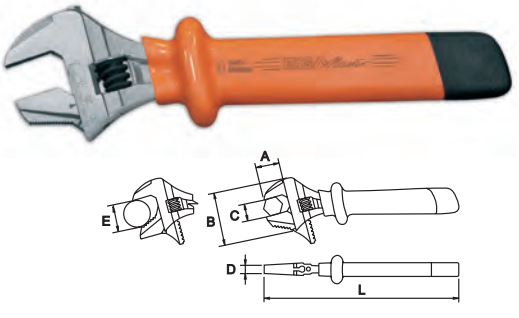
TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61944	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	1
61945	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	900		



TITACROM® 1000V

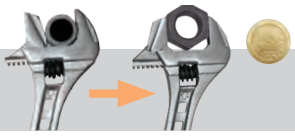
COD	L	A	B	C	D	E	gr.	
76562	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4
76563	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

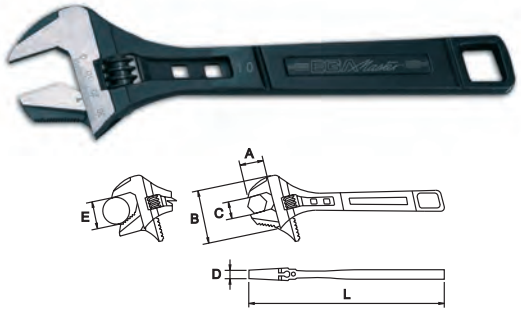
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

COMBI / KOMBI / КОМБИ



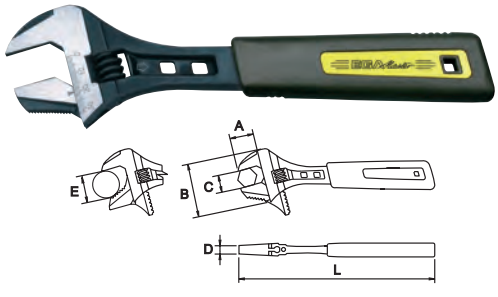
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61946	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	1
61947	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



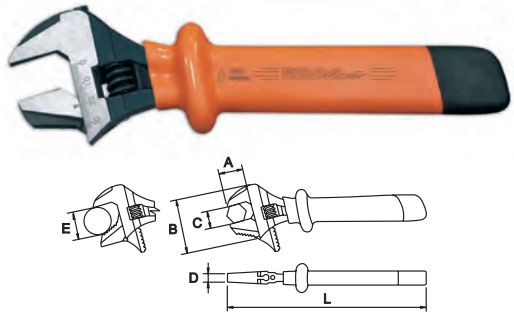
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61948	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	1
61949	12"-300mm	35	80	33,5	10	1.1/2	900		



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **1000V**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.	
76564	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4
76565	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050	

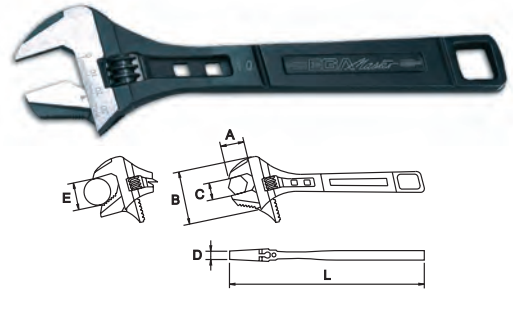


COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

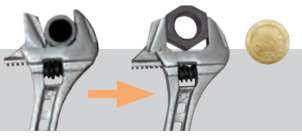
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61241	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	1
61242	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



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 1000 V 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 / KOMBI / КОМБИ

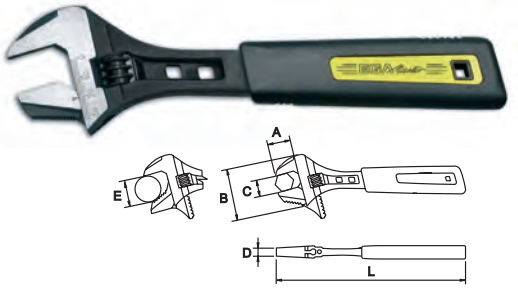


COMBI SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

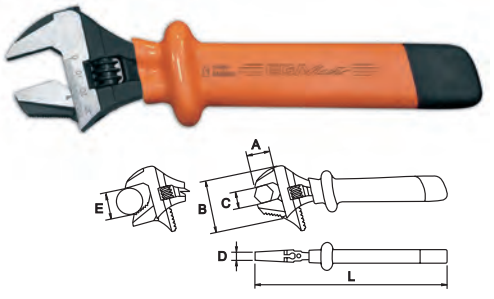
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61243	10”-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	1
61244	12”-300mm	35	80	33	10	1.1/2	900		



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **1000V**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.	
76574	10”-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4
76575	12”-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050	



COMBI PLUMBINGWRENCH

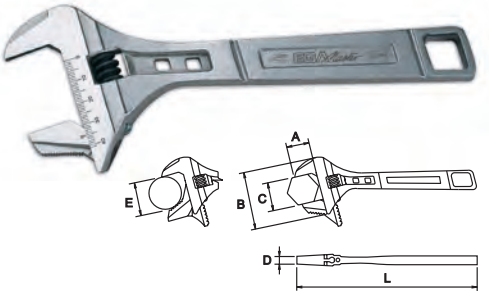
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



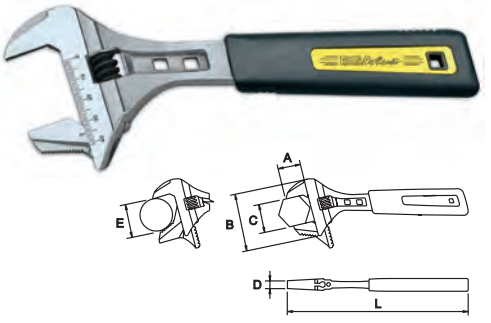
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61237	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	1



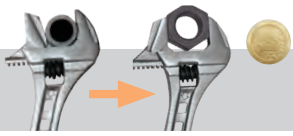
TITACROM® **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61238	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	1



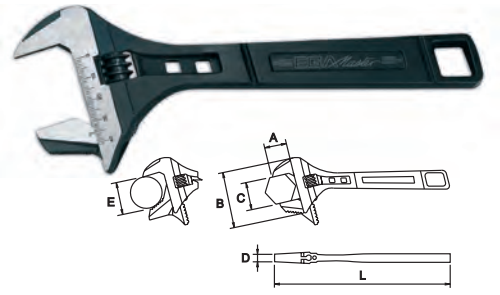
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

COMBI / KOMBI / КОМБИ



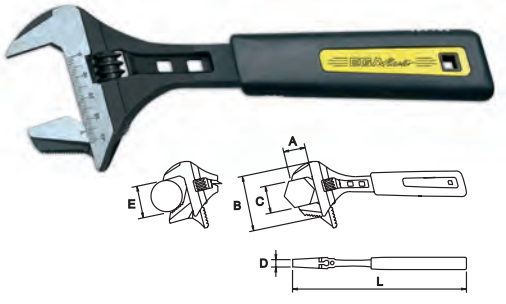
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61239	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	1



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61240	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	1



COMBI SCANDINAVIAN TYPE PLUMBINGWRENCH / LEFT TURN

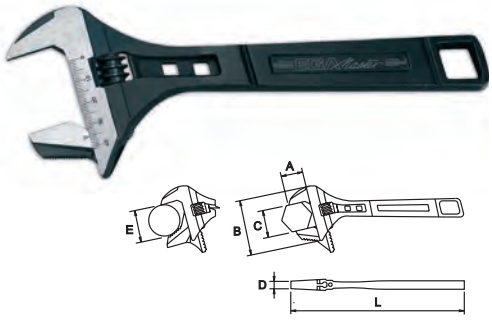
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



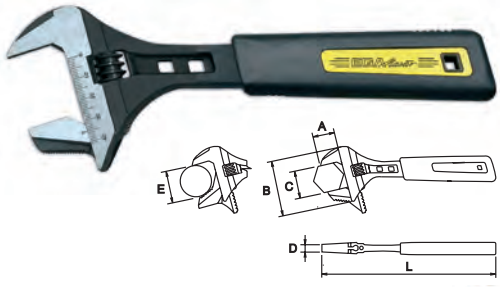
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61256	8”-200mm	33	73	41	6,3	1.1/4	430	10	1



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61257	8”-200mm	33	73	41	6,3	1.1/4	450	10	1



ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАССКИЙ КОМБИ

PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ



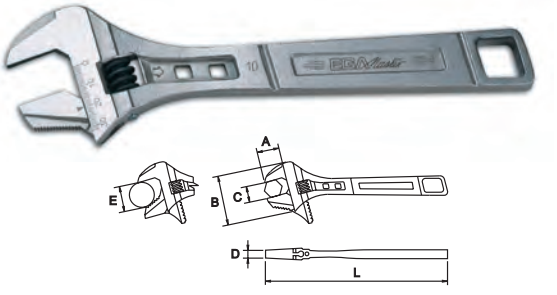
Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo), y con sistema de acción de apertura rápida patentada

Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes), and with patented quick opening action system

Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation avec des éléments polygonaux (écrous) et cylindriques (tube) et avec un système d'ouverture rapide breveté

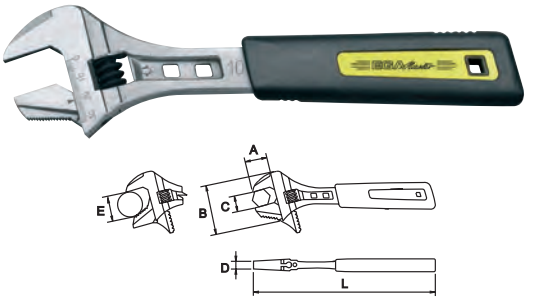
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61934	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	1
61935	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	850	8	



TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61936	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	1
61937	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	900		



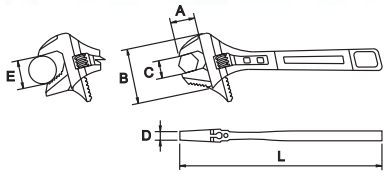
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАССКИЙ КОМБИ

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61938	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	550	10	1
61939	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	850	8	





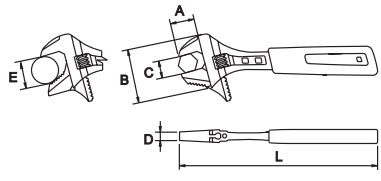


FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COMFORT

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61940	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	600	6	1
61941	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	900		





PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

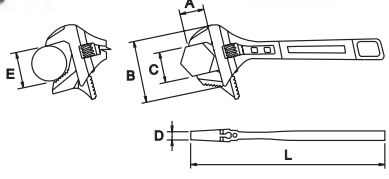
AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61221	8"-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	1





ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI / BASKISCHER KOMBI / BASCA COMBI / VASCA COMBI / ТИП БАССКИЙ КОМБИ

BASQUE COMBI PLUMBINGWRENCH

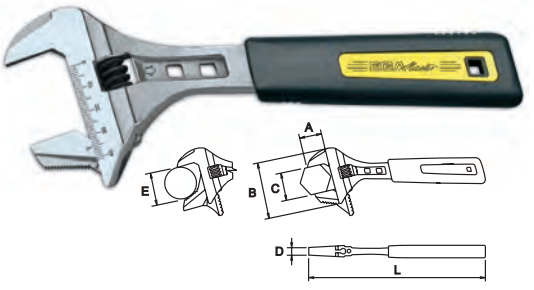
PATENTADA / PATENTED / BREVETEE / PATENTIERT / BREVETTATO / PATENTEADA / ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ

AJUSTABLES GRAN APERTURA / WIDE OPENING ADJUSTABLES / CLÉ À MOLETE GRAND OUVERTURE / ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT WEITEN ÖFFNUNG / REGOLABILE GRANDE APERTURA / AJUSTÁVEL GRANDE ABERTURA / ШИРОКОРАЗВОДИМЫЙ



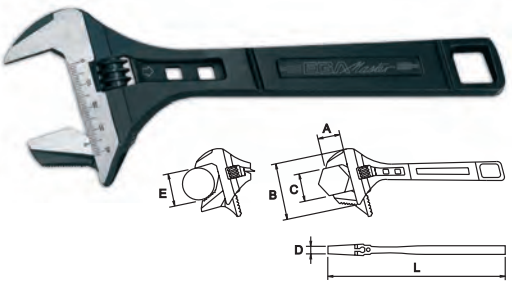
TITACROM® **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61222	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	1



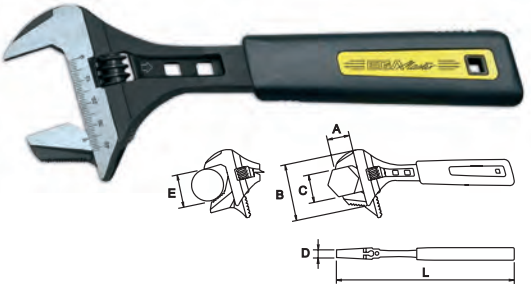
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61223	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	430	10	1



FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ **COMFORT**

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
61224	8”-200mm	33	75	41	6,5	1.1/4	450	10	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

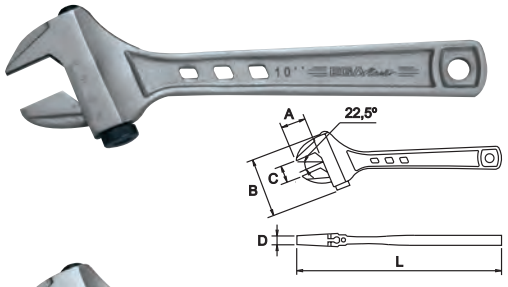
MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА



Llave ajustable con moleta lateral
Adjustable wrench with lateral turning knob
Clé à molette avec molette latérale

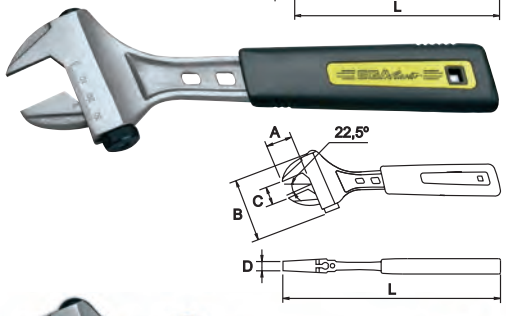
TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61057	6”-150mm	20	55	19	8,5	180	6	1
61058	8”-200mm	24	65	24	9,5	310		
61059	10”-250mm	30	80	29	11	520		
61060	12”-300mm	36	95	33	12	900		



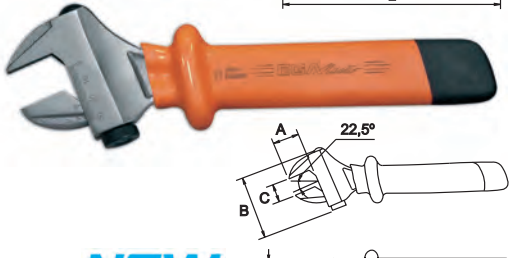
TITACROM® COMFORT

COD	L	A	B	C	D	gr.		
61061	8”-200mm	24	65	24	9,5	310	6	1
61062	10”-250mm	30	80	29	11	520		
61063	12”-300mm	36	95	33	12	900	5	



TITACROM® 1000V

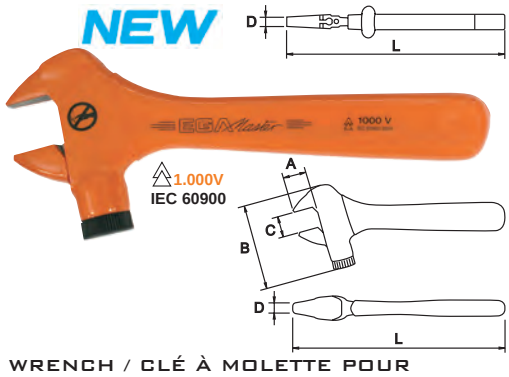
COD	L	A	B	C	D	gr.		
76578	6”-150mm	20	55	19	8,5	200	4	
76579	8”-200mm	24	65	24	9,5	400		
76580	10”-250mm	30	80	29	11	600		
76581	12”-300mm	36	95	33	12	1000		



NEW

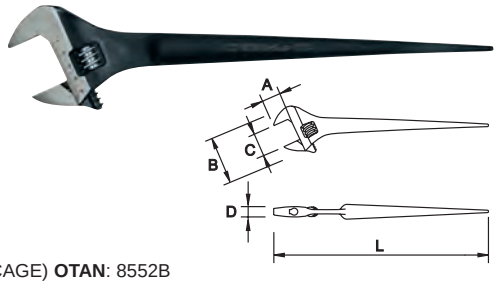
1000V

COD	L	A	B	C	D	gr.		
79470	8”-200mm	25	95	29	11	370	1	1
79471	10”-250mm	32	105	33		620		
79472	12”-300mm	40	120	38	14	1000		



LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REGLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

COD	L	A	B	C	D	gr.	
61137	16"-400mm	35	85	42	17	1100	1



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVELS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

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

DIN 3117

36 PCS

COD	UN.			
69411	6	61110	6”-150mm	
	9	61111	8”-200mm	
		61112	10”-250mm	
	6	61907	8”-200mm	
		61908	10”-250mm	



36 PCS

COD	UN.			
69412	6	61117	6”-150mm	
	9	61118	8”-200mm	
		61119	10”-250mm	
	6	61910	8”-200mm	
		61911	10”-250mm	

36 PCS

COD	UN.			
69415	6	61110	6”-150mm	
		61111	8”-200mm	
		61112	10”-250mm	
		61057	6”-150mm	
		61058	8”-200mm	
		61059	10”-250mm	

36 PCS

COD	UN.			
55580	6	61942	10"-250mm	
		61943	12"-300mm	
		61237	8"-200mm	
		61944	10"-250mm	
		61945	12"-300mm	
		61238	8"-200mm	



36 PCS

COD	UN.			
55581	6	61946	10"-250mm	
		61947	12"-300mm	
		61239	8"-200mm	
		61948	10"-250mm	
		61949	12"-300mm	
		61240	8"-200mm	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

60 PCS

COD	UN.			
69435	6	61110	6”-150mm	
		61111	8”-200mm	
		61112	10”-250mm	
		61113	12”-300mm	
		61936	10”-250mm	
		61937	12”-300mm	
		61057	6”-150mm	
		61058	8”-200mm	
		61059	10”-250mm	
		61060	12”-300mm	

60 PCS

COD	UN.			
69437	6	61110	6”-150mm	
		61111	8”-200mm	
	12	61112	10”-250mm	
	6	61113	12”-300mm	
		61907	8”-200mm	
		61908	10”-250mm	
		61909	12”-300mm	
		61936	10”-250mm	
		61937	12”-300mm	

60 PCS

COD	UN.			
69439	6	61117	6”-150mm	
		61118	8”-200mm	
	12	61119	10”-250mm	
	6	61120	12”-300mm	
		61910	8”-200mm	
		61911	10”-250mm	
		61912	12”-300mm	
		61940	10”-250mm	
		61941	12”-300mm	

36 PCS

COD	UN.			
55582	6	61942	10"-250mm	
		61943	12"-300mm	
		61237	8"-200mm	
		61944	10"-250mm	
		61945	12"-300mm	
		61238	8"-200mm	

36 PCS

COD	UN.			
55583	6	61946	10"-250mm	
		61947	12"-300mm	
		61239	8"-200mm	
		61948	10"-250mm	
		61949	12"-300mm	
		61240	8"-200mm	



6 LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

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

COD	COD	
Llave ajustable - Llave ajustable combi / Adjustable wrenches - Wrench combi / Clés à molette - Clé combi		
81554	**81539**	61109 - 61136
81547	**81540**	61110 - 61906 - 76550 - 61117 - 61898 - 76554
81548	**81541**	61111 - 61907 - 76551 - 61118 - 61910 - 76555
81549	**81542**	61112 - 61908 - 76552 - 61119 - 61911 - 76556 - 61942 - 76562 - 61946 - 61948 - 76564
81550	**81543**	61113 - 61909 - 76553 - 61120 - 61912 - 76557 - 61943 - 61945 - 76563 - 61947 - 61949 - 76565
81551	**81544**	61114 - 61370 - 61121 - 61373
81552	**81545**	61115 - 61371 - 61122 - 61374
81553	**81546**	61116 - 61372 - 61123 - 61375
85764	**85765**	62980
Ajustable Alavesa - Ajustable Alavesa combi / Basque - Basque combi / Basque - Basque combi		
81032	**81540**	61920 - 61867
81033	**81541**	61921 - 61924
81034	**81542**	61922 - 61925 - 61934 - 61936 - 61938 - 61940
81035	**81543**	61923 - 61926 - 61935 - 61937 - 61939 - 61941
Ajustable gran apertura - Ajustable gran apertura combi / Wide opening adjustables - Wide opening combi / Clé à molete grand ouverture - Clé à molete grand ouverture combi		
81966	**81965**	61230 - 61231 - 61232
81968	**81967**	61213 - 61214 - 61215 - 61216 - 61237 - 61238 - 61239 - 61240
Ajustable gran apertura Alavesa - Ajustable gran apertura combi Alavesa / Basque wide opening - Basque wide opening combi / Basque grand ouverture - Basque grand ouverture combi		
81032	**81965**	61233 - 61234
81033	**81967**	61217 - 61218 - 61221 - 61222 - 61223 - 61224
Ajustable escandinava - Ajustable escandinava combi / Scandinavian type - Combi scandinavian type / Clé à molette scandinave - Clé à molette scandinave combi		
81554	**85766**	60549
81547	**85767**	60550 - 60548 - 76570
81548	**85768**	60551 - 60557 - 76571
81549	**85769**	60552 - 60558 - 76572 - 61241 - 61243 - 76574
81550	**85770**	60553 - 60559 - 76573 - 61242 - 61244 - 76575
81551	**85771**	60554 - 60560
81552	**85772**	60555 - 60561
81553	**85773**	60556 - 60562
Ajustable escandinava gran apertura - Ajustable escandinava gran apertura combi / Scandinavian type plumbingwrench - Combi scandinavian type plumbingwrench / Clé à molette scandinave grand ouverture - Basque combi scandinave grand ouverture		
81966	**85774**	61248 - 61249
81968	**85775**	61252 - 61253 - 61256 - 61257





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

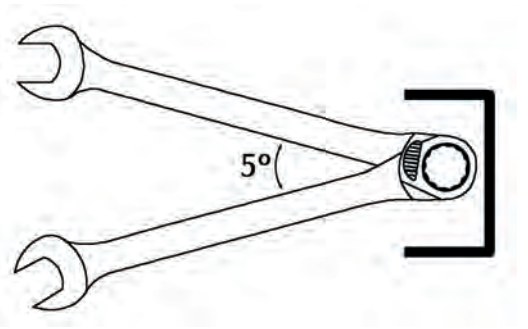

25 mm

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 5º 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 5º required for such purpose. Reversible, Stubby, E-Torx…all that the demanding professional may need.

La conception exclusive de la clé MASTERGEAR fournit au professionnel le plus exigeant une clé multi-usages pour le serrage dans des lieux exigus, avec un système de cliquet. Fabriquées en Chrome Vanadium, elles supportent amplement les valeurs de torsion que requièrent les standards de qualité les plus exigeants. Son cliquet de 72 dents, combiné à un dessin spécifique de la tête, permet des serrages dans les positions les plus complexes, requerrant uniquement 5*pour agir. Réversibles, Stubby, E-Torx… tout l'indispensable pour le professionnel.





1

1 Nuestro objetivo de fabricar herramientas más eficientes y fáciles de usar, nos ha llevado a diseñar la palanca de cambio HALF-MOON para las llaves combinadas reversibles MASTERGEAR, que evita cambios indeseados y repentinos de dirección de giro durante el uso. Asimismo, está diseñada para evitar el reemplazo prematuro por rotura de palanca, al encontrarse ésta protegida y sin sobresalir del cuerpo de la llave.

Our aim to make more easy-to-be-used and more efficient items, led us to design the newest HALF-MOON switch for the MASTERGEAR Reversible Combination Wrenches, which avoids unwanted or unconscious switch reversing as well as premature damage of the switch. Besides, this switch is designed to avoid the early need to replace it because of breakeage, as this switch is protected by the body of the wrench.

Notre objectif de fabriquer des outils plus performants et plus faciles d'usage, nous a amené à dessiner le bouton de changement de sens de la clé á cliquet réversible MASTERGEAR, en forme de demi-lune, ce qui a pour effet d'éviter des changements de sens indésirables et soudain durant l'utilisation. De même, sa conception permet d'éviter des remplacements prématurés de la clé pour cause de rupture du levier, le bouton étant protégé car ne ressortant pas trop du corps de l'outil.



Su innovador diseño de estrella permite apretar múltiples y diferentes cabezas de tornillo, tales como Spherical, 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 Spherical, 6-point , 12 point , Square and E-torx, as well as with 50% rounded off nuts.

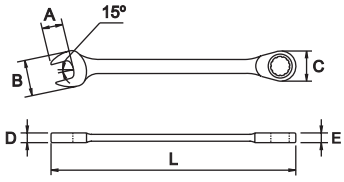
Son dessin innovateur en étoile, permet de serrer de multiples et différentes têtes de vissage , telles que sphériques, 6 pans, 12 pans, E-Torx et carrées, y compris des têtes arrondies á 50% par usure.

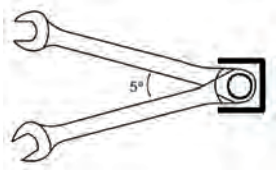
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62651	8mm	145	9,5	17	18	4,7	7,4	50	10	1
62652	9mm	150	10	18	19	5,3		55		
62653	10mm	160	11	22	21	5,7	8,4	60		
62654	11mm	165	12	23	22	6,1		80		
62655	12mm	175	13	25	23	6,4		90		
62656	13mm	180	15	26	25	6,6		100		
62657	14mm	190	16	29	26	7,3		120		
62658	15mm	200	17	31	28	7,5		130		
62659	16mm	210	18	33	29	7,7	10,0	150		
62660	17mm	230	20	36	30	7,9		180		
62661	18mm	240	21	38	32	8,4	11,5	200		
62662	19mm	250		39	34	8,7		240		
62663	21mm	270	24	43	38	9,5	12,5	310	5	
62664	22mm	280	25	46	41	10,0	13,5	340		
62665	24mm	300	26	48	45	11,0		450		
62677	27mm	340	31	55	48	13,0	14,5	600		
62678	30mm	370	35	62	55	14,0	17,0	800		
62679	32mm	400	37	64	60	15,0		950		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62666	5/16"	145	9,0	17	18	4,7	7,4	50	10	1
62667	3/8"	160	12	22	21	5,7	8,4	60		
62668	7/16"	165		23	22	6,1		80		
62669	1/2"	180	14	26	25	6,6		100		
62670	9/16"	190	16	29	26	7,3		120		
62671	5/8"	210	18	33	29	7,7	10,0	150		
62672	11/16"	230	20	36	30	7,9		180		
62673	3/4"	250	22	39	34	8,7	11,5	240		
62674	13/16"	270	23	43	38	9,5	12,5	310	5	
62675	7/8"	280	26	46	41	10,0	13,5	340		
62676	15/16"	300	27	48	45	11,0		450		

Cr-V DIN 1711

SETS MM

COD	Nº				gr.
69864	10	8-10-12-13-17-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1000
69865	6	8-10-12-13-17-19	-	-	800



COD	Nº				gr.
69868	16	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	2000
69869	12	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	-	-	1800



SETS INCH.

COD	Nº				gr.
51453	10	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1000
51454	6	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"	-	-	800



DEMO-BLOCK

COD			gr.
64502	13mm		300



A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

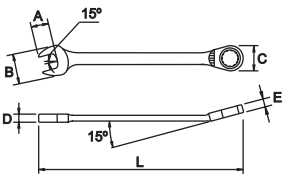
MASTERGEAR REV.

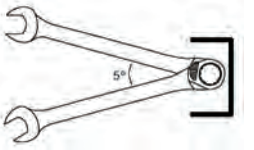
LLAVE COMBINADA DE CARRACA REVERSIBLE MASTERGEAR / REVERSIBLE MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE MASTERGEAR / UMKEHRBARE RATSCHEN- RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO REVERSIBILE MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE REVERSIVEL MASTERGEAR / КЛЮЧ РЕВЕРСИВНЫЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR

REVERSIBLE

A







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62680	8mm	145	9,5	17	18	4,7	7,4	50	10	1
62681	9mm	150	10	19	19	5,3		55		
62682	10mm	160	11	22	21	5,7	8,4	60		
62683	11mm	165	12	23	22	6,1		80		
62684	12mm	175	13	25	23	6,4		90		
62685	13mm	180	15	26	25	6,6		100		
62686	14mm	190	16	29	26	7,3		120		
62687	15mm	200	17	31	28	7,5		130		
62688	16mm	210	18	33	29	7,7	10,0	150		
62689	17mm	230	20	36	30	7,9		180		
62690	18mm	240	21	38	32	8,4	11,5	200		
62691	19mm	250		39	34	8,7		240		
62692	21mm	270	24	43	38	9,5	12,5	310	5	
62693	22mm	280	25	46	41	10,0	13,5	340		
62694	24mm	300	26	48	45	11,0		450		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62695	5/16"	145	9,0	17	18	4,7	7,4	50	10	1
62696	3/8"	160	12	22	21	5,7	8,4	60		
62697	7/16"	165		23	22	6,1		80		
62698	1/2"	180	14	26	25	6,6		100		
62699	9/16"	190	16	29	26	7,3		120		
62700	5/8"	210	18	33	29	7,7	10,0	150		
62701	11/16"	230	20	36	30	7,9		180		
62702	3/4"	250	22	39	34	8,7	11,5	240		
62703	13/16"	270	23	43	38	9,5	12,5	310	5	
62704	7/8"	280	26	46	41	10,0	13,5	340		
62705	15/16"	300	27	48	45	11,0		450		

Cr-V DIN 1711

SETS MM

COD	Nº				gr.
69866	10	8-10-12-13-17-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1000
69867	6	8-10-12-13-17-19	-	-	800



COD	Nº				gr.
69870	16	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	2000
69871	12	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	-	-	1800



SETS INCH.

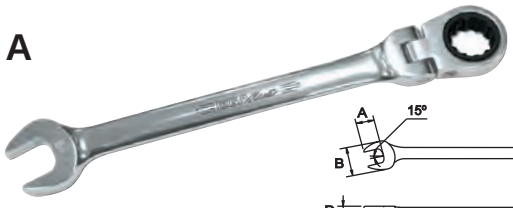
COD	Nº				gr.
51455	10	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1000
51456	6	5/16"- 3/8"- 7/16"- 1/2"- 11/16"- 3/4"	-	-	800

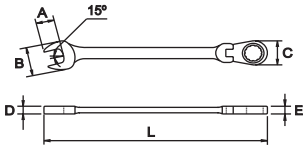


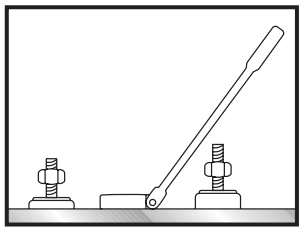
A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR JOINT / MASTERGEAR ARTICULÉE / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL MIT VERSTELLBAREM KOPF / MASTERGEAR SNODATA / MASTERGEAR ARTICULADA / MASTERGEAR ШАРНИР

A







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
61530	8mm	145	9,5	17	18	4,7	7,4	60	10	1
61531	9mm	150	10	19	19	5,3		65		
61532	10mm	155	11	22	21	5,7	8,4	70		
61533	11mm	165	12	23	22	6,1		90		
61534	12mm	170	13	25	23	6,4		95		
61535	13mm	180	15	26	25	6,6		110		
61536	14mm	190	16	29	26	7,3		120		
61537	15mm	200	17	31	28	7,5		140		
61538	16mm	210	18	33	29	7,7	10,0	160		
61539	17mm	230	20	36	30	7,9		190		
61540	18mm	240	21	38	32	8,4	11,5	210		
61541	19mm	250		39	34	8,7		240		
61542	21mm	270	24	43	38	9,5	12,5	250	5	
61543	22mm	280	25	46	41	10,0	13,5	350		
61544	24mm	300	26	48	45	11,0		460		

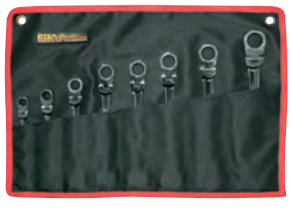
INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
61545	5/16"	145	9,0	17	18	4,7	7,4	60	10	1
61546	3/8"	155	12	22	21	5,7	8,4	70		
61547	7/16"	165		23	22	6,1		90		
61548	1/2"	180	14	26	25	6,6		110		
61549	9/16"	190	16	29	26	7,3		130		
61550	5/8"	210	18	33	29	7,7	10,0	170		
61551	11/16"	230	20	36	30	7,9		190		
61552	3/4"	250	22	39	34	8,7	11,5	250		
61553	13/16"	270	23	43	38	9,5	12,5	320	5	
61554	7/8"	280	26	46	41	10,0	13,5	350		
61555	15/16"	300	27	48	45	11,0		460		

Cr-V DIN 1711

SETS

COD	UN.	
69105	6	8-10-12-13-17-19 mm
69106	8	8-10-12-13-14-17-19-22 mm
69107	10	8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm



COD	UN.	
69101	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
69102	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
69103	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

COD	Nº				gr.
68525	10	8-10-12-13-17-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1000
68526	6	8-10-12-13-17-19	-	-	800

COD	Nº				gr.
68527	16	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	2000
68528	12	8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19	-	-	1800



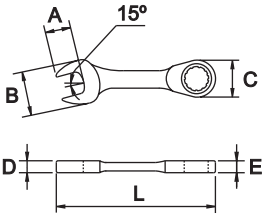


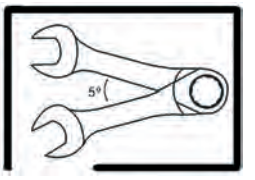
NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

MASTERGEAR STUBBY

LLAVE COMBINADA DE CARRACA SERIE CORTA / STUBBY MASTERGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE A CLIQUET COURTE MASTERGEAR / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL STUBBY/ CHIAVE COMBINATA A CRICCO SERIE CORTA MASTERGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA ROQUETE SERIE CURTA MASTERGEAR / КЛЮЧ КОРОТКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ MASTERGEAR







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62710	8mm	90	9,5	17	17	4,0	7,4	29	10	1
62711	9mm		10	19	19			36		
62712	10mm	100	11	21	22	4,5	8,4	44		
62713	11mm	105	12	22	23	5,0		60		
62714	12mm		13	23	25	5,5				
62715	13mm	110	15	25	26	6,0		70		
62716	14mm	115	16	26	30			80		
62717	15mm	120	17	28	31	7,0		90		
62718	16mm		18	29	33		10,0	105		
62719	17mm	130	20	30	36			120		
62720	18mm		21	32	38	8,0	11,4	140		
62721	19mm	135		34	39			160		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
62722	5/16"	90	9,0	17	17	4,0	7,4	29	10	1
62723	3/8"	100	12	21	22	4,5	8,4	44		
62724	7/16"	105		22	23	5,0		60		
62725	1/2"	110	14	25	26	6,0		70		
62726	9/16"	115	16	26	30			80		
62727	5/8"	120	17	29	33	7,0	10,0	105		
62728	11/16"	130	20	30	36			120		
62729	3/4"	135	22	34	39	8,0	11,4	160		

Cr-V DIN 1711

SET

COD	Nº				gr.
69872	14	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	1/4"-10mm 3/8"-17mm 1/2"-19mm	1/4"-1/4"	1300
69873	10	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	-	-	1100



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / ADAPTOR / ADAPTADOR / АДАПТЕР

COD			L mm	gr.		
62772	1/4"-10mm	-	20	12	6	-
62773	3/8"-17mm	-	28	39		
62774	1/2"-19mm	-	35	65		
62775	-	1/4"-1/4"	25	10		



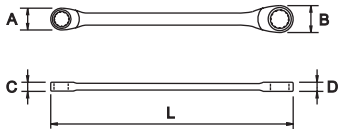
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

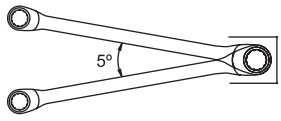
MASTERGEAR DOUBLE

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

A







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
63280	8-9mm	185	18	21	7,4	8,4	60	8	1
63281	10-11mm	200	21	22	8,4		90		
63282	12-15mm	225	23	28			135		
63283	13-14mm	250	25	26			150		
63284	16-18mm	270	29	32	10	11,5	250		
63285	17-19mm	290	30	34					
63286	21-24mm	320	38	45	12,5	13,5	470	5	

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
63288	5/16"-3/8"	185	18	21	7,4	8,4	60	8	1
63289	3/8"-7/16"	200	21	22	8,4		90		
63290	1/2"-9/16"	250	25	26			150		
63291	11/16"-3/4"	290	30	34	10,0	11,5	250		
63292	13/16"-15/16"	320	38	45	12,5	13,5		5	

Cr-V DIN 1711

SETS

COD	UN.	
69990	6	8-9, 10-11, 12-15, 13-14, 16-18, 17-19 mm



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

186 PCS

COD	UN.			
55650	20	62651	8mm	MASTERGEAR
		62653	10mm	
		62654	11mm	
		62655	12mm	
		62656	13mm	
		62657	14mm	
		62658	15mm	
	16	62659	16mm	
		62660	17mm	
	14	62662	19mm	

186 PCS

COD	UN.			
55651	20	62680	8mm	MASTERGEAR REV.
		62682	10mm	
		62683	11mm	
		62684	12mm	
		62685	13mm	
		62686	14mm	
		62687	15mm	
	16	62688	16mm	
		62689	17mm	
	14	62691	19mm	



186 PCS

COD	UN.			
55652	20	61530	8mm	MASTERGEAR JOINT
		61532	10mm	
		61533	11mm	
		61534	12mm	
		61535	13mm	
		61536	14mm	
		61537	15mm	
	16	61538	16mm	
		61539	17mm	
	14	61541	19mm	

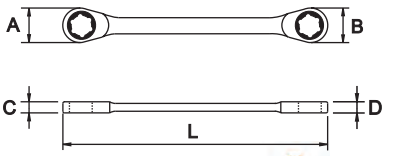
180 PCS

COD	UN.			
65970	20	62653	10mm	MASTERGEAR
		62655	12mm	
		62656	13mm	
	16	62660	17mm	
	14	62662	19mm	
	20	62682	10mm	MASTERGEAR REV.
		62684	12mm	
		62685	13mm	
	16	62689	17mm	
	14	62691	19mm	

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	B	C	D	gr.		
62734	E6 x E8	120	18	18	7,4	7,4	49	10	
62735	E10 x E12	135		19		8,4	60		
62736	E14 x E16	180	22	25	8,4		105	8	1
62737	E18 x E20	200	26	29		10,0	145	10	
62738	E22 x E24	220	30	34	10,0	11,5	210		

Cr-V DIN 1711

SET

COD	Nº		gr.
69874	5	E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 E18 x E20 - E22 x E24	950

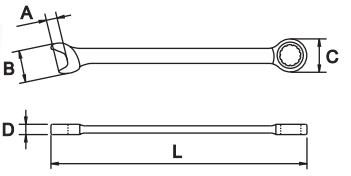


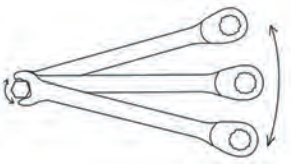
RAPID WRENCH

LLAVE COMBINADA RÁPIDA / RAPID COMBINATION WRENCH / CLÉ MIXTE RAPIDE / RINGGABELSCHLÜSSEL RAPID / CHIAVE COMBINATA RAPIDA / CHAVE BOCA E LUNETA DE RETOMA RAPIDA / БЫСТРЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ

MM







ACCIÓN CARRACA / RATCHET ACTION / ACTION À CLIQUET

COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
62740	8mm	145	6,5	15	13	5,0	30	10	1
62742	10mm	165	8,0	18	16		50		
62743	11mm	170	9,5	20	18	6,0	60		
62744	12mm	175	10	22	19		65		
62745	13mm	180	11	24	21	7,0	75		
62746	14mm	195	12	26	22		95		
62747	15mm	200		27	23		100		
62748	16mm	210		29	25	8,0	130		
62749	17mm	230	14	31	26		155		
62750	18mm	240	16	33	28	8,5	170		
62751	19mm	250		35	29		195		
62752	20mm	260		38	31	9,5	300	5	
62753	21mm	270	17	40	32				
62754	22mm	280		42	34	10	310		
62755	23mm	290	19	44	35		380		
62756	24mm	310		46	36	11	420		
62757	26mm	330	21	50	39		500		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
62758	5/16"	145	6,5	15	13	5,0	30	10	1
62759	3/8"	165	8,0	18	16		50		
62760	7/16"	170	9,5	20	18	6,0	60		
62761	1/2"	180	11	24	21	7,0	75		
62762	9/16"	195	12	26	22		95		
62763	5/8"	210		29	25	8,0	130		
62764	11/16"	230	14	31	26		155		
62765	3/4"	250	16	35	29	8,5	195		
62766	13/16"	270	17	40	32	9,5	300	5	
62767	7/8"	280		42	34	10	310		
62768	15/16"	310	19	46	36	11	420		
62769	1"	330	21	50	39		500		

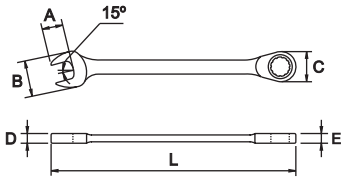
Cr-V DIN 1711

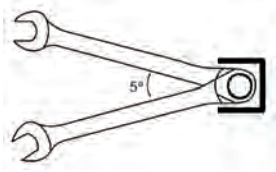
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CLASSICGEAR

LLAVE COMBINADA DE CARRACA CLASSICGEAR / CLASSICGEAR COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET CLASSICGEAR / RATCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL CLASSICGEAR / CHIAVI COMBINATE A CRICCO CLASSICGEAR / CHAVE DE BOCA E LUNETA DE ROQUETE CLASSICGEAR / CLASSICGEAR КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
63790	8mm	130	10	20	19	4,7	7,7	49	10	1
63791	9mm									
63792	10mm	150	12	24	21	5,3	8,2	59		
63793	11mm	170	14	26	23	5,9	8,5	80		
63794	12mm	190	15	30	26	6,5	9,4	110		
63795	13mm		16							
63796	14mm	200	17	31	29	7,1	9,7	140		
63797	15mm									
63798	16mm	220	19	37	32	7,7	10,8	195		
63799	17mm		20							
63800	18mm	240	21	41	35	8,3	11,3	230		
63801	19mm									
63802	21mm	250	22	44	39	8,9	11,8	280	8	
63803	22mm		23							
63804	24mm	270	26	50	44	9,4	12,3	360		
63926	27mm	290		55	48	10,2	13,1	520		
63927	30mm	320	32	60	55	11,2	14,1	650		
63928	32mm	390	36	65		12,4	15,8	940		

DIN 1711

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
63806	5/16"	130	10	20	19	4,7	7,7	50	10	1
63807	3/8"	150	12	24	21	5,3	8,2	60		
63808	7/16"	170	14	26	23	5,9	8,5	80		
63809	1/2"	190	16	30	26	6,5	9,4	110		
63810	9/16"	200	17	31	29	7,1	9,7	140		
63811	5/8"	220	20	37	32	7,7	10,8	195		
63812	11/16"		21							
63813	3/4"	240		41	35	8,3	11,3	230		
63814	13/16"	250	22	44	39	8,9	11,8	280	8	
63815	7/8"		23							
63816	1"	290	31	50	44	10,2	13,1	440		

DIN 1711

SET

MM.

COD	UN.	A
68230	6	8, 10, 12, 13, 17, 19
68231	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

INCH.

COD	UN.	A
68232	6	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 11/16", 3/4"
68233	10	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1"

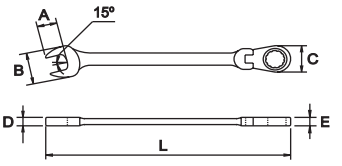


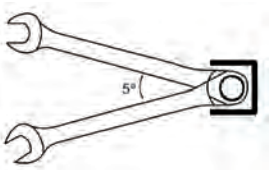
A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

CLASSICGEAR ARTICULADA

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	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
63818	8mm	140	10	20	19	4,7	7,7	55	10	1
63819	9mm									
63820	10mm	160	12	24	21	5,3	8,2	70		
63821	11mm	175	14	26	23	5,9	8,5	95		
63822	12mm	190	15	30	26	6,5	9,4	130		
63823	13mm		16							
63824	14mm	210	17	31	29	7,1	9,7	170		
63825	15mm									
63826	16mm	230	19	37	32	7,7	10,8	220		
63827	17mm		20							
63828	18mm	250	21	41	35	8,3	11,3	260		
63829	19mm									
63830	21mm	260	22	44	39	8.9	11,8	310	8	
63831	22mm		23							
63832	24mm	270	26	50	44	9,4	12,3	390		
63930	27mm	290		55	48	10,2	13,1	540		
63931	30mm	320	32	60	55	11,2	14,1	670		
63932	32mm	390	36	65		12,4	15,8	1040		

DIN 1711

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
63834	5/16"	140	10	20	19	4,7	7,7	50	10	1
63835	3/8"	155	12	24	21	5,3	8,2	70		
63836	7/16"	175	14	26	23	5,9	8,5	95		
63837	1/2"	195	16	30	26	6,5	9,4	130		
63838	9/16"	210	17	31	29	7,1	9,7	170		
63839	5/8"	230	19	37	32	7,7	10,8	220		
63840	11/16"		20							
63841	3/4"	250	21	41	35	8,3	11,3	260		
63842	13/16"	260	22	44	39	8,9	11,8	310	8	
63843	7/8"		23							
63844	1"	290	31	50	44	10,2	13,1	390		

DIN 1711

SET

MM.

COD	UN.	A
68234	6	8, 10, 12, 13, 17, 19
68235	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

INCH.

COD	UN.	A
68236	6	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 11/16", 3/4"
68237	10	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1"



A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

186 PCS

COD	UN.			
55653	20	63790	8mm	CLASSICGEAR
		63792	10mm	
		63793	11mm	
		63794	12mm	
		63795	13mm	
		63796	14mm	
		63797	15mm	
	16	63798	16mm	
		63799	17mm	
	14	63801	19mm	

186 PCS

COD	UN.			
55654	20	63818	8mm	CLASSICGEAR ARTICULADA/JOINT
		63820	10mm	
		63821	11mm	
		63822	12mm	
		63823	13mm	
		63824	14mm	
		63825	15mm	
	16	63826	16mm	
		63827	17mm	
	14	63829	19mm	



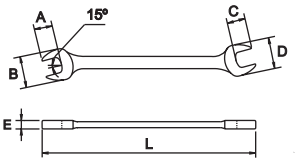
180 PCS

COD	UN.			
65971	20	63792	10mm	CLASSICGEAR
		63794	12mm	
		63795	13mm	
	16	63799	17mm	
	14	63801	19mm	
	20	63820	10mm	CLASSICGEAR ARTICULADA/JOINT
		63822	12mm	
		63823	13mm	
	16	63827	17mm	
	14	63829	19mm	

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM.





A	COD B	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
-	67963	4-4,5mm	100	9,0	13	9,0	14	3,4	10	10	1
-	67965	4-5mm									
-	67967	5-5,5mm			14		16				
-	67907	5,5-7mm	125	9,5	16	10	18	3,9	20		
61601	61701	6-7mm							22		
-	62928	7-8mm				11			25		
61602	61702	8-9mm	140	10	19		21	5,5	38		
-	67908	8-10mm							40		
61603	61703	10-11mm	155	11	21		24		50		
-	62629	10-13mm	175		26		28		55		
-	67909	11-13mm									
61604	61704	12-13mm		12	28				70		
-	67910	12-14mm		14		15					
-	67911	13-14mm									
-	67912	13-15mm	190		30		32	6,0	100		
-	67913	13-16mm	210				33				
61605	61705	14-15mm						7,0	110		
-	67914	13-17mm					34				
-	62930	14-17mm			33		36		130		
61606	61706	16-17mm			35	16					
-	67915	16-18mm									
61614	61700	17-19mm		17	39	18	41	8,0	160	5	
61607	61707	18-19mm	220	18							
-	67916	18-21mm		19		22	42		200		
-	62931	19-22mm	230		43		47				
61608	61708	20-22mm									
61609	61709	21-23mm	240	23	47	23	50	9,0	250		
-	63961	21-24mm	250								
-	67917	22-24mm									
61610	61710	24-26mm	260	27	50	30	55		330		
61651	61652	24-27mm	270								
61611	61711	25-28mm		30					420		
61612	61712	27-29mm	290	34	55	34	65	10	430		
-	67918	27-30mm	300			35			460		
-	67919	27-32mm	320		60						
61613	61713	30-32mm						11	500		
-	67970	36-41mm		36	80	42	70	12	850		
-	67920	38-42mm	360	42	85		75		900		
-	67972	41-46mm	370		90	47	80	13	1200		
-	67974	46-50mm	400	47	100	50	90	14	1500		

Cr-V DIN 3110

A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

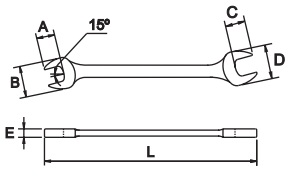
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

INCH.





COD	A	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
60300	1/4-5/16"		120	8,0	14	9,0	17	3,6	22		
60301	5/16-3/8"		140	10	20			3,8			
67941	5/16-11/32"			11		12	22	4	38		
67931	11/32-13/32"		145	12	22						
60302	3/8-7/16"		160	13	22	13	24		50		
67942	7/16-1/2"		175		26	15	28	5,5	55	10	
60303	1/2-9/16"			14	27				60		
60304	9/16-5/8"		190	17	30	17	33		70		
60305	19/32-11/16"		200	18	35	19	38	6,0	85		
60306	5/8-11/16"					18			115		
67943	5/8-3/4"		210	19		20	36	7,0	125		
60307	11/16-3/4"		220		38	21	40	6,0	130		
60308	3/4-25/32"			21	39		41	6,5	160		
67934	3/4-13/16"		230		44			7,0	190		1
60309	3/4-7/8"		230			24	48		200		
60310	13/16-7/8"			25	45	28	50	7,5	250		
67944	7/8-15/16"		250		47				260		
60311	15/16-1"		260	26	50		60	8,0	330	5	
67945	15/16-1.1/8"		280			29			370		
67939	1-1.1/16"				55	28			390		
60312	1-1.1/8"					30			420		
60313	1.1/16-1.1/8"			28		31		8,5	430		
60314	1.1/16-1.1/4"		320	35	60	36	65	10	500		
67940	1.1/8 – 1.1/4"		300		70				550		
67961	1.3/16 – 1.5/16"										
67968	1.3/8 – 1.1/2"		320	36			70		650	1	
67946	1.7/16-1.5/8"					42	80	12	850		

Cr-V **DIN 3110**

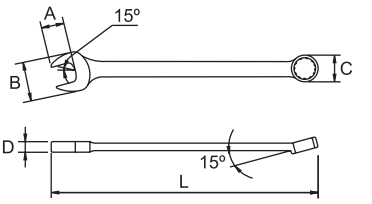
EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

A **cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ**

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM.





COD A	COD B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
-	63965	3,2mm	70	3,7	11	10		8,0		
-	63966	4mm	65		8,5	8,0		9,0		
-	67880	4,5mm	70	4,0	9,0	8,5	3,0	10		
-	63967	5mm	80	4,5	11	9,0		16		
-	67881	5,5mm	100	7,0	14	11				
61625	61725	6mm		7,0	16	12	3,3			
61626	61726	7mm	110				3,6	20		
61627	61727	8mm	120	10	18	13	4,5	25		
61628	61728	9mm	130		19	15	5,0	30		
61629	61729	10mm	140	11	21	17	5,5	38		
61630	61730	11mm		12	23	18		45	10	
61631	61731	12mm	160	14	25	19		52		
61632	61732	13mm		15	27	20		70		
61633	61733	14mm	180	16	29	21	6,5	75		
61634	61734	15mm	190		32	23		90		
61635	61735	16mm	200		33	24				1
61636	61736	17mm	210	18	35	26	7,5	110		
61637	61737	18mm		21	38			135		
61638	61738	19mm	230		39	29		160		
61639	61739	20mm	240	23	41	30		180		
61640	61740	21mm	250	24	46	31	8,0	210		
61641	61741	22mm	260	25	48	33		220	5	
61642	61742	23mm		26		35		260		
61643	61743	24mm	280		49			280		
61644	61744	25mm	300	29	50	36	9,0	290		
61645	61745	26mm			55	37		360		
61646	61746	27mm	330	32		41	10	420		
61647	61747	28mm	340		60	42		450		
61648	61748	29mm			65		11	500		
61649	61749	30mm		33		43		550		
61650	61750	32mm	350	34		47		600		
-	60951	34mm	420			49	13	650		
-	60952	36mm	460	36	75	60	14	800		
-	60953	38mm								
-	60954	41mm	550	41	90	70	17	1250		
-	60955	46mm		46				1750		-
-	60956	50mm	600	50	95	75	18	2000		
-	67882	55mm		55	110	85	19	2200		
-	67883	60mm	650	60	115	90	21	2900		
-	67884	65mm	700	65	125	100	23	2300		

Cr-V DIN 3113

A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

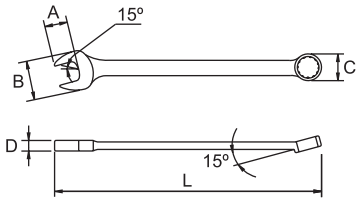
B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

INCH.

A





COD	A	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
67953	3/16"	95	5,0	14	9,0	3,0	8,0			
67954	7/32"									
61653	15/64"	100	6,5	14	9,0	3,8	16			
60340	1/4"									
60341	5/16"	120	9,0	17	12	4,5	25			
67878	11/32"	130	10	19	15	5,5	28			
60342	3/8"	140	11	26	16	5,5	38			
60343	7/16"	170	14		20	6,0	45		10	
60344	1/2"	180	15	29	21	6,5	70			
60345	9/16"		16			7,0	75			
60346	19/32"	190		31	23	7,5	90			
60347	5/8"	200	17	32	25					1
60348	11/16"	220	19	37	28	8,0	130			
60349	3/4"		20				160			
60350	25/32"	240	22	41	31		180			
60351	13/16"	250	23	43	32	8,5	210			
60352	7/8"	280	24	48	35		220		5	
60353	15/16"	290	26	50	36		280			
60354	1"		27		38	9,0	300			
60355	1.1/16"	310	29	55	39		420			
60356	1.1/8"	360	33	60	42	10	450			
60357	1.3/16"				43	11	500			
60358	1.1/4"	390	34		45		600			
60957	1.5/16"	420	37	65	50	13				
60958	1.3/8"						800			
60961	1.7/16"	460	41	75	55	14				
60959	1.1/2"						900			
60962	1.5/8"	500	44	85	60	15	1000			
60897	1.3/4"	550	49	90	70	17	1100			
60898	1.13/16"	650					1300		1	-
60899	1.7/8"	550	50				1700			
60960	2"	600		95	75	18	2050			
60905	2.3/16"		55	105	80	20	2200			
61099	2.1/4"						2800			
67955	2.3/8"	650	60	115	90	21	2900			
67956	2.1/2"	700	65	125	95	23	2300			

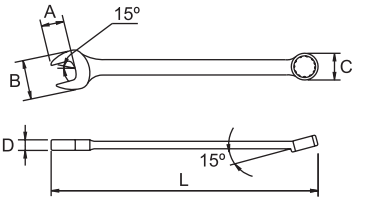
Cr-V DIN 3113

A **cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ**

LLAVES COMBINADAS EXTRA LARGAS / EXTRA-LONG COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES EXTRA-LONGUES / RINGMAULSCHLÜSSEL EXTRA LANG / CHIAVE COMBINATA EXTRA LUNGHE / CHAVES COMBINADAS EXTRA-LARGAS / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ УДЛИНЕННЫЙ

NEW





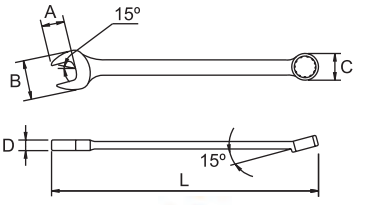
MM.

COD B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
56405	6	130	7	14	11	5	18	10	1
56406	7	140		15	12	5,5	20		
56407	8	150	10	18	14	6	30		
56408	9	160		20	15	6,5	35		
56409	10	170	11	22	16	7	50		
56410	11	180	12	24	18	7,5	55		
56411	12	195	14	26	19	8	65		
56412	13	210	15	27	21	8,5	95		
56413	14	220	16	30	22	9,5	115		
56414	15	230		32	23	10	120		
56415	16	240		34	24	11	160		
56416	17	250	18	37	27	12	190		
56417	18	270	21	38	28		195		
56418	19	280		40	29	13	260		
56419	20	290	23	42	30		300		
56420	21	300	24	43	32	14	320		
56421	22	310	25	45			330	5	
56422	23	330	26	46	34	15	380		
56423	24	340		50	36	16	450		
56424	25	350	29	53	37	17	530		
56425	26	370		54	38	18			
56426	27	390	32	56	40				
56427	28			57	41	19	760		
56428	29	410		59	43	20			
56429	30	420	33	60	44		820		
56430	32	440	34	65	47	21	1000		

Cr-V DIN 3113

NEW





INCH.

COD A	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
56432	3/4"	280	19	40	29	8,5	260	10	1
56433	13/16"	300	21	43	32	9	320		
56434	7/8"	310	22	45	33	9,5	330	5	
56435	15/16"	340	24	50	36	10	440		
56436	1"	350	25	53	37	11	530		
56437	1.1/16"	390	27	56	40	12			
56438	1.1/8"	410	29	59	43	13	760		
56439	1.1/4"	440	32	65	47	14	1000		

Cr-V DIN 3113

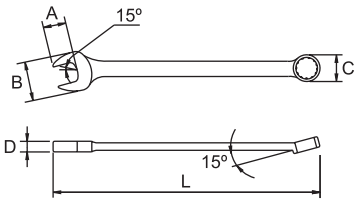
A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES COMBINADAS MAXI / MAXI COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES MAXI / MAXI RING-/MAUL-SCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE MAXI / CHAVAS COMBINADAS MAXI / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ МАКСИ





MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	Kg.		
55300	70mm	650	75	145	115	24	4,2	1	-
55301	75mm								
55302	80mm	700	85	160	120	26	5,4		
55303	85mm								
55304	90mm	750	95	180	140	27	7,1		
55305	95mm								
55306	100mm	800	105	195	150		8,4		
55307	105mm								
55308	110mm	850	115	210	165	28	9,8		
55309	115mm								
55310	120mm	900	125	230	180		12,1		
55311	125mm								

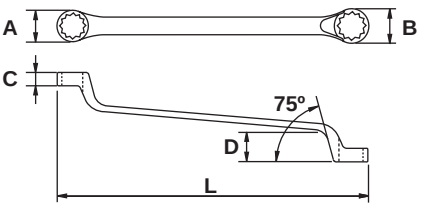
INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	Kg.		
55322	2.3/4"	650	75	145	115	24	4,2	1	-
55312	3"								
55313	3.1/4"	700	85	160	120	26	5,3		
55314	3.1/2"	750	95	180	140	27	7,2		
55315	3.3/4"	800	105	195	150				
55323	3.7/8"	850	115	210	165	28	8,4		
55316	4"								
55317	4.1/4"						9,8		
55318	4.1/2"								
55319	4.3/4"	900	125	230	180		12,1		
55320	5"								

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM.





COD A	COD B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
-	61774	5,5-6mm	165	11	12	4,5	19	45		
61675	61775	6-7mm	170					50		
-	67843	7-8mm		13	16	6,5		55		
61676	61776	8-9mm	180	15	17		17	65		
-	67844	8-10mm				7,0		55		
61677	61777	10-11mm	200	17	19	7,5		85		
-	67845	10-12mm								
-	67846	10-13mm					22			
-	67847	11-13mm		19	20			90		
-	67848	11-14mm								
61678	61778	12-13mm	220			9,0		110	10	
-	67849	12-14mm		21	21		23	120		
-	67850	13-14mm						125		
61679	61779	14-15mm	240	21	24	9,5		140		
-	67851	13-16mm				10				
-	67852	13-17mm	250		23			155		
-	67853	14-17mm				11	25	160		1
61680	61780	16-17mm	260	25	27			180		
-	67854	16-18mm		27		12		200		
-	67855	17-19mm	290		29			220		
61681	61781	18-19mm		28			27			
-	67856	18-21mm		31	33	13	26	270	8	
-	67857	19-22mm	320					280		
61682	61782	20-22mm		32	34		29	360		
61683	61783	21-23mm		35				400		
-	67858	21-24mm	330		39		30	410		
-	67859	22-24mm		36				450		
61684	61784	24-26mm	340		41	15		490		
-	61788	24-27mm		37	42		31			
61685	61785	25-28mm	350	39	43		32	600	5	
61686	61786	27-29mm								
-	67860	27-30mm	360	41	44	16		650		
61687	61787	30-32mm	370	44	47		33	700		
-	67861	32-36mm	400	55	48	18	38	750		
-	67862	34-36mm	420		50	19	41	900		
61690	61789	36-41mm	550	70	75		49	1100		-
-	67863	41-46mm	460	65	60	21	45	1600		
61691	61790	46-50mm	550	70	75	20	50	2000		

Cr-V DIN 838

A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

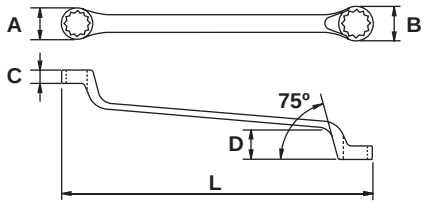
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

INCH.

A





COD A	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
60380	1/4-5/16"	170	10	12	5,5	18	50		
67886	5/16-11/32"	180	13	16	6,0	17	55		
60381	5/16-3/8"	185			5,5	20	65		
60382	3/8-7/16"	200	14		7,0	22	85		
67887	7/16-1/2"	220	19	20	9,0		90		
60383	1/2-9/16"	240	21	23		24	100	10	
60384	9/16-5/8"		20			26	125		
60385	19/32-11/16"	260	24	25	10	27	130		
60386	5/8-11/16"	290	26	27		30	140		
67888	5/8-3/4"			29	13		165		
60387	11/16-3/4"						180		
67889	11/16-13/16"	320	31	30	14		240		1
60388	3/4-25/32"							5	
60389	3/4-7/8"					31	360		
67890	3/4-13/16"			33			380		
60390	13/16-7/8"		30				400		
67891	7/8-15/16"	330	34	37	15		440		
67892	7/8-1.1/16"	340	38	41			470		
60391	15/16-1"	320							
67893	1-1.1/16"	340				35	600		
60392	1-1.1/8"	350	43	48					
60393	1.1/16-1.1/8"	360	44						
60394	1.1/16-1.1/4"					36	650		
67894	1.1/8-1.1/4"	370		65	16				

Cr-V DIN 838

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

A **cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ**

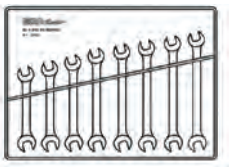
SETS

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	A
69244	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69245	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69246	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69247	12	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		6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32

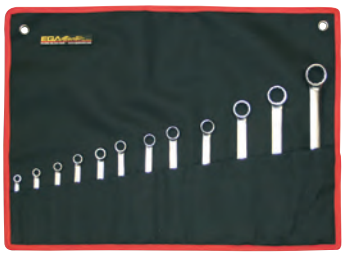


COD	UN.	B
69248	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69249	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69250	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69251	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32
69795		6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32

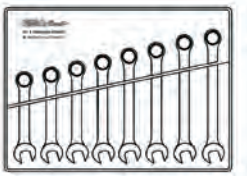


LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	A
69258	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
69259	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69273	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69274	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
68513	13	6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25
69261	14	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
68521	15	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32
69275	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
69552		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
69276	26	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



COD	UN.	B
69262	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
69263	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69277	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69278	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
68514	13	6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25
69265	14	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
69796		10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 30, 32
68522	15	10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 32
69279	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
69556		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
69280	26	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

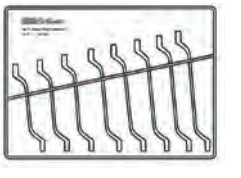


LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

COD	UN.	A
69252	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69238	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69253	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69254	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32



COD	UN.	B
69255	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69239	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
69256	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69257	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32



A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

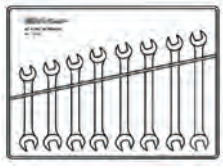
B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

SETS

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

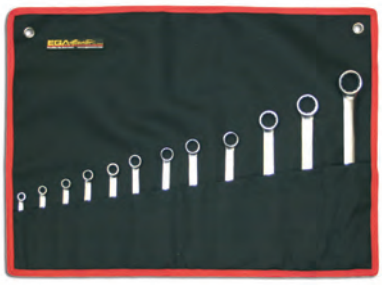
COD	UN.	A
69310	6	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
69311	8	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
69312	10	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
69313	12	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4

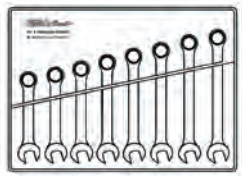




LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

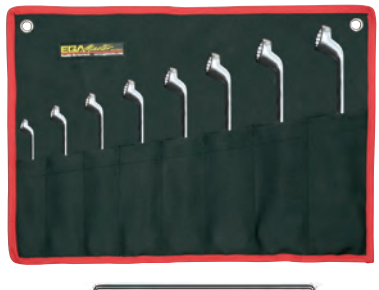
COD	UN.	A
69330	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
69331	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
69332	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
69333	12	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
68502	13	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1
69334	14	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	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	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

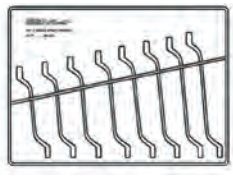




LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

COD	UN.	A
69320	6	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
69321	8	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
69322	10	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/4
69323	12	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





SETS MM

COD	UN.	A
68451	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69444	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68452	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69445	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32

COD	UN.	B
68453	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69446	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68454	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
69447	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32

COD	UN.	A
68455	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
69448	8	8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19
68456	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69449	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

COD	UN.	B
68457	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
69450	8	8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19
68458	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
69451	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

COD	UN.	A
68459	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
68460	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68461	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26

COD	UN.	B
68463	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
68464	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
68465	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26



SETS INCH.

COD	UN.	A
68467	6	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	5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8
68468	10	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	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

COD	UN.	A
68469	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
69454	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
68470	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
69455	12	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1

COD	UN.	A
68471	6	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 13/16-7/8
68472	8	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
68473	10	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

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		Composición/Composition		gr.
69342	61727	Cr-V Aerospatial	8mm	300
	61627	Cr-V Espejo - Mirror		
	73062	Cr-V 1000V		
	70172	Cu-Be		
	70684	Al-Bron		
	71669	Titanium		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

165 PCS

COD	UN.			
55655	20	61627	8mm	A
		61629	10mm	
		61630	11mm	
		61631	12mm	
		61632	13mm	
	15	61633	14mm	
	14	61634	15mm	
	13	61635	16mm	
	12	61636	17mm	
	11	61638	19mm	

165 PCS

COD	UN.			
55656	20	61727	8mm	B
		61729	10mm	
		61730	11mm	
		61731	12mm	
		61732	13mm	
	15	61733	14mm	
	14	61734	15mm	
	13	61735	16mm	
	12	61736	17mm	
	11	61738	19mm	

162 PCS

COD	UN.			
55657	20	60342	3/8"	A
		60343	7/16"	
		60344	1/2"	
		60345	9/16"	
	17	60347	5/8"	
	15	60348	11/16"	
		60349	3/4"	
	13	60351	13/16"	
	12	60352	7/8"	
	10	60354	1"	



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

165 PCS

COD	UN.			
55658	20	61775	6-7mm	B
		61776	8-9mm	
		61777	10-11mm	
		61778	12-13mm	
		61779	14-15mm	
	15	67852	13-17mm	
	14	61780	16-17mm	
	13	61781	18-19mm	
	12	67855	17-19mm	
	11	61782	20-21mm	

162 PCS

COD	UN.			
55659	20	60380	1/4-5/16"	A
		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"	

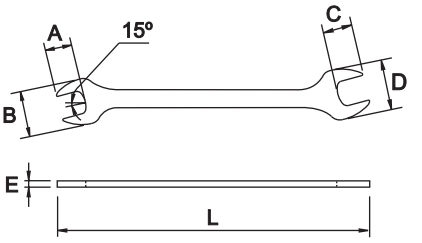


LLAVES FIJAS EXTRAFINAS / SLIM OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE EXTRA-FINES / DOPPELMAULSCHLÜSSEL EXTRA DÜNN / CHIAVI FISSE EXTRAFINE / CHAVE DE BOCAS EXTRA-FINA / ТОНКИЕ РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

NEW

B





MM.

COD B	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
56200	6x7mm	150	7	17	8	20	2.2	21	10	1
56201	8x9mm	175	9	21	10	25	2.6	40		
56202	10x11mm		11		12					
56203	12x13mm	210	13	29	14	34	3.6	85		
56204	14x15mm		16		17					
56205	16x17mm	250	18	38	18	43	4.6	170		
56206	18x19mm		20		21					
56207	20x22mm	290	24	49	26	55	5.6	330		
56208	21x23mm									
56209	22x24mm									

Cr-V ISO 3318

INCH.

COD B	AF	L mm	A	B	C	D	E	gr.		
56210	1/4"x5/16"	150	7	17	8	20	2.2	21	10	1
56211	5/16"x3/8"	175		21		25	2.6	40		
56212	3/8"x7/16"		11		12					
56213	7/16"x1/2"	210	13	29	14	34	3.6	85		
56214	1/2"x9/16"		16		17					
56215	5/8"x11/16"	250	18	38	18	43	4.6	170		
56216	11/16"x3/4"		20		21			175		
56217	13/16"x7/8"	290	24	49	26	55	5.6	330		

Cr-V

SETS

NEW

COD	UN.	B
56226	6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
56227	10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 22x24
56228	6	3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8"
56229	8	1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 5/8"x 11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8"



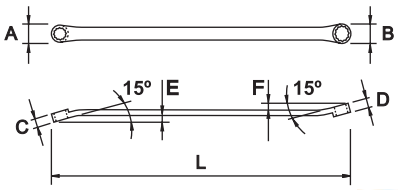
B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES ESTRELLA DE DOS BOCAS EXTRAFINAS COMPENSADAS A 15º / SLIM DOUBLE OPEN ENDED RING WRENCHES 15º BENT / CLÉS POLYGONALE DOUBLE EXTRA-FINES COMPENSÉES À 15º / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN 15° GEKRÖPFT / CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE A 15° / CHAVE DE LUNETA EXTRA-FINA DE 15º / ТОНКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДОЧКА С ИЗГИБОМ НА 15º





COD	B	AF	L mm	A	B	C	D	E	F	gr.		
56230	7/32"-1/4"		205	11	13	6.5	8.0	4.0	4.0	50		
56231	1/4"-5/16						7.5					
56232	5/16"-3/8"		235	13	16		8.0	4.5	6.0	70	10	1
56233	3/8"-7/16"		290	17	19	8.0	9.0	5.0	6.5	120		
56234	1/2"-9/16"		330	20	22	10	11	8.0		160		

Cr-V AS95E



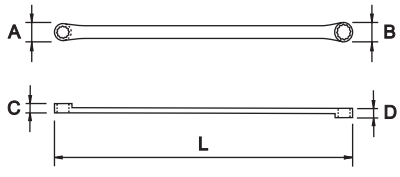
SETS

COD	UN.	B
56240	5	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 OPEN ENDED RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALE PLATES DOUBLE EXTRA-FINES / DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL DÜNN / CHIAVI POLIGONALI PIATTE A DUE BOCCHE EXTRAFINE / CHAVE DE LUNETA PLANA EXTRA-FINA / ТОНКИЕ ПЛОСКИЕ КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ЗВЁЗДОЧКА





COD	B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
56235	7/32"-1/4"		205	11	13	6.5	7.5	50		
56236	1/4"-5/16									
56237	5/16"-3/8"		235	13	16		8.0	75	10	1
56238	3/8"-7/16"		290	16	19	8.0	9.0	115		
56239	1/2"-9/16"		330	20	23	9.5	11	160		

Cr-V DIN 838

SET

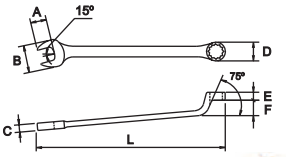
COD	UN.	B
56241	5	7/32"-1/4", 1/4"-5/16", 5/16"-3/8", 3/8"-7/16", 1/2"-9/16"



B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

COMBINADA ACODADA / COMBINATION DEEP OFFSET SPANNER / MIXTE CONTRE-COUDÉE / RINGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CONTROGOMITO / BOCA E LUNETA CONTRA-COTOVELO / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ С ГЛУБОКИМ ИЗГИБОМ





COD	B	AF	L mm	A	B	C	D	E	F	gr.		
60740	6mm	115	9,5	17	3,7	12	6,0	5,0	17	10	1
60741	7mm	125	10	20	4,0	13	6,5	5,5	25		
60742	8mm	140	11	23	4,5	14	7,5	6,0	23		
60743	9mm	145				15		7,0	40		
60744	10mm	150	12			16	8,0	7,5	43		
60745	11mm	170	14	27	5,0	18	8,5	8,0	65		
60746	12mm	185	15	30	5,5	20	9,0	8,5			
60747	13mm	190	16			21	9,5	12	90		
60748	14mm	200		31	6,0	22	10	16	95		
60749	15mm	210	18	35		24		18	115		
60750	16mm	230	19	38	8,0	26	12	20	130		
60751	17mm	250	20			27			170		
60752	18mm	260	21	40	8,5	29		21	175		
60753	19mm	280	22	43		31	13	23	240		
60755	21mm	290	23	46	9,0	33		24	250		
60756	22mm	300		47		34	14	25	270	5	
60757	23mm		24						320		
60758	24mm	320	26	49	9,5	36		26	350		
60759	25mm	340	28	50		38		30	380		
60760	26mm	350			10				420		
60761	27mm	360	29	55		39			410		
60762	28mm	370	30	60		42	16	32	470		
60763	29mm	380	32		11	45	18	34	550		
60764	30mm	400	33	65		46			600		
60765	32mm	410	34	70		47		35	750		

Cr-V DIN 3113-B

SET

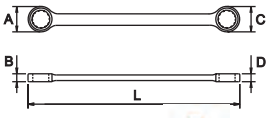
MM.

COD	UN.	B
68568	8	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17
68569	12	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





COD	B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
60770	6-7mm	120	12	5	11	5	25	10	-
60771	8-9mm	135	15	5,5	13	5,5	30		1
60772	10-11mm	150	17	6,4	16	6,4	50		
60773	12-13mm	165	21	7	20	7	70		
60774	14-15mm	185	24	8	21	8	90		
60775	16-17mm	210	27	8,5	24	8,5	120		
60776	17-19mm	225	29	9	27	9	150		
60777	18-19mm								
60778	20-22mm	240	34	10	31	10	200		
60779	21-23mm	255	35	10,5	32	10,5	240	5	
60780	24-27mm	270	39	11	37	11	300		
60781	25-28mm	285	42	13	38	13	360		
60782	30-32mm	335	48	14	45	14	530		

CR-V DIN 837

SET

MM.

COD	UN.	B
68589	8	8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23
68607	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23 24-27, 25-28, 30-32



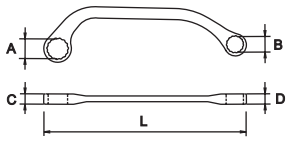
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / ЗВЕЗДОЧКА МЕСЯЦЕМ

B





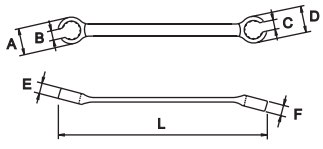
COD B	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
60795	11-13mm	150	11	13	6,0	8,0	75	10	1
60796	13-17mm	185	13	17	9,0	10	95		
60797	14-17mm	190	14				90		
60798	19-22mm	230	19	22	10	11	160		

Cr-V DIN 475

PARA RACORES / FLARE NUT / POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHLÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК

B





COD B	AF	L mm	A	B	C	D	E	F	gr.		
60785	8-10mm	145	19	6,0	7,5	21	7,5	9,0	45	10	1
60786	9-11mm	150	21	6,5	9,0	22	8,5		55		
60787	10-11mm	150		7,5		23					
60788	11-13mm	165	22	8,5	10	25		10	100		
60789	12-14mm	180	25	9,5	11	28	9,0	11			
60790	17-19mm	210	31	14	15	34	12	13	165	8	
60791	19-22mm	230	34	18	17	39	14	16	200		
60792	22-24mm	250	39	17	18	41	15		290		
60793	24-27mm	260	42	18	21	46	16	17	280		
60794	30-32mm	280	48	22	24	50	20	23	460	6	

Cr-V DIN 3118

SET

MM.

COD	UN.	B
68587	6	8-10, 11-13, 12-14, 17-19, 22-24, 24-27
68588	10	8-10, 9-11, 10-11, 11-13, 12-14, 17-19, 19-22, 22-24, 24-27, 30-32

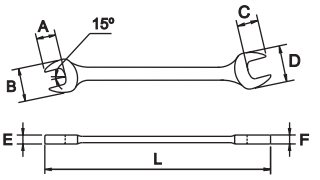


EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

FIJA / OPEN-END / À FOURCHE / DOPPELMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSE / DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ





COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	F	gr.		
60800	6-7mm	95	6,5	14	7,5	16	3,2	3,5	20	10	1
60801	7-8mm	100	8,5	17	8,5	19	4,0	3,8	23		
60802	8-9mm	105	8,5	18	9,0	20		4,0	32		
60803	8-10mm	115	9,0	18	10	21	4,5	4,5	30		
60804	9-11mm	125	11	19	12	23		5,0	35		
60805	10-11mm			21			5,0				
60806	10-12mm	130		22	13	26			40		
60807	10-13mm					28	5,5	5,5			
60808	11-13mm	135	12	25					50		
60809	12-13mm				14						
60810	12-14mm	140		27		31			45		
60811	13-14mm	150							55		
60812	13-15mm		14	28	15			6,0	70		
60813	13-16mm			29		34	6,0				
60814	14-15mm				16			6,5	75		
60815	13-17mm	155							80		
60816	14-17mm	160			18	35					
60817	16-17mm		16	33			6,5		85		
60818	16-18mm			34					110		
60819	17-19mm	170		35	19	36			135		
60820	18-19mm				20	38	7,0	7,5	130		
60821	18-21mm	180	18	36	22	39			140		
60822	17-22mm					44		8,0		5	
60823	19-22mm	190	19	37		45	8,0		170		
60824	20-22mm	195		38				8,5	165		
60825	19-24mm	210	20	39		46	8,5		180		
60826	21-23mm	220	22	44	23	48		9,0	200		
60827	21-24mm		23		24						
60828	22-24mm					49	9,0				
60829	22-27mm	240	24	48	25	50			240		
60830	24-27mm			49	26	55	9,5	10	260		
60831	25-28mm	250	25	50	28				350		
60832	24-30mm	260			29	60	10		340		
60833	27-30mm	270	26	55							
60834	27-32mm		28	60	30	65			400		
60835	30-32mm						11	11	450		
60836	30-34mm	290	29		32	70	12	12	500		
60837	30-36mm	300			35			13	600		
60838	32-36mm		30	65	36				650	1	-
60839	34-36mm	310	33	70	37	75			700		
60840	36-41mm	340	37	75	42	85	14	14	750		
60841	41-46mm	370	41	80	43	90	15		900		
60842	46-50mm	400	48	90	50	100		15	1500		
60843	50-55mm	450		100	55	110	16		1600		
60799	55-60mm	495		110		120	18	20	2150		
60766	65-70mm	580	65	140	70	140	23	23	3550		
60769	75-80mm	660	85	170	85	160	28	26	5600		

DIN 895

SET

MM.

COD	UN.	
68585	8	8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 21-23, 22-24
68586	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32

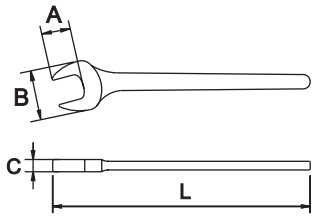


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

FIJA UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ





COD	AF mm	AF inch.	L mm	A	B	C	gr.		
60844	8mm	5/16"	90	7,0	17	3,8	15	10	1
60845	9mm	-	100	9,5	20	3,9	18		
60846	10mm	-	105	11	22	4,5	20		
60847	11mm	7/16"	110	12	23	5,5	23		
60848	12mm	-	125	13	25		27		
60849	13mm	-	130	14	28	6,0	37		
60850	14mm	9/16"	140	15	29		42		
60851	15mm	-	150		32				
60852	16mm	-	155	16		6,5			
60853	17mm	-	160	17	34		60		
60854	18mm	-	165	18	36				
60855	19mm	3/4"	170	20	39	7,5	75		
60856	21mm	-	180	23	43	8,5	100		
60857	22mm	7/8"	195		45		120	5	
60858	24mm	-	210		48	9,5	140		
60859	27mm	1.1/16"	240	27	55	10	180		
60860	30mm	1.3/16"	260	29	60		300		
60861	32mm	-	270	32	65	12	310		
60862	34mm	1.11/32"	280	33	70	13	400		-
60863	36mm	-	300	37		14	420		
60864	38mm	1.1/2"	320	41	75				
60865	41mm	1.5/8"	340	42	85		550		
60866	46mm	1.13/16"	370	44	90	15	800		
60867	50mm	-	390	50	100	16	1050		
60868	55mm	-	440	55	110	17	1200		
60869	60mm	2.3/8"	470	60	120		1550	1	
60870	65mm	2.9/16"	500		130	18			
62984	70mm	2.3/4"	550		140	19	2250		
62985	75mm	-	600		150	20	2850		
62986	80mm	-	650	70	160	21	3600		
62987	85mm	-			170	22	3500		
62988	90mm	-	750		190	24	4800		
62989	95mm	-		75			4600		
63848	100mm	-	1000	105	220	29	7700		
63849	105mm	-					8000		

DIN 894

SET

MM.

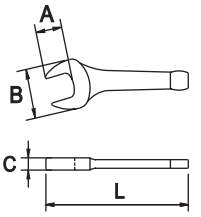
COD	UN.	
68608	8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
68609	12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22



FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAGMAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67423	17mm	125	19	41	12	0,1	5	1
67424	19mm							
67425	21mm	135	22	46		0,2		
67426	22mm							
60871	24mm	150	24	50		0,4		
60903	26mm	175	27	60	15			
60872	27mm							
60873	30mm	190	30	65	16	0,6		
60874	32mm		32					
67427	34mm	200	34	70	17		1	-
60875	36mm	210	36	75		0,7		
67428	38mm	220	38	80	18	0,8		
60876	41mm	230	41	90		0,9		
60877	46mm	250	46	100	20	1,5		
60878	50mm	280	50	110	21	2,0		
67435	54mm	305	55	117	23			
60879	55mm	300		120	23			
67436	56mm	305		117				
60880	60mm	320	60	130		3,0		
60927	65mm	340	65	140	28	5,0		
60928	70mm	370	70	160	29			
60929	75mm	380	75			6,0		
60930	80mm	400	85	175	32	7,0		
60931	85mm							
60932	90mm	450	95	195	36	10		
60933	95mm					11		
60934	100mm	490	105	230	43	14		
60935	105mm							
60936	110mm	500	115		45			
60937	115mm					19		
60938	120mm							
67429	125mm	550	125	250	50			
67430	130mm		135	270				
67431	135mm							
67432	140mm	650	145	290	55	24		
67433	145mm							
67434	150mm		150					
57050	155mm	645	160	310	60	27		1
57051	160mm							
57052	165mm	705	170	330	65	30		
57053	170mm							
57054	175mm	720	180	350		33		
57055	180mm							
57056	185mm	755	190	370	70	39		
57057	190mm							
57058	195mm	760	200	390		46		
57059	200mm					50		

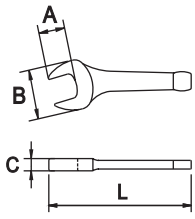
DIN 133

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAGMAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

INCH.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67437	3/4"	125	12	41	7	0,1	5	1
67438	7/8"	135		47		0,2		
67439	15/16"	150		50	8			
60966	1"	165	14	60	9	0,4		
60967	1.1/16"							
67440	1.1/8"					0,5		
60968	1.3/16"							
60969	1.1/4"	190	16	70	10	0,6		
67441	1.5/16"							
67442	1.3/8"	210	17	75	12	0,7		
67443	1.7/16"							
67444	1.1/2"	220	18	80		0,8		
67445	1.9/16"	230	19	90		0,9		
60970	1.5/8"							
67446	1.11/16"							
67447	1.3/4"	250	20	100	13	1,2		
60971	1.13/16"							
67448	1.7/8"							
67449	1.15/16"	280	21	110	14	1,4		
60972	2"							
67450	2.1/16"	310	23	120		1,8		
67451	2.1/8"							
67452	2.3/16"							
67453	2.1/4"	320	24	130	15	2,1	1	-
67454	2.5/16"							
60973	2.3/8"							
67455	2.7/16"							
67456	2.1/2"			135	16	2,9		
60974	2.9/16"							
67457	2.5/8"							
67458	2.11/16"	330	26	140	17	3,6		
60975	2.3/4"							
67459	2.13/16"							
67460	2.7/8"	340	28	150	18	4		
60976	2.15/16"							
60977	3"							
67461	3.1/16"	360	29	160	19	5,5		
60978	3.1/8"							
67462	3.1/4"							
67463	3.5/16"							
67464	3.3/8"							

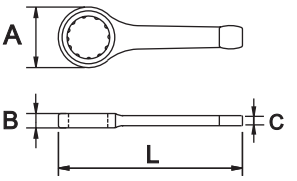
COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67465	3.7/16"	400	33	185	22	7		
67466	3.1/2"							
67467	3.9/16"							
67468	3.5/8"							
67469	3.11/16"							
60979	3.3/4"							
67470	3.13/16"	430	40	200	24	11		
67471	3.7/8"							
67472	3.15/16"							
60980	4"							
67473	4.1/16"							
60981	4.1/8"							
67474	4.3/16"							
67475	4.1/4"	500	45	240	25	14	1	-
67476	4.5/16"							
67477	4.3/8"							
60982	4.1/2"							
67478	4.9/16"							
67479	4.5/8"	550	50	250	27	16		
67480	4.11/16"							
67481	4.3/4"							
67482	4.13/16"							
67483	4.7/8"							
67484	4.15/16"							
67485	5"							
67486	5.1/4"			270	30	18		
67487	5.5/16"							
67488	5.3/8"							
67489	5.1/2"							
67490	5.3/4"	650	55	290	32	24		
67491	6"							

DIN 133

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67310	17mm	145	32	12	7	0,2	5	1
67311	18mm							
67312	19mm							
67313	20mm	155	38	13	8			
67314	21mm							
67315	22mm							
67316	23mm	165	42	14	8,5			
60881	24mm							
67317	25mm							
60904	26mm	175	46	16	9,5	0,3		
60882	27mm							
67318	28mm							
67319	29mm	185	50	16	11	0,4		
60883	30mm							
67320	31mm		55			0,5		
60884	32mm							
67321	33mm	210		18				
67322	34mm							
67323	35mm		60	19		0,6		
60885	36mm							
67324	37mm	220		20	12	0,7		
67325	38mm							
60886	41mm	225	65					
60887	42mm							
67326	45mm	240	75	22	13	1		
60888	46mm							
67327	47mm							
67422	48mm	250	80	23	14	1,2	1	-
60889	50mm							
67328	52mm							
67329	54mm	270	85	24		1,4		
60890	55mm							
67330	56mm							
67331	58mm		90	26	15	1,6		
67332	59mm							
60891	60mm							
67333	61mm							
67334	62mm							
67335	63mm	300	100	30	16	1,9		
67336	64mm							
60939	65mm							
67337	66mm							
67338	67mm	320	110	32	17	2,3		
67339	68mm							

COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67340	69mm	320	110	32	17	2,3	1	-
60940	70mm							
67341	71mm							
67342	72mm							
67343	73mm	330	115	33	18	2,9		
67499	74mm							
60941	75mm							
67344	76mm							
67345	77mm							
67346	78mm	350	125	34	19	3,6		
67347	79mm							
60942	80mm							
67348	82mm							
67492	84mm	360	130	36	20	3,9		
60943	85mm							
67349	88mm	380	135	39	23	4,8		
60944	90mm							
67350	94mm	390	145			5,2		
60945	95mm							
67351	98mm	410	150	43	25	5,8		
60946	100mm							
67308	102mm							
60947	105mm	420	155			6,5		
67368	108mm	450	170	45	28	8		
60948	110mm							
60949	115mm					9,5		
60950	120mm	480	180	50	30	10		
67352	125mm							
67353	130mm	510	195	55	31	12		
67354	135mm							
67355	140mm	520	210	60	32	14		
67356	145mm	570	220					
67357	150mm							
67358	155mm							
67359	160mm	590	240		33	16		
67360	165mm							
67361	170mm	650	270	65	34	25		
67362	175mm							
67363	180mm	690	280	70	35	33		
67364	185mm							
67365	190mm							
67366	195mm	710	300	75		36		
67367	200mm							

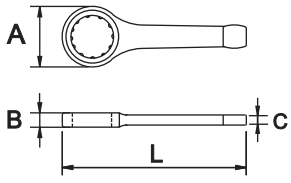
DIN 7444

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

INCH.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
67369	1/2"	100	24	9	5	0,1	5	1
67370	3/4"	145	32	12	7	0,2		
67371	7/8"	155	38	13	8			
67372	15/16"	165	42	14	9			
60983	1"	175	46	16	10	0,3		
60984	1.1/16"							
67373	1.1/8"	185	50		11	0,4		
60985	1.3/16"							
60986	1.1/4"		55			0,5		
67374	1.5/16"	210		18				
61294	1.3/8"		60	19				
67375	1.7/16"							
61295	1.1/2"	220		20	12	0,7		
61296	1.9/16"	230	65					
60987	1.5/8"							
67376	1.11/16"							
67377	1.3/4"	240	75	22	13	1		
60988	1.13/16"							
67378	1.7/8"						1	-
67379	1.15/16"	250	80	23	14			
60989	2"							
67380	2.1/16"	270	85	24		1,4		
67381	2.1/8"							
67382	2.3/16"							
67383	2.1/4"		90	26	15	1,6		
67384	2.5/16"							
60990	2.3/8"							
67385	2.7/16"							
67386	2.1/2"	300	100	28	16	2,3		
60991	2.9/16"							
67387	2.5/8"							
67388	2.11/16"	320	110	32	17	2,5		
60992	2.3/4"							
67389	2.13/16"							
67390	2.7/8"	330	115	33	18	3,2		
60993	2.15/16"							

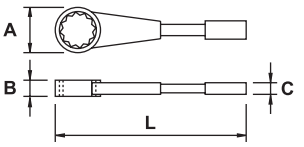
COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
60994	3"	330	115	33	18	3,2	1	-
67391	3.1/16"	350	125	34	19	3,6		
60995	3.1/8"							
67392	3.1/4"	360	130	36	20	3,9		
67393	3.5/16"							
67394	3.3/8"							
67395	3.1/2"	380	135	39	23	4,8		
67396	3.9/16"							
67397	3.5/8"	390	140			5.2		
67398	3.11/16"							
60996	3.3/4"							
67399	3.13/16"	410	150	43	25	5,8		
67400	3.7/8"							
67401	3.15/16"							
60997	4"	420	155			6,5		
67402	4.1/16"							
60998	4.1/8"							
67403	4.3/16"	450	160	45	28	8		
67404	4.1/4"							
67405	4.5/16"							
67406	4.3/8"							
60999	4.1/2"		170			9,6		
67407	4.9/16"							
67408	4.5/8"	480	180	50	30	11		
67409	4.11/16"							
67410	4.3/4"							
67411	4.13/16"							
67412	4.7/8"							
67413	4.15/16"							
67414	5"	520	200	55	31	12		
67415	5.1/4"							
67416	5.5/16"							
67417	5.3/8"		210	60	32			
67418	5.1/2"							
67419	5.3/4"	570	220			14		
67420	6"	590				16		

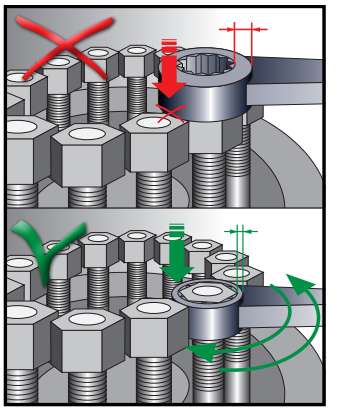
DIN 7444

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

NEW







MM.

COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
56300	27mm	250	43	16	17	600	5	1
56301	30mm	256	47	18	19	750		
56302	32mm	260	49	19				
56303	36mm	270	55	22	21	1050		
56304	41mm	278	61	24	23	1250		
56305	46mm	287	67	26	24	1500		
56306	50mm	296	72	28	25	1750	1	-
56307	55mm	303	78	30	27	2000		
56308	60mm	315	85	33	28	2350		
56309	65mm	322	93	35	29	2650		
56310	70mm	325	99	37	30	2900		
56311	75mm	338	106	39	31	3300		
56312	80mm	348	112	42	32	3700		
56313	85mm	350	119	43	33	4000		
56314	90mm	353	126	44		4250		
56315	95mm	358	133			4600		
56316	100mm	366	139			4900		
56317	105mm	375	147	45	34	6500		
56318	110mm	382	157			6500		
56319	115mm	390	163			7200		
56320	120mm	405	174	47	35	8000		

INCH.

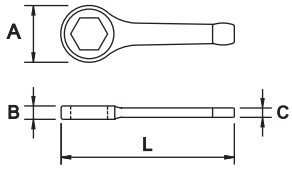
COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
56321	1.1/16"	250	43	16	17	600	5	1
56322	1.1/4"	260	49	19	21	750		
56323	1.7/16"	270	55	22	21	1050		
56324	1.5/8"	278	61	24	22.5	1250		
56325	1.13/16"	287	67	26	24	1500		
56326	2"	296	72	28	25	1750	1	-
56327	2.3/16"	303	78	30	26.5	2000		
56328	2.3/8"	315	85	33	28	2350		
56329	2.9/16"	322	93	35	29	2650		
56330	2.3/4"	325	99	37	30	2900		
56331	2.15/16"	338	106	39	31	3300		
56332	3.1/8"	348	112	42	32	3700		
56333	3.1/2"	353	126	44	33	4250		
56334	3.7/8"	366	139		33	4900		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
68927	17mm	145	32	12	7	0,2	5	1
68928	19mm							
68929	22mm	155	38	13	8			
68930	24mm	165	42	14	9			
68931	27mm	175	46	16	10	0,3		
68932	30mm	185	50		11	0,4		
68933	32mm		55			0,5		
68934	36mm	210	60	19		0,6		
68935	41mm	230	65	20	12	0,7		
68936	46mm	240	75	22	13	1		
68937	50mm	250	80	23	14	1,2	1	-
68938	55mm	270	85	24		1,4		
68939	60mm		90	26	15	1,6		
68940	65mm	300	100	30	16	1,9		
68941	70mm	320	105	32	17	2,3		
68942	75mm	330	115	33	18	2,9		
68943	80mm	350	125	34	19	3,6		
68944	85mm	360	130	36	20	3,9		
68945	90mm	380	135	39	23	4,8		
68946	100mm	410	148	43	25	5,8		
68947	110mm	450	170	45	28	8		
68948	120mm	480	180	50	30	10		
68949	130mm	510	200	55	31	12		
68950	140mm	520	210	60	32			
68951	150mm	570	220			14		
68952	160mm	590	240		33	16		

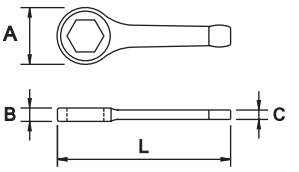
DIN 7444

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

INCH.





COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
68687	5/8"	145	32	12	7	0,2	5	1
68614	3/4"							
68615	7/8"	155	38	13	8			
68616	15/16"	165	42	14	9			
68617	1"	175	46	16	10	0,3		
68618	1.1/16"							
68619	1.1/8"	185	50		11	0,4		
68620	1.3/16"							
68621	1.1/4"		55			0,5		
68622	1.5/16"	210		18				
68623	1.3/8"		60	19				
68624	1.7/16"							
68625	1.1/2"	220		20	12	0,7		
68626	1.9/16"	230	65					
68627	1.5/8"							
68628	1.11/16"							
68629	1.3/4"	240	75	22	13	1		
68630	1.13/16"							
68631	1.7/8"							
68632	1.15/16"	250	80	23	14			
68633	2"							
68634	2.1/16"	270	85	24		1,4	1	-
68635	2.1/8"							
68636	2.3/16"							
68637	2.1/4"		90	26	15	1,6		
68638	2.5/16"							
68639	2.3/8"							
68640	2.7/16"							
68641	2.1/2"	300	100	30	16	2,3		
68642	2.9/16"							
68643	2.5/8"							
68644	2.11/16"	320	110	32	17	2,5		
68645	2.3/4"							
68646	2.13/16"							
68647	2.7/8"	330	115	33	18	3,2		
68648	2.15/16"							

COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
68649	3"	330	115	33	18	3,2	1	-
68650	3.1/16"	350	125	34	19	3,6		
68651	3.1/8"							
68652	3.1/4"	360	130	36	20	3,9		
68653	3.5/16"							
68654	3.3/8"							
68655	3.1/2"	380	135	39	23	4,8		
68656	3.9/16"							
68657	3.5/8"	390	140			5,2		
68658	3.11/16"							
68659	3.3/4"							
68660	3.13/16"	410	150	43	25	5,8		
68661	3.7/8"							
68662	3.15/16"							
68663	4"	420	155			6,5		
68664	4.1/16"							
68665	4.1/8"							
68666	4.3/16"	450	160	45	28	8		
68667	4.1/4"							
68668	4.5/16"							
68669	4.3/8"							
68670	4.1/2"		170			9,6		
68671	4.9/16"							
68672	4.5/8"	480	180	50	30	11		
68673	4.11/16"							
68674	4.3/4"							
68675	4.13/16"							
68676	4.7/8"							
68677	4.15/16"							
68678	5"	520	200	55	31	12		
68679	5.1/4"							
68680	5.5/16"							
68681	5.3/8"		210	60	32			
68682	5.1/2"							
68683	5.3/4"	570	220			14		
68684	6"	590				16		

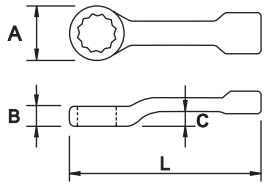
DIN 7444

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT / CHIAVE A BATTERE POLIGONALE / LUNETA INCLINADA DE PANCADA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ

MM.



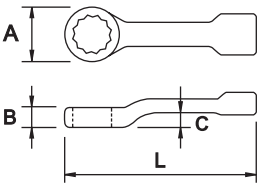


COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
55000	22mm	240	42	18	23	0,9	5	1
55001	24mm							
55002	27mm	270	50	20	26	1,2		
55003	30mm	280		22	28	1,4		
55004	32mm	290	55	23	29	1,6		
55005	36mm	300	65	25	31	1,8		
55006	38mm							
55007	41mm	320	70	26	32	2		
55008	46mm	340		27	34	2,6	-	-
55009	50mm	350	80	32	38	3		
55010	55mm	360	85	33	39	3,9		
55011	60mm	380	90	35	41	4,0		
55012	65mm	390	95	38	44			
55013	70mm	400	105	41	47	5,0		
55014	75mm	420	110	43	49	5,5		
55015	80mm	440	125	45	50	7,0		
55016	85mm	460				7,5		
55017	90mm	480	140	47	55	9,0		
55018	95mm							
55019	100mm	520	155	49		11		
55020	105mm							
55021	110mm	550	170	50	60	12		
55022	115mm							
55023	120mm	590	180	55	64	14		
55024	125mm							
55025	130mm	620	200	60	70	16		
55026	135mm							

ESTRELLA DE GOLPE ACODADA / OFFSET SLOGGING RING / CLÉ POLYGONALE À FRAPPER CONTRE-COUDÉE / SCHLAGRINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT / CHIAVE A BATTERE POLIGONALE / LUNETA INCLINADA DE PANCADA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ

INCH.





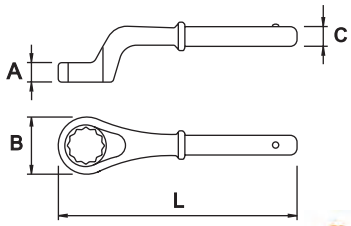
COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
55027	7/8"	240	42	18	23	0,9	5	1
55028	15/16"							
55029	1"	270	50	20	26	1,2		
55030	1.1/16"							
55031	1.1/8"	280		22	28	1,4		
55032	1.3/16"							
55033	1.1/4"	290	55	23	29	1,6		
55034	1.5/16"							
55035	1.3/8"	300	65	25	31	1,8		
55036	1.7/16"							
55037	1.1/2"							
55038	1.9/16"	320	70	26	32	2	-	-
55039	1.5/8"							
55040	1.11/16"							
55041	1.3/4"	340		27	34	2,6		
55042	1.13/16"							
55043	1.7/8"							
55044	1.15/16"	350	80	32	38	3		
55045	2"							
55046	2.1/16"	360	85	33	39	3,9		
55047	2.1/8"							
55048	2.3/16"							
55049	2.1/4"	380	90	35	41	4,1		
55050	2.5/16"							
55051	2.3/8"							
55052	2.7/16"							
55053	2.1/2"	390	95	38	44	4,2		
55054	2.9/16"							
55055	2.5/8"							
55056	2.11/16"	400	105	41	47	5,1		
55057	2.3/4"							
55058	2.13/16"							

COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
55059	2.7/8"	420	110	43	49	5,5	-	-
55060	2.15/16"							
55061	3"							
55062	3.1/16"	440	125	45	50	6,9		
55063	3.1/8"							
55064	3.1/4"	460				7,3		
55065	3.5/16"							
55066	3.3/8"							
55067	3.1/2"	480	140	47	55	8,8		
55068	3.9/16"							
55069	3.5/8"							
55070	3.11/16"							
55071	3.3/4"							
55072	3.13/16"	520	155	49		10,9		
55073	3.7/8"							
55074	3.15/16"							
55075	4"							
55076	4.1/16"							
55077	4.1/8"							
55078	4.3/16"		170	50	60	12		
55079	4.1/4"							
55080	4.5/16"							
55081	4.3/8"	550						
55082	4.1/2"							
55083	4.9/16"							
55084	4.5/8"	590	180	55	64	14		
55085	4.11/16"							
55086	4.3/4"							
55087	4.13/16"							
55088	4.7/8"							
55089	4.15/16"							
55090	5"	620	200	60	70	16		
55091	5.1/4"							
55092	5.1/16"							

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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





COD	AF	A	B	C	L mm	gr.	
65888	24mm	17	38	18	180	390	1
65889	27mm		42		190	420	
65890	30mm	18	48		200	500	
65891	32mm		49	21	230	750	
65892	36mm	20	55		240	800	
65893	38mm	21	60		260	800	
65894	41mm					950	
65895	46mm	23	70	24	280	1150	
65896	50mm	25	75		290	1350	
65897	55mm	28	80		300	1450	
65898	60mm	31	90	29	340	2150	
65899	65mm	33	100		350	2500	
65900	70mm	36	105		360	2850	
65901	75mm	38	110		370	2050	
65902	80mm	41	125		380	3750	
65903	85mm					3550	
65904	90mm	45	140		410	5150	
65905	95mm					4900	
65906	100mm		150		420	5000	
65907	105mm					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

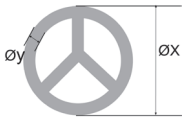


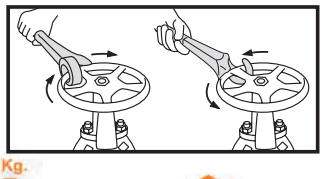


COD		AF	Ø	L mm	gr.	
65909	65888-65890	24-30mm	18	460	750	1
65910	65891-65894	32-41mm	21	600	1150	
65911	65895-65897	46-55mm	24	750	2750	
65912	65898-65907	60-105mm	29	850	2850	

LLAVE DE VÁLVULA / VALVE SPANNER / CLÉ POUR VALVE / VENTILSCHLÜSSEL / CHIAVE A VALVOLA / CHAVE DE VÁLVULA / КЛАПАННЫЙ КЛЮЧ





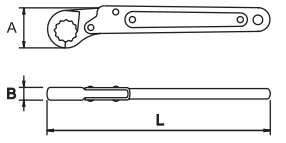


COD	CAP (ØX)	ØY	L mm	Kg.	
62803	2"-7"	<= 12mm	210	0,2	1
62804	8"-15"	<= 24mm	400	1,3	
62805	16"-20"	<= 30mm	490	1,7	
62806			800	5,5	

LLAVE DE CARRACA PARA RACORES / RATCHETING RING WRENCH / CLÉ À TUYAUTER À CLIQUET / KNARRENROHRSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO PER RACCORDI / CHAVE LUNETA ABERTA COM ROQUETE / КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

COD	AF	L mm	A	B	gr.		
65089	10mm	135	24	7,0	80	6	1
65090	11mm				85		
65091	12mm						
65092	13mm				90		
65093	14mm						
65095	17mm	185	30	8,0	140		
65096	19mm		32		180		
65098	22mm	230	39	11	230		
65099	24mm						
65100	27mm	320	49	13	320		-
65102	32mm		50	18			

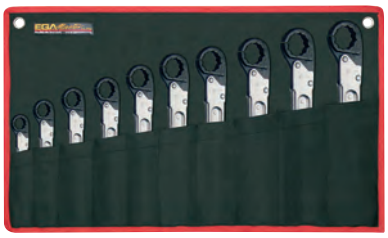




SET

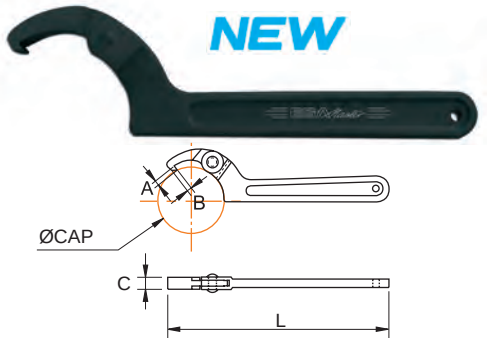
MM.

COD	UN.	
68582	10	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27



LLAVE DE GANCHO ARTICULADA / ADJUSTABLE HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT ARTICULEE / ZANGE MIT VERSTELLBARE BACKE / CHIAVE A SETTORE REGOLABILE / CHAVE DE GANCHO ARTICULADA / РЕГУЛИРУЕМЫЙ КЛЮЧ КРЮК

COD	CAP Ø		L mm	A	B	C	gr.		
67981	19-50mm	3/4"-2"	160	4,0	3,5	9	110	6	1
67982	32-75mm	1.1/4"-3"	205			11	225		
67983	50-120mm	2"-4.3/4"	290	4,5	4,0	12	450		
67984	115-170mm	4.1/2"-6.3/4"	310	5,0	4,5	13	580		

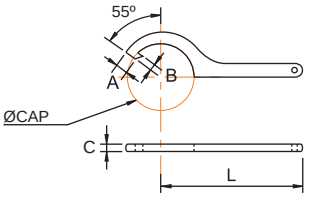


LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT / ECKZANGE / CHIAVE A SETTORE / CHAVE DE GANCHO / КЛЮЧ КРЮК

COD	CAP Ø		L mm	A	B	C	gr.		
68283	12-14mm	1/2"-9/16"	110	3	1,8	1,8	16	6	1
68284	16-20mm	5/8"-25/32"			2	2,3	20		
68285	25-28mm	1"-1.1/8"	120		2,3	2,5	40		
68286	30-32mm	1.3/16"- 1.1/4"		4	2,5		60		
68287	34-36mm	1.5/16"-1.13/32"	150	5	3		90		
68288	40-42mm	1.9/16"- 1.21/32"					100		
68289	45-50mm	1.3/4"-2"	180	6	3,5	3	150		
68290	52-55mm	2.1/16"-2.3/16"					160		
68291	58-62mm	2.9/32"-2.7/16"	210		4	3,5	210		
68292	68-75mm	2.11/16"-3"		7			250		
68293	80-90mm	3.1/8"-3.1/2"	240	8	5	4	370		
68295	95-100mm	3.3/4"-4"					410		
68296	110-115mm	4.5/16"-4.9/16"	280	10			700		
68297	120-130mm	4.11/16"-5.1/8"					750		
68298	135-145mm	5.5/16"-5.3/4"	320	12	6	6	1050		
68299	150-165mm	5.7/8"-6.1/2"					1150		

DIN 1810

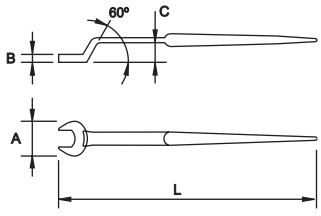




Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL GEKROPFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ





MM

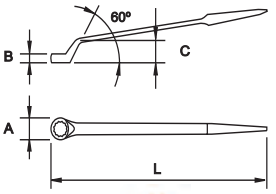
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
64912	17mm	350	24	7,5	24	210	1	1
64913	19mm		40	9		300		
64914	22mm		46	11		410		
64915	24mm	370	49		28	450		
64916	27mm		55	13		600		
64917	30mm	400	65		32	800		
64918	32mm							-
64919	36mm	430	70	14	36	900		
64920	41mm	470	80	15	41	1200		
64921	46mm	500	90	16	46	1500		
64922	50mm	550	100	17	48	1800		
64923	55mm		110	18	50	2000		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
64924	3/4”	350	40	9	24	300	1	1
64925	7/8”		46	11		410		
64926	15/16”	370	49		28	450		
64927	1”							
64928	1.1/16”							
64929	1.1/8”	400	65	13	32	750		
64930	1.3/16”							
64931	1.1/4”							
64932	1.5/16”							
64933	1.3/8”	430		14	36	900		-
64934	1.7/16”							
64935	1.1/2”	470	80	15	41	1200		
64936	1.9/16”							
64937	1.5/8”							
64938	1.11/16”							
64939	1.3/4”	500	90	16	46	1500		
64940	1.13/16”							
64941	1.7/8”							
64942	1.15/16”	550	100	17	48	1800		
64943	2”							
64944	2.1/16”		110	18	50	2000		
64945	2.1/8”							
64946	2.3/16”							

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ





MM

COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
64947	14mm	270	24	10	23	0,2	1	1
64948	17mm	310	28	11	27			
64949	19mm	330	32	12	31			
64950	22mm	350	35	13		0,3		
64951	24mm	370	38		34			
64952	27mm	400	42	14	37	0,4		
64953	30mm	430	50	16	43	0,6		
64954	32mm							
64955	36mm	460	55	19	48	0,9	1	-
64956	41mm	490	65	20	55	1,1		
64957	46mm	500	70	22	60	1,5		
64958	50mm	550	75	26		1,8		
64959	55mm		85			2,1		
64960	60mm	600	90	28	65	2,5		
64961	65mm	650	110	30	70	2,7		
64962	70mm							
64963	75mm	700		34		3,5		
64964	80mm		115	36		4,0		
64965	85mm		125	37	75			
64966	90mm		135	39		5,0		
64967	95mm		140	41	80			
64968	100mm	750	145	42		6,0		
64969	110mm		160	43		7,0		

INCH.

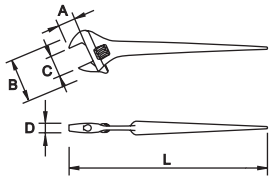
COD	AF	L mm	A	B	C	Kg.		
64970	3/4”	330	32	12	31	0,2	1	1
64971	7/8”	350	35	13		0,3		
64972	15/16”	370	38		34			
64973	1”	400	42	14	37	0,4		
64974	1.1/16”							
64975	1.1/8”	430	50	16	43	0,6		
64976	1.3/16”							
64977	1.1/4”							
64978	1.5/16”							
64979	1.3/8”	460	55	19	48	0,9	1	-
64980	1.7/16”							
64981	1.1/2”	490	65	20	50	1,0		
64982	1.9/16”							
64983	1.5/8”							
64984	1.11/16”							
64985	1.3/4”	500	70	22	60	1,5		
64986	1.13/16”							
64987	1.7/8”							
64988	1.15/16”	550	80	26		1,8		
64989	2”							
64990	2.1/16”		85			2,1		
64991	2.1/8”							
64992	2.3/16”							
64993	2.1/4”	600	90	28	65	2,5		
64994	2.5/16”							
64995	2.3/8”							
64996	2.7/16”							
64997	2.1/2”	650	105	30	70	2,7		
64998	2.9/16”							
64999	2.5/8”							

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE AJUSTABLE PARA ESTRUCTURA / ADJUSTABLE STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À MOLETTE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / VERSTELLBARE ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT DORN / CHIAVE REGLABILE PER PONTEGGI / CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

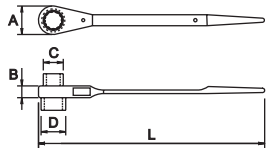




COD	L	A	B	C	D	gr.	
61137	16"-400mm	35	85	42	17	1100	1

LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLIQUET REVERSIBLE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ



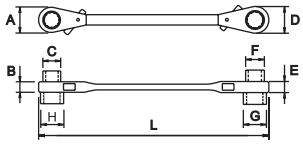


MM

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
65916	10-13mm	240	28	15	15	18	170	6	1
65076	17-19mm	320	43	19	24	27	480		
65917	19-21mm		50		26	28			
65077	19-22mm					29			
65078	19-24mm	370		20	28	33	650		
65079	24-30mm	420	60	21	32	41	950		
65080	27-32mm				37	43			
65081	36-41mm	480		23	39	44	1700		

LLAVE DE CARRACA DOBLE VASO / DOUBLE SOCKET RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET DOUBLE DOUILLE / DOPPEL RATCHENSCHLÜSSEL / CHIAVI DOPPIE A CRICCHETTO / CHAVE DE ROQUETE DUPLA CHAVE DE CAIXA / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ





COD	AF	L mm	A	B	C	D	E	F	G	H	gr.		
65104	14-17x19-21	270	38	17	21	42	19	27	28	24	600	2	1
65105	17-19x22-24	330	41	19	24	50	20	30	33	27	700	1	
65106	19-21x24-27		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

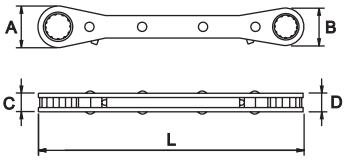
MM

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
65107	8-10	150	18	17	9,0	9,0	90	6	1
65108	10-11	170	22	19		9,5	120		
65109	12-13	180	26	21	9,5		140	10	
65110	14-15	210	33	30	10		200		
65111	14-17			33	11	10	210		
65112	19-21	230	40	37			260		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
65113	1/4-5/16"	150	18	18	8,5	8,5	60	6	1
65114	3/8-7/16"	175	24	20	9,0		85		
65115	1/2-9/16"	180	29	24	10	9,5	140	10	
65116	5/8-11/16"	210	36	33		10	200		
65117	3/4-7/8"		40	37	11	12	260		





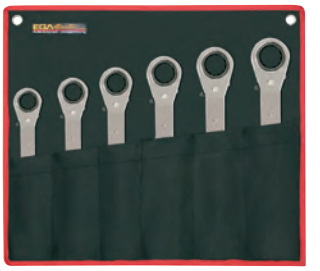
SET

MM

COD	UN.	
68610	6	8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21

INCH.

COD	UN.	
68611	5	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 COUDEE À CLIQUET / DOPPELKNARRE ABGEWINKELT / CHIAVE A CRICCO A CONTROGOMITO / CHAVE LUNETA INCLINADA COM ROQUETE / ДВОЙНАЯ ТРЕЩЕТКА ЗВЕЗДОЧКА ИЗОГНУТАЯ

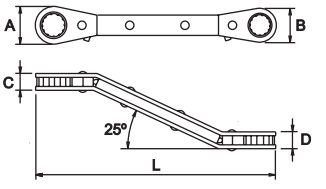
MM

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
65118	8-10mm	150	20	18	9,5	9,0	85	6	1
65119	10-11mm	175	25	21		9,5	120		
65120	12-13mm	180	29	24	10		140		
65121	14-15mm	210	36	33		10	200	8	
65122	14-17mm		40	37	11		210		
65123	19-21mm	230	41				260		

INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.		
65124	1/4-5/16"	150	20	17	9,5	8,5	60	6	1
65125	3/8-7/16"	175	23	20		9,0	85		
65126	1/2-9/16"	180	30	27	10	9,5	140	8	
65127	5/8-11/16"	210	36	33			200		
65128	3/4-7/8"		40	37		10	260		





SET

MM

COD	UN.	
68612	6	8-10, 10-11, 12-13, 14-15, 14-17, 19-21

INCH.

COD	UN.	
68613	5	1/4-5/16", 3/8-7/16", 1/2-9/16", 5/8-11/16", 3/4-7/8"



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

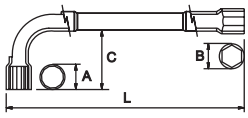
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES DE PIPA ABIERTAS / ANGLED OPEN SOCKETS / CLÉS À PIPE DEBOUCHEES / PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA APERTE / DE CACHIMBO ABERTAS / КЛЮЧ С ИЗОГНУТЫМИ ГОЛОВКАМИ

COD	AF mm	AF inch.*	L mm	A	B	C	gr.		
61870	6mm	-	110	11	11	18	50		
61871	7mm	9/32"	115	12	12	21			
61872	8mm	5/16"	120	13	13	22	60		
61873	9mm	-	125	14	14		70		
61874	10mm	-	130	16	16	26	100		
61875	11mm	7/16"	135	17	17		140		
61876	12mm	-	145	18	18	27	160		
61877	13mm	-	150	19	19	30	170		1
61878	14mm	9/16"	160	21	21	33	230		
61879	15mm	-	175	22	22	35			
61880	16mm	-	185	24	24	39			
61881	17mm	-	200	25	25		290		
61882	18mm	-	210	26	26	41	340		
61883	19mm	3/4"	220	28	28	44	400		
61884	20mm	-	220	30	30	45	470	6	
61885	21mm	-	230			48	500		
61886	22mm	7/8"	245	32	32		600		
61887	23mm	-	255	33	33	55	700		
61888	24mm	-	265	34	34		800		
61889	25mm	-	280	36	36		1000		
61890	26mm	1.1/32"	290	37	37	60			
61891	27mm	1.1/16"	300	38	38		1200		-
61892	28mm	-	310	39	39		1300		
61893	29mm	-	320	41	41				
61894	30mm	1.3/16"	330	42	42	65	1500		
61895	32mm	-	360	45	45		1800		
61768	34mm	1.11/32"	375	48	48		2000		
61772	36mm	-	395	50	50	70	2200		
61770	38mm	1.1/2"	400						

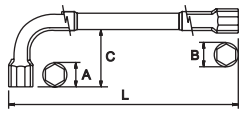
DIN 475





COD	AF mm	AF inch.*	L mm	A	B	C	gr.		
61166	5,5mm	7/32"	110	11	11	18	50		
61170	6mm	-							
61171	7mm	9/32"	115	12	12	21			
61172	8mm	5/16"	120	13	13	22	60		
61173	9mm	-	125	14	14		70		
61174	10mm	-	130	16	16	26	100		
61175	11mm	7/16"	135	17	17		140		
61176	12mm	-	145	18	18	27	160		
61177	13mm	-	150	19	19	30	170		1
61178	14mm	9/16"	160	21	21	33	230		
61179	15mm	-	175	22	22	35			
61180	16mm	-	185	24	24	39			
61181	17mm	-	200	25	25		290		
61182	18mm	-	210	26	26	41	340		
61183	19mm	3/4"	220	28	28	44	400		
61184	20mm	-		30	30	45	470	6	
61185	21mm	-	230			48	500		
61186	22mm	7/8"	240	32	32		600		
61187	23mm	-	250	33	33	55	700		
61188	24mm	-	260	34	34		800		
61189	25mm	-	280	36	36		1000		
61190	26mm	1.1/32"	290	37	37	60			
61191	27mm	1.1/16"	300	38	38		1200		-
61192	28mm	-	310	39	39		1300		
61193	29mm	-	320	41	41				
61194	30mm	1.3/16"	330	42	42	65	1500		
61195	32mm	-	360	45	45		1800		
61769	34mm	1.11/32"	370	48	48		2000		
61773	36mm	-	390	50	50	70	2200		
61771	38mm	1.1/2"	400						





* Medidas aproximadas / Approximate measurements / Mesures approximatives **DIN 475**

A **cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ**

KITS

KIT-8 PCS.



COD		
A-68597	8-10-11-13-17-19-22-24	12x6
C-68598		6x6

KIT-10 PCS.



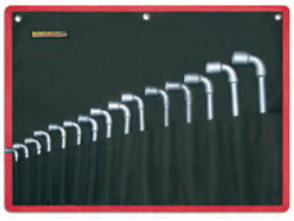
COD		
A-69351	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21	12x6
C-69353		6x6

KIT-10 PCS.



COD		
A-68599	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19	12x6
C-68600		6x6

KIT-15 PCS.



COD		
A-68601	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24	12x6
C-68602		6x6

KIT-22 PCS.



COD		
A-68603	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32	12x6
C-68604		6x6

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

54 PCS.

COD	UN.		AF	
A-55570	6	61872	8mm	12x6
		61873	9mm	
		61874	10mm	
		61875	11mm	
		61876	12mm	
		61877	13mm	
		61878	14mm	
	4	61881	17mm	
		61883	19mm	
		61885	21mm	

54 PCS.

COD	UN.		AF	
C-55571	6	61172	8mm	6x6
		61173	9mm	
		61174	10mm	
		61175	11mm	
		61176	12mm	
		61177	13mm	
		61178	14mm	
	4	61181	17mm	
		61183	19mm	
		61185	21mm	



A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

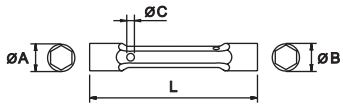
C TITACROM

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

TITACROM®



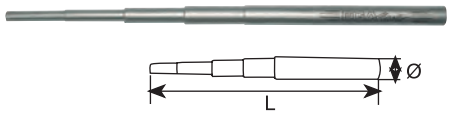


COD	AF	L mm	A	B	Ø C	gr.		
61824	6-7mm	105	10	11	3	30	10	1
61825	8-9mm	110	13	14		50		
61826	10-11mm	120	15	16	5	80		
61827	12-13mm	140	18	19	6	140		
61828	14-15mm	145	20	22		155		
61829	16-17mm	155	23	24	7	180		
61830	18-19mm	165	25	26	8	230		
61831	20-22mm	170	28	30		290		
61832	21-23mm	185	29	31	10	340		
61833	24-26mm	190	33	33	12	430	6	-
61838	24-27mm			35				
61834	25-28mm	200	34	37		500		
61835	27-29mm	210	37	39		550		
61836	30-32mm		40	42	13	700		

DIN 896-A

PASADOR ESCALONADO / STEP TOMMY BAR / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / PUNZONE SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ

COD		L mm	Ø	gr.
61794	6-15mm	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	16-32mm	280	6,5-7,5-9,5-11,5 12,5-13	200



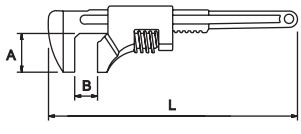


SET

COD	UN.	
69489	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
69272	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22

LLAVE DE CREMALLERA / AUTO WRENCH / CLÉ À CREMAILLERE / VERSTELLBARE ROHRZANGE / CHIAVE A CREMAGLIERA / CHAVE DE CREMALHEIRA / РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ АВТОМОБИЛЬНЫЙ



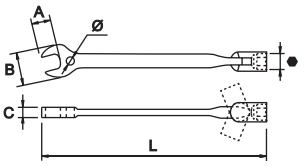


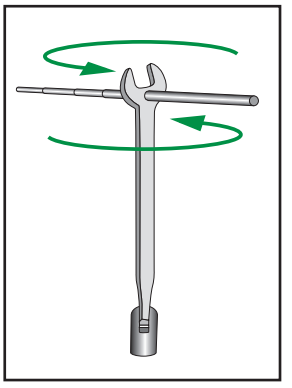
COD	L	A	B	gr.		
61360	9"	33mm	65mm	500	5	1
61361	11"	45mm	80mm	850		
61362	15"	45mm	85mm	1550		-

LLAVE COMBINADA ARTICULADA / FLEXIBLE COMBINATION WRENCH / CLÉ MIXTE ARTICULÉE / FLEXIBELE RINGMAULSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA ARTICOLATA / CHAVE COMBINADA ARTICULADA / КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ С ШАРНИРНОЙ ГОЛОВКОЙ

NEW

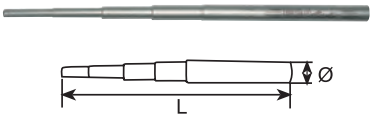






COD	AF	L mm	A	B	C	Ø	gr.		
56190	10mm	180	12	25	5.5	6	95	10	1
56191	11mm	190	14	27	6		115		
56192	12mm	215	15	31	6.5		145		
56193	13mm						150		
56194	14mm	220	16	32	8		185		
56195	15mm		17						
56196	17mm	235	19	38		7	230		
56197	19mm	250	20	41	9		320		

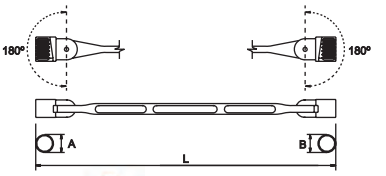
PASADOR ESCALONADO / STEP TOMMY BAR / BROCHE POUR CLÉ À TUBE / STUFEN-DREHSTIFT FÜR DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / PUNZONE SFALSATO / PASSADOR ESCALONADO / ВОРОТОК СТУПЕНЧАТЫЙ



COD		L mm	Ø	gr.
61794	6-15mm	180	2,5-4,5-5,5-6	30
61795	16-32mm	280	6,5-7,5-9,5-11,5 12,5-13	200

DE VASO DOBLE ARTICULACIÓN / DOUBLE ENDED SWIVEL / CLÉ À TUBE ARTICULÉE / DOPPEL-GELENKSTECKSCHLÜSSEL / CHIAVE A BUSSOLA DOPPA SNODABILE / DE CAIXA ARTICULADAS / КЛЮЧ ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА ШАРНИРНАЯ





COD	AF	L mm	A	B	gr.		
61301	8-9mm	200	12	13	100	10	-
61302	10-11mm	210	15	16	110		
61303	12-13mm	230	19	19	155		
61304	14-15mm	240	21	21	200		
61305	16-17mm	250	23	24	280		
61306	18-19mm	270	26	26	390		
61308	20-22mm	290	28	30	480	5	
61309	21-23mm		32	32	470		
61310	24-27mm	330		36	700		

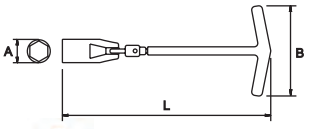
KIT-6

COD	C	Kg.	
69185	8-9, 10-11,12-13, 14-15, 16-17, 18-19	1,6	1



DE BUJÍA ARTICULADA / SPARK PLUG WRENCH / CLÉS À BOUGIE ART. / ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / CHAVE ARTICULADA PARA VELAS / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ



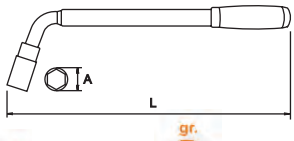


COD	AF	L	A	B	gr.		
61471	20-13/16"	230	28	100	250	8	1

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXTENSIBLE PARA RUEDAS / EXTENSIBLE WHEEL WRENCH / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / EXTENSÍVEL PARA RODAS / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ



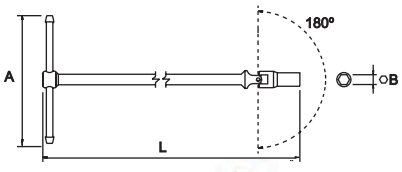


COD	AF	L mm	A	gr.	
61476	17-19mm	550	28	800	3

DIN 3112

LLAVES ARTICULADAS EN T / T-HANDLE WRENCHES WITH UNIVERSAL JOINT / CLÉ À BEQUILLE ARTICULEE / KARDAN GELENKSCHLÜSSEL / CHIAVE A T CON SNODO CARDANICO / CHAVES T COM CARDAN / Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ С ШАРНИРНОЙ ГОЛОВКОЙ



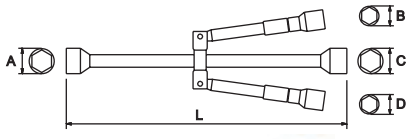


COD	AF mm	AF inch.*	L mm	A	B	gr.		
61840	6mm	-	390	165	10	220	1	1
61841	7mm	-			11			
61842	8mm	5/16"			12			
61843	9mm	11/32"			14			
61844	10mm	-	450	180	15	420		
61845	11mm	-			17			
61846	12mm	15/32"			18			
61847	13mm	1/2"			19			
61848	14mm	-			20			
61849	15mm	19/32"	500		22	480		
61850	16mm	5/8"			23			
61851	17mm	21/32"			24			
61852	18mm	-			25			
61853	19mm	3/4"		230	27	850		
61854	20mm	25/32"			28			
61855	21mm	13/16"			29			
61856	22mm	-			31			
61858	24mm	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



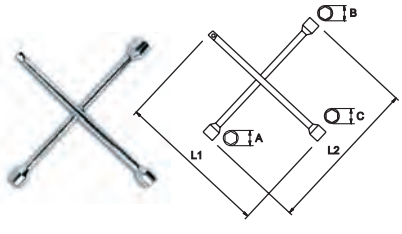


COD	AF	L mm	A	B	C	D	gr.	
61477	17-19-21-23	355	30	26	32	28	1300	1

EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

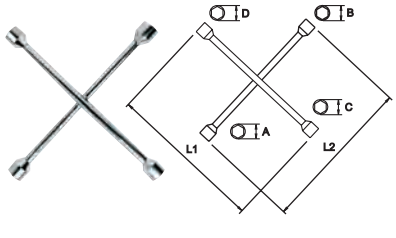
COD	AF	L1	L2	A	B	C	gr.	
61475	17-19-22- ⍁1/2	350	350	28	26	31	1150	1

DIN 3119



COD	AF	L1	L2	A	B	C	gr.	
61478	17-19-21-23	350	350	28	26	31	1200	1

DIN 3119



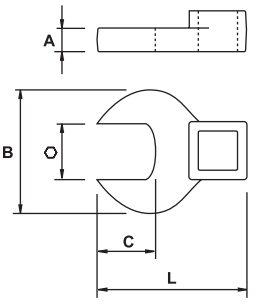
LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

3/8"

MM

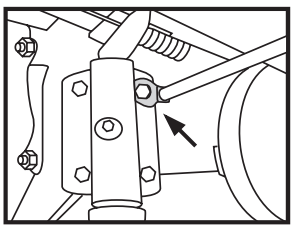
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55710	10mm	36	6	24	10	28	10	1
55711	11mm	39	6,5	26	13			
55712	12mm			27		35		
55713	13mm	40	7,2	28	14	40		
55714	14mm	42	8,3	30	15	41		
55715	15mm	46	8,4	34	16	50		
55716	16mm				17			
55717	17mm	48	8,8	36	18	56		
55718	19mm	50	9	40	21	62		
55719	21mm	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22mm				23,5	100		
55721	24mm	65	10	54	25,5	140		





INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55724	3/8"	36	6	24	10	28	10	1
55725	7/16"	39	6,5	26	14			
55726	1/2"	40	7,2	28		40		
55727	9/16"	42	8,3	30		41		
55728	5/8"	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16"	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4"	50	9	40	21	62		
55731	13/16"	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8"				22,5	100		
55733	15/16"	65	10	54	25,5	140		



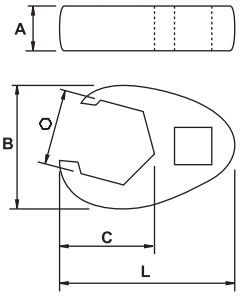
LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

3/8"

MM

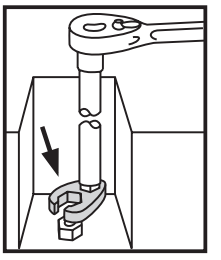
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55736	10mm	38	7,8	31	16	28	10	1
55737	11mm				18			
55738	12mm		8			35		
55739	13mm					40		
55740	14mm	41	9	33	21	41		
55741	15mm					50		
55742	16mm							
55743	17mm	45	10,5	36	24	56		
55744	19mm	46			25	62		
55745	21mm	50	11	40	28,5	80		
55746	22mm					100		





INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55750	3/8"	38	7,8	31	16	28	10	1
55751	7/16"				18			
55752	1/2"		8			40		
55753	9/16"	41	9	33	21	41		
55754	5/8"					50		
55755	11/16"	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4"				25	62		
55757	13/16"	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8"					100		



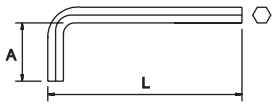
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

STANDARD

MM.





COD	AF	L mm	A	gr.		
65302	0,9mm	33	10	0,2		
65955	1,27mm	40	12	0,9		
61501	1,5mm	46	14	1,0		
61502	2mm	50	16	2,0		
61503	2,5mm	60	17	3,0		
65956	2,7mm	55		4,5		-
61504	3mm	65	20	5,0		
65303	3,5mm	70	21	7,5		
61505	4mm	75	25	10		
65304	4,5mm	80	26	14		
61506	5mm	85	28	15		
61507	5,5mm			25		
61508	6mm	95	32	30		
61527	7mm	100	33	45		
61509	8mm		36	60	10	1
65305	9mm	115	38	80		
61510	10mm	120	40	105		
65306	11mm	130	42	135		
65307	12mm	135		170		
65519	13mm	145	44	190		
65308	14mm	155	46	260		
65958	15mm	160	50	320		
65309	16mm	170		370		
65310	17mm	175	65	440		
65959	18mm	190		550		
65311	19mm	200	70	650		
65960	20mm			950		
65312	21mm	210		950		
65313	22mm	220	82	950		
65314	24mm	250	90	1250		
65961	27mm	280	100	1750		
65962	30mm	320	110	2450	5	-
65963	32mm	350	120	3050		
65964	36mm	390	135	4350		
67629	38mm	380	140	4700		
67630	41mm		150	5700		
67631	46mm	410	160	7000		
67632	48mm		165	7100		
67633	50mm	450	175	9550	1	
67634	55mm		185	11200		
67635	60mm	470	195	14050		
67636	65mm	480	200	15300		
67637	70mm	500	210	16700		

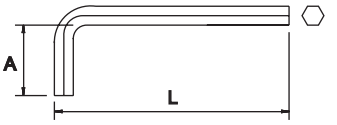
Cr-V ISO 2936 / DIN 911

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

STANDARD

INCH.





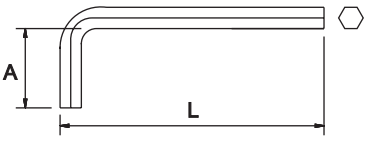
COD	AF	L mm	A	gr.		
65315	1/16"	46	15	0,9		
65316	5/64"	50	18	2,0		
65317	3/32"	60	20	3,0		-
65318	1/8"	65	23	5,0		
65319	5/32"	75	29	10		
65320	3/16"	85	33	15		
65321	7/32"			25		
65322	1/4"	95	38	30	10	
65323	5/16"	100	44	60		1
65324	3/8"	120	50	105		
65325	7/16"	130	55	135		
65326	1/2"	140		170		
65327	9/16"	155	70	260		
65328	5/8"	170	75	370		
65329	3/4"	200	90	650		
67614	7/8"	240		950		-
67615	1"	260		1250	5	
67616	1.1/8"	270	110	1750		
67617	1.1/4"	320	120	3050		
67618	1.5/8"	380	150	5700	1	

Cr-V ISO 2936 / DIN 911

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

MM.





COD	AF	L mm	A	gr.		
61517	1,5mm	65	15	1,0		
61518	2mm	75	18	2,0		-
61519	2,5mm	85	20	4,0		
61520	3mm	95	23	7,0		
67298	3,5mm	100	25	10		
61521	4mm	105	29	15		
67299	4,5mm	115	30	19		
61522	5mm	120	33	25		
61523	5,5mm	130		35		
61524	6mm	140	38	40		
61557	7mm	150	41	60		
61525	8mm	160	44	80		
65330	9mm	170	47	115	10	
61526	10mm	180	50	140		1
65331	11mm	190	55	200		
65332	12mm	200		260		
67300	13mm	210	65	300		
67301	14mm	230	70	400		
67302	15mm	240	75	460		
67303	16mm			500		
67304	17mm	260	80	650		
67305	19mm	280	90	850		
67306	22mm	310	100	1300	1	-
67307	24mm	360	115	1750		

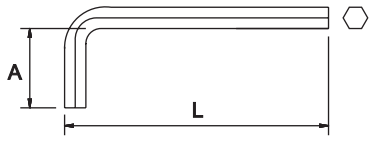
Cr-V ISO 2936 / DIN 911

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ

INCH.





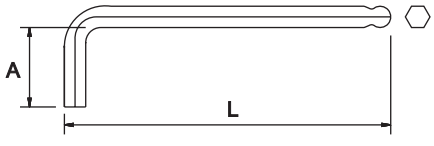
COD	AF	L mm	A	gr.		
68900	1/16"	80	14	1,6	10	1
68901	5/64"		16	2,7		
68902	3/32"	85	17	4,5		
68903	7/64"	90	18	6,6		
68904	1/8"	95	19	8,3		
68905	9/64"	100	20	11		
68906	5/32"	105	21	14		
68907	3/16"	115	24	23		
68908	7/32"	125	26	32		
68909	1/4"	135	29	50		
68910	5/16"	150	32	80		
68911	3/8"	170	35	135		
68912	7/16"	190	38	210		
67671	1/2"	210	43		6	
67672	5/8"	250	50	370		
67653	3/4"	290	55	690		
67654	7/8"	350	65	1300	1	-
67655	1"	400	70	1750		
67656	1.1/8"			2300		
67657	1.1/4"	450	85	3750		
67673	1.1/2"	490	140	5800		
67658	1.5/8"	550	150	7100		
67659	1.3/4"	570	160	8800		

Cr-V ISO 2936 / DIN 911

BOLA SERIE LARGA / LONG PATTERN BALLPOINT / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF-INBUSSCHLÜSSEL / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / ESFERICAS, SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

MM.





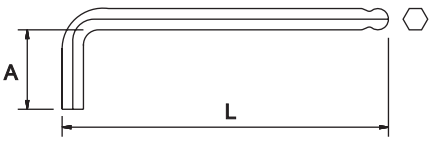
COD	AF	L mm	A	gr.		
61615	1,5mm	65	15	1,0	10	1
61616	2mm	75	18	2,0		
61617	2,5mm	85	20	3,0		
61618	3mm	95	23	5,0		
61619	4mm	105	29	10		
61620	5mm	120	33	15		
61621	5,5mm	130		25		
61622	6mm	140	38	30		
67493	7mm	150	40	60		
61623	8mm	160	44			
67494	9mm	170	45	110		
61624	10mm	180	50	140		
67495	12mm	200		250	1	
67496	14mm	230	55	400		
67497	17mm	260	60	650		
67498	19mm	280	67	850		

Cr-V ISO 2936 / DIN 911

BOLA SERIE LARGA / LONG PATTERN BALLPOINT / SÉRIE LONGUE À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF-INBUSSCHLÜSSEL / SERIE LUNGA CON TESTA SFERICA / ESFERICAS, SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ С ШАРОВОЙГОЛОВКОЙ

INCH.





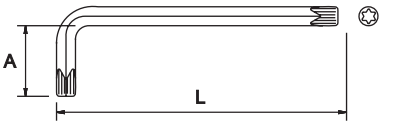
COD	AF	L mm	A	gr.		
68914	1/16"	75	14	1,6		
68915	5/64"	80	16	2,7		
68916	3/32"	85	17	4,5		
68917	7/64"	90	18	6,6		
68918	1/8"	95	19	8,3		
68919	9/64"	100	20	11		
68920	5/32"	105	21	14	10	1
68921	3/16"	115	24	23		
68922	7/32"	125	26	32		
68923	1/4"	135	29	50		
68924	5/16"	150	32	80		
68925	3/8"	170	35	135		
68926	7/16"	190	38	210		

Cr-V ISO 2936 / DIN 911

LLAVES TORX / TORX KEYS / CLÉS TORX / TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX / CHAVES TORX / КЛЮЧ TORX

TORX

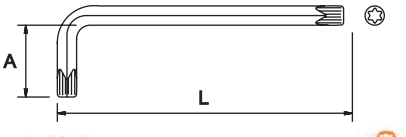




COD		L mm	A	gr.		
67801	T-6	41	14	2.5		
67802	T-7					
67803	T-8					
67804	T-9					
65333	T-10	49	16	3,5		
65334	T-15	56	17	5,0		
65335	T-20	62	19	7,5	10	1
65336	T-25	70	20	9,5		
65337	T-27	75	24	15		
65338	T-30	85	29	20		
65339	T-40	95	34	32		
65340	T-45	110	39	44		
65341	T-50	125	41	65		

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ





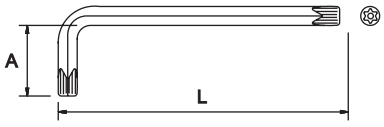
COD		L mm	A	gr.		
65342	T-10	90	17	6,0		
65343	T-15	95	18	9,0		
65344	T-20	100	19	12		
65345	T-25	105	20	16		
65346	T-27	110	21	24	10	1
65347	T-30	120	24	31		
65348	T-40	130	26	46		
65349	T-45	140	28	65		
65350	T-50	160	32	90		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX KEYS / CLÉS TAMPER TORX / TAMPER TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX / CHAVES TAMPER TORX / КЛЮЧ TAMPER TORX



NEW

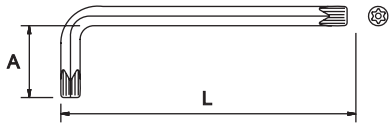


COD		L mm	A	gr.		
56544	TT8	41	14	2,5	10	1
56545	TT9					
56546	TT10	49	16	3,5		
56547	TT15	56	17	5		
56548	TT20	62	19	7,5		
56549	TT25	70	20	9,5		
56550	TT27	75	24	15		
56551	TT30	85	29	20		
56552	TT40	95	34	32		
56553	TT45	110	39	44		
56554	TT50	125	41	65		

SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЙ



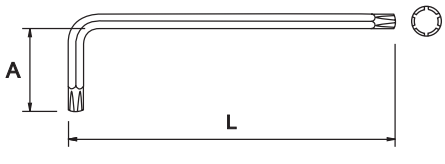
NEW



COD		L mm	A	gr.		
56556	TT10	90	17	6	10	1
56557	TT15	95	18	9		
56558	TT20	100	19	12		
56559	TT25	105	20	16		
56560	TT27	110	21	24		
56561	TT30	120	24	31		
56562	TT40	130	26	46		
56563	TT45	140	28	65		
56564	TT50	160	32	90		

LLAVES RIBE / RIBE WRENCHES / CLÉS RIBES / RIBE SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE / CHAVES RIBE / КЛЮЧИ РЕБРИСТЫЕ





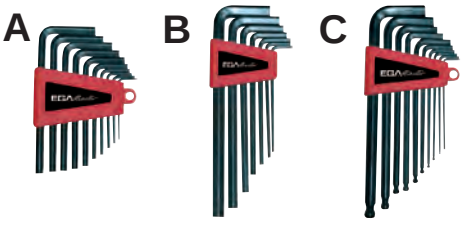
COD		L mm	A	gr.		
65975	M4	145	22	16	10	1
65976	M5	150	24	26		
65977	M6	160	30	42		
65978	M7	175	32	80		
65979	M8	185	40	90		
65980	M10	220	55	150		

JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

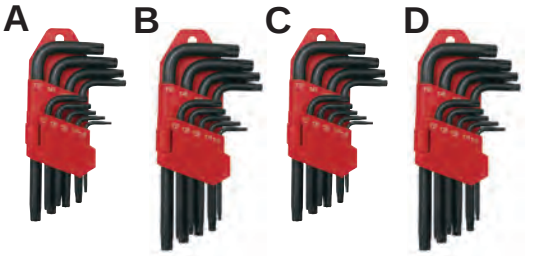
COD	PCS.		gr.		
69987	7	M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10	600	6	1



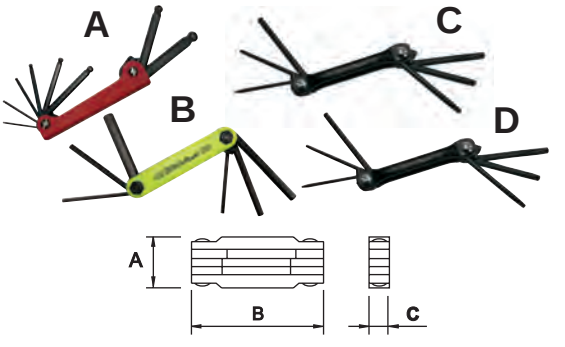
COD		PCS.		SERIE LARGA LONG PATTERN SÉRIE LONGUE	gr.		
61499	A	8	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6	-	105	12	1
61500	A	10	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10	-	270		
61516	A	10	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32" 3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	-	270		
61512	B	7	-	2,5-3-4-5-6-8-10	330		
61496	C	10	-	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10	360		
61495	C	10	-	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32" 3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"	360		



COD		PCS.		SERIE LARGA LONG PATTERN SÉRIE LONGUE	gr.		
65351	A	9	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	-	250	12	-
65665	B		-	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	300	6	
65650	C		TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	-	250	12	
56566	D		-	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	300	6	



COD		PCS.		A	B	C	gr.		
61511	A	8	2-2,5-3-4-5-6-8-10	39	120	32	290	12	1
61514	B	6	2,5-3-4-5-6-8	21	95		160		
61513	C		T10-T15-T20-T25-T27-T30	33	90	17	90		
56567	D		TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30						



COD		PCS.		gr.		
65352		8	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8	140	12	1
65353			5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	150		
65354			T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	140		
56568			TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40			



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / CONTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

APRIETE CONTROLADO
CONTROLLED TIGHTENING
SERRAGE CONTROLÉ

EGATORK

En muchos procesos de producción y mantenimiento es necesario realizar un control estadístico sobre los aprietes realizados. Este control se lleva comúnmente a cabo volviendo a apretar las tuercas hasta que las mismas presentan un desplazamiento, y anotando el par al que se 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 dinamometricas 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 3º).

El par conseguido depende de la velocidad de apriete; cuando más lento se realice el apriete, más preciso será el resultado. El display mostrará un mensaje de error si se realiza demasiado rápido.

In many maintenance and production processes it is necessary to conduct statistical control over previously tightened fasteners. This control is generally carried out by re-tightening the screws until they show a displacement (called the just move test) and recording the torque just at the point the fastener began to move. The accuracy of the recorded torque depends on the abilities of the user, since it is necessary to perform the tightening operation in a progressive and careful manner; the movement of the fastener and the torque reading occur at the same time; making the precise recording of the original torque even more difficult, so the actual values recorded in this manner can represent a considerable deviation in the real torque that was intended to be measured.

In order to overcome these factors which lead to reading inaccuracies, EGA Master has developed its torque checking qc wrenches. They register the original tightening torque of the fastener by means of an innovative system that registers the torque at the same time that the fastener starts to turn, thanks to its rotation angle sensor (registering the torque's value when it detects a turn of 3º).

The measured torque depends on the speed of the operation: the slower the operation, the more precise the result will be. The display might show an error message if the process is carried out too fast.

Dans beaucoup de processus de production et de maintenance, il est nécessaire de réaliser un contrôle statistique sur les serrages réalisés. Ce contrôle se mène généralement à bien en serrant à nouveau les écrous jusqu'à ce que ces derniers montrent un léger déplacement, et en notant le couple à partir de laquelle les écrous ont commencé à se déplacer. La lecture du couple dépend de l'habilité de l'usager, puisque il faut assurer à la fois la réalisation d'un serrage progressif et d'une grande attention ; la sensation de mouvement et la lecture du couple à cet instant précis. La difficulté est augmentée par un registre précis du couple originale, ainsi que toutes ces mesures peuvent présenter des déviations importantes sur le couple réel que l'on prétend mesurer.

Pour éliminer tous les facteurs qui ajoutent de l'imprécision à la lecture, EGA Master a développé ses clés dynamométriques de contrôle de couple, qui enregistre le couple de serrage original de l'écrou, grâce à un système innovateur qui enregistre le couple au même moment que l'écrou se met à tourner, grâce à son capteur de rotation angulaire (qui enregistre la valeur du couple quand il détecte une rotation de 3º).

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 24h.
24h web calibration system.
Ajustement en 24 heures par le WEB.

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

EGATORK

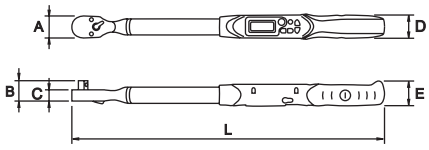
LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL PARA CONTROL DE PAR / TORQUE CHECKING QC WRENCHES / CLÉ DIGITALE DYNAMOMÉTRIQUE POUR CONTRÔLE DE COUPLE / DIGITALE DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DREHMMOMENTREGELUNG / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE PER IL CONTROLLO DELLA COPPIA / CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL PARA CONTROLO DE PAR / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

NEW



*G12





COD		N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L	A	B	C	D	E	Kg.	
56095	1/4"	1,5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11	39	44	1.4	1
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			2.1	
56098		17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2.3	



COD	PRECISIÓN ACCURACY CW (A DERECHAS CLOCKWISE)	PRECISIÓN ACCURACY CCW (A IZQUIERDAS COUNTER CLOCKWISE)	RESOLUCIÓN RESOLUTION	MEMORIA DE DATOS DATA MEMORY	COMUNICACIÓN DE DATOS AL ORDENADOR / DATA COMMUNICATION TO THE COMPUTER	CABLE PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS / CABLE FOR DATA COMMUNICATION
56095	±1%	±2%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	250	●	●
56096						
56097			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			
56098						

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Reversible / Reversible / Réversible	●
Dientes / Teeth / Dents	36
Sistema de aviso / Warning system / Systéme d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses et sonore
Modo de operacíon / Operation mode / Mode d'opération	M1: Verificación de pares de apriete / M1: Verification of tightening torque / 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	24h
Baterías / Batteries / Batterie	AA x 2
Duración 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 / Year / Année
Temperatura de trabajo / Operating temperature / Température de travail	-10ºC - 60ºC
Temperatura de almacenaje / Storage temperature / Température de magasinage	-20ºC - 70ºC

* Modo Track / Track mode / Mode Track : Valor de torsión actual / Direct torque value / Valeur de torsion actuelle
Modo Peak / Peak mode / Mode Peak : Valor máximo de torsión / Max. torque Value / Valeur maximum de torsion

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

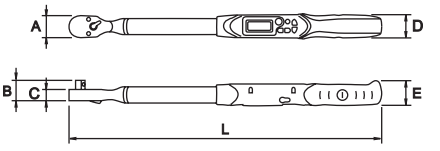
EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / DIGITAL TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DIGITALE / DIGITALER DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE / CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



*G12





COD		N.m	Lb.ft	Lb.in	Kg.cm	L	A	B	C	D	E	Kg.	
62955	1/4"	1.5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11	39	44	1.4	1
62956	3/8"	6.8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1.5	
62957	1/2"	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2.1	
62958		17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2.3	
67685	3/4"	25-500	18,4-368,7	221-4424	255-5102	950	60	55	30	38	38	5.6	
67686		42,5-850	31,3-626,8	376-7521	434-8674	1220						6.2	
67688	1"	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35			5.6	
62959	1/4"	1.5-30	1-22	13-265	15-306	390	23	19	11	39	44	1.7	
62960	3/8"	6.8-135	5-100	60-1195	69-1378	415	30	27	15			1.9	
62961	1/2"	10-200	7-148	88-1770	102-2041	530	41	35	19			2.5	
62962		17-340	12-251	150-3009	173-3469	650						2.7	
67721	3/4"	25-500	18,4-368,7	221-4424	255-5102	950	60	55	30	38	38	5.6	
67722		42,5-850	31,3-626,8	376-7521	434-8674	1220						6.2	
67724	1"	75-1500	221-1106	-	-	1800	70	65	35			5.6	

COD	PRECISIÓN ACCURACY		RESOLUCIÓN RESOLUTION	MEMORIA DE DATOS DATA MEMORY	COMUNICACIÓN DE DATOS AL ORDENADOR / DATA COMMUNICATION TO THE COMPUTER	CABLE PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS / CABLE FOR DATA COMMUNICATION
	CW (A DERECHAS CLOCKWISE)	CCW (A IZQUIERDAS COUNTER CLOCKWISE)				
62955	±2,5%	±3,5%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	50	-	-
62956			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			
62957						
62958						
67685						
67686						
67688			0.1Nm / 0.1Lb.ft			
62959	±1%	±2,5%	0.01Nm / 0.01 Lb.ft / 0.1 Lb.in / 0.1 Kg-cm	250	●	●
62960			0.1Nm / 0.1 Lb.ft / 1 Lb.in / 1 Kg-cm			
62961						
62962						
67721	±2,5%	±3,5%				
67722						
67724			0.1Nm / 0.1Lb.ft			

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Reversible / Reversible / Réversible	●
Dientes / Teeth / Dents	62955-62962 = 36 67685-67688 / 67721-67724 = 48
Pares Prefijados / Preset Torque values / Paires Préétablies	9
Sistema de aviso / Warning system / Systéme d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses et sonore
Modo de operacíon / Operation mode / Mode d'opération	Peak / Track *
Unidades de medida / Unit selection / Unités de mesure	62955-62962/ 67685-67686/ 67721-67722= N.m / Lb.ft / Lb.in / Kg.cm 67687-67688/ 67723-67724= 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	24h
Baterías / Batteries / Batterie	AA x 2
Duración 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 / Year / Année
Temperatura de trabajo / Operating temperature / Température de travail	-10ºC - 60ºC
Temperatura de almacenaje / Storage temperature / Température de magasinage	-20ºC - 70ºC

* Modo Track / Track mode / Mode Track : Valor de torsión actual / Direct torque value / Valeur de torsion actuelle
Modo Peak / Peak mode / Mode Peak : Valor máximo de torsión / Max. torque Value / Valeur maximum de torsion

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

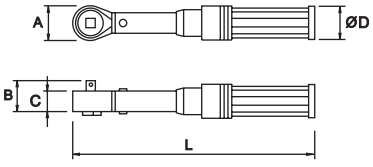
EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSIBLE / REVERSIBLE MINI TORQUE WRENCH / CLÉ DYNANOMÉTRIQUE MINI REVERSIBLE / MINI-DREHMOMENTSCHLÜSSEL UMKEHRBAR / CHIAVE DINAMOMETRICA MINI REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA MINI REVERSÍVEL / МИНИ РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.ft	L	A	B	C	D	Kg.
62982	1/4"	1-5	10-45	240	28	25	15	26	0,35



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détailles techniques	
Precisión / Accuracy / Précision	4%
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Reversible / Reversible / Réversible	●
Dientes / Teeth / Dents	45
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	●

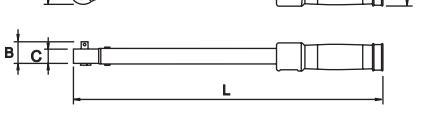




LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE / REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNANOMÉTRIQUE REVERSIBLE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL UMKEHRBAR / CHIAVE DINAMOMETRICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.in	Lb.ft	L	A	B	C	D	Kg.	
62951	1/4"	2.5-12	20-105	-	290	28	30	19	38	0.8	1
62952		4-20	30-180								
65871		-	35-180		230						
62965	3/8"	6-30	50-250		320	37	40	25		0.9	
65872		-	120-450		380	40	44			1.3	
62953		25-125	-	20-90	440	38	40				
62954	1/2"						44				
65873		-	350-1800	-		40				1.4	
62963		40-200	-	30-150	460						
62968		65-335		50-250	520					1.5	
65918		-	1000-3000	-							
62969	3/4"	160-800	-	120-600	1040	60	66	39		8.6	
65919		-	1000-7200	-							
62976	1"	200-1000	-	150-750	1250	72	82	40		12	
62977		300-1500		200-1100							
62978		400-2000		300-1500						12.2	
62979		600-3000		400-2200						13.2	





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 / Etui individuel	62951-62979

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.in	Lb.ft	L	A	Kg.	
56220	9x12	2,5-12	20-105	-	280	38	0,5	1
56221		6-30	50-250	-	300		0,6	
56222		25-125	-	20-90	420		0,8	

NEW

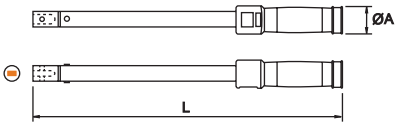
*G12



9X12



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	9x12mm
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	56220-56222
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	●



MM

COD		
56250	7mm	9x12
56251	8mm	
56252	9mm	
56253	10mm	
56254	11mm	
56255	12mm	
56256	13mm	
56257	14mm	
56258	15mm	
56259	16mm	
56260	17mm	
56261	18mm	
56262	19mm	

NEW



INCH.

COD		
56445	1/4"	9x12
56446	5/16"	
56447	3/8"	
56448	7/16"	
56449	1/2"	
56450	9/16"	
56451	5/8"	
56452	11/16"	
56453	3/4"	

NEW



COD	CAP	
56291	5-30mm	9x12

NEW



COD	Dientes Teeth Dents		
56246	1/4"	45	9x12
56247	3/8"		
56248	1/2"		

MM

COD		
56264	7mm	9x12
56265	8mm	
56266	9mm	
56267	10mm	
56268	11mm	
56269	12mm	
56270	13mm	
56271	14mm	
56272	15mm	
56273	16mm	
56274	17mm	
56275	18mm	
56276	19mm	
56277	21mm	
56278	22mm	

NEW



INCH.

COD		
56454	5/16"	9x12
56455	3/8"	
56456	7/16"	
56457	1/2"	
56458	9/16"	
56459	5/8"	
56460	11/16"	
56461	3/4"	
56462	13/16"	
56463	7/8"	

COD		
56279	10mm	9x12
56280	11mm	
56281	12mm	
56282	13mm	
56283	14mm	
56284	16mm	
56285	17mm	
56286	18mm	
56287	19mm	
56288	21mm	
56289	22mm	

NEW



ISO 9001:2008 · ISO 14001:2004

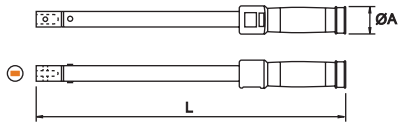
EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

NEW

COD		N.m	Lb.ft	L	A	Kg.	
56223	14x18	40-200	30-150	460	38	0,9	1
56224		80-400	60-300	700		1,85	





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	14x18mm
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	56223-56224
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + ajustable / Ratchet + open head + box head + adjustable / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + à molette	●



MM

COD		
64869	8mm	14x18
64870	9mm	
64871	10mm	
64872	11mm	
64873	12mm	
65369	13mm	
65370	14mm	
65371	15mm	
65372	16mm	
65373	17mm	
65374	18mm	
65375	19mm	
65376	21mm	
65377	22mm	
65378	24mm	
65379	26mm	
65380	27mm	
65381	29mm	
65382	30mm	
65383	32mm	



INCH.

NEW

COD		
56464	1/2"	14x18
56465	9/16"	
56466	5/8"	
56467	11/16"	
56468	3/4"	
56469	13/16"	
56470	7/8"	
56471	15/16"	
56472	1"	
56473	1.1/8"	
56474	1.1/4"	

MM

COD		
64875	13mm	14x18
64876	14mm	
64877	15mm	
64878	16mm	
64879	17mm	
64880	18mm	
64881	19mm	
64882	21mm	
64883	22mm	
64884	24mm	
64885	27mm	
64886	30mm	
64887	32mm	



INCH.

NEW

COD		
56475	1/2"	14x18
56476	9/16"	
56477	5/8"	
56478	11/16"	
56479	3/4"	
56480	13/16"	
56481	7/8"	
56482	15/16"	
56483	1"	

NEW



COD	CAP	
56292	10-41mm	14x18

COD		Dientes Teeth Dents	
65384	3/8"	24	14x18
65385	1/2"		
56290	3/4"	45	



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EGATORK

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

3/8"

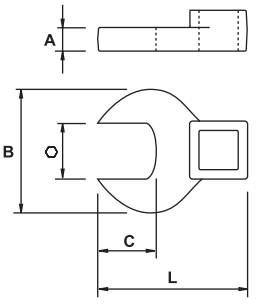
MM

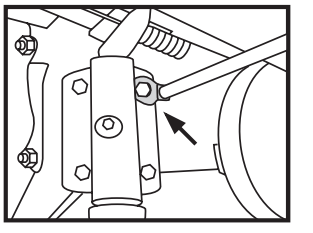
COD		L mm	A	B	C	gr.		
55710	10mm	36	6	24	10	28	10	1
55711	11mm	39	6,5	26	13			
55712	12mm			27		35		
55713	13mm	40	7,2	28	14	40		
55714	14mm	42	8,3	30	15	41		
55715	15mm	46	8,4	34	16	50		
55716	16mm				17			
55717	17mm	48	8,8	36	18	56		
55718	19mm	50	9	40	21	62		
55719	21mm	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22mm				23,5	100		
55721	24mm	65	10	54	25,5	140		

INCH.

COD		L mm	A	B	C	gr.		
55724	3/8"	36	6	24	10	28	10	1
55725	7/16"	39	6,5	26	14			
55726	1/2"	40	7,2	28		40		
55727	9/16"	42	8,3	30		41		
55728	5/8"	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16"	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4"	50	9	40	21	62		
55731	13/16"	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8"				22,5	100		
55733	15/16"	65	10	54	25,5	140		







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

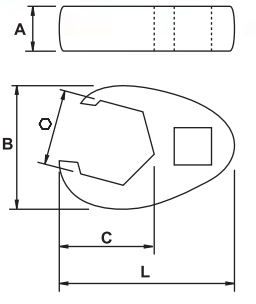
MM

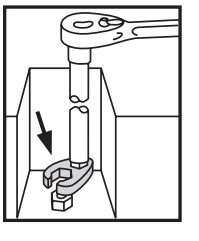
COD		L mm	A	B	C	gr.		
55736	10mm	38	7,8	31	16	28	10	1
55737	11mm				18			
55738	12mm		8			35		
55739	13mm					40		
55740	14mm	41	9	33	21	41		
55741	15mm					50		
55742	16mm							
55743	17mm	45	10,5	36	24	56		
55744	19mm	46			25	62		
55745	21mm	50	11	40	28,5	80		
55746	22mm					100		

INCH.

COD		L mm	A	B	C	gr.		
55750	3/8"	38	7,8	31	16	28	10	1
55751	7/16"				18			
55752	1/2"		8			40		
55753	9/16"	41	9	33	21	41		
55754	5/8"					50		
55755	11/16"	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4"				25	62		
55757	13/16"	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8"					100		







Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.ft	L	A	Kg.	
62946	24x32	120-800	95-600	1040	38	8,6	1
62947		200-1000	150-750				

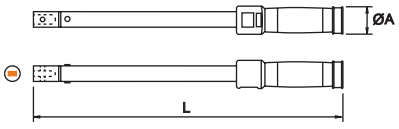
*G12



24X32



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	24x32mm
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	62946-62947
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta / Ratchet + open head + box head + box open head system / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte	●





MM

COD		
68242	20mm	24x32
68243	24mm	
68244	27mm	
68245	28mm	
68246	30mm	
68247	32mm	
68248	34mm	
68249	36mm	
68250	38mm	
68251	41mm	
68252	45mm	
68253	46mm	
68254	50mm	
68255	55mm	
68256	60mm	
68257	65mm	
68258	67mm	
68259	70mm	



INCH. NEW

COD		
56484	5/8"	24x32
56485	3/4"	
56486	7/8"	
56487	1.1/8"	
56488	1.3/4"	
56489	2.1/4"	

COD		
68273	19mm	24X32
68274	30mm	
68275	32mm	
68276	36mm	
68277	38mm	
68278	50mm	
68279	70mm	



MM

COD		
68260	24mm	24X32
68261	30mm	
68262	32mm	
68263	34mm	
68264	36mm	
68265	38mm	
68266	41mm	
68267	46mm	
68268	50mm	
68269	55mm	
68270	60mm	
68271	65mm	
68272	70mm	



INCH. NEW

COD		
56490	15/16"	24x32
56491	1.1/8"	

COD		Dientes Teeth Dents	
68240	3/4"	45	24x32
68241	1"		



EGATORK

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.ft	L	A	Kg.	
56494	27x36	300-1500	200-1100	1250	38	10,8	1
56495		400-2000	300-1500				
56496		600-3000	400-2200			12,1	

NEW

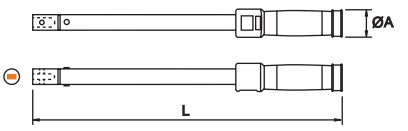


27X36



*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	27x36mm
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	56494-56496
Sistema de cabezas fijas + carraca + estrella + estrella abierta / Ratchet + open head + box head + box open head system / Système de têtes cliquet + fixes + polygonale + polygonale ouverte	●



COD		Dientes / Teeth / Dents	
56539	1"	45	27x36



NEW

COD		
56510	41mm	27x36
56511	46mm	
56512	50mm	
56513	55mm	
56514	60mm	
56515	61mm	
56516	65mm	
56517	70mm	
56518	75mm	
56519	80mm	
56520	90mm	
56521	95mm	



NEW

COD		
56522	30mm	27x36
56523	32mm	
56524	34mm	
56525	36mm	
56526	38mm	
56527	41mm	
56528	46mm	
56529	50mm	
56530	55mm	
56531	60mm	
56532	65mm	
56533	70mm	
56534	75mm	
56535	80mm	



NEW

COD		
56536	30mm	27x36
56537	32mm	
56538	36mm	



NEW

EGATORK

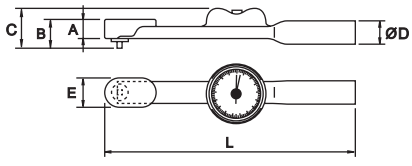
LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE DIAL / DIAL TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES À CADRAN / WAHLDREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMENTRICHE DIAL / CHAVES DINAMOMÉTRICAS DIAL / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СТРЕЛОЧНЫМ ИНДИКАТОРОМ

COD		N.m	Lb.in	Lb.ft	L	A	B	C	D	E	Kg.	
56930	1/4"	0-2	0-18	-	310	26	28	50	30	38	0,6	1
56931		0-8	0-70	-								
56932	3/8"	0-20	0-175	-			31	55				
56933		0-50	-	0-35								
56934	1/2"	0-100	-	0-70	480		45				0,9	
56935		0-200	-	0-150	550						1	
56936		0-350	-	0-250								
56937	3/4"	0-800	-	0-600	1190	31	55	65	50	65	6,5	
56938	1"	0-2000	-	0-1500	1620		60	70			9,0	

NEW









Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Precisión / Accuracy / Précision	3%
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	●
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	56930-56938

MULTIPLICADORES DE PAR / TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE / DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER / MULTIPLICATORE DI TORSIONE / MULTIPLICADORES DE PAR / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

COD	OUT (MAX) N.m	RATIO	OUT		Kg.
63860	3500	1:56	1"	210mm	8,8

NEW

*G12



MULTIPLICADOR DE PAR EXCÉNTRICO / ECCENTRIC TORQUE MULTIPLIER / MULTIPLICATEUR DE COUPLE EXCENTRIQUE / EXZENTRISCHER DREHMOMENTVERSTÄRKER / MOLTIPLICATORE DI COPPIA ECCENTRICO / MULTIPLICADOR DE PAR EXCÊNTRICO / МУЛЬТИПЛИКАТОР ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ

COD	OUT (MAX) N.m	IN (MAX) N.m	RATIO	IN	OUT	SISTEMA ANTIRRETORNO / NON-RETURN SYSTEM	Kg.
63861	1500	300	5:1	1/2"	36 & 38mm*	●	18

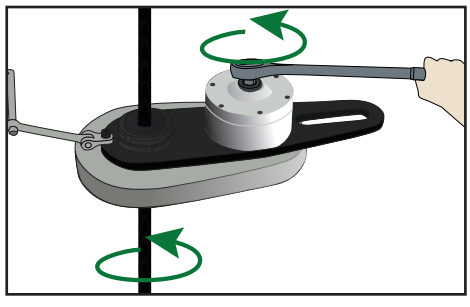
NEW

*G12





Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Hexágonos intercambiables / Interchangeable hexagons / Hexagones interchangeables	36 & 38mm
Precisión / Accuracy / Précision	5%
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 à cliquet	Cod. 61863
Adaptador / Adapter / Adaptateur	Cod. 65886
Maleta con ruedas neumáticas / Case with pneumatic wheels / Valise à roues pneumatiques	●



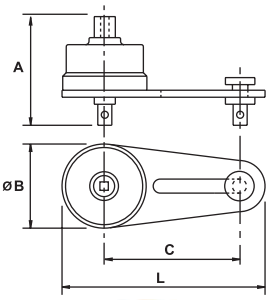
*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATORK

MULTIPLICADORES DE PAR / TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE / DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER / MULTIPLICATORE DI TORSIONE / MULTIPLICADORES DE PAR / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

*G12





COD	OUT (MAX) N.m	OUT (MAX) Lb.ft	RATIO	IN (MAX) N.m	IN (MAX) Lb.ft	IN	OUT	L	A	ØB	C	Kg	
63850	1700	1250	4,5:1	378	279	1/2”	3/4”	310	120	120	250	4.5	62954 / 62957 / 62958 / 62961/ 62962 / 62963 / 62968
63851						3/4”	1”					5 ,0	62969
63852			22,5:1	75	55	1/2”			200			7 ,0	62954 / 62957 / 62958 / 62961/ 62962 / 62963 / 62968
63853	2700	2000	4,5:1	600	442	3/4”		365	145	140	260	8 ,0	62969
63854			22,5:1	120	88	1/2”			200			11	62954 / 62957 / 62958 / 62961/ 62962 / 62963 / 62968
63855	3400	2500	4,5:1	750	553	3/4”	1 1/2”		150			8.5	62969
63856			22,5:1	150	110	1/2”			205			11	62954 / 62957 / 62958 / 62961/ 62962 / 62963 / 62968
63857	6000	4500	4,5:1	1325	977	3/4”		445	170	185	360	15	62969
63858			22,5:1	264	194	1/2”			250			19	62954 / 62957 / 62958 / 62961/ 62962 / 62963 / 62968
63859	9500	7000		420	309	3/4”	2 1/2”	505	290	200	480	27	62969

Cr-V

Ejemplo:
Para obtener un par de salida de 500Nm, se debe introducir un par de entrada:

Par de entrada= par de salida x factor de multiplicación
1800 x 1/4.5 = **400Nm**

Example:
To obtain an output torque of 500Nm, user should apply an input torque of:

Input torque= output torque x multiplication factor
1800 x 1/4.5 = **400Nm**

Exemple:
Pour obtenir un moment de sortie de 500 NM, il faut introduire un moment d'entrée:

Force d'entrée= force de sortie x facteur multiplicateur
1800 x 1/4.5 = **400Nm**

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

COD	RATIO MULTIPLICACIÓN DE PAR / TORQUE MULTIPLICATION RATIO	RATIO NETO / NET RATIO	RENDIMIENTO / PERFORMANCE (%)	PRECISIÓN / ACCURACY (%)	SISTEMA ANTIRRETORNO / NON-RETURN SYSTEM
63850	4,5:1	4:1	90	±4	-
63851					-
63852	22,5:1	20:1			•
63853	4,5:1	4:1			-
63854	22,5:1	20:1			•
63855	4,5:1	4:1			-
63856	22,5:1	20:1			•
63857	4,5:1	4:1			-
63858	22,5:1	20:1			•
63859					

DISPOSITIVO ANTIRRETORNO
Los multiplicadores de par con una caja de engranajes de relación 20:1, 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 20:1 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 multiplicateurs de couple ont une boîte d'engrenage de rapport 20:1, ils sont dotés d'un système anti-retour pour éliminer la réaction produite par le serrage. Ce dispositif bloque l'écrou, évitant que le multiplicateur rebobine à cause du haut ratio multiplicateur qu'il supporte. Ce qui confère à l'utilisateur une utilisation confortable, aisée et sûre. **Tous les modèles sont présentés avec une malette pour leur protection et leur transport.**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008 · ISO 14001:2004

EGATORK

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

COD		N.m	L	Kg.	
66873	1/4"	1 - 4	180mm	215	1

Precisión / Accuracy / Précision: +/- 6%

COD		N.m	L	Kg.	
66845	1/4"	1 - 4	180mm	550	1



	PCS.	L	COMPOSICIÓN / COMPOSITION
	5	25mm	3, 4, 5, 6, 8 mm
			3, 4, 5,5, 6,5, 7 mm
	4		PH0 - PH1 - PH2 - PH3
			S1 - S2 - S3 - S4
	2		PZ1 - PZ2
	6		T10 -T15 - T20 - T25 - T30 - T40

		L
	1/4"	60
		25





MEDIDOR DE PAR / TORQUE TESTER / MESUREUR DE COUPLE / DREHMOMEN-TMESSGERÄT / MISURATORE DI TORSIONE / TESTE TORQUE / ПРОВЕРКА МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ

COD		N.m	Lb.ft	Lb.in	LxWxH	Kg.	
62966	1/2"	10-350	10-250	88-3100	145,5x150x85	3,5	1
62967	3/4" *	100-1000	75-750	885-8855	145,5x175x85	5	

*G12



* Incluye adaptador de 27mm a 3/4" / Include 27mm adapter to 3/4" / Adaptateur de 27mm à 3/4"

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Precisión / Accuracy / Précision	+/-1%
Pantalla / Display / Ecran	4 digitos / digits / chiffres
Certificado de calibración / Calibration certificate / Certificat de calibrage	UKAS
Modo de operación / Operation mode / Mode opératoire	Track / Clic / Dial
Limitación del valor de par / Torque value limitation / Limite de valeur de couple	Bajo: amarillo / Low: yellow / Bas: jaune Ok: verde / Ok: green / Ok: vert Alto: rojo / High: red / Haut: rouge
Diseñado para llaves dinamométricas / Designed for torque wrenches / Conçu pour clés dynamométriques	Dial / Dial / Lecture directe Resorte / Click / Ressort Digital / Digital / Digital
Salida RS-232 / RS-232 output / Sortie RS-232	●
Temperatura de trabajo / Operating temperature / Température de travail	5 - 40°C
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-20°C - 70°C
Apagago automático / Automatic power off / Extinction automatique	2 segundos / 2 seconds / 2 secondes

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EGATORK

ADAPTADOR ANGULAR / ANGLE METER / ADAPTATEUR ANGULAIRE / WINKELMESSER / ADATTATORE ANGOLARE / MEDIDOR ANGULAR / ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛА





*G12

COD	Ángulo Angle	Kg.	
62981	1-360º	0,5	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Precisión / Accuracy / Précision	+/-2%
Resolución / Resolution ratio / Résolution	0,1
Pares Prefijados / Preset Torque values / Paires Préétablies	9
Memoria / Memory capacity / Mémoire	50
Sistema de aviso / Warning system / Systéme d'alerte	Alarma luminosas y sonora / Audible and light alarm / Alarme lumineuses et sonore
Unidad de medida / Unit selection / Unité de mesure	Gradoº / Gradeº / Degréº
Bateria / Battery / Batterie	AAA x2
Duración de batería (standby) / Battery life (standby) / Durée de fonction de batterie (standby)	24h
Duración de la batería / Battery operation time / Durée de la batterie	1 año / year / année
Apto para cualquier llave de apriete / Suitable for any kind of tightening wrench / Apte pour toutes les clés de serrage	Magnético / Magnet / Magnétique
Estuche individual / Individual case / Etui individuel	cod. 62981

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

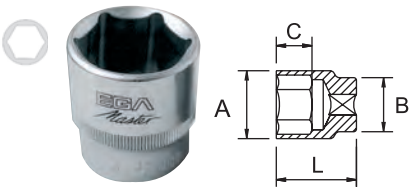
*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

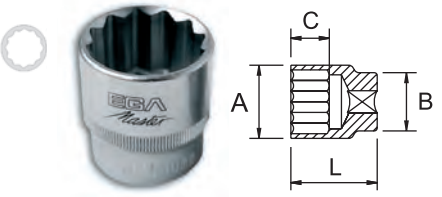
1/4”

MM



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
61322	3,2mm	25	6	12	7	9	30	1
61311	4mm		7		8			
63974	4,5mm				9			
61312	5mm		8					
63975	5,5mm		9					
61313	6mm					10		
61314	7mm		11			12	25	
61315	8mm		12					
61316	9mm		13			13	20	
61317	10mm		15	13	13	15		
61318	11mm		16	14		17		
61319	12mm		17	15		20		
61320	13mm		18			23		
61321	14mm		17					

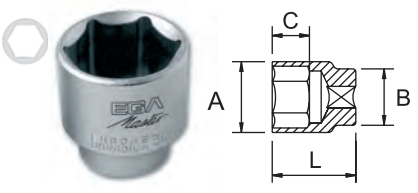
Cr-V DIN 3124



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
63977	5mm	25	8	12	9	9	30	1
63978	5,5mm		9					
63979	6mm					10		
63980	7mm		11			12	25	
63981	8mm		12					
63982	9mm		13			13	20	
63983	10mm		15	13	13	15		
63984	11mm		16	14		17		
63985	12mm		17	15		20		
63986	13mm		18			23		
63987	14mm		17					

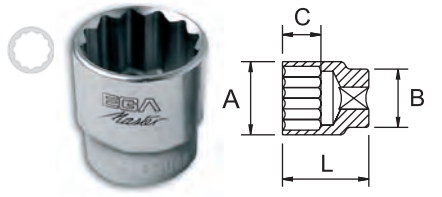
Cr-V DIN 3124

INCH.



COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
60420	5/32”	25	7	12	9	9	30	1
60421	3/16”							
60422	7/32”		9		11	10		
60423	1/4”		9,5			12	25	
60424	9/32”		11			13		
60425	5/16”		12		12			
60426	11/32”		14	14		15	20	
60427	3/8”					16		
60428	7/16”		16	16		21		
60429	1/2”		18	18		27		
60430	9/16”		20	20	13	34		

Cr-V DIN 3124



COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
63989	3/16”	25	7	12	9	9	30	1
63990	7/32”		9		11	10		
63991	1/4”		9,5			12	25	
63992	9/32”		11			13		
63993	5/16”		12		12			
63994	11/32”		14	14		15	20	
63995	3/8”					16		
63996	7/16”		16	16		21		
63997	1/2”		18	18		27		
63998	9/16”		20	20	13	34		

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

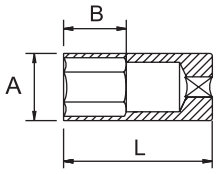
y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

1/4" SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

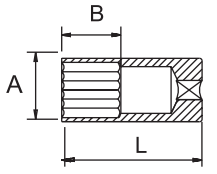




COD x	AF	L	A	B	gr.		
67640	4mm	50	7	10	20	10	1
67641	4,5mm		8		21		
67642	5mm			11	23		
67643	5,5mm		9		24		
67644	6mm		9,5	14	26		
67645	7mm		11	19	27		
67646	8mm		12				
67647	9mm		13	20	37		
67648	10mm		15		39		
67649	11mm		16	22	46		
67650	12mm		17	23	50		
67651	13mm		18		55		
67652	14mm		20		75		

Cr-V DIN 3124



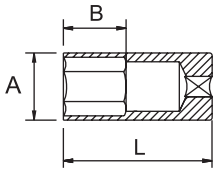


COD x	AF	L	A	B	gr.		
67660	5mm	50	8	11	23	10	1
67661	5,5mm		9		24		
67662	6mm		9,5	14	26		
67663	7mm		11	19	27		
67664	8mm		12				
67665	9mm		13	20	37		
67666	10mm		15		39		
67667	11mm		16	22	46		
67668	12mm		17	23	50		
67669	13mm		18		55		
67670	14mm		20		75		

Cr-V DIN 3124

INCH.

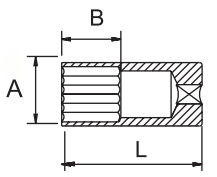




COD y	AF	L	A	B	gr.		
67674	5/32"	50	7	8	22	10	1
67675	3/16"		8	11	24		
67676	7/32"		9	14			
67677	1/4"		9,5		28		
67678	9/32"		11	18			
67679	5/16"		12	20			
67680	11/32"		13		30		
67681	3/8"		16		44		
67682	7/16"			22	45		
67683	1/2"				55		
67684	9/16"		20	26	70		

Cr-V DIN 3124





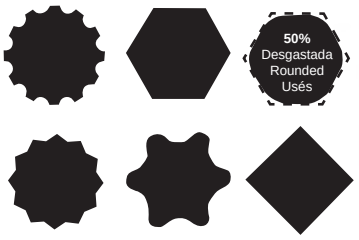
COD y	AF	L	A	B	gr.		
67689	5/32"	50	7	8	22	10	1
67690	3/16"		8	11	24		
67691	7/32"		9	14			
67692	1/4"		9,5		28		
67693	9/32"		11	18			
67694	5/16"		12	20			
67695	11/32"		13		30		
67696	3/8"		16		44		
67697	7/16"			22	45		
67698	1/2"				55		
67699	9/16"		20	26	70		

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

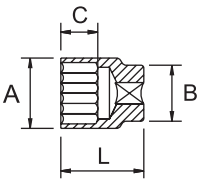
y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

1/4" SPLINE





NEW



COD y		AF	AF	TX	L	A	B	C	gr.		
56015	M5	5/32"	4mm	E5			7			30	
56017	M6	-	5mm	E6			8				
56018	M7	7/32"	5,5mm	-		12	8,5		10		
56019	-	-	6mm	-			9				
55813	-	1/4"	-	-						25	
56020	M9	9/32"	7mm	-			10,5				
56021	M10	5/16"	8mm	E10	25	13	13	10	14		1
56023	-	-	10mm	-						20	
55814	-	3/8"	-	-		16	16		23	25	
56024	M14	7/16	11mm	E14							
56025	M15	-	12mm	E16		18	18		27	20	
56026	M16	1/2"	13mm	-		19	19		30		
56027	M18	-	14mm	E18		20	20		33		

Cr-V DIN 3120

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

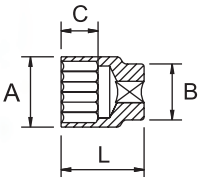
COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
56015	4mm			7			30	
56017	5mm			8				
56018	5,5mm		12	8,5		10		
56019	6mm			9				
56020	7mm			10,5			25	
56021	8mm	25	13	13	10	14		1
56023	10mm		16	16		23	20	
56024	11mm							
56025	12mm		18	18		27		
56026	13mm		19	19		30		
56027	14mm		20	20		33		

Cr-V DIN 3120

NEW







x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4”

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

COD		L mm	gr.		
66733	0,8x4	37	15	10	1
66734	1x5,5				
66735	1,2x6,5				
66736	1,2x8				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66737	PH-1	37	15	10	1
66738	PH-2				
66739	PH-3				



POZIDRIV

COD		L mm	gr.		
66740	PZ-1	37	15	10	1
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM.

COD		L mm	gr.		
55697	1,5	37	15	10	1
55698	2				
66743	3				
55699	3,5				
66744	4				
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
66747	8				



INCH.

COD		L mm	gr.		
55670	1/16"	37	15	10	1
55671	5/64"				
55672	3/32"				
55673	7/64"				
55674	1/8"				
55675	9/64"				
55676	5/32"				
55677	3/16"				
55678	7/32"				
55679	1/4"				



TORX

COD		L mm	gr.		
66748	T-8	37	15	10	1
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
66757	12	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - PH-1 - PH-2 - PH-3 HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX8	250	1
66758		0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX8		
66759	9	T-8 - T-9 - T-10 - T-15 - T-20 T-25 - T-27 - T-30 -T-40	200	



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD	1/4"	gr.		
65880	1/4-3/8"	15	6	1



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		L mm	gr.		
66732	1/4"	190	95	6	1



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD		L mm	gr.		
66731	1/4"	215	105	6	1



COD		L mm	gr.		
76737	1/4"	210	120	6	1

NEW

1.000V
IEC 60900



PUNTA HEXAGONAL / HEXAGONAL BIT / EMBOUT HEXAGONAL / SECHSKANT EINSATZ / INSERTO ESAGONALE / PONTEIRA HEXAGONAL / БИТА ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	PCS
55941	1/4"	50	5



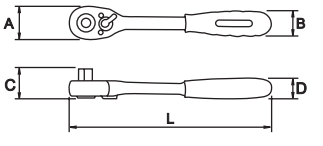
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
61428	1/4"	150	28	21	21	15	105	6	1

DIN 3122







Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

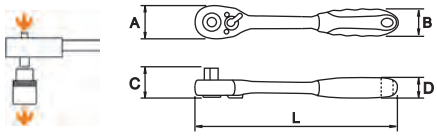
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
62603	1/4"	140	23	21	22	17	105	6	1

DIN 3122





MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD		L mm	gr.		
61438	1/4"	115	60	5	1

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.		
61435	1/4"	30	10	1

DIN 3123



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L	gr.		
61442	1/4"	2"	25	5	1
61454		3"	35		
61443		4"	45		
61444		6"	65		-

DIN 3123



ALARGADERA FLEXIBLE / FLEXIBLE HANDLE / RALLONGE FLEXIBLE / GELENK-STECKGRIFF / PROLUNGA FLESSIBILE / EXTENSÃO FLEXÍVEL / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD		L	gr.		
61445	1/4"	6"	60	5	-

DIN 3122



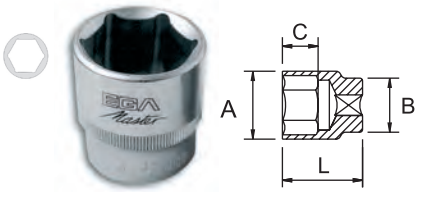
MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L mm	gr.		
65874	1/4"	150	260	5	1



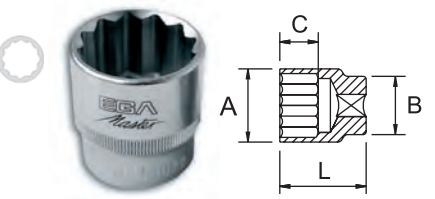
3/8”

MM



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
67541	6mm	28	10	17	9	20	25	1
67542	7mm		11			24		
67543	8mm		12		10			
67544	9mm		14					
67545	10mm		15					
67546	11mm		16			25		
67547	12mm							
67548	13mm		18			28	20	
67549	14mm		20	18	12	32		
67550	15mm		21	19		48	15	
67551	16mm		22		14			
67552	17mm		24	21	15		12	
67553	18mm		25	22		55		
67554	19mm		26					
67555	20mm		28	26		80	10	
67556	21mm							
67557	22mm		30					
67558	23mm	32	32	28	17	100		
67559	24mm							

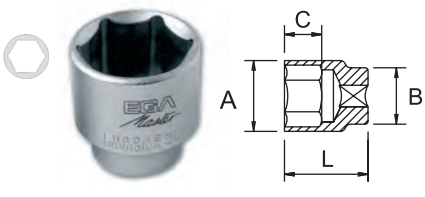
Cr-V DIN 3124



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
67539	6mm	28	10	17	9	20	25	1
67540	7mm		11			24		
61343	8mm		12		10			
61344	9mm		14					
61345	10mm		15					
61346	11mm		16			25		
61347	12mm							
61348	13mm		18			28	20	
61349	14mm		20	18	12	32		
61350	15mm		21	19		48	15	
61351	16mm		22		14			
61352	17mm		24	21	15		12	
61353	18mm		25	22		55		
61354	19mm		26					
61355	20mm		28	26		80	10	
61356	21mm							
61357	22mm		30					
67560	23mm	32	32	28	17	100		
67561	24mm							

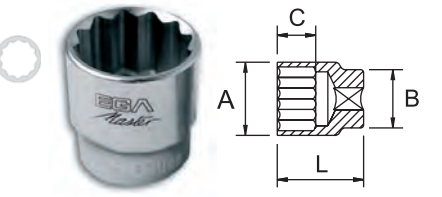
Cr-V DIN 3124

INCH.



COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
67620	1/4”	28	11	17	10	22	25	1
67621	9/32”							
67622	5/16”		12			24		
67623	11/32”		13					
67624	3/8”		15			26		
67625	7/16”		16	18		30	20	
67626	1/2”		18					
67627	9/16”		20		12	31		

Cr-V DIN 3124



COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
60439	1/4”	28	11	17	10	22	25	1
60440	5/16”		12					
60441	11/32”		13			24		
60442	3/8”		15			26		
60443	7/16”		16	18		30	20	
60444	1/2”		18		12	31		
60445	9/16”		20					
60446	19/32”		21	19		35	15	
60447	5/8”		22		13	45		
60448	11/16”	30	24	23	17	50	12	
60449	3/4”		26	24		60	10	
60450	13/16”		28	28		75		
60451	7/8”	32	30			80		
60452	15/16"		32			90		

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

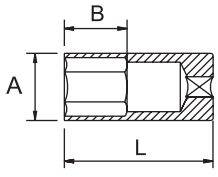
y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

3/8" SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

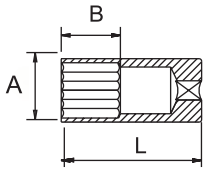




COD x	AF	L	A	B	gr.		
67705	7mm	65	11	16	41	10	1
67706	8mm		12		42		
67707	9mm		13	18	50		
67708	10mm		15	20	55		
67709	11mm			24			
67710	12mm		17	25	70		
67711	13mm		19	27	80		
67712	14mm		20		85		
67713	15mm		21		105		
67714	16mm		22				
67715	17mm		24	28	130		
67716	18mm		26		150		
67717	19mm						
67719	21mm		28		160		
67720	22mm		30	30	200		

Cr-V DIN 3124



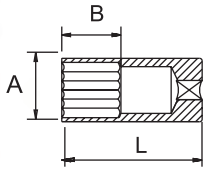


COD x	AF	L	A	B	gr.		
67725	7mm	65	11	16	41	10	1
67726	8mm		12		42		
67727	9mm		13	18	50		
67728	10mm		15	20	55		
67729	11mm			24			
67730	12mm		17	25	70		
67731	13mm		19	27	80		
67732	14mm		20		85		
67733	15mm		21		105		
67734	16mm		22				
67735	17mm		24	28	130		
67736	18mm		26		150		
67737	19mm						
67738	20mm		28		155		
67739	21mm				160		
67740	22mm		30	30	200		

Cr-V DIN 3124

INCH.





COD y	AF	L	A	B	gr.		
67750	1/4"	65	11	17	49	10	1
67751	5/16"		12	22	50		
67752	3/8"		15	23	60		
67753	7/16"		16				
67754	1/2"		19	26	75		
67755	9/16"		20	27	80		
67756	19/32"		21		90		
67757	5/8"		22		100		
67758	11/16"		23	28			
67759	3/4"		26		135		
67760	13/16"		28		165		
67761	7/8"		30		190		
67762	15/16"				230		

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

3/8”

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

COD		L mm	gr.		
66760	1x5,5	48	35	10	1
66761	1,2x6,5				
66762	1,2x8				
66763	1,5x8				
66764	1,6x10				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66765	PH-1	48	35	10	1
66766	PH-2				
66767	PH-3				



POZIDRIV

COD		L mm	gr.		
66768	PZ-1	48	35	10	1
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ MM.

COD		L mm	gr.		
66771	3	48	35	10	1
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	gr.		
55680	1/8"	48	35	10	1
55681	9/64"				
55682	5/32"				
55683	3/16"				
55684	7/32"				
55685	1/4"				
55686	5/16"				
55687	3/8"				



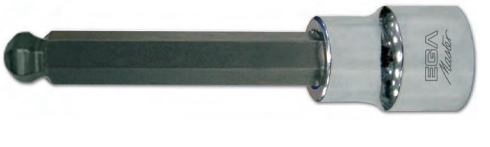
HEXAGONAL SERIE LARGA / HEXAGONAL LONG / HEXAGONALE SÉRIE LONGUE / HEXAGONAL LANG / ESANGONALO SERIE LUNGO / HEXAGONAL SÉRIE LONGA / ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ

COD		L mm	gr.		
66778	4	92	70	10	1
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



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	gr.		
66783	4	92	70	10	1
66784	5				
66785	6				
66786	8				
66787	10				



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TORX

COD		L mm	gr.		
66788	T-10	48	35	10	1
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
66797	11	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,5x8 - 1,6x10 - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3	450	1
66798	12	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)	650	
66799		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	T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 T-50	350	



3/8”

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

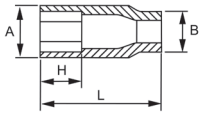
COD	3/8”	gr.		
65884	3/8-1/4”	20	6	1
65881	3/8-1/2”	45		



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		AF	A	B	H	L	gr.		
61460	3/8”	16mm	22	19	17	65	100	6	1
61461		21mm	28	22	20		150		





EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

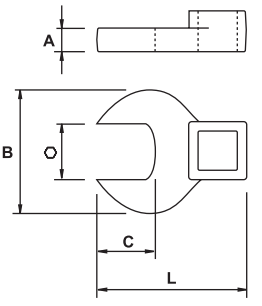
3/8”

LLAVE FIJA CROW FOOT / OPEN END CROW FOOT WRENCH / CLÉ À FOURCHE CROW FOOT / EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE FISSA CROW FOOT / PONTEIRA DE BOCA COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

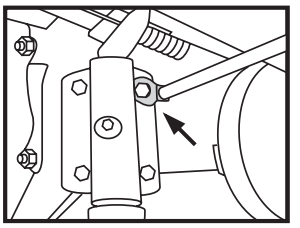
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55710	10mm	36	6	24	10	28	10	1
55711	11mm	39	6,5	26	13			
55712	12mm			27		35		
55713	13mm	40	7,2	28	14	40		
55714	14mm	42	8,3	30	15	41		
55715	15mm	46	8,4	34	16	50		
55716	16mm				17			
55717	17mm	48	8,8	36	18	56		
55718	19mm	50	9	40	21	62		
55719	21mm	55	9,5	46	22,5	80		
55720	22mm				23,5	100		
55721	24mm	65	10	54	25,5	140		





INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55724	3/8"	36	6	24	10	28	10	1
55725	7/16"	39	6,5	26	14			
55726	1/2"	40	7,2	28		40		
55727	9/16"	42	8,3	30		41		
55728	5/8"	46	8,4	34	17	50		
55729	11/16"	48	8,8	36	18	56		
55730	3/4"	50	9	40	21	62		
55731	13/16"	55	9,5	46	21,5	80		
55732	7/8"				22,5	100		
55733	15/16"	65	10	54	25,5	140		

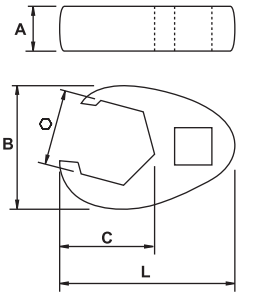


LLAVE HEXAGONAL CROW FOOT / HEXAGONAL CROW FOOT WRENCH / CLÉ MÂLE CROW FOOT / SECHSKANT-EINSTECK-MAULSCHLÜSSEL / CHIAVE ESAGONALE CROW FOOT / PONTEIRA HEXAGONAL COM QUADRADO INTERIOR / РОЖКОВЫЙ ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

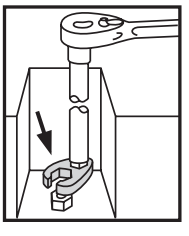
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55736	10mm	38	7,8	31	16	28	10	1
55737	11mm				18			
55738	12mm		8			35		
55739	13mm					40		
55740	14mm	41	9	33	21	41		
55741	15mm					50		
55742	16mm							
55743	17mm	45	10,5	36	24	56		
55744	19mm	46			25	62		
55745	21mm	50	11	40	28,5	80		
55746	22mm					100		





INCH.

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
55750	3/8"	38	7,8	31	16	28	10	1
55751	7/16"				18			
55752	1/2"		8			40		
55753	9/16"	41	9	33	21	41		
55754	5/8"					50		
55755	11/16"	46	10,5	36	24	56		
55756	3/4"				25	62		
55757	13/16"	50	11	40	28,5	80		
55758	7/8"					100		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

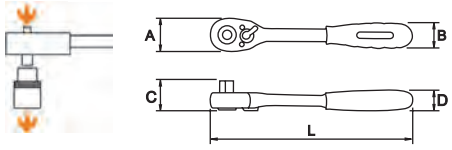
3/8”

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
61429	3/8”	200	33	28	29	18	270	6	1

DIN 3122



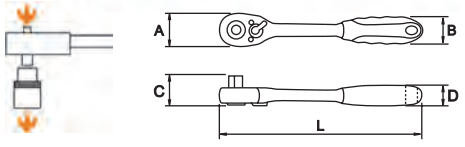


COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
62604	3/8”	200	31	28	29	22	270	6	1

DIN 3122

NEW





MANGO CORREDIZO EN ”T” / SLIDING ”T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO ”T” CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ ”T” РУЧКА

COD		L mm	gr.		
61439	3/8”	165	180	5	1

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.		
61436	3/8”	80	10	1

DIN 3123



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L	gr.		
61459	3/8"	3"	65	5	1
61447		6"	120		
61449		8"	175		-
61450		10"	240		

DIN 3123

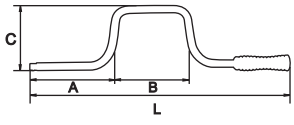


BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD		L mm	A	B	C	gr.		
61409	3/8”	425	130	140	115	570	5	

DIN 3122





MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L mm	gr.		
65875	3/8”	214	375	5	1



1/2”

MM



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
61800	8mm	38	13	22	13	48	25	1
61801	9mm		14			49		
61802	10mm		15		14			
61803	11mm		17			50		
61804	12mm		18					
61805	13mm		19					
61806	14mm		20					
61807	15mm		22			55		
61808	16mm					60		
61809	17mm		24			65	20	
61810	18mm		26	23		75		
61811	19mm					80	15	
61812	20mm		28	24	15			
61813	21mm							
61814	22mm		30	26		110		
61815	23mm		32		16	115	10	
61816	24mm	40						
61817	25mm	41	34	28	18	130		
61818	26mm							
61819	27mm	42	36	30	20	165	8	
61820	28mm		38					
61821	29mm	44		32	21			
61822	30mm		40		22	210		
61823	32mm	45	42	38	26		7	

Cr-V DIN 3124



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
61380	8mm	38	13	22	13	48	25	1
61381	9mm		14			49		
61382	10mm		15		14			
61383	11mm		17			50		
61384	12mm		18					
61385	13mm		19					
61386	14mm		20					
61387	15mm		22			55		
61388	16mm					60		
61389	17mm		24			65	20	
61390	18mm		26	23		75		
61391	19mm					80	15	
61392	20mm		28	24	15			
61393	21mm							
61394	22mm		30	26		110		
61395	23mm		32		16	115	10	
61396	24mm	40						
61397	25mm	41	34	28	18	130		
61398	26mm							
61399	27mm	42	36	30	20	165	8	
61400	28mm		38					
61401	29mm	44		32	21			
61402	30mm		40		22	210		
61403	32mm	45	42	38	26		7	

Cr-V DIN 3124

INCH.



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
60460	5/16”	38	13	22	13	46	25	1
60461	3/8”		15			49		
60462	7/16”		17		14	50		
60463	1/2”		19			55		
60464	9/16”		20					
60465	19/32”		22					
60466	5/8”							
60459	21/32”		24			65	20	
60467	11/16”					70		
60468	3/4”		26	23	18	80	15	
60469	25/32”		28	24				
60470	13/16”			25		85		
60471	7/8”		30			95	10	
60472	15/16”		32	26				
60473	31/32”	40	33	28		125		
60474	1”		34			135		
60475	1.1/16”	42	36	32	19	185	8	
60476	1.1/8”		38					
60477	1.3/16”	44	40		22			
60478	1.1/4”		42	34	23	210	7	

Cr-V DIN 3124



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
60480	5/16”	38	13	22	13	46	25	1
60481	3/8”		15			49		
60482	7/16”		17		14	50		
60483	1/2”		19			55		
60484	9/16”		20					
60485	19/32”		22					
60486	5/8”							
60479	21/32”		24			65	20	
60487	11/16”					70		
60488	3/4”		26	23	18	80	15	
60489	25/32”		28	24				
60490	13/16”			25		85		
60491	7/8”		30			95	10	
60492	15/16”		32	26				
60493	31/32”	40	33	28		125		
60494	1”		34			135		
60495	1.1/16”	42	36	32	19	185	8	
60496	1.1/8”		38					
60497	1.3/16”	44	40		22			
60498	1.1/4”		42	34	23	210	7	

Cr-V DIN 3124

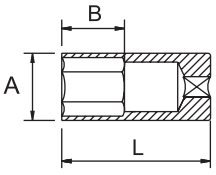
x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

1/2" SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

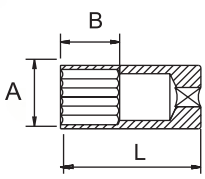




COD x	AF	L	A	B	gr.		
65044	10mm	75	16	22	110	10	1
65045	11mm		17				
65046	12mm		18		115		
65047	13mm		19				
65048	14mm		21				
65049	15mm		22		125		
65050	16mm			26			
65051	17mm		24	32	130		
65052	18mm		26		150		
65053	19mm				165		
65054	21mm		28		180		
65055	22mm		30		210		
65056	23mm		32		240		
65057	24mm				260		
67770	26mm		36		330		
67771	27mm				350		
67772	28mm		38		380		
67773	29mm						
67774	30mm		40		420		
67775	32mm		42		460		

Cr-V DIN 3124



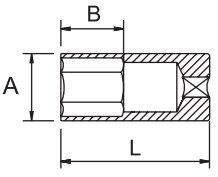


COD x	AF	L	A	B	gr.		
67780	10mm	75	16	22	110	10	1
67781	11mm		17				
67782	12mm		18		115		
67783	13mm		19				
67784	14mm		21				
67785	15mm		22		125		
67786	16mm			26			
67787	17mm		24	32	130		
67788	18mm		26		150		
67789	19mm				165		
67791	21mm		28		180		
67792	22mm		30		210		
67793	23mm		32		240		
67794	24mm				260		
67795	26mm		36		330		
67796	27mm				350		
67797	28mm		38		380		
67798	29mm						
67799	30mm		40		420		
67800	32mm		42		460		

Cr-V DIN 3124

INCH.

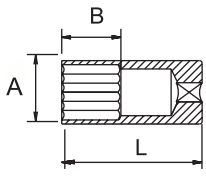




COD y	AF	L	A	B	gr.		
65064	3/8"	75	15	24	105	10	1
65065	7/16"		17		115		
65066	1/2"		19	27	120		
65067	9/16"		21	34			
65068	5/8"		22				
65069	11/16"		24		125		
65070	3/4"		26		150		
65071	13/16"		27		170		
65072	7/8"		30		210		
65073	15/16"		32		250		

Cr-V DIN 3124

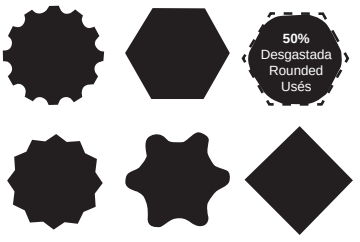




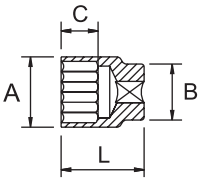
COD y	AF	L	A	B	gr.		
67805	3/8"	75	15	24	105	10	1
67806	7/16"		17		115		
67807	1/2"		19	27	120		
67808	9/16"		21	34			
67809	5/8"		22				
67810	11/16"		24		125		
67811	3/4"		26		150		
67812	13/16"		27		170		
67813	7/8"		30		210		
67814	15/16"		32		250		
67815	1"		34		280		
67816	1.1/16"		36		330		
67817	1.1/8"		38		370		
67818	1.1/4"				455		

Cr-V DIN 3124

1/2" SPLINE







COD y		AF	AF	TX	L	A	B	C	gr.		
55795	-	-	10mm	-	38	15,5	22	14	47	25	1
55811	-	3/8"	-	-							
55796	M14	7/16"	11mm	E14		17			48		
55797	M15	-	12mm	E16		18			50		
55798	M16	1/2"	13mm	-		19					
55799	M18	-	14mm	E18		21					
55800	-	-	15mm	-		24			65		
55801	M20	5/8"	16mm	E20					60	20	
55802	-	-	17mm	-		26	23		75		
55803	M22	-	18mm	E22				17	60	15	
55804	M24	3/4"	19mm	E24		28	24		80		
55805	M25	-	20mm	-		30	26		70		
55806	M26	13/16"	21mm	-					85		
55807	M28	7/8"	22mm	-		32	28		95	10	
55808	M30	15/16"	24mm	-	42	36	32	20	140	8	
55809	M34	1.1/16"	27mm	-	44	40	35	22	180		
55810	M38	1.3/16"	30mm	-							

Cr-V DIN 3120

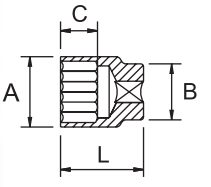
1/2" EXTRACTOR DE TUERCAS DESGASTADAS HASTA EL 50% / SCREW EXTRACTOR FOR 50% ROUNDED OFF NUTS / EXTRACTEUR D'ÉCROUS USÉS JUSQU'À 50% / AUSZIEHER 50% ABGENUTZTE MUTTER / ESTRATTORE PER DADI SPANATI FINO AL 50% / EXTRACTOR DE PORCAS DESGASTADAS ATÉ 50% / СЪЁМНИК ДЛЯ СВЕРНУТЫХ НА 50% ГАЕЕК

COD y	AF	L	A	B	C	gr.		
55795	10mm	38	15,5	22	14	47	25	1
55796	11mm		17			48		
55797	12mm		18			50		
55798	13mm		19					
55799	14mm		21					
55800	15mm		24			65		
55801	16mm					60	20	
55802	17mm		26	23		75		
55803	18mm				17	60	15	
55804	19mm		28	24		80		
55805	20mm		30	26		70		
55806	21mm					85		
55807	22mm		32	28		95	10	
55808	24mm	42	36	32	20	140	8	
55809	27mm	44	40	35	22	180		
55810	30mm							

Cr-V DIN 3120







x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/2”

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

COD		L mm	gr.		
66801	1,2x8	62	75	10	1
66802	1,6x10				
66803	2x12				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66804	PH-2	56	70	10	1
66805	PH-3				
66806	PH-4				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM.

COD		L mm	gr.		
66807	4	55	75	10	1
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7				
66811	8				
55705	9,5				
66812	10				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				



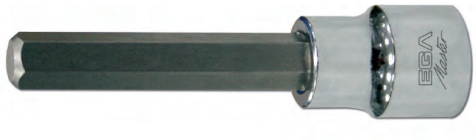
INCH.

COD		L mm	gr.		
55688	7/32"	55	75	10	1
55689	1/4"				
55690	5/16"				
55691	3/8"				
55692	7/16"		80		
55693	1/2"		95		
55694	9/16"				
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

COD		L mm	gr.		
66815	5	100	75	10	1
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				



XZN

COD		L mm	gr.		
66820	M-5	55	75	10	1
66821	M-6				
66822	M-8				
66823	M-10				
66824	M-12		85		
66825	M-14		105		



XZN SERIE LARGA / XZN LONG / XZN SÉRIE LONGUE / XZN LANG / XZN SERIE LUNGO / XZN SÉRIE LONGA / XZN ДЛИННАЯ

COD		L mm	gr.		
66826	M-6	100	100	10	1
66827	M-8				
66828	M-10		120		
66829	M-12		160		



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/2”

TORX

COD		L mm	gr.		
66830	T-20	55	80	10	1
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				



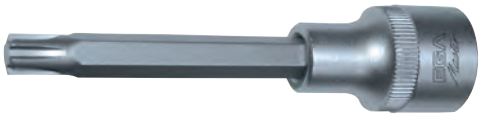
TORX SERIE LARGA / TORX LONG / TORX SÉRIE LONGUE / TORX LANG / TORX SERIE LUNGO / TORX SÉRIE LONGA / TORX ДЛИННАЯ

COD		L mm	gr.		
66838	T-40	100	100	10	1
66839	T-45				
66840	T-50		110		
66841	T-55				



PUNTA RIBE CON VASO / RIBE BIT SOCKETS / POINTE RIBE AVEC DOUILLE / RIBE SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE / PONTEIRA RIBE COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ С РЕБРИСТЫМИ КЛЮЧАМИ

COD		L mm	gr.		
65985	M5	100	90	10	1
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		
65989	M9		100		
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
55993	12	1,2x8 - 1,6x10 - 2x12 - PH-2 - PH-3 - PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12	900	1
55994		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	1000	
55998	9	HEX-7/32”- HEX-1/4”- HEX-5/16”- HEX-3/8”- HEX-7/16”- HEX-1/2”- HEX-9/16”- HEX-5/8”- HEX-3/4”	750	
55995	8	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55	650	
55999		T-20 - T-25 - T-30 - T-35 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55		

NEW



1/2”

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD	1/2”	gr.		
65885	1/2-3/8”	50	6	1
65882	1/2-3/4”	125		



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD			L	gr.
61441	1/2”	0 - 180º	390	650



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MANGO ARTICULADO DE ACCIÓN RÁPIDA / QUICK RELEASE SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ ACTION RAPIDE / GELENKGRIFF MIT SCHNELLVERSTELLUNG / MANICO SNODABILE AZIONE RAPIDA / CABO ARTICULADO DE ACÇÃO RÁPIDA / БЫСТРОСЪЕМНАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L	gr.	
61483	1/2"	470	900	5



MANGO ARTICULADO TELESCÓPICO / TELESCOPIC SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ TÉLESCOPIQUE / TELESKOPISCHE GELENKGRIFF / MANICO SNODABILE FLESSIBILE / CABO ARTICULADO TELESCÓPICO / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L min	L max	gr.	
61484	1/2"	430	650	1150	5



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L	gr.		
61453	1/2"	3"	135	5	1
61455		5"	220		
61458		10"	370		-

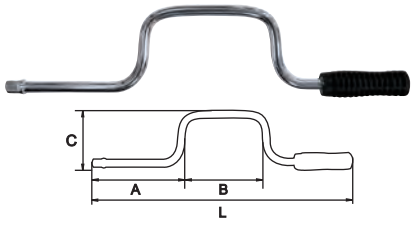
DIN 3123



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD		L mm	A	B	C	gr.	
61434	1/2"	410	130	145	95	550	5

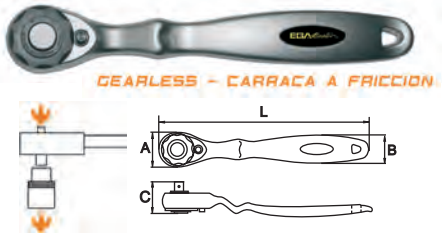
DIN 3122



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

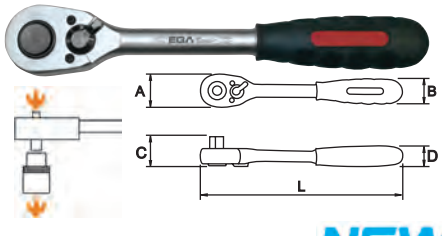
COD		L mm	A	B	C	gr.		
61430	1/2"	230	39	31	45	550	6	1

DIN 3122



COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
61431	1/2"	250	37	32	37	28	550	6	1

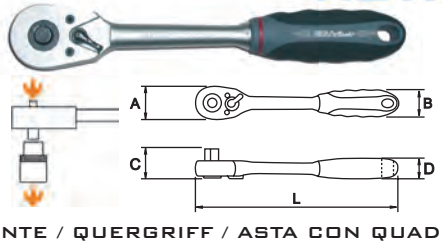
DIN 3122



NEW

COD		L mm	A	B	C	D	gr.		
62606	1/2"	250	42	36	37	28	560	6	1

DIN 3122



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD		L mm	gr.		
61440	1/2"	250	160	5	1

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.		
61437	1/2"	140	10	1

DIN 3123



3/4”

MM



COD x		AF	L	A	B	C	gr.		
60501	19mm	50	30	33	14	210	10	1
60502	21mm		32	36				
60503	22mm							
60504	23mm		33		15	220		
60505	24mm		34		17			
60506	25mm		36					
60507	26mm							
60508	27mm		38		24			
60509	28mm		39			230		
60510	29mm		40	38		250		
60511	30mm	55	42			290		
60512	32mm		44		26	300		
60513	33mm		46		28	330		
60514	34mm				26			
60515	35mm		48	42	28	390		
60516	36mm		50		29	420		
60517	38mm			43	31	470		
60518	40mm	60	55			500	5	
60519	41mm	65		45	34	550		
60520	42mm							
60521	46mm	70	60	48	37	650		
60522	50mm		70		38	850		
60525	54mm	75	75		40	1000		
60523	55mm				41			
60524	60mm	80	80		45	1100		

Cr-V DIN 3124



COD x		AF	L	A	B	C	gr.		
67565	19mm	50	30	33	14	210	10	1
67566	21mm		32	36				
67567	22mm							
67568	23mm		33		15	220		
67569	24mm		34		17			
67570	25mm		36					
67571	26mm							
67572	27mm		38		24			
67573	29mm		40	38		250		
67574	30mm	55	42			290		
67575	32mm		44		26	300		
67576	33mm		46		28	330		
67577	34mm				26			
67578	35mm		48	42	28	390		
67579	36mm		50		29	420		
67580	38mm			43	31	470		
67581	40mm	60	55			500	5	
67582	41mm	65		45	34	550		
67583	42mm							
67584	44mm	70	60	48	37	600		
67585	46mm					650		
67586	50mm		70		38	850		
67587	54mm	75	75		40	1000		
67588	55mm				41			

Cr-V DIN 3124

INCH.



COD y		AF	L	A	B	C	gr.		
67595	7/8”	50	33	36	17	210	10	1
67596	15/16”		35			220		
67597	1”							
67598	1.1/16”		38		24			
67599	1.1/8”		40	38	27	270		
67601	1.1/4”	55	44		28	290		
67602	1.5/16”		46	39	29	310		
67603	1.3/8”		48	42	30	350		
67604	1.7/16”	60	50			400		
67605	1.1/2”					460		
67607	1.5/8”	65	55	45	32	550	5	
67608	1.11/16”		60		34			
67610	1.13/16”			47	35	700		
67612	2”	70	70	48	41	850		

Cr-V DIN 3124



COD y		AF	L	A	B	C	gr.		
60526	3/4”	50	30	36	17	210	10	1
60527	7/8”		33					
60528	15/16”		35			220		
60529	1”							
60530	1.1/16”		38		24			
60531	1.1/8”		40	38	27	270		
60500	1.3/16”	55	42		25			
60532	1.1/4”		44		28	290		
60533	1.5/16”		46	39	29	310		
60534	1.3/8”		48	42	30	350		
60535	1.7/16”	60	50			400		
60536	1.1/2”					460		
60537	1.5/8”	65	55	45	32	550	5	
60538	1.11/16”		60		34			
60499	1.3/4”				35	700		
60539	1.13/16”			47				
60540	1.7/8”	70	65	48	39			
60541	2”		70		41	850		

Cr-V DIN 3124

x **50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale**
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

y **100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée**

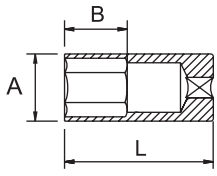
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

3/4" SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

NEW





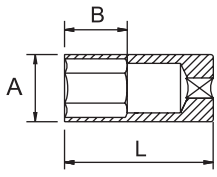
COD x	AF	L	A	B	gr.		
56900	19	90	29	26	300	10	1
56901	21		31		320		
56902	22		32		360		
56903	23		33		380		
56904	24		34		400		
56905	26		37	28	420		
56906	27		38		420		
56907	29		40		460		
56908	30		42		510	5	
56909	32		44		560		
56910	34		47		610		
56911	36		50	30	670		
56912	38		52	34	700		
56913	41		56		790		

Cr-V DIN 3124

INCH.

NEW





COD y	AF	L	A	B	gr.		
56914	3/4"	90	29	26	300	10	1
56915	7/8"		32		360		
56916	15/16"		34		400		
56917	1"		37		410		
56918	1.1/16"		38	28	420		
56919	1.1/8"		40		460		
56920	1.1/4"		44		560	5	
56921	1.3/8"		48	30	640		
56922	1.1/2"		52	34	700		
56923	1.5/8"		56		790		

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

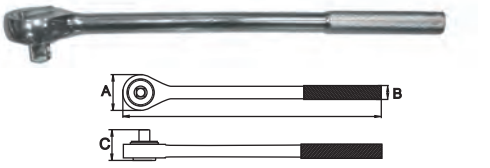
COD	3/4"	Kg.		
65883	3/4-1"	250	6	1
65886	3/4-1/2"	135		



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	A	B	C	Kg.	
61863	3/4"	500	67	26	57	2,3	6

DIN 3122



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L mm	Kg.	
61473	3/4"	1000	3,7	6
61456		480	1,9	



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD		L mm	Kg.	
61864	3/4"	450	1200	5

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		Kg.		
61860	3/4"	600	6	1

DIN 3123



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	Kg.		
61865	3/4"	4"	410	5	1
63910		5"	480		
61866		8"	700		-
63911		12"	1050		
63912		16"	1300		
63913		20"	1650		

DIN 3123



EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

1 ”

MM



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
65001	36mm	65	50	45	32	500	5	1
65002	41mm	70	55		35	600		
65003	46mm	75	65	50	39	850		
65004	50mm		70	55	41	1050		
65005	54mm	80	75		42	1150		
65006	55mm					1250		
65007	58mm		80			1300		
65008	60mm	85			47	1400	4	
65009	63mm		85			1500		
65010	65mm		90			1550		
65011	67mm	90			50	1650		
65012	70mm	95	95	70	55	2050		
65013	71mm							
65014	75mm		100			2400		
65015	77mm	105	105		60	2550		
65016	80mm							

Cr-V DIN 3124

INCH.



COD x	AF	L	A	B	C	gr.		
65022	1.5/8”	70	55	45	35	550	5	1
65023	1.13/16”	75	65	50		800		
65024	1.7/8”			55	37	950		
65025	2”		70			1000		
65026	2.1/8”	80	75		38	1100		
65027	2.3/16”					1150		
65028	2.1/4”		80		43	1200	4	
65029	2.3/8”	85			45	1300		
65030	2.1/2”		85		48	1400		
65031	2.5/8”	90	90		50	1550		
65032	2.3/4”	95	95	70	55	1950		
65033	3”	105	105		60	2450		
65034	3.1/8”							

Cr-V DIN 3124

x 50% cromado aeroespacial / 50% aerospatial chrome plating / 50% chromée aérospatiale
50% cromado pulido espejo / 50% mirror polished chrome plating / 50% polie chromée

y 100% cromado pulido espejo / 100% mirror polished chrome plating / 100% polie chromée

9 LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD	1”	gr.		
65040	1-3/4”	430	6	1



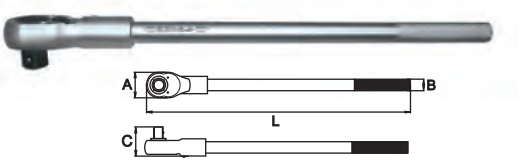
MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / IMPUGNATURA SNODABILE / CABO ARTICULADO / РУЧКА С ШАРНИРОМ

COD		L	Kg.	
61474	1”	1000	4,0	6
61457	1”	650	2,5	6



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLE À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	A	B	C	Kg.	
65035	1”	650	71	29	67	4,4	1



MANGO CORREDIZO EN ”T” / SLIDING ”T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / QUERGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLO / CABO ”T” CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ ”T” РУЧКА

COD		L mm	Kg.	
65036	1”	550	3300	1

DIN 3122



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		Kg.		
65039	1”	1200	4	1

DIN 3123



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	1”	L mm	Kg.	
65037	8”	200	1150	5
65038	16”	400	2300	

DIN 3123



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

KITS - SETS

1/4”

18 PCS.

COD	AF C	Kg.
55591	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	0,6

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	4”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●



29 PCS.

COD	AF C	Kg.
61958	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	0,8
61961	5/32”-3/16”-7/32”-1/4”-9/32” 5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2”-9/16”	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	2”- 6”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Punta hexagonal con vaso / Hex bit socket Embout hexagonal à douille	3-4-5-6-8
Punta plana con vaso / Flat bit socket Embout fente à douille	4x0,6 - 5,5x1 - 7x1,2
Punta Philips con vaso / Philips bit socket Embout Philips à douille	PH1-PH2-PH3-PH4
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●





29 PCS.

COD		Kg.
55667	M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M15, M16, M18	0,8

NEW

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	2”-6”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Punta hexagonal con vaso / Hex bit socket Embout hexagonal à douille	3-4-5-6-8
Punta plana con vaso / Flat bit socket Embout fente à douille	4x0,6 - 5,5x1 - 7x1,2
Punta Philips con vaso / Philips bit socket Embout Philips à douille	PH1-PH2-PH3-PH4
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●



30 PCS.

COD	AF C	Kg.
55592	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12mm 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"	1,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	2”- 6”
Alargadera flexible / Extension / Rallonge	●
Mango articulado / Manche articulé	●
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●



KITS - SETS

1/4”

33 PCS.

COD	AF c	Serie larga / Long serie / Série Longue	Kg.
55590	3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	1,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	2”- 6”
Alargadera flexible / Extension / Rallonge	●
Mango articulado / Swivel handle Manche articulé	●
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●



24 PCS.

COD	AF c	Kg.
61791	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm 3/16”-7/32”-1/4”-9/32”- 5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2”	0,8

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	2”
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Mango articulado / Swivel handle Manche articulé	●
Destornillador portavasos / Socket holder Tournevis porte douille	●



12 PCS.

COD	AF c	Kg.
61323	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm	0,4
61324	5/32”-3/16”-7/32”-1/4”-9/32” 5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2”-9/16”	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●



KITS - SETS

3/8”

12 PCS.

COD	AF c	Kg.
55595	6-7-8-10-11-12-13-14-17-19mm	1,2

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	6”



16 PCS.

COD	AF c	Kg.
61959	8-10-11-12-13-14-15-17-19-21-22 mm	1,7
61962	5/16”-3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-19/32” 5/8”-11/16”-3/4”-13/16”-7/8”	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

KITS - SETS

19 PCS.

COD	AF c	Kg.
55596	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"	1,8

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	6”-10
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



21 PCS.

COD	AF c	Kg.
55593	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm	1,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	6”



26 PCS.

COD	AF c	Kg.
55594	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm	2,75

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	6"-10"
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	●
Llaves de vaso para bujías / Spark plug sockets / Douilles pour bougies	16mm-21mm





42 PCS.

COD	AF c	AF c Serie larga / Long serie / Série Longue	Kg.
61792	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm 3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-5/8”-11/16”-3/4”	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm 3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-5/8”-11/16”-3/4”	5,0

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	3”-6”-8”
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Mango articulado / Swivel handle Manche articulé	●



16 PCS.

COD	AF c	Kg.
61341	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm	1,0

Carraca / Ratchet / Cliquet	●

13 PCS.

COD	AF c	Kg.
61342	5/16”-11/32”-3/8”-7/16”-1/2”-9/16”-19/32” 5/8”-11/16”-3/4”-13/16”-7/8”	0,9

Carraca / Ratchet / Cliquet	●



KITS - SETS

1/2”

19 PCS.

NEW

COD		Kg.
55668	M12, M14, M15, M16, M18, M20, M22, M24, M25, M26, M28, M30, M34, M38	3,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



20 PCS.

COD	AF C	Kg.
55599	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24mm	2,95

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



20 PCS.

COD	AF C	Kg.
55600	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24mm	2,95

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



21 PCS.

COD	AF C	Kg.
55601	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32mm	3,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



25 PCS.

COD	AF C	Kg.
61960	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32mm	4,2
61963	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”	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

KITS - SETS

1/2”

25 PCS.

COD	AF C	Kg.
55602	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32mm	3,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●



28 PCS.

COD	AF C	Kg.
55597	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32mm	5,35

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Berbiquí / Speeder handle / Villebrequin	●



28 PCS.

COD	AF C	Kg.
55598	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32mm	5,35

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Berbiquí / Speeder handle / Villebrequin	●



35 PCS.

COD	AF C	Kg.
55603	10-11-13-14-17-19-22-24-27-30-32mm 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"	5,7

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	5”-10”
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Berbiquí / Speeder handle / Villebrequin	●



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

17 PCS.

COD	AF C	Kg.
61796	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32mm	2,0
61798	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"	
61797	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32mm	2,0
61799	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"	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●



41 PCS.

COD	AF C	Kg.
61793	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm 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"	5,5

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	6"-8"
Mango en T / T Handle / T Poignée	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Mango articulado / Swivel handle Manche articulé	●
Llaves de vaso para bujías / Spark plug sockets / Douilles pour bougies	16-21mm



33 PCS.

COD	AF C	AF C Serie larga / Long sockets / Série Longue	Kg.
65074	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm	7,0
65075	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"	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"	

Carraca / Ratchet / Cliquet	●
Alargadera / Extension / Rallonge	3"-5"-10"
Mango articulado / Swivel handle Manche articulé	●
Articulación universal / Universal Joint Cardan Universel	●
Llaves de vaso para bujías / Spark plug sockets / Douilles pour bougies	16-21mm(65074) 5/8"-13/16"(65075)



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

1/2" 233 PCS.

UN.	COD:65296
12	8mm
	9mm
	10mm
	11mm
	12mm
	13mm
	14mm
	15mm
11	16mm
	17mm
10	18mm
	19mm
9	20mm
	21mm
8	22mm
	23mm
	24mm
7	25mm
	26mm
	27mm
	28mm
	29mm
6	30mm
	32mm

A

UN.	COD:65297
12	8mm
	9mm
	10mm
	11mm
	12mm
	13mm
	14mm
	15mm
11	16mm
	17mm
10	18mm
	19mm
9	20mm
	21mm
8	22mm
	23mm
	24mm
7	25mm
	26mm
	27mm
	28mm
	29mm
6	30mm
	32mm

B

1/2" 236 PCS.

UN.	COD:65298
24	5/16"
	3/8"
12	7/16"
	1/2"
24	9/16"
22	5/8"
20	11/16"
19	3/4"
9	13/16"
16	7/8"
8	15/16"
14	1"
7	1.1/16"
	1.1/8"
6	1.3/16"
	1.1/4"

A

UN.	COD:65299
24	5/16"
	3/8"
12	7/16"
	1/2"
	9/16"
	19/32"
11	5/8"
	21/32"
20	11/16"
10	3/4"
9	25/32"
	13/16"
16	7/8"
8	15/16"
7	31/32"
	1"
	1.1/16"
	1.1/8"
6	1.3/16"
	1.1/4"

B



A: 61430
B: 61431

3/4"

14 PCS.

mm = AF C inch. = AF C

COD	C					Kg.
61861	22-24-27-30-32-36-38-41-46-50mm	●	4"/8"	●	●	12
61862	7/8"-15/16"-1"-1.1/8"-1.1/4"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.13/16"-2"		4"/8"			



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

86 PCS.

UN.	COD:65300
7	19mm
	22mm
	24mm
	26mm
	27mm
6	29mm
	30mm
	32mm
5	34mm
	35mm
	36mm
	38mm
	41mm
4	46mm
	50mm

86 PCS.

UN.	COD:65301
14	7/8"
7	15/16"
	1"
	1.1/16"
6	1.1/8"
12	1.1/4"
5	1.5/16"
	1.3/8"
	1.7/16"
	1.1/2"
	1.5/8"
4	1.13/16"
	2"



1"

14 PCS.

mm = AF C inch. = AF C

COD	C					Kg.
65041	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80mm	●	8"/16"	●	●	27
65042	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"		8"/16"			

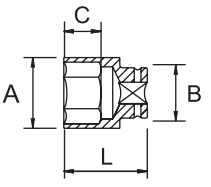


LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3/8”

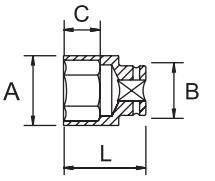
6pt





6pt





MM

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
60590	7mm	30	12	19	14	41	6	1
60591	8mm		13			43		
60592	9mm		14					
60593	10mm		16					
60594	11mm		17			44		
60595	12mm		18					
60596	13mm		20	20	15	60		
60597	14mm		21	21	16			
60598	15mm		22	22				
60599	16mm		23	23				
60600	17mm		24	24				
60601	18mm		26	26				
60602	19mm		27	27		70		

Cr-V DIN 3129

INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
65205	5/16”	30	13	19	14	43	6	1
65206	3/8”		15					
65207	7/16”		17			44		
65208	1/2”		19		15	60		
65209	9/16”		21	21	16			
65210	5/8”		23	23				
65211	11/16”		25	25				
65212	3/4”		27	27		70		
68685	13/16"		30	30		100		
68686	7/8"		32	32		125		

Cr-V DIN 3129

PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS SUR DOUILLE MONOBLOC IMPACT / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

3/8”

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	gr.		
65920	3	78	45	10	1
65921	4		50		
65922	5				
65923	6		55		
65924	8		65		
65925	10		85		
65926	12		100		
65927	14		120		



TORX

COD		L mm	gr.		
65928	T25	60	40	10	1
65929	T27				
65930	T30		45		
65931	T40				
65932	T45		50		
65933	T50		55		
65934	T55		65		
65935	T60		75		



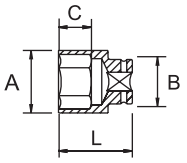
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1/2”

6pt





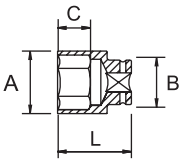
MM

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
60658	8mm	38	17	24	15	65	6	1
60603	10mm							
60604	11mm		19			80		
60605	12mm		20					
60606	13mm		22					
60607	14mm		24		16			
60608	15mm							
60609	16mm							
60610	17mm		26	26		95		
60611	18mm		28	28		110		
60612	19mm				18			
60639	20mm		29	29				
60613	21mm		30	30		120		
60614	22mm		32	32	20	140		
60615	24mm		34	34		160		
60616	27mm		38	35		185		
60617	29mm		40	35		200		
60618	30mm	43	42	42		210		
60619	32mm	38	44	35				

Cr-V DIN 3129

6pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
65213	3/8”	38	16	23	14	85	6	1
65214	7/16”		18					
65215	1/2”		20					
65216	9/16”		22					
65217	5/8”		24	24	15	125		
65218	11/16”		26	26	16			
65219	3/4”		28	28				
65220	13/16”		30	30	19			
65221	7/8”		32	32	20	130		
65222	15/16”		34	34		135		
65223	1”		36	35	21	145		
65224	1.1/16”		38			170		
65225	1.1/8”		40			190		
65226	1.1/4”		44			200		

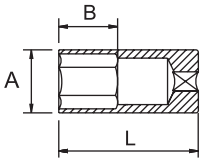
Cr-V DIN 3129

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/2”

6pt





MM

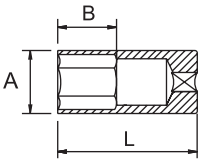
COD	AF	L	A	B	gr.		
60660	10mm	80	17	27	190	6	1
60661	11mm		18				
60662	12mm		19				
60663	13mm		20				
60664	14mm		22	37			
60665	16mm		24				
60666	17mm		26				
60667	18mm		27				
60668	19mm		28		260		
60669	21mm		31				
60670	22mm		32		310		
60671	23mm		33		320		
60672	24mm		34		340		
60673	27mm		38		400		
60674	29mm		40		420		
60675	30mm		42		430		
60676	32mm		44		450		

Cr-V DIN 3129

NEW

6pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	gr.		
55630	3/8”	80	18	24	190	6	1
55631	7/16”						
55632	1/2”		20	29			
55633	9/16”		22				
55634	5/8”		24				
55635	11/16”		26	36			
55636	3/4”		28		220		
55637	13/16”		30		250		
55638	7/8”		32		290		
55639	15/16”		34		320		
55640	1”		36		370		
55641	1.1/16”		38				
55642	1.1/8”		40				
55643	1.1/4”		44		420		

Cr-V DIN 3129

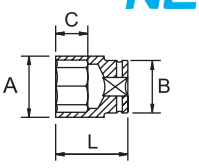
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1/2”

NEW

8pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
56350	3/8”	38	19	24	6	70	6	1
56351	7/16”		21		8	75		
56352	1/2”		24		9	80		
56353	9/16”		26	26	11	95		
56354	5/8”		28	28		110		
56355	11/16”		30	30		125		
56356	3/4”	40	34	34	13	180		
56357	13/16”		36	36	15	195		
56358	7/8”		38	38		220		
56359	15/16”	45	42		18	285		
56360	1”		44			300		
56361	1.1/16”	50	46.5	46,5	19	430		
56362	1.1/8”		49	49		605		

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

1/2”

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	gr.		
65936	4	78	80	10	1
65937	5		85		
65938	6				
65939	8		95		
65940	10		110		
65941	11		120		
65942	12		125		
65943	14		140		
65944	17		170		
65945	19		200		



TORX

COD		L mm	gr.		
65946	T25	78	75	10	1
65947	T27				
65948	T30		80		
65949	T40				
65950	T45		85		
65951	T50		90		
65952	T55		110		
65953	T60		120		



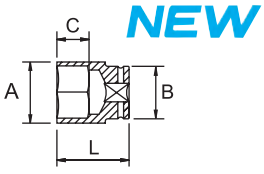
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3/4”

4pt





NEW

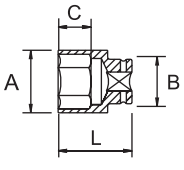
INCH

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
56394	5/8”	52	32	40	13	285	1	1
56395	11/16”		34			295		
56396	13/16”		42	42	15	380		

3/4”

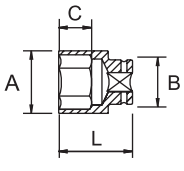
6pt





6pt





MM

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
63879	17mm	50	30	38	18	220	1	1
60620	19mm		33			230		
60621	21mm		35					
60622	22mm		37					
60623	23mm		38					
60624	24mm		39		22			
60625	26mm		41		24			
60626	27mm	55	43	40	26			
60627	28mm		44		27			
60628	29mm		45	42		310		
60629	30mm		46	44		420		
60630	32mm		49			440		
60631	33mm		50			460		
60632	34mm					480		
60633	36mm		55			500		
60634	38mm					550		
60635	41mm		60			600		
60636	42mm					700		
60637	46mm	60	65		28			-
63880	48mm	70	70	55		1100		
60638	50mm				32			
63881	54mm							
63891	55mm	75	75		43	1250		
63921	60mm		85			1300		

Cr-Mo DIN 3129

INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
65227	3/4”	50	33	44	18	230	1	1
65228	13/16”		35					
65229	7/8”		37					
65230	15/16”		39					
65231	1”		41		22			
65232	1.1/16”	55	43		26			
65233	1.1/8”		45		27	310		
65234	1.3/16”		46			420		
65235	1.1/4”		49			440		
65236	1.5/16”		50			460		
65237	1.3/8”		55			480		
65238	1.7/16”					500		
65239	1.1/2”	60	58			550		
68689	1.9/16”		60			600		
65240	1.5/8”		65			700		
65241	1.11/16”							
65242	1.3/4”				28			
65243	1.7/8”	65	70	55		750		
65244	2”	70	75			1100		-
68688	2.3/16”	75	80			1350		

Cr-Mo DIN 3129

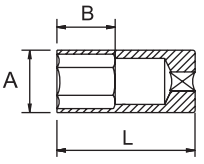
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3/4”

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

6pt





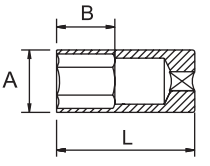
MM

COD	AF	L	A	B	gr.		
60679	19mm	90	33	28	650	1	1
60680	21mm		35				
60681	22mm		37				
60682	24mm		39				
60683	26mm		41	36			
60684	27mm		42	50			
60685	30mm		46	55	850		
60686	32mm		49				
60687	33mm		50		900		
60688	34mm			60			
60689	36mm		55		950		
60690	38mm						
60691	41mm		60				
63895	42mm						
63945	44mm		65	42	1000		
63896	48mm			65	1100		-
63897	50mm		70	70	1200		

Cr-Mo DIN 3129

6pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	gr.		
65245	1"	90	38	26	550	1	1
65246	1.1/16"		40		600		
65247	1.1/8"		42	28			
65248	1.3/16"		44		650		
65249	1.1/4"		46		700		
65250	1.5/16"		48	30			
65251	1.3/8"		50		750		
65252	1.1/2"		55	34	800		
63946	1.3/4"		65	42	1000		

Cr-Mo DIN 3129

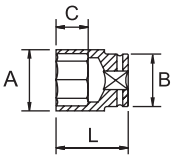
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3/4”

NEW

8pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
56363	5/8”	50	32	40	13	275	1	1
56364	11/16”		34			280		
56365	3/4”		40			320		
56366	13/16”		42	42	15	360		
56367	7/8”		44	44		395		
56368	15/16”	52	46		18	425		
56369	1”		50			485		
56370	1.1/16”	54	53		19	555		
56371	1.1/8”		56			585		
56372	1.3/16”		58		21	630		
56373	1.1/4”	56	61		22	705		
56374	1.5/16”		63.5			735		
56375	1.7/16”		68		24	765		
56376	1.1/2”	58	70			860		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

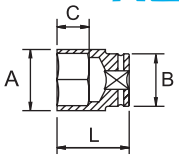
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1 ”

NEW

4pt





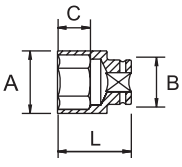
INCH

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
56397	3/4”	57	43	52	13	575	1	1
56398	13/16”		44		15	565		
56399	7/8”	60	48	54		675		
56400	15/16”		50		18	685		
56401	1”		53			715		
56402	1.1/8”		60		19	840		
56403	1.1/2”	75	75		24	1445		-

1 ”

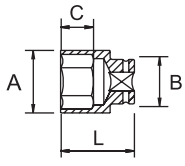
6pt





6pt





MM

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
65534	24mm	60	42	55	23	550	1	1
65535	27mm	65	45					
65536	30mm		49		26	600		
65537	32mm		50			700		
65538	36mm		55		28	800		
60640	38mm		60			850		
63882	40mm		65					
60641	41mm							
60642	42mm	70						
60643	46mm	75	75		32	1050		-
63890	48mm							
60644	50mm							
60645	52mm	80				1100	1	
60646	54mm		80			1150		
60647	55mm	85			45	1200		
60648	56mm				47	1250		
60649	57mm		85			1300		
60650	58mm					1350		
60651	60mm	90				1450		
60652	62mm		90					
60653	63mm					1550		
60654	65mm	95	95					
60655	70mm	100	100		50	1700		
60656	75mm		105	85	55	3600		
63925	80mm		110			3700		

Cr-Mo DIN 3129

INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
65253	1”	60	44	55	26	550	1	1
65254	1.1/16”		46		27	600		
65255	1.1/8”		48			650		
65256	1.3/16”		49			700		
65257	1.1/4”		50			750		
65258	1.5/16”		55					
65259	1.3/8”					800		
65260	1.7/16”	65	60		28	850		-
65261	1.1/2”							
65262	1.9/16”							
65263	1.5/8”	70	65					
65264	1.11/16”							
65265	1.3/4”		70		32	900		
65266	1.13/16”	75				950		
65267	1.7/8”					1000		
68690	1.15/16”		75			1100		
65268	2”							
68691	2.1/16”	80				1400		
65269	2.1/8”		80		47			
65270	2.1/4”	85	85			1700		
68692	2.5/16”							
65271	2.3/8”	90				2000		
68693	2.7/16”		90					
65272	2.1/2”					2200		
68694	2.9/16”	95	95					
65273	2.5/8”							

Cr-Mo DIN 3129

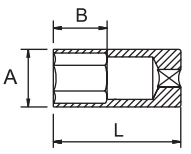
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1 ”

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

6pt





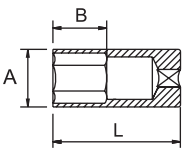
MM

COD	AF	L	A	B	gr.		
63898	22mm	90	40	16	800	1	1
63899	23mm		41				
63539	24mm		42				
63900	26mm		44	19	900		
65540	27mm		46		950		
63905	28mm		47				
63901	29mm		48		1000		
65541	30mm		49				
65542	32mm		50				
63902	33mm		55	23			
63903	34mm						
63904	35mm						
65543	36mm		60		1050		
65544	38mm				1100		
63883	41mm			40	1200		
63906	42mm		65				
63907	43mm				1300		
65546	46mm	100	70		1500		
65547	50mm		75		1600		
63908	55mm		80	50	1900		
63909	60mm	120	90		2500		

Cr-Mo DIN 3129

6pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	gr.		
65274	1.1/8"	110	48	30	1200	1	1
65275	1.3/16"		49				
65276	1.1/4"		50				
65277	1.5/16"		55	35	1250		
65278	1.3/8"						
65279	1.7/16"				1300		
65280	1.1/2"		60		1350		
65281	1.9/16"			42	1400		
65282	1.5/8"		65		1450		
65283	1.11/16"				1550		
65284	1.3/4"		70		1600		
65285	1.13/16"				1650		
65286	1.7/8"		75		1700		
65287	2"				1800		

Cr-Mo DIN 3129

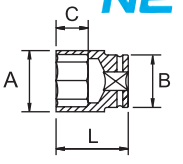
LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1 ”

NEW

8pt





INCH.

COD	AF	L	A	B	C	gr.		
56377	7/8”	60	50	54	15	695	1	1
56378	15/16”		52		18	700		
56379	1”		54			715		
56380	1.1/8”	62	59		19	820		
56381	1.3/16”		61		21	850		
56382	1.1/4”		63		22	860		
56383	1.5/16”		66			905		
56384	1.3/8”	65	68	58		1085		-
56385	1.7/16”	67	71		24	1200		
56386	1.1/2”		73			1225		
56387	1.5/8”	70	78		27	1365		
56388	1.11/16”	74	82	62		1710		
56389	1.3/4”		84			1720		
56390	1.13/16”	76	86		30	1830		
56391	1.7/8”		88			1850		
56392	2”	80	94		32	2200		
56393	2.3/16”	84	101		35	2655		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

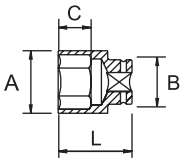
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

1.1/2”

6pt





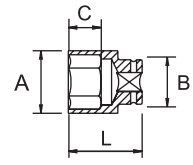
MM

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
63884	34mm	80	60	85	31	2,2	1
65666	35mm						
65737	36mm						
63885	38mm						
63886	40mm		70			2,4	
63887	41mm						
63888	42mm						
63889	43mm		75				
65426	46mm	85					
65427	50mm		80		33		
65428	55mm	90	85		36	2,7	
65429	60mm		90		39	2,8	
65430	65mm	95	95			3,2	
65431	70mm	100	105		40	3,5	
65432	75mm	105	110		42	4,0	
68697	77mm	110	115			4,5	
65433	80mm						
65434	85mm		120		50	5,0	
65435	90mm		130			5,5	
65436	95mm		135		55	6,0	
65437	100mm	115	140			6,5	
65438	105mm	120	145			7,5	
65439	110mm	125	155		70	8,0	
65440	115mm	130	160		72	9,0	
65441	120mm		165		77	10	
65442	125mm	135	175			12	
65443	130mm	140	180		80		
65444	135mm	145	185			14	
65445	140mm	150	190				
65446	145mm		195			15	
65447	150mm	155	200		85	15,5	

Cr-Mo DIN 3129

6pt





INCH

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
68700	1.3/8"	80	65	85	31	2,2	1
68701	1.7/16"						
68702	1.1/2"						
68703	1.9/16"		70			2,4	
68704	1.5/8"						
68705	1.11/16"		75				
68706	1.3/4"	85					
68707	1.13/16"						
68708	1.7/8"						
68709	1.15/16"						
68710	2"		80				
68711	2.1/16"						
68712	2.1/8"	90	85		32	2,7	
68713	2.3/16"						
68714	2.1/4"		90			2,8	
68715	2.5/16"				35		
68716	2.3/8"					3,2	
68717	2.7/16"		95				
68718	2.1/2"	95					
68719	2.9/16"						
68720	2.5/8"		100		40	3,5	
68721	2.11/16"	100					
68722	2.3/4"		105				
68723	2.13/16"				42	4,0	
68724	2.7/8"	105					
68725	2.15/16"		110				
68726	3"						
68727	3.1/16"						
68728	3.1/8"	110	115		50	4,5	
68729	3.3/16"						
68730	3.1/4"		120			5,0	
68731	3.5/16"						
68732	3.3/8"		125				
68733	3.7/16"					5,5	
68734	3.1/2"						
68735	3.9/16"		130				
68736	3.5/8"						
68737	3.11/16"		135		55	6,0	
68738	3.3/4"						
68739	3.13/16"						
68740	3.7/8"	115	140			6,5	
68741	3.15/16"						
68742	4"						

Cr-Mo DIN 3129

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

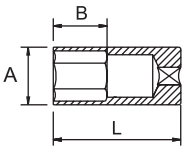
SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1.1/2”

6pt



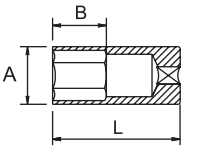
NEW



6pt



NEW



MM

COD	AF	L	A	B	Kg.		
56100	34mm	120	60	31	2,8	1	1
56101	35mm						
56102	36mm						
56103	38mm				2,9		
56104	40mm		70		3,0		
56105	41mm						
56106	42mm				3,2		
56107	43mm		75		3,3		
56108	46mm				3,8		
56109	50mm	150	80	33	4,0		
56110	55mm		85	36	4,5		
56111	60mm		90	39	5,0		
56112	65mm		95		5,5		
56113	70mm	170	105	40	6,5		
56114	75mm		110	42	7,0		
56115	77mm		115		7,5		
56116	80mm	180			8,0		
56117	85mm		120	50	8,5		
56118	90mm		130	55	9,0		
56119	95mm		135		9,5		
56120	100mm		140	60	10		
56121	105mm	190	145		11		
56122	110mm		155		14		
56123	115mm		160		16		
56124	120mm		165	75	18		
56125	125mm		175		19		
56126	130mm	200	180	80	21		
56127	135mm		185		22		
56128	140mm		190		23		
56129	145mm		195		24		
56130	150mm		200	85	25		

Cr-Mo DIN 3129

INCH.

COD	AF	L	A	B	Kg.		
56131	1.3/8"	120	65	31	2,8	1	1
56132	1.7/16"				2,9		
56133	1.1/2"						
56134	1.9/16"		70		3,0		
56135	1.5/8"						
56136	1.11/16"		75		3,1		
56137	1.3/4"				3,2		
56138	1.13/16"	150			3,8		
56139	1.7/8"						
56140	1.15/16"			33	4,0		
56141	2"		80				
56142	2.1/16"			36			
56143	2.1/8"		85		4,5		
56144	2.3/16"						
56145	2.1/4"		90	39	5,0		
56146	2.5/16"						
56147	2.3/8"						
56148	2.7/16"		95				
56149	2.1/2"				5,5		
56150	2.9/16"						
56151	2.5/8"		100	40	6,0		
56152	2.11/16"				6,5		
56153	2.3/4"	170	105				
56154	2.13/16"						
56155	2.7/8"			42	7,0		
56156	2.15/16"		110				
56157	3"						
56158	3.1/16"						
56159	3.1/8"	180	115		8,0		
56160	3.3/16"						
56161	3.1/4"		120	50	8,5		
56162	3.5/16"						
56163	3.3/8"		125				
56164	3.7/16"				9,0		
56165	3.1/2"			55			
56166	3.9/16"		130				
56167	3.5/8"				9,5		
56168	3.11/16"		135				
56169	3.3/4"						
56170	3.13/16"						
56171	3.7/8"		140	60	10,0		
56172	3.15/16"				10,5		
56173	4"						

Cr-Mo DIN 3129

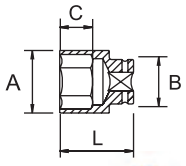
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

2.1/2”

6pt





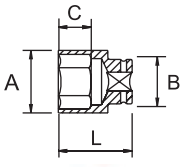
MM

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
68817	41mm	120	80	130	36	7,5	1
68818	42mm						
68819	46mm		85				
68820	50mm		90				
68821	55mm		95				
68822	60mm		100				
68823	65mm		105				
65452	70mm	125	110		40		
65453	75mm		120		45		
65454	80mm		125			8,0	
65455	85mm	130	130		50	8,5	
65456	90mm		135			9,0	
65457	95mm	140	140		55	11	
65458	100mm		145			13	
65459	105mm	145	155		60		
65460	110mm	155	160		65		
65461	115mm	160	165			15	
65462	120mm		175		70	16	
65463	125mm	165	180		75	18	
65464	130mm	170	185			19	
65465	135mm	175	190		80	20	
65466	140mm	180	200				
65467	145mm	185	210				
65468	150mm	190			85	21	
65469	155mm	195	220		90	25	
65470	160mm	200	230			28	
65471	165mm				95	30	
65472	170mm	210	240			32	
65473	175mm					35	
65474	180mm	220	250		110	37	
65475	185mm		260			40	
65476	190mm		270			43	
65477	200mm	230	280		120	46	
68824	205mm					49	
68825	210mm		290			55	
68826	215mm					60	
68827	220mm		300			65	
68828	225mm		310				

Cr-Mo DIN 3129

6pt





INCH

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
68744	2"	120	90	130	36	7,5	1
68745	2.1/16"						
68746	2.1/8"		95				
68747	2.3/16"						
68748	2.1/4"						
68749	2.5/16"		100				
68750	2.3/8"						
68751	2.7/16"						
68752	2.1/2"		105				
68753	2.9/16"						
68754	2.5/8"				40		
68755	2.11/16"		110				
68756	2.3/4"	125				7,6	
68757	2.13/16"				45		
68758	2.7/8"		115			7,7	
68759	2.15/16"						
68760	3"		120				
68761	3.1/16"						
68762	3.1/8"		125			7,8	
68763	3.3/16"				50		
68764	3.1/4"						
68765	3.5/16"	130				8,4	
68766	3.3/8"		130				
68767	3.7/16"						
68768	3.1/2"		135			8,8	
68769	3.9/16"				55		
68770	3.5/8"						
68771	3.11/16"	140	140			11	
68772	3.3/4"						
68773	3.13/16"						
68774	3.7/8"		145			13	
68775	3.15/16"						
68776	4"		150		60		
68777	4.1/16"	145	155				
68778	4.1/8"						
68779	4.3/16"						
68780	4.1/4"		160		65		
68781	4.5/16"	155					
68782	4.3/8"						
68783	4.1/2"	160	165			15	
68784	4.9/16"						
68785	4.5/8"		170		70		
68786	4.11/16"					16	
68787	4.3/4"		175				
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"	175					
68793	5.5/16"		190		80	20	
68794	5.3/8"						
68795	5.1/2"	180	200				
68796	5.3/4"	185	210		85		
68797	6"						
68798	6.1/4"	200	220		90	28	
68799	6.5/16"		230				
68800	6.3/8"						
68801	6.1/2"				95	30	
68802	6.3/4"	210	240			32	
68803	7"					35	
68804	7.1/4"	220	250		110		
68805	7.5/16"		260			40	
68806	7.3/8"						
68807	7.1/2"		270			43	
68808	7.3/4"	230			120		
68809	8"		280			49	
68810	8.1/4"					55	
68811	8.5/16"		290			60	
68812	8.3/8"						
68813	8.1/2"						
68814	8.3/4"		300			65	
68815	9"						

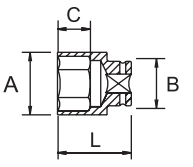
Cr-Mo DIN 3129

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / KRAFTSCHRAUBEREINSATZ / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

3.1/2”

6pt





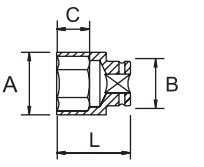
MM

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
67500	100mm	180	170	180	100	16	
67501	105mm		175			17	
67502	110mm		185			21	
67503	115mm	200	190		115	24	
67504	120mm		195			25	
67505	125mm	210	200		120	28	
67506	130mm		210			30	
67507	135mm		220		125	34	
67508	140mm	220			130	37	
67509	145mm		230			39	
67510	150mm		240		135	43	
67511	155mm			200		45	
67512	160mm	230	250		140	50	
67513	165mm		260			55	
67514	170mm				145	60	
67515	175mm		270				1
67516	180mm	240	280		150	65	
67517	185mm						
67518	190mm		290		155		
67519	195mm		300			70	
67520	200mm	250	310	230	160	80	
67521	205mm						
67522	210mm		320		165	85	
67523	215mm		330			90	
67524	220mm	260	340		170		
67525	225mm					95	
67526	230mm	270	350		175	105	
67527	235mm		360			110	
67528	240mm		370		185		
67529	245mm					115	
67530	250mm	280	380		190	120	
67531	255mm		390			125	
67532	260mm	290	400		195	130	
67533	265mm					135	
67534	270mm		410		200	140	
67535	275mm		420			145	
67536	280mm	300	430			150	

Cr-Mo DIN 3129

6pt





INCH

COD	AF	L	A	B	C	Kg.	
68830	4"	180	170	180	100	16	
68831	4.1/16"		175			17	
68832	4.1/8"						
68833	4.3/16"		180				
68834	4.1/4"						
68835	4.5/16"		185			21	
68836	4.3/8"						
68837	4.1/2"	210	190		115	24	
68838	4.9/16"						
68839	4.5/8"						
68840	4.11/16"		195			25	
68841	4.3/4"		200				
68842	4.13/16"						
68843	4.7/8"				120	28	
68844	4.15/16"						
68845	5"		210				
68846	5.1/4"					30	
68847	5.5/16"	220	220		125	34	
68848	5.3/8"						
68849	5.1/2"				130	37	
68850	5.3/4"		230				
68851	6"	230	240		135	43	
68852	6.1/4"			200			
68853	6.5/16"		250		140	50	1
68854	6.3/8"						
68855	6.1/2"		260			55	
68856	6.3/4"	240	270		145		
68857	7"					60	
68858	7.1/4"		280				
68859	7.5/16"				150	66	
68860	7.3/8"		290				
68861	7.1/2"				155		
68862	7.3/4"	250	300			70	
68863	8"		310	230	160	80	
68864	8.1/4"	260	320		165	85	
68865	8.5/16"						
68866	8.3/8"						
68867	8.1/2"		330			90	
68868	8.3/4"		350		170		
68869	9"	270			175	105	
68870	9.1/4"		360			110	
68871	9.5/16"						
68872	9.3/8"	280			185		
68873	9.1/2"		370				
68874	9.3/4"		380			115	
68875	10"		390		190	125	
68876	10.1/4"	290	400		195	130	

Cr-Mo DIN 3129

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEIL / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	2.1/2"	gr.		
60696	3/8-1/2"	-	-	-	-	-	50	6	1
60698	-	1/2-3/8"	-	-	-	-	110		
60699	-	1/2-3/4"	-	-	-	-	130		
60700	-	-	3/4-1/2"	-	-	-	370		
60701	-	-	3/4-1"	-	-	-	410		
60702	-	-	-	1-3/4"	-	-	600		
68698	-	-	-	1-1.1/2"	-	-	1100		
65448	-	-	-	-	1.1/2-1"	-	2100		
65449	-	-	-	-	1.1/2-2.1/2"	-	4000		
65478	-	-	-	-	-	2.1/2-1.1/2"	4500		

DIN 3121



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.		
60704	3/8"	80	6	1
60705	1/2"	180		
60706	3/4"	600	4	
60707	1"	1250	2	
60708	1.1/2"	3000	1	
60709	2.1/2"	6000		

DIN 3121



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	gr.		
60710	75	-	-	-	-	80	6	1
60711	-	125	-	-	-	220		
60714	-	-	175	-	-	850		
60716	-	-	-	175	-	1500	4	
60717	-	-	-	330	-	2550		
65450	-	-	-	-	250	5500	1	
65451	-	-	-	-	300	6500		

DIN 3121



ANILLA DE SEGURIDAD / SECURITY O-RING / BAGUES DE SECURITE / SICHERUNGSRING / ANELLO SPACCATO / ANEL DE SEGURANÇA / БЕЗОПАСНОЕ КОЛЬЦО

COD	3/4"	1"	1.1/2"	2.1/2"	gr.	
60724	17-46	-	-	-	5,0	6
60725	50	-	-	-		
63274	-	24-38	-	-	10	
60726	-	38-70	-	-		
60727	-	75	-	-		
60783	-	-	34-150	-	20	
63275	-	-	-	41-70		
60784	-	-	-	70-200		
63276	-	-	-	200-225		



PASADOR DE SEGURIDAD / SECURITY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA / ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

COD	3/4"	1"	1.1/2"	2.1/2"	gr.	
60732	17-46	-	-	-	10	6
60733	50	-	-	-		
63277	-	24-38	-	-		
60734	-	38-70	-	-		
60735	-	75	-	-	15	
60767	-	-	34-150	-	20	
63278	-	-	-	41-70		
60768	-	-	-	70-200	25	
63279	-	-	-	200-225		



JUEGOS / SETS / COFRETS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

1/2" MM

COD	pcs.	AF C	Kg.
60693	10	13-14-16-17-19-21-22-24-27-30mm	3,5
61265		10-11-12-13-14-17-19-21-22-24mm	3,0

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61266	10	10-11-12-13-14-17-19-21-22-24mm	4,0



3/4" MM

COD	pcs.	AF C	Kg.
60694	8	26-27-29-30-32-34-36-38mm	5,0
61269		21-22-24-27-30-32-36-41mm	5,0

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61270	8	21-22-24-27-30-32-36-41mm	6,0



1" MM

COD	pcs.	AF C	Kg.
61273	9	24-27-30-32-36-38-41-46-50mm	7,5

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61274	9	24-27-30-32-36-38-41-46-50mm	7,5



1/2" INCH

COD	pcs.	AF C	Kg.
61267	11	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"	3,2

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61268	11	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"	4,2



3/4" INCH

COD	pcs.	AF C	Kg.
61271	8	1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"	5,0

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61272	8	1"-1.1/16"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"	6,0



1" INCH

COD	pcs.	AF C	Kg.
61275	9	1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2"	7,5

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	pcs.	AF C	Kg.
61276	9	1"-1.1/8"-1.1/4"-1.5/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-1.7/8"-2"	7,5



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



HERRAMIENTA NEUMÁTICA / PNEUMATIC TOOLS / OUTIL PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE WERKZEUGE / UTENSILE PNEUMATICI / FERRAMENTA PNEUMÁTICA / ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ

HERRAMIENTA NEUMÁTICA
PNEUMATIC TOOLS
OUTIL PNEUMATIQUE

Las llaves de impacto neumáticas EGA Master están diseñadas para ofrecer un alto par de salida con un esfuerzo mínimo para el usuario, en campos como pueden ser reparación de automóviles, equipo pesado de mantenimiento, montaje de productos principales de construcción y para el lugar donde se precise una gran capacidad de par.

EGA Master pneumatic impact wrenches are designed to deliver high torque output with minimal exertion by the user, in fields such as automotive repair , heavy equipment maintenance, product assembly major construction, and for any place where a high torque output is needed.

Les clés à choc pneumatiques EGA Master sont conçues pour offrir une grande paire de sortie avec l'effort le plus minime pour l'utilisateur, dans les domaines tels que la réparation automobiles, les équipements lourd d'entretien, le montage de produits principaux de construction, et pour tous ceux qui nécessitent une grande capacité de paire.



1. Motor diseñado para prevenir perdidas de aire.
Motor designed to prevent power losses.
Moteur conçu pour prévoir les pertes d'air.

2. Rotor con muelle el cual ofrece un alto potencial de salida.
Rotor with spring which offers high power output.
Rotor avec ressort qui offre un grand potentiel de sortie.

3. Cuerpo ultra-ligero fabricado en composite.
Composite and lightweight housing.
Corps ultraléger fabriqué en composite.

4. Válvula especial One-piece diseñada para facilitar su mantenimiento.
Special One-piece Valve designed for easy maintenance.
Soupape spéciale One-Piece conçue pour faciliter son entretien.

5. Entrada de aire rotatoria 360º.
360° Swivel Air Inlet.
Entrée d'air rotatif 360º.

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.

- 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



LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ



COMPOSITE

COD		R.P.M	Nm/ ft-lb	L	Kg.
55835	3/8"	11000	610 Nm /450 ft-lb	160 mm	1,3
55836	1/2"		680 Nm /500 ft-lb		



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

	Cod. 55835	Cod. 55836
Max. Par / Max. torque / Max. Paire	610 Nm / 450 ft-lb	680 Nm / 500 ft-lb
Max. Par ajuste / Max. Tightening torque / Max. Paire réglage		
Par recomendado / Recommended torque / Paire recommandé		
Perdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire		
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	120 l/min	
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"	
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	89,5 dBA	
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	100,5 dBA	
Vibración / Vibration / Vibration	5,43 m/s^2	5,2 m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI	
Ø int (mm)	3/8"	
Estructura de composite / Composite housing / Structure de composite	●	
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●	
Salida del aire por el mango / handle air exhaust / Sortie d'air par le manche	●	
2 Posiciones de ajuste en sentido de apriete / 2 Tightening torque settings / 2 positions de réglage dans le sens de serrage	●	
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.

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ



COD		R.P.M	Nm/ ft-lb	L	Kg.
55837	3/4"	4000	1695 Nm/1248 ft-lb	248 mm	5,8

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
Perdida 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 sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	90,8 dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	101,8 dBA
Vibración / Vibration / Vibration	5,3 m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø int (mm)	3/8"
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●
Salida del aire por el mango / Handle air exhaust / Sortie d'air par le manche	●
3 Posiciones de ajuste en sentido de apriete / 3 Tightening torque settings / 3 positions de réglage dans le sens de serrage	●
Posición de retroceso / Reverse position / Position de recul	●



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.

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ



COD		R.P.M	Nm / ft-lb	L	Kg.
55844 55838	1"	4000	3900 Nm / 2876 ft-lb	537 mm	10,6



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

	Cod. 55844	Cod. 55838
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	
Perdida 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 sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	98 dBA	
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	109 dBA	
Vibración / Vibration / Vibration	6,9 m/s^2	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI	
Ø int (mm)	1/2"	
Mecanismo de golpeo doble martillos / Twin hammer mechanism / Mécanisme de coup de double marteaux	●	
3 Posiciones de ajuste en sentido de apriete / 3 Tightening torque settings / 3 positions de réglage dans le sens de serrage	●	
3 Posiciones de retroceso / 3 Reverse positions / 3 Positions de recul	●	
Eje extendido / extended anvil / Axe étendu	2"	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.

LLAVE DE CARRACA NEUMÁTICA / PNEUMATIC RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET PNEUMATIQUE / DRUCKLUFT-UMSCHALTRATSCHE / CHIAVE A CRICCO PNEUMATICA / ROQUETE PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КЛЮЧ



COD		R.P.M	Nm/ ft-lb	L	Kg.
55839	1/4"	300	30 Nm / 22 ft-lb	125 mm	0,47

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Max. Par / Max. torque / Max. Paire	30 Nm / 22 ft-lb
Par recomendado / Recommended torque / Paire recommandé	
Perdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire	
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	110 l/min
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	85,5 dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	96,5 dBA
Vibración / Vibration / Vibration	7,33 m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI
Ø int (mm)	3/8"
Reversible / Reversible / Réversible	●
Salida del aire por el mango / Handle air exhaust / Sortie d'air par le manche	●
Reducido tamaño para lugares de difícil acceso / Small size for inaccessible places / Diminution de la dimensions pour lieux difficiles d'accès	●



Vasos de impacto - Cuadrado 1/2", 3/8" 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.

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE DE CARRACA NEUMÁTICA / PNEUMATIC RATCHET WRENCH / CLÉ À CLIQUET PNEUMATIQUE / DRUCKLUFT-UMSCHALTRATSCHE / CHIAVE A CRICCO PNEUMATICA / ROQUETE PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КЛЮЧ



COD		R.P.M	Nm/ ft-lb	L	Kg.
55840	3/8"	175	68 Nm / 50 ft-lb	265 mm	1,2
55841	1/2"				



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	Cod. 55840	Cod. 55841
Max. Par / Max. torque / Max. Paire	68 Nm / 50 ft-lb	
Par recomendado / Recommended torque / Paire recommandé		
Perdida max. de par / Max. Loosening torque / Perte max. de paire		
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80 l/min	
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"	
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	82,8 dBA	
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	93,8 dBA	
Vibración / Vibration / Vibration	2,62 m/s^2	2,77 m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar / 90 PSI	
Ø int (mm)	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.

ATORNILLADORES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC SCREWDRIVERS / TOURNEVIS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI PNEUMATICI / APARAFUSADORAS PNEUMÁTICAS / ОТВЕРТКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	R.P.M	Nm/ ft-lb	L mm	Kg.
57070	1800	5~13 / 45~115	200	0.9

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	1/4”
Rango de par / Torque range / Intervalle de couple	5~13Nm / 45~115ft-lb
RPM	1800
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	73LPM (2.6CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4”
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	91.5dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	102.5dBA
Vibración / Vibration / Vibration	10.04m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”

NEW



COD	R.P.M	Nm/ ft-lb	L mm	Kg.
57071	1800	13 / 115	190	1.1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	1/4” hex.
Rango de par / Torque range / Intervalle de couple	13Nm / 115ft-lb
RPM	1800
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	113LPM (4CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4”
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	93.9dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	104.9dBA
Vibración / Vibration / Vibration	9.35m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TALADROS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE BOHRMACHINE / TRAPANI PNEUMATICI / BERBEQUINS PNEUMÁTICOS / ДРЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57072	10mm / 3/8”	1800	200	1.1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	3/8”-24
Capacidad / Capacity / Capacité	10mm (3/8")
RPM	1800
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	96LPM (3.4CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	91.7dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	102.7dBA
Vibración / Vibration / Vibration	<2.5m/s²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”
Reversible / Reversible / Réversible	●



NEW



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57073	10mm / 3/8”	1800	195	0.9

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	3/8”-24
Capacidad / Capacity / Capacité	10mm (3/8")
RPM	1800
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80LPM (2.8CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4”
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	79.5dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	90.5dBA
Vibración / Vibration / Vibration	<2.5m/s²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”
Reversible / Reversible / Réversible	-

LIJADORAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC SANDERS / PONCEUSES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE VIBRATIONSSCHLEIFER / PULITRICE PNEUMATICA / LIXADORAS PNEUMÁTICAS / ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57074	6”-5mm	12000	215	0.95

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	5/16”-24
Orbital-orbita Ø / Pad-orbit Ø / Orbitale-orbite Ø	6”- 5mm
RPM	12000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	62LPM (2.2CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d’air	1/4”
Potencia / Power / Puissance	0.22kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	85.2dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	96.2dBA
Vibración / Vibration / Vibration	4.54m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”
Bolsa para polvo incluida / Dust bag included / Sac à poussière inclus	●
Bolsa para polvo / Dust bag / Sac à poussière	**Cod. 87940**
Disco de velcro 6”– 5mm / Velcro disc 6”- 5mm / Disque de polissage velcro 6”-5mm	**Cod. 87941**



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57075	6"-2.5mm	12000	150	0.85

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mandril / Spindle / Mandrin	5/16”-24
Orbital-orbita Ø / Pad-orbit Ø / Orbitale-orbite Ø	6”- 2.5mm
RPM	12000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	62LPM (2.2CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d’air	1/4”
Potencia / Power / Puissance	0.22kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	77.2dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	88.2dBA
Vibración / Vibration / Vibration	3.72m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8”
Disco de velcro 6”– 2.5mm / Velcro disc 6”- 2.5mm / Disque de polissage velcro 6”- 2.5mm	**Cod. 87942**

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

NEW



COD	BANDA BELT BANDE	R.P.M	L mm	Kg.
57076	10x330mm	16000	260	0.9

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Banda (3pcs) / Belt (3pcs) / Bande (3pcs)	10x330mm (1pc – 80gr / 2pcs - 120gr)
RPM	16000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80LPM (2.8CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.28 kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	82.4dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	93.4dBA
Vibración / Vibration / Vibration	<2.5m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Banda 10x330mm / Belt 10x330mm / Bande 10x330mm	**Cod. 87943** – 80gr **Cod. 87944** – 120gr

NEW



COD	BANDA BELT BANDE	R.P.M	L mm	Kg.
57077	20x520mm	16000	340	1.2

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Banda (3pcs) / Belt (3pcs) / Bande (3pcs)	20X520mm
RPM	16000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80LPM (2.8CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	84.4dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	95.4dBA
Vibración / Vibration / Vibration	<2.5m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Banda 20x520mm / Belt 20x520mm / Bande 20x520mm	**Cod. 87945**

AMOLADORAS RECTAS NEUMÁTICAS / PNEUMATIC STRAIGHT GRINDERS / MEULEUSES DROITES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE GERADSCHLEIFER / SMERIGLIATRICI DRITTE PNEUMATICHE / ESMERILADORAS RECTAS PNEUMÁTICA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L (mm)	Kg.
57078	6mm	22000	180	0.6

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Diametro pinza / Collet diameter / Diamètre pince	6mm
RPM	22000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80LPM (2.8CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	79.5dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	90.5dBA
Vibración / Vibration / Vibration	2.51m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"

AMOLADORAS ANGULARES NEUMÁTICAS / PNEUMATIC ANGLE GRINDERS / MEULEUSES ANGULAIRES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE WINKELSCHLEIFER / SEMRIGLIATRICI ANGOLARI PNEUMATICHE / ESMERILADORAS ANGULARES PNEUMÁTICAS / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L (mm)	Kg.
57079	6mm	18000	180	0.7

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Diametro pinza / Collet diameter / Diamètre pince	6mm
RPM	18000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	80LPM (2.8CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.373kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	77.3dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	88.3dBA
Vibración / Vibration / Vibration	5.95m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TRONZADORAS ANGULARES NEUMÁTICAS / PNEUMATIC ANGLE GRINDERS / TRONÇONNEUSES ANGULAIRES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE WINKELSCHLEIFER / TRONCATRICI ANGOLARI PNEUOMATICHE / REBARBADORAS ANGULARES PNEUMÁTICAS / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57080	125mm	11000	230	1.8

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	125mm
Ø Int. disco / Flange size / Int. Disque	30mm
Mandril / Spindle / Mandrin	M10, M14, 3/4"(24)
RPM	11000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	98LPM (3.5CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.5 kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	83.7dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	94.8dBA
Vibración / Vibration / Vibration	7.66m/s²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Disco no incluido / Disc not included / Disque non inclus	●



TRONZADORAS VERTICALES NEUMÁTICAS / PNEUMATIC VERTICAL GRINDERS / TRONÇONNEUSES VERTICALES PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE VERTIKALSCHLEIFER / TRONCATRICI VERTICALI PNEUMATICHE / REBARBADORAS VERTICAIS PNEUMÁTICAS / ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57081	178mm	7000	180	3.2

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	178mm
Mandril / Spindle / Mandrin	5/8"-11
RPM	7000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	127LPM (4.5CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	3/8"
Potencia / Power / Puissance	1.7 kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	86.9dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	97.9dBA
Vibración / Vibration / Vibration	8.32 m/s²
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Disco no incluido / Disc not included / Disque non inclus	●

MARTILLO NEUMÁTICO / PNEUMATIC HAMMER / MARTEAU PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE HAMMER / MARTELLO PNEUMATICO / MARTELO PNEUMÁTICO / МОЛОТОК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

NEW



COD	CAP.	R.P.M	L mm	Kg.
57082	10mm	3500	170	2

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ø Eje / Bore Ø / Axe Ø	19mm
Vastago hexagonal / Hexagonal shank / Tige Hexagonal	10mm
Recorrido del piston / Piston stroke / Parcours du piston	66mm
RPM	3500
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	56LPM (2CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	103dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	104dBA
Vibración / Vibration / Vibration	15,1m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"

CINCELES OPCIONALES / OPTIONAL CHISELS / BURINS OPTIONNELS / OPTIONALE MEISSEL / SCALPELLO OPZIONALE / ESCOPROS OPCIONAIS/ ЗУБИЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

NEW



COD		
87946	CINCEL PLANO / FLAT CHISEL / BURIN PLAT	7"x2mm - HEX. 10mm

NEW



COD		
87947	CINCEL DE DOS FILOS / TWO EDGES CHISEL / BURIN À DOUBLE TRANCHANT	7"- HEX. 10mm

NEW



COD		
87948	CINCEL TIPO PUNTERO / POINTED CHISEL / BURIN À POINTE	7" - HEX. 10mm

NEW



COD		
87949	CINCEL TIPO V / V TYPE CHISEL / BURIN TYPE V	7"- HEX. 10mm

NEW



COD		
87950	CINCEL PARA SOLDADURAS Y JUNTAS / CHISEL FOR WELDING AND JOINTS / BURINS À JOINT POUR SOUDURE	7" - HEX. 10mm

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SIERRA DE CALAR NEUMÁTICA / PNEUMATIC BODY SAW / SCIE SAUTEUSE PNEUMATIQUE/ PNEUMATISCHE STICHSÄGE / SEGA DA TRAFORO PNEUMATICA / SERRA ALTERNATIVA PNEUMATICA / ПИЛА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

NEW



COD	HOJA BLADE LAME	R.P.M	L mm	Kg.
57083	24T / 32T	10000	235	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Recorrido / stroke / Parcours	10mm
RPM	10000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	113LPM (4CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	85.7dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	96.7dBA
Vibración / Vibration / Vibration	19.69m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Hojas incluidas / Blades included / Lames incluses	1pc – 24T 1pc – 32T
Hojas Bimat / Bimat Blades / Lames bimat	24T – **Cod. 87951** 32T- **Cod. 87952**



DESPEGADOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO / PNEUMATIC WINDSCREEN REMOVER / DÉCOLLEUR PARE-BRISES PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHE WINDSCHUTZSCHEIBE AUSBAU / SMONTATORE DEI PARABREZZA PNEUMATICO / FACA DE PARABRISAS PENUMÁTICA / СЪЕМНИК ВЕТРОВОГО СТЕКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

NEW



COD	R.P.M	L mm	Kg.
57084	20000	205	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
RPM	20000
Consumo medio de aire / Air consumption / Consommation d'air	110LPM (3.9CFM)
Entrada de aire / Air inlet / Entrée d'air	1/4"
Potencia / Power / Puissance	0.37kW
Nivel de presión sonoro / Noise pressure level / Niveau de pression sonore	91.5dBA
Nivel de potencia sonora / Noise power level / Niveau de puissance sonore	102.5dBA
Vibración / Vibration / Vibration	7.94m/s^2
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3bar / 90PSI
Ø int (mm)	3/8"
Cuchilla / Blade / Lame	**cod. 87953**

PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO / AIR BLOW GUN / PISTOLET D'AIR COMPRIMÉ / DRUCKLUFTPISTOLE / PISTOLA D'ARIA COMPRESSA / PISTOLA DE AR COMPRIMIDO / ВОЗДУШНЫЙ ПИСТОЛЕТ



COD
55842

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
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	150 mm
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	1 Mpa (10 bar)
Peso / Weight / Poids	80 gr

MANGUERA NEUMÁTICA ENROLLABLE / PNEUMATIC HOSE REEL / TUYAU PNEUMATIQUE ENROULABLE / DRUCKLUFTSCHLAUCH-AUFROLLER / AVVOLGITUBO / ENROLADOR DE MANGUEIRA / КАТУШКА ДЛЯ ШЛАНГА



COD
55843

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ø Tubo / Pipe Ø / Ø Tube	10 mm
Ø O.D Manguera / Hose O.D Ø / Ø O.D Tuyau d'arrosage	3/8"
Rosca / Thread / Filet	1/4"
Longitud / Length / Longueur	15 m
Presión max. de trabajo / Max working pressure / Pression max de travail	300 psi (20 bar)
Peso / Weight / Poids	4,5 Kg

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



HERRAMIENTA HIDRÁULICA / HYDRAULIC TOOLS / OUTILLAGE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE WERKZEUGE / UTENSILERIA IDRAULICA / FERRAMENTA HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

HERRAMIENTA HIDRÁULICA
HYDRAULIC TOOLS
OUTILLAGE HYDRAULIQUE

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 mm como en pulgadas. Sus reducidas dimensiones junto con su alta durabilidad, las hacen indispensables en una gran variedad de sectores: petroquímico, eólico, generación de energía, naval, etc.



EGA Master's hydraulic torque wrenches have been designed for controlled tightening of nut-bolt connections. The remotely controlled hydraulic flow and pressure supplied by EGA Master hydraulic power units provide the rotation of the nut on the bolt.

The assortment of square drive and hexagonal cassettes hydraulic torque wrenches allows tightening of a very wide range of nut sizes, both in millimeters and inches. Their small dimensions and high durability make them the perfect tool for several sectors: petrochemical industry, wind sector, power generation, naval sector, etc. Square drive wrenches need additional impact socket wrenches while hexagonal cassette ones don't.



Les clés hydrauliques dynamométriques d'EGA Master ont étaient conçus pour le serrage contrôlé de connections écrou-boulon. Le mouvement de rotation de l'ensemble écrou-boulon s'obtiens à travers le flux hydraulique et la pression fournie par les pompes hydrauliques EGA Master, commande à distance afin de contrôler l'avancée et de recul les flux hydrauliques.

La gamme EGA Master de clés hydrauliques dynamométriques à carré conducteur (pour travailler avec les douilles à choc) ou de cassettes hexagonales (qui n'ont pas besoin de clé additionnelle) permettent le serrage d'une des plus larges gammes de mesures autant en mm qu'en pouces. Ses dimensions réduites ainsi que sa haute durabilité, les font indispensables dans une grande variété de secteurs: pétrochimique, éolien, production d'énergie, navale, etc.



CARACTERÍSTICAS COMUNES

Su conector hidráulico de 360˚x360˚ facilita el uso de la llave al permitir una movilidad total de la manguera

COMMON FEATURES

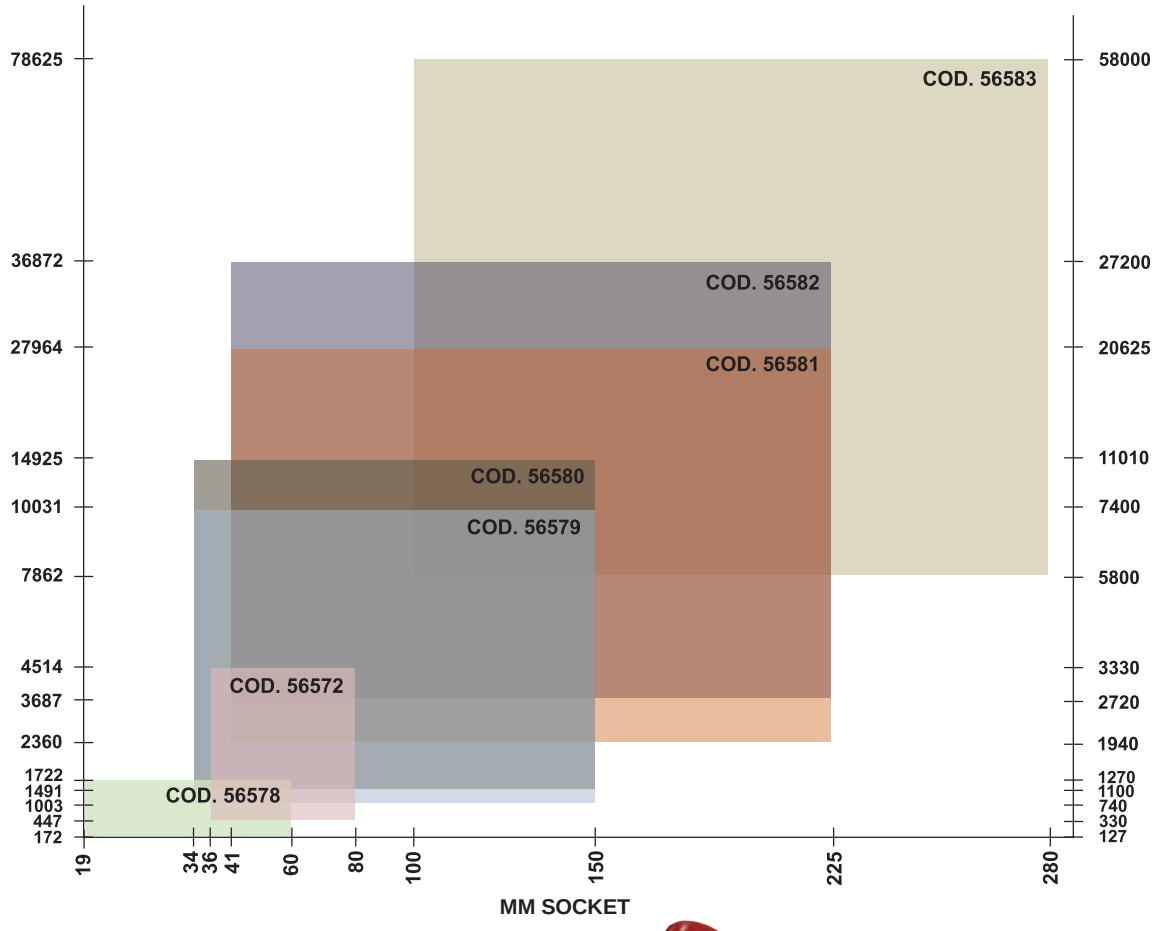
The 360˚x360˚ swivel allows a total mobility of the hose, making its use easy and confortable

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Son connecteur hydraulique de 360˚x360˚ facilite l'usage de la clé car elle permet une mobilité totale du tuyau

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

LLAVES HIDRAÚLICAS DE CUADRADO
SQUARE DRIVE TORQUE WRENCHES
CLÈS HYDRAULIQUES À CARRÉ







Brazo de reacción giratorio 360˚ para una correcta fijación en cualquier aplicación
360˚ swivel reaction arm for a correct fitting on any aplication
Bras de réaction giratoire 360˚ pour une fixation correcte dans n'importe quelle application

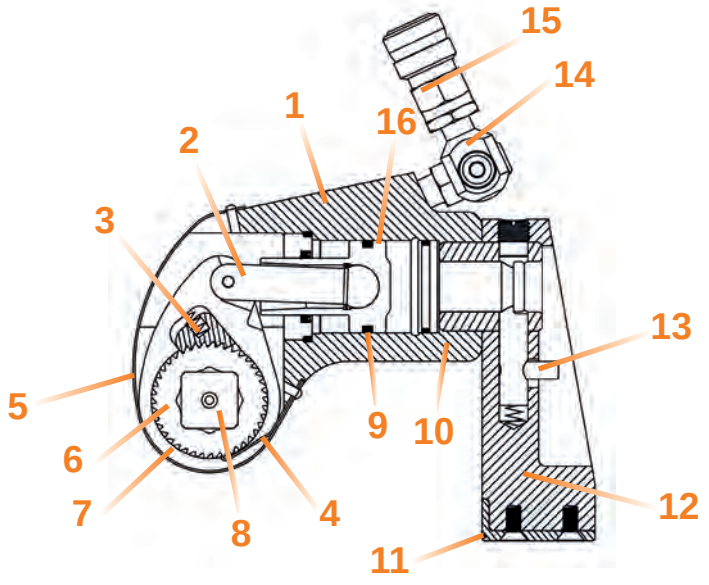
Tabla de aprietes grabada en láser para un acceso más rápido
Laser engraved torque chart for faster access
Table de serrages gravée à laser pour un accès plus rapide

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)

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRAÚLICAS DE CUADRADO CONDUCTOR / SQUARE DRIVE HYDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES DE CARRÉ CONDUCTEUR / QUDRAT HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE CON ATTACCO QUADRO / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS DE QUADRADO CONDUTOR / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ





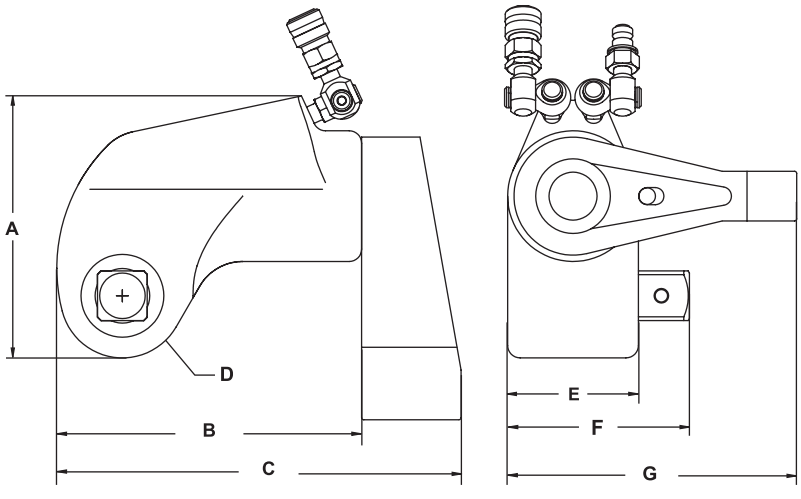
1. **Chasis de un solo cuerpo / Mono-body housing / Châssis d'un seul corps**
2. **Vástago de empuje oscilante / Balanced drive rod / Tige à poussée oscillante**
   Movimiento del pistón sin cargas / Wide load-free piston movement / Mouvement du piston sans charges
3. **Cremallera multidentada / Multi-tooth drive segment / Crémaillère multi dentelée**
   Asegura una carrera de apriete de 27 grados / Ensures up to 27 degree torque stroke / Assure un parcours de serrage de 27 degrés
4. **Carraca Anti-Retroceso / Anti-back lash mechanism / Cliquet Anti- Recul**
   Permite su operación sin manos / Provides hands free operation / Permet son opération sans mains
5. **Tabla de torsiones grabada con láser / Laser engraved torque chart / Planche de torsion gravée au laser**
   No más búsquedas de las tablas / No more searching for charts / Plus de recherches des planches
6. **Rueda multidentada / Multi-tooth ratchet / Roue multi dentelée**
   Los fuertes dientes de Vascomax aportan fuerza, precisión y un ángulo de apriete de 27 grados / Strong Vascomax teeth provide strength, accuracy and 27 degree torque stroke / Les fortes dents de Vascomax apportent force, précision et angle de serrage de 27 degrés
7. **Disco transmisión de una sola pieza / One piece drive plate / Disque transmission d'une seule pièce**
   El disco de transmisión de Vascomax de una pieza proporciona una mayor vida útil e incrementa la durabilidad / One piece Vascomax drive plate provides longer life and increased durability / Le disque transmission de Vascomax d'une pièce proportionne une vie utile supérieure et augmente la durabilité
8. **Conductor a través de empuje / Push-through drive / Conducteur à travers la poussée**
   Empuje simple para cambiar de aflojar a apretar / Simply push to switch from loosen to tighten / Poussée simple pour changer de desserrer à serrer
9. **Junta de pistón individual / Single seal piston / Joint de piston individuel**
   Aumenta el tiempo de trabajo sin mantenimientos / Assures extended maintenance free operation / Augmente le temps de travail sans maintenances
10. **Acción directa sobre el chasis / Direct housing reaction / Action directe sur le châssis**
    Permite el uso de la herramienta sin el brazo de reacción / Allows use of tool without reaction arm / Permet l'utilisation de l'outil sans le bras de réaction
11. **Extremo del brazo de reacción de acero / Steel reaction boot / Extrémité du bras de réaction en acier**
    La característica de campo sustituible protege el brazo de reacción / Field replaceable feature protects reaction arm / La caractéristique du champ remplaçable protège le bras de réaction
12. **Brazo de reacción de larga longitud / Long length reaction arm / Bras de réaction de longue longueur**
    Permite su apoyo en todas las aplicaciones / Allows for reaction on all applications / Permet son appui dans toutes les applications
13. **Botón de liberación del brazo de reacción / Reaction arm release button / Bouton de libération du bras de réaction**
    Protegido dentro de la carcasa del brazo de reacción / Protected within reaction arm housing / Protéger dans la carcasse du bras de réaction
14. **Conector giratorio 360°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 maniement facile et sûr
16. **Pistón de aleación de acero / Steel alloy piston / Piston d'alliage en acier**
    Una composición robusta permite un ciclo de trabajo mayor / Robust composition allows for longer operation cycle / Une composition robuste permet un cycle plus long de travail

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



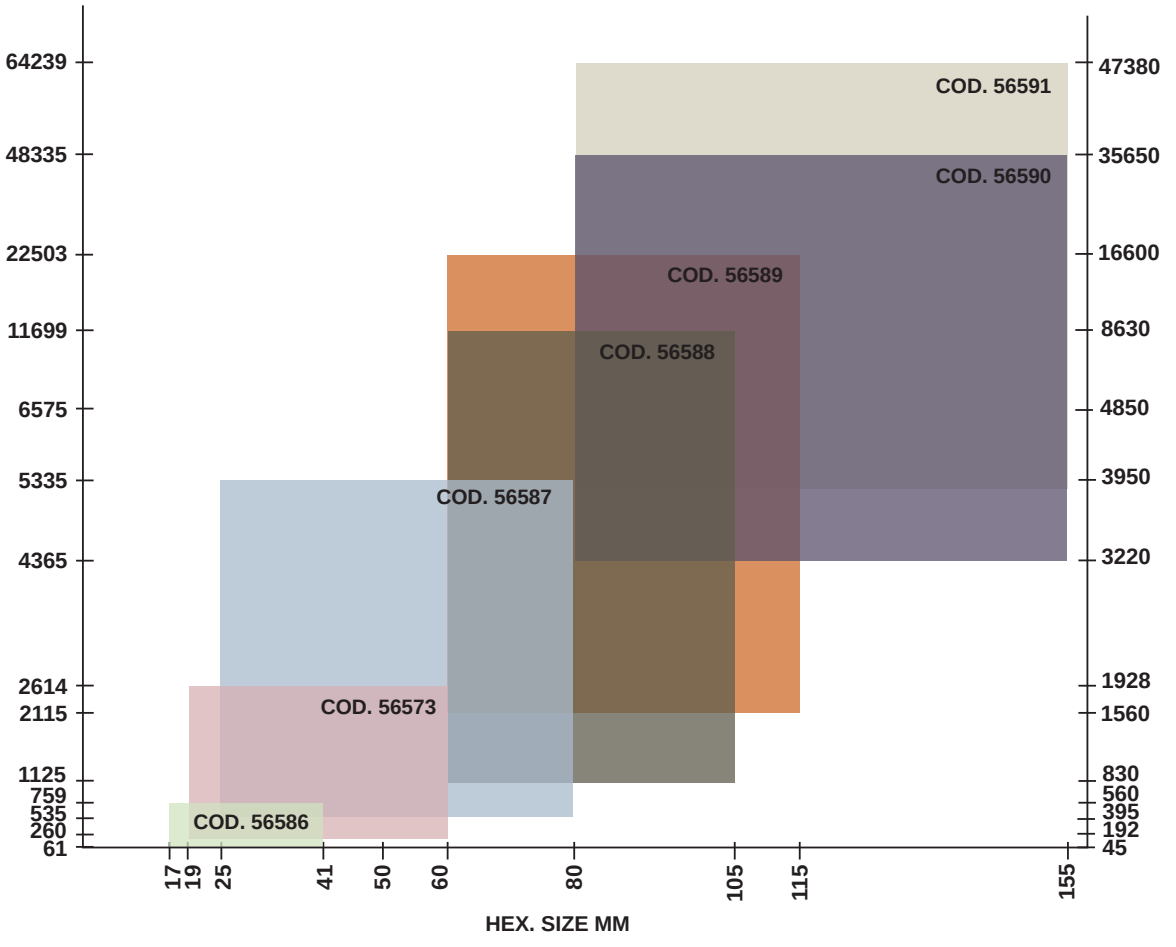
COD		N.m	Ft.lbs	Kg.	Precisión Accuracy	Repit.	Ciclo de trabajo Cicle
56578	3/4”	172-1722	127-1270	1,7			
56572	1”	447-4514	330-3330	4,0			
56579	1.1/2”	1003-10031	740-7400	8,5			
56580		1491-14925	1100-11010	13	±3%	100%	100%
56581	2.1/2”	2630-27964	1940-20625	28			
56582		3687-36872	2720-27200	32			
56583		7862-78625	5800-58000	60			





COD	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
56578	105	120	160	25	50	70	110
56572	135	155	210	33	65	95	150
56579	180	210	280	45	90	130	200
56580	200	230	310	49	100	140	220
56581	230	240	410	60	125	180	280
56582	260	310		65	135	190	300
56583	290	390	520	80	165	230	360

LLAVES HIDRAÚLICAS DE CASSETTE HEXAGONAL
HEXAGONAL CASSETTES TORQUE WRENCHES
CLÉS HYDRAULIQUES À CASSETTE HEXAGONALE





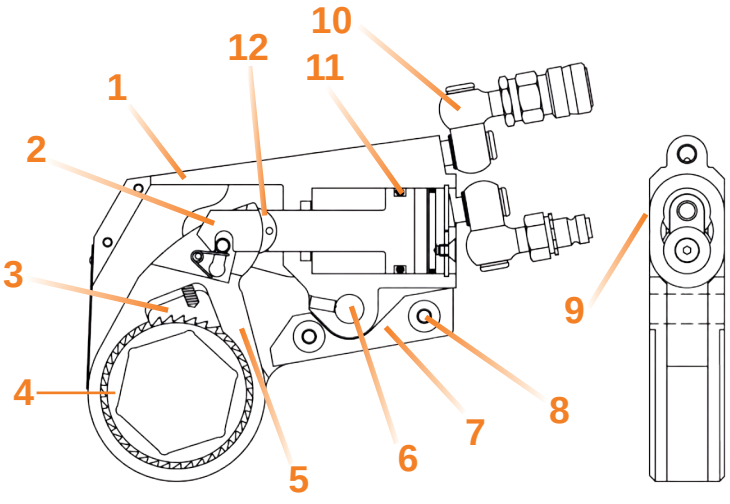
Tamaño compacto para uso en lugares inaccesibles
Compact size for use in inaccessible places
Taille compacte pour l'utilisation dans des lieux inaccessibles

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

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONALES / HEXAGONAL HIDRAULIC TORQUE WRENCHES / CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES HEXAGONALES / HEX HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVI DINAMOMETRICHE IDRAULICHE ESAGONALI / CHAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS HEXAGONAIS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ КАССЕТНОГО ТИПА ШЕСТИГРАННЫЙ

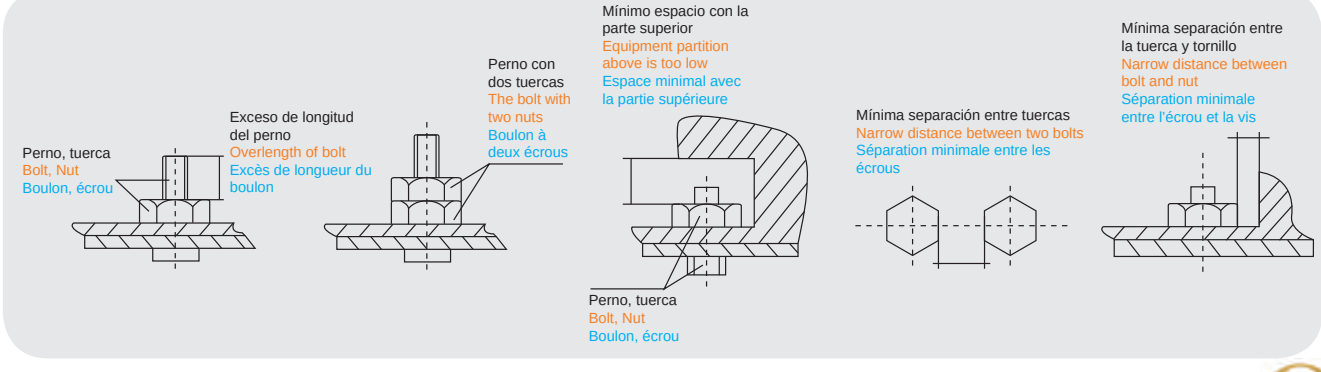




1. **Cilindro con "forma de cacahuete" / "Peanut-shaped" cylinder / Cylindre en "forme de cacahuète"**
   Fije tanto el cilindro como el cassette en zonas de difícil acceso / Fit both the cylinder and link in confined areas / Fixez le cylindre et la cassette dans les zones de difficile accès.
2. **Acoplamiento del pistón / Engagement rod / Couplage du piston**
   En el primer movimiento embraga automáticamente / Automatically engages link on the first stroke / Dans le premier mouvement embraie automatiquement
3. **Trinquete anti-bloqueo / Never-lock drive paw / Cliquet anti blocage**
   Asegura que no se bloquee nunca la herramienta / Ensures tool will never lock on / Assure que l'outil ne se bloque jamais
4. **Trinquete multi-dentado / Multi-tooth ratchet / Cliquet multi dentelé**
   Permite una precisión de carrera de apriete de 27 grados / Allows for 27 degree torque stroke accuracy / Permet une précision de parcours de serrage de 27 degrés
5. **Disco de arrastre de una sola pieza / One piece drive plate / Disque de traînage d'une seule pièce**
   Una combinación robusta que permite radios de curvatura pequeños / Robust alloy provides for small nose radius / Une combinaison robuste qui permet d'obtenir des petits rayons de courbure
6. **Pasador de enganche / Link pin / Goupille d'accrochage**
   Pasador para engancharlo al engranaje del cilindro. No se necesitan herramientas / One pin for link to cylinder engagement, no tools required / Tige de crochet pour l'accrocher à l'engrenage du cylindre. Pas besoin d'outils
7. **Superficie de reacción en línea / In-line reaction pad / Surface de réaction en ligne**
   Asegura todo el tiempo una reacción libre / Assures free reaction every time / Assure tout le temps une réaction libre
8. **Pasador de alineación de acero / Steel alignment pin / Tige d'alignement en acier**
   Asegura una carga de desplazamiento igual entre las placas laterales / Assures equal load displacement between side plates / Assure une charge de déplacement pareil entre les plaques latérales
9. **Diseño completamente delgado / Completely flat design / Design complètement mince**
   El ancho del cilindro y del cassette son iguales para espacios estrechos / Cylinder and link width are equal for tight fits / La largeur du cylindre et de la cassette son pareil pour des espaces étroits
10. **Conector 360˚x360˚ / 360˚x360˚ swivel / Connecteur 360˚x360˚**
    Permite el despeje de las mangueras en todas las aplicaciones / Allows hose to be cleared on all applications / Permet le dégagement des tuyaux d'arrosage dans toutes les applications
11. **Sellado hermético de teflón / Propietary piston seal / Scellé hermétiquement en téflon**
    Evita tareas de mantenimiento durante años / Provides years of maintenance free use / Évite les tâches de maintenance pendant des années
12. **Pasador / Slider / Tige**
    Evita el desgaste del pistón y del disco de transmisión y reduce los costes de reparación / Prevents wear of piston and drive plate and reduces cost of repairs / Évite l'usure du piston et du disque de transmission et réduit les coûts de réparation



Algunas situaciones donde pueden ser útiles las llaves hidráulicas hexagonales / Some situations where hexagonal torque wrenches can be useful / Quelques situations où les clés hydrauliques hexagonales peuvent être utiles

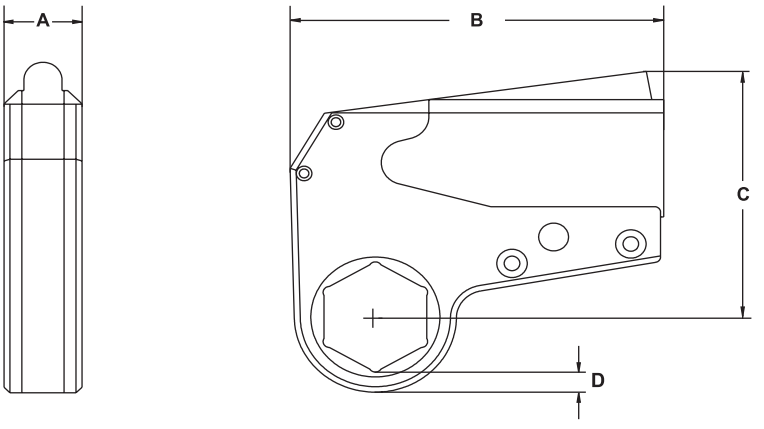


UNIDAD DE IMPULSIÓN / DRIVE UNIT / UNITÉ D'IMPULSION / ANTRIEB / UNITÀ DISCO / UNIDADE DE IMPULSÃO / СИЛОВОЙ ПРИВОД

NEW



COD	N.m	Ft.lbs	Kg.	Kg.	Precisión Accuracy	Repit.	Ciclo de trabajo Cicle
56586	61-759	45-560	0,5	0,5	±3%	100%	100%
56573	260-2614	192-1928	1,5	1,0 - 1,5			
56587	535-5335	395-3950	2,7	2,4 - 3,4			
56588	1125-11699	830-8630	5	5,5 - 6,5			
56589	2115-22503	1560-16600	7,5	9,5 - 13			
56590	4365-48335	3220-35650	12	13 - 18			
56591	6575-64239	4850-47380	13				



COD	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
56586	20	110	85	6
56573	32	165	100	9
56587	41	200	145	12
56588	50	260	180	14
56589	65	330	195	17
56590	80	400	240	24
56591	125	430	260	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CASSETTES HEXAGONALES / HEXAGONAL LINKS / CASSETTES HEXAGONALES / HEX VERBINDUNGEN / CASSETTE ESAGONALI / MATRIZES HEXAGONAIS / КАССЕТЫ СМЕННЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ




mm	inch	56586	56573	56587	56588	56589	56590 / 56591
	1/2	56594					
13		56595					
	9/16	56596					
14		56597					
	5/8	56598					
15		56599					
17		56600					
	11/16	56601					
19	3/4	56602	56621				
	13/16	56603	56622				
21		56604					
22	7/8	56605	56623				
	15/16	56606	56624				
24		56607	56625				
	1	56608	56626	56654			
27	1 1/16	56609	56627	56655			
	1 1/8	56610	56628	56656			
30	1 3/16	56611	56629	56657			
	1 1/4	56612	56630	56658			
32		56613	56631	56659			
	1 5/16	56614	56632	56660			
35	1 3/8	56615	56633	56661			
36		56616	56634	56662			
	1 7/16	56617	56635	56663			
38	1 1/2	56618	56574	56664			
	1 9/16	56619	56636	56665			
41	1 5/8	56620	56637	56666			
	1 11/16		56638	56667			
	1 3/4		56639	56668			
46	1 13/16		56640	56669			
	1 7/8		56641	56670	56692		
49	1 15/16		56642	56671	56693		
50			56643	56672	56694		
	2		56644	56673	56695		
	2 1/16		56645	56674	56696		
	2 1/8		56646	56675	56697		
55	2 3/16		56647	56676	56698	56733	
	2 1/4		56648	56677	56699	56734	
	2 5/16		56649	56678	56700	56735	
60	2 3/8		56650	56679	56701	56736	
	2 7/16		56651	56680	56702	56737	
	2 1/2		56652	56681	56703	56738	
65	2 9/16		56653	56682	56704	56739	
	2 5/8			56683	56705	56740	
	2 11/16			56684	56706	56741	
70	2 3/4			56685	56707	56742	
	2 13/16			56686	56708	56743	
	2 7/8			56687	56709	56744	
75	2 15/16			56688	56710	56745	
	3			56689	56711	56746	
	3 1/16			56690	56712	56747	
	3 1/8			56691	56713	56748	56791
80					56714	56749	56792
	3 3/16				56715	56750	56793
	3 1/4				56716	56751	56794
	3 5/16				56717	56752	56795
85					56718	56753	56796
	3 3/8				56719	56754	56797
	3 7/16				56720	56755	56798
	3 1/2				56721	56756	56799
90					56722	56757	56800
	3 9/16				56723	56758	56801
	3 5/8				56724	56759	56802
	3 11/16				56725	56760	56803
95	3 3/4				56726	56761	56804
	3 13/16				56727	56762	56805
	3 7/8				56728	56763	56806
100	3 15/16				56729	56764	56807
	4				56730	56765	56808
	4 1/16				56731	56766	56809
105	4 1/8				56732	56767	56810
	4 3/16					56768	56811




mm	inch	56589	56590 / 56591
	4 1/4	56769	56812
	4 5/16	56770	56813
110		56771	56814
	4 3/8	56772	56815
	4 7/16	56773	56816
	4 1/2	56774	56817
115		56775	56818
	4 9/16	56776	56819
	4 5/8	56777	56820
	4 11/16	56778	56821
120		56779	56822
	4 3/4	56780	56823
	4 13/16	56781	56824
	4 7/8	56782	56825
125		56783	56826
	4 15/16	56784	56827
	5	56785	56828
	5 1/16	56786	56829
130	5 1/8	56787	56830
	5 3/16	56788	56831
	5 1/4	56789	56832
135	5 5/16	56790	56833
	5 3/8		56834
	5 7/16		56835
140	5 1/2		56836
	5 9/16		56837
	5 5/8		56838
	5 11/16		56839
145			56840
	5 3/4		56841
	5 13/16		56842
	5 7/8		56843
150			56844
	5 15/16		56845
	6		56846
	6 1/16		56847
155			56848
	6 1/8		56849
	6 3/16		56850
	6 1/4		56851
160			56852
	6 5/16		56853
	6 3/8		56854
	6 7/16		56855
165	6 1/2		56856
	6 9/16		56857
	6 5/8		56858
170	6 11/16		56859
	6 3/4		56860
	6 13/16		56861
	6 7/8		56862
175			56863
	6 15/16		56864
	7		56865
	7 1/16		56866
180			56867
	7 1/8		56868
	7 3/16		56869
	7 1/4		56870
185			56871
	7 5/16		56872
	7 3/8		56873
	7 7/16		56874
190			56875
	7 1/2		56876
	7 9/16		56877
	7 5/8		56878
195	7 11/16		56879
	7 3/4		56880
	7 13/16		56881
200	7 7/8		56882



BOMBAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC POWER UNIT PUMP / POMPES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE PUMPE / POMPE IDRAULICHE / BOMBAS HIDRÁULICAS / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Las bombas hidráulicas de EGA Master han sido diseñadas de acuerdo a las necesidades del usuario final. Disponibles para el funcionamiento con una única herramienta o con hasta cuatro herramientas simultáneamente, estas bombas están fabricadas para trabajar en entornos adversos, y permiten el ajuste de la presión deseada para garantizar la salida de par correcta a su aplicación.

Además de las bombas de accionamiento eléctrico (115VAC o 230VAC), EGA Master ofrece bombas de accionamiento neumático para ambientes explosivos o en aplicaciones donde la electricidad esté inaccesible.

EGA Master's hydraulic power unit pumps have been designed according to the needs of the end user. They enable simultaneous use of four wrenches. EGA Master power units are manufactured to work in adverse environments, allowing pressure adjustment to assure the correct torque output to each application.

In addition to the electric drive hydraulic pumps (115VAC or 230VAC), EGA Master provides air drive hydraulic pumps to use them in explosive environments or in applications where the electricity is not available.

Les pompes hydrauliques d'EGA Master ont été conçues selon les nécessités de l'utilisateur final. Disponibles pour le fonctionnement avec un seul outil ou même quarte outils simultanément, ces pompes sont fabriquées pour travailler dans des environnements adverses, et permettent l'ajustement de la pression désirée pour garantir la sortie correcte de couple pendent son application.

En plus des pompes d'actionnement électrique (115VAC o 230VAC), EGA Master offre des pompes d'actionnement pneumatique pour des environnements explosifs ou dans des applications où l'électricité est inaccessible.

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRIC DRIVE / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRISCHE ANTRIEB / AVVIAMENTO ELETTRICO / DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

NEW



COD	kw	v	PUERTOS / PORTS	CAP. L	Kg. SIN ACEITE / WITHOUT OIL	Para uso con: For use with:
56888	0,8	115VAC	1	5,5	22	56572, 56573, 56578, 56579, 56586, 56587, 56588
56889		230VAC				

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Caudal / Flow rate / Débit	8,6l/min. @ 75bar 0,75l/min @ 700bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4m) / Remote pendant (4m) / Commande à distance (4m)	●
Manguera hidráulica doble (4m) / Twinline Hydraulic hose (4m) / Tuyau hydraulique double (4m)	●

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRIC DRIVE / D'ACCIONNEMENT ÉLECTRIQUE / ELECTRISCHE ANTRIEB / AVVIAMENTO ELETTRICO / DE ACCIONAMENTO ELÉCTRICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

NEW



COD	kw	v	PUERTOS / PORTS	CAP. L	Kg. SIN ACEITE / WITHOUT OIL	Para uso con: For use with:
56885	1,1	115VAC	1	5,5	29	56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
56575		230VAC				
56886		115VAC	4	7,5	30	
56887		230VAC				



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Caudal / Flow rate / Débit	11,5l/min. @ 75bar 0,9l/min @ 700bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4m) / Remote pendant (4m) / Commande à distance (4m)	●
Manguera hidráulica doble (4m) / Twinline Hydraulic hose (4m) / Tuyau hydraulique double (4m)	●

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO / AIR DRIVE / D'ACCIONNEMENT PNEUMATIQUE / PNEUMATISCHER ANTRIEB / AVVIAMENTO PNEUMATICO / DE ACCIONAMENTO PNEUMÁTICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАЦИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

NEW



COD	kw	PUERTOS / PORTS	CAP. L	Kg. SIN ACEITE / WITHOUT OIL	Para uso con: For use with:
56890	4,5	1	7,5	33	56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
56891		4			

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Caudal / Flow rate / Débit	11,5/min. @ 75bar 0,9l/min @ 700bar
Botón de control de presión / Pressure control button / Bouton de contrôle de pression	●
Mando de control remoto (4m) / Remote pendant (4m) / Commande à distance (4m)	●
Manguera hidráulica doble (4m) / Twinline Hydraulic hose (4m) / Tuyau hydraulique double (4m)	●

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

NEW



COD	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	Kg.	PARA BOMBAS: FOR PUMPS:
56893	Colector de 4 puertos / 4 ports manifold / Collecteur de 4 ports	4	56885, 56575 y 56890

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

MASTERTORK





Medalla Salón Internacional de la Invención, París 2007
Medal, International Inventors Competition, Paris 2007
Medaille, Salon International de L´Invention, Paris 2007

1. Equipados con mangos ergonómicos y antideslizantes más amplios, ofrecen un agarre superior evitando deslizamientos.
Oversized ergonomic & anti-slippery handles offer optimal grip for avoiding slipage.
Pourvus de manches ergonomiques et anti-dérapants plus volumineux.

2. Su varilla exclusiva de aleación cromo-molibdeno-vanadio permite apretes un 30% superiores a los destornilladores estándar.
Its exclusive chrome-molybdenum-vanadium alloy enables 30% higher tightening torque than traditional screwdrivers.
Sa lame ‘‘exclusivité’’ en alliage chrome molybdène vanadium, permet un serrage supérieur de 30% par rapport aux modèles standards.

3. Su innovador sistema de punta antideslizante y magnética facilita el posicionamiento y evita deslizamientos imprevistos.
The innovative “non-slip” anti-slippery and magnetic tip system allows an easier and safer positioning of the screwdriver, avoiding undesired slides.
Son système innovateur de tête anti-dérapante et magnétique, facilite le positionnement et fait éviter les dérapages.

4. Varilla pasante para el modelo Masterpunch, permite el golpeo en su parte superior.
Go-through bar enables hammering on the Masterpunch screwdriver´s upper side.
Tige traversante pour le modèle Masterpunch, qui permet de frapper sur la partie superieure.



5. El marcaje doble vertical y frontal de tipo y tamaño facilita la identificación rápida del destornillador que necesitamos emplear.
Type and size double marking of easy and efficient identification of the screwdriver to be used.
Le double marquage de type et de dimension facilite l’identification de l’outil recherché.

6. Modelos equipados con varilla hexagonal para apretes con llaves.
Hexagonal bar screwdrivers available for strong tightening with wrenches.
Modèles pourvus de lames hexagonales pour le serrage avec une clé.

7. El agujero del mango permite apalancar.
Go-through hole in the handle enables tommy bar using.
Le trou sur le manche permet de serrer á l’aide d’une barre.

8. Patentado.
Patented.
Breveté.

MASTERTORK



SISTEMA DE PUNTA ANTIDESLIZANTE ***NON-SLIP*** Y MAGNÉTICA / ***NON-SLIP*** ANTISLIPPERY MAGNETIC TIP / ***NON-SLIP*** POINTE BRUNIE ANTIDÉRAPANTE ET MAGNETIQUE / ***NON-SLIP*** ANTI-RUTSCH-SPITZE / PUNTA ANTISCIVOLO ***NON-SLIP*** / SISTEMA DE PONTA ANTIDESLIZANTE DE CHAVE ***NON-SLIP*** / НЕСКОЛЬЗЯЩИЙ МАГНИТНЫЙ НАКОНЕЧНИК

UTIL DE COMPROBACIÓN DE PAR DE DESTORNILLADORES RANURADOS / SLOTTED SCREDRIVER TORQUE POWER TESTING TOOL / OUTIL DE VÉRIFICATION DE COUPLE DE TOURNEVIS AVEC RAINURE / SCHLITZSCHRAUBENDREHER DREHMOMENT LEISTUNGSTESTER / TEST CACCIAVITI / COMPROVADOR DE PAR PARA CHAVES DE FENDA / ТЕСТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПЛОСКИХ ОТВЕРТОК

COD	L mm
64766	140mm

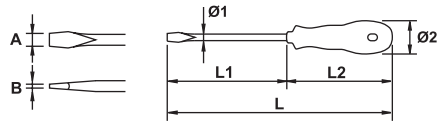


MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ

MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L_1 mm	L_2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66400	3	0,5	3	80	85	165	26	16		●
66401	4	0,8	4	100		185				
66402	5,5	1	5		105	205	34	8		
66403				125		230				
66404	6,5	1,2	6		115	240	36	6	1	
66405				150		265				
66406	8		7		130	280	40			-
66407				200		330				
66448	9,5	1,6	8							
66408	10								-	
66409	12	2	10	250		380				
66449	13	2,5								
66410	14									

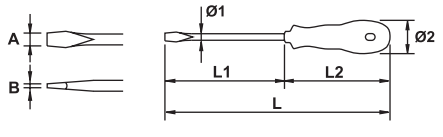




INCH.

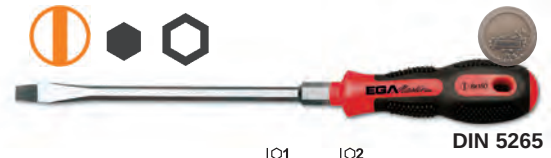
COD	A	B	Ø1(mm)	L_1	L_2 mm	L mm	Ø2(mm)		
55330	1/8"	0,02"	3	3"	85	165	26	16	
55331	5/32"	0,032"	4	4"		185			
55332	7/32"	0,04"	5		105	205	34	8	
55333				5"		230			
55334	1/4"	0,046"	6		115	240	36		1
55335				6"		265			
55336	5/16"		7		130	280	40	6	
55337				8"		330			
55338	3/8"	0,063"	8						
55339	25/64"								
55340	15/32"	0,08"	10	10"		380			-
55341	1/2"	0,098"							
55342	9/16"								

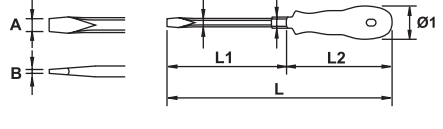




MM

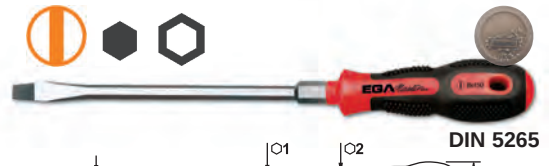
COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L_1 mm	L_2 mm	L mm	Ø1(mm)		
66413	4	0,8	4	-	100	85	185	26	16	
66414	5,5	1	5		125	105	230	34	8	
66415	6,5	1,2	6			115	240	36		1
66416	8		8	11	150		280		6	
66417	10	1,6			200	130	330	40		
66418	12	2	10	16	250		380			-
66419	14	2,5								

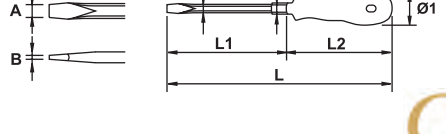




INCH.

COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L_1	L_2 mm	L mm	Ø1(mm)		
55344	5/32"	0,032"	4	-	4"	85	185	26	16	
55345	7/32"	0,04"	5		5"	105	230	34	8	
55346	1/4"	0,046"	6			115	240	36		1
55347	5/16"		8	11	6"		280		6	
55348	25/64"	0,063"			8"	130	330	40		
55349	15/32"	0,08"	10	16	10"		380			-
55350	9/16"	0,098"								

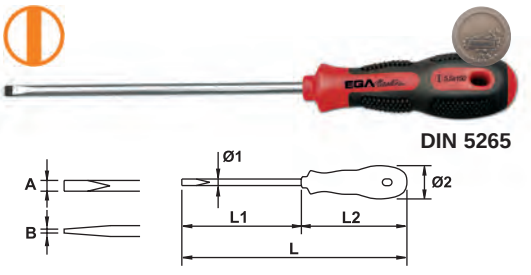




ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

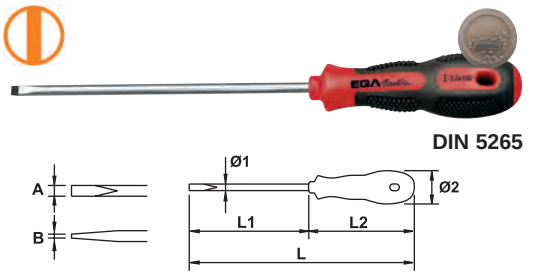
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66420	2,5	0,4	2,5	75	85	160	26	16	1	
66421	3	0,5	3	60		145				
66422				100		185				
66423	4	0,8	4	125	105	230	34	8		
66424				150		255				
66411				300		405				
66425	5,5	1	5,5	150		255				
66412				300		405				
66426	6,5	1,2	6,5	150	115	265	36	6		-
66427	8		8	175	130	305	40			



INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
55352	3/32"	0,016"	2,5	3"	85	160	26	16	1	
55353	1/8"	0,02"	3	2"		145				
55354				4"		185				
55355	5/32"	0,032"	4	5"	105	230	34	8		-
55356				6"		255				
55357				12"		405				
55358	7/32"	0,04"	5,5	6"		255				
55359				12"		405				
55360	1/4"	0,046"	6,5	6"	115	265	36	6		-
55361	5/16"		8	7"	130	305	40			

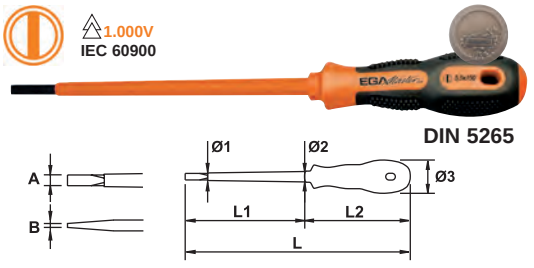


ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

1 000V

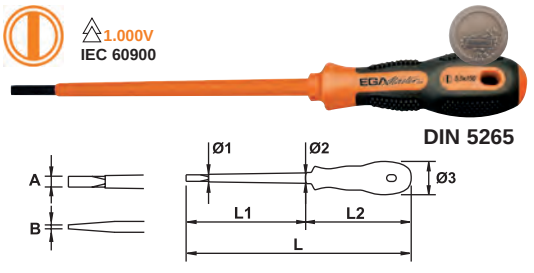
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76620	2,5	0,4	4,4	6,1	75	85	160	26	16	1	
76621	3	0,5			100		185				
76622	4	0,8	5,4	7	125	105	230	34	8		
76623	5,5	1	6,4	8,8							
76624					150		255				
76625	6,5	1,2	8,4	11		115	265	36	6		-
76626	8		9,4	12,3	175	130	305	40		-	
76627	10	1,6	11,4	15	200		330				



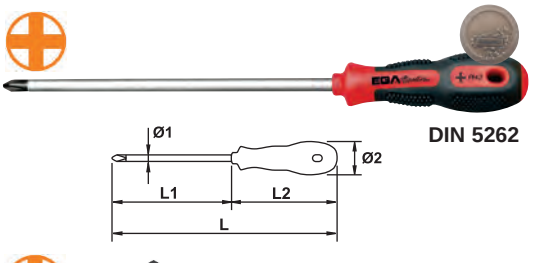
INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
75063	3/32"	0,016"	4,4	6,1	3"	85	160	26	16	1	
75064	1/8"	0,02"			4"		185				
75065	5/32"	0,032"	5,4	7	5"	105	230	34	8		
75066	7/32"	0,04"	6,4	8,8							
75067					6"		255				-
75068	1/4"	0,046"	8,4	11		115	265	36	6		
75069	5/16"		9,4	12,3	7"	130	305	40			
75081	25/64"	0,063"	11,4	15	8"		330				

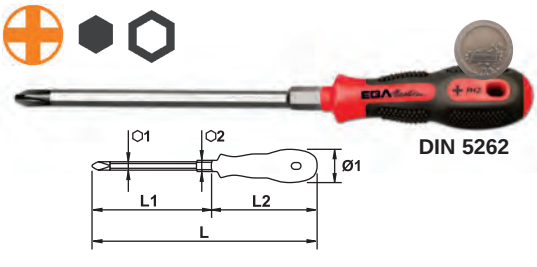


PHILIPS

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66438	PH-0	3	60	85	145	26	16	1	
66439	PH-1	5	100	105	205	34	8		
66437			300		405				
66440	PH-2	6	125	115	240	36	6		
66443			300		415				
66441	PH-3	8	150	130	280	40			-
66442	PH-4	10	200		330			-	



COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
66444	PH-1	5	8	100	105	205	8	8	1	
66445	PH-2	6	11	125	115	240	11	6		-
66446	PH-3	8		150	130	280				
66447	PH-4	10	16	200		330	16			

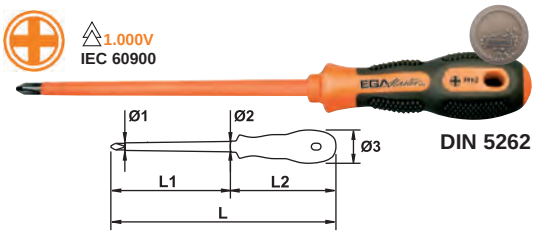


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PHILIPS
1000V

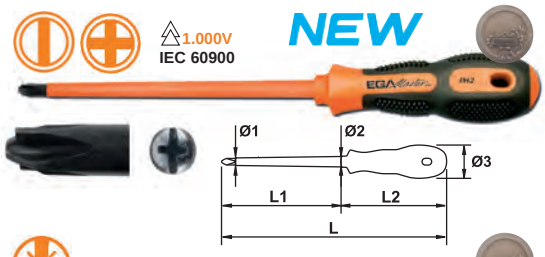
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76628	PH-0	4,4	5	60	85	145	26	16	1	
76738	PH-1	6,4	7,6	80	105	185	34	8		
76629				100		205				
76630	PH-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6		
76631	PH-3	9,4	12,3	150	130	280	40			-
76632	PH-4			200		330				



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

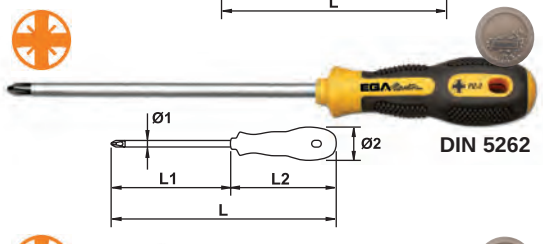
1000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
79163	PH-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8	1
79164	PH-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6	

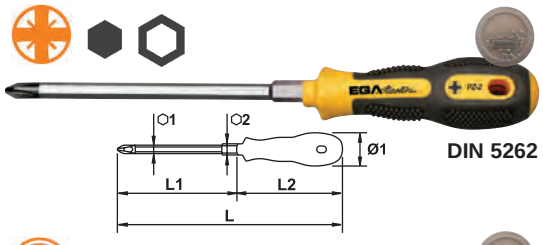


POZIDRIV

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66456	PZ-0	3	60	85	145	26	16	1	
66457	PZ-1	5	100	105	205	34	8		
66472			300		405				
66458	PZ-2	6	125	115	240	36	6		
66473			300		415				
66459	PZ-3	8	150	130	280	40		-	
66460	PZ-4	10	200		330				

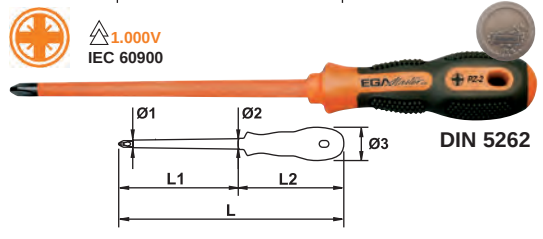


COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
66462	PZ-1	5	8	100	105	205	34	8	1
66463	PZ-2	6	11	125	115	240	36	6	
66464	PZ-3	8		150	128	278	40		
66465	PZ-4	10	16	200		328			



POZIDRIV
1000V

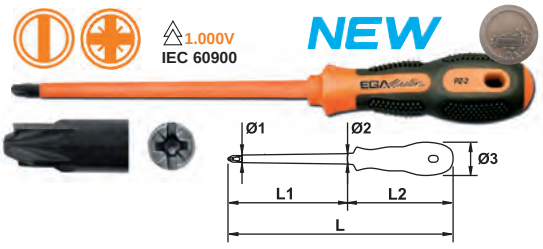
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	60	85	145	26	16	1	
76634	PZ-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8		
76635	PZ-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6		
76636	PZ-3	9,4	12,3	150	130	280	40			-
76637	PZ-4			200		330				



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 PZ

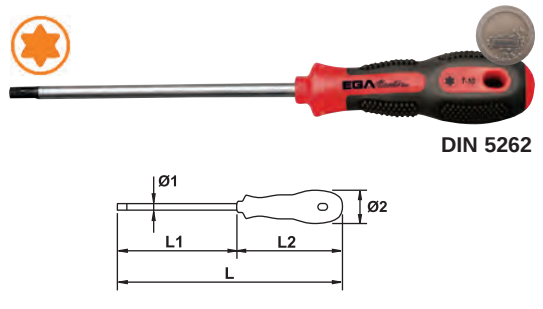
1000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
79165	PZ-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8	1
79166	PZ-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6	



TORX

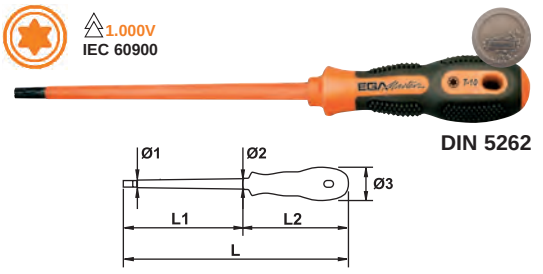
COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66474	T-6	3	50	85	135	26	16	1	
66475	T-7								
66476	T-8								
66477	T-9		75		160				
66478	T-10								
66479	T-15	4		105	180	34			
66480	T-20		100		205				
66481	T-25	5					8		
66482	T-27		115		220				
66483	T-30	6	125	115	240	36			
66484	T-40	7		130	255	40	6		
66485	T-45	8	150		280			-	-
66486	T-50	10	175		305				



TORX

1000V

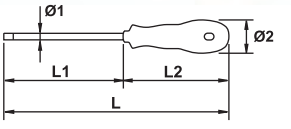
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76638	T-6	4,4	8	50	85	135	26	16	1	
76639	T-7									
76640	T-8									
76641	T-9		5	75		160				
76642	T-10									
76643	T-15	5,8	8	100	105	180	34			
76644	T-20					205				
76645	T-25	6,4						8		
76646	T-27		9,6	115		220				
76647	T-30	7,4		125	115	240	36			
76648	T-40	8,7	12,3			255				
76649	T-45	9,4		150	128	280	40	6		
76650	T-50	11,4	15	175		305				



TAMPER TORX

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66487	TT-6	3	50	85	135	26	16	1	-
66488	TT-7								
66489	TT-8								
66490	TT-9		75		160				
66491	TT-10								
66492	TT-15	4	100		185				
66493	TT-20								
66494	TT-25	5		105	205	34	8		-
66495	TT-27		115		220				
66496	TT-30	6	125	115	240	36			
66497	TT-40	7		130	255	40	6		
66498	TT-45	8	150		280			-	
66499	TT-50	10	175		305				





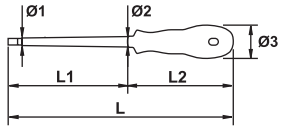
TAMPER TORX

1000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
75037	TT-6	4,4	8	50	85	135	26	16	1	
75038	TT-7									
75039	TT-8									
75040	TT-9		5	75		160				
75041	TT-10									
75042	TT-15	5,8	8	100	105	180	34			
75043	TT-20					205				
75044	TT-25	6,4						8		
75045	TT-27		9,6	115		220				
75046	TT-30	7,4		125	115	240	36			
75047	TT-40	8,7	12,3			255				
75048	TT-45	9,4		150	128	280	40	6		
75049	TT-50	11,4	15	175		305				

NEW



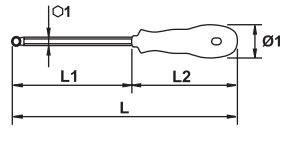


PUNTA ESFERA / BALL TIP / TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF / TESTA SFERICA / PONTA ESFERICA / С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM

COD	HEX 1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
66501	2,5	75	85	160	26	16	1	
66502	3							
66503	4	100		185				
66504	5		105	205	34	8		-
66505	6	125		230	36			
66506	8	150	130	280	40	6	-	
66507	10							

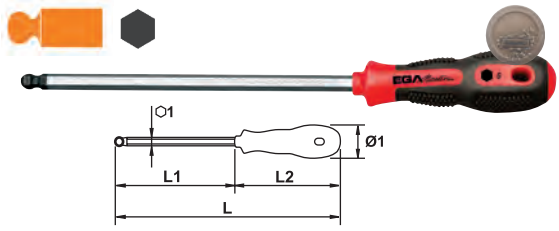




Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

INCH.

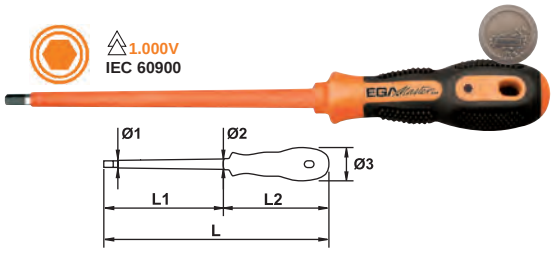
COD	HEX 1	L1	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
55363	3/32"	3"	85	160	26	16	1	
55364	1/8"							
55365	5/32"	4"		185				-
55366	3/16"		105	205	34	8		
55367	1/4"	5"		230	36			
55368	5/16"	6"	130	280	40	6	-	
55369	25/64"							



HEXAGONAL ALLEN
1000V

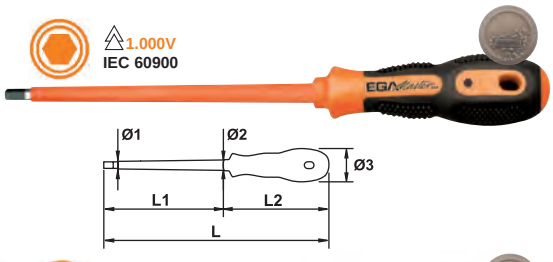
MM

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
74710	2,5	4,4	6	75	85	160	26	16	1
74711	3								
74712	4	5,8	8	100		185		8	
74713	5	6,4			105	205	34		
74714	6	7,8	11,2	125		230		6	
74715	8	9,8	13,4	150	130	280	40		-



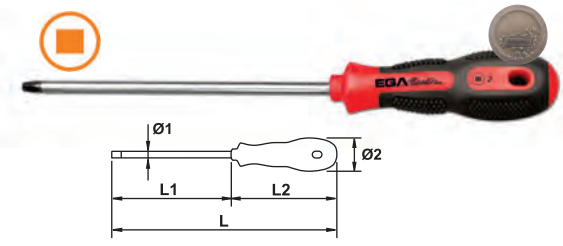
INCH.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75082	3/32"	4,4	6	3/32"	85	160	26	16	1
75083	1/8"			1/8"					
75084	5/32"	5,8	8	5/32"		185		8	
75096	1/4"	7,8	11,2	1/4"	105	230	34	6	
75097	5/16"	9,8	13,4	5/16"	130	280	40		-



ROBERTSON

COD		mm	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66530	1	2,4	4	100	85	185	26	16	1	
66531	2	2,8	5	125	105	230	34	8		
66532	3	3,4	6	150	115	265	36	6		

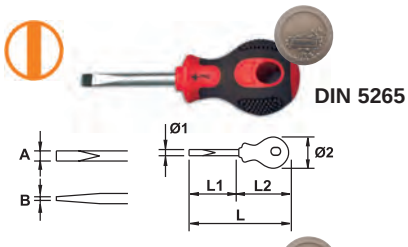




CARROCERO / STUBBY / TOM POUCE / SCHRAUBENDREHER, KURZE FORM / CACCIAVITI NANI / COTOS / КОРОТКАЯ

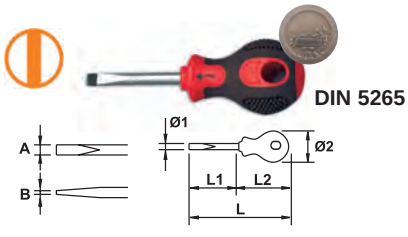
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66525	5,5	1,2	5,5	25	60	85	40	20	1

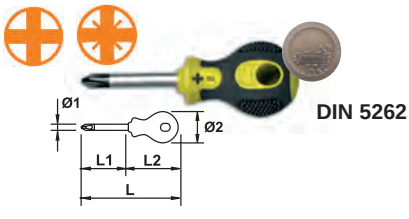


INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
55371	7/32"	0,046"	5,5	1"	60	85	40	20	1



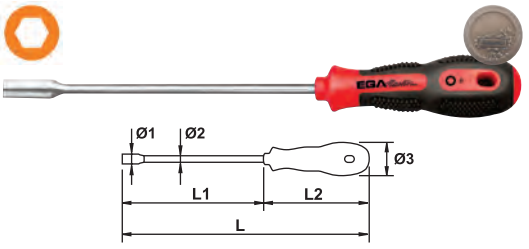
COD			Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
67192	PH-1	-	5	25	60	85	40	20	1
66526	PH-2	-	6						
67193	-	PZ-1	5						
66527	-	PZ-2	6						



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

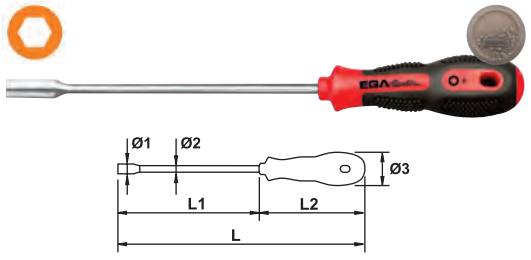
MM

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
66510	4	8	5	150	105	255	34	8	1
66511	5	8,5							
66512	5,5								
66513	6	10	6	160	115	275	36	6	
66514	7	11				290			
66515	8	14	8	175	130	305	40		
66516	9								
66517	10	15							
66518	11	17	9						
66519	12								
66520	13	19							
66521	14	20							



INCH.

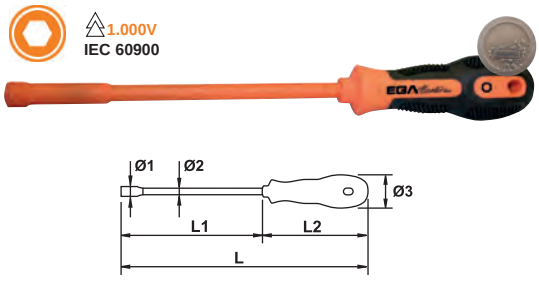
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
55373	5/32"	8	5	6"	105	255	34	8	1
55374	3/16"	8,5							
55375	7/32"								
55376	1/4"	10	6		115	275	36	6	
55377	9/32"	11				290			
55378	5/16"	14	8	7"	130	305	40		
55379	11/32"		7						
55380	25/64"	15	8						
55382	15/32"	17	9						
55383	1/2"	19	7						
55384	9/16"	20	9						



1000V

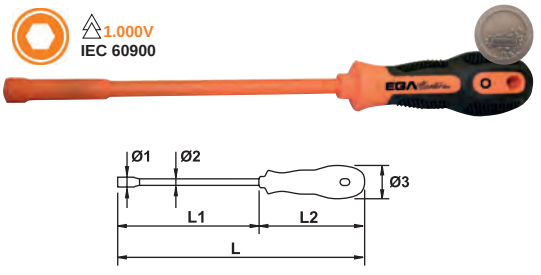
MM

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
74698	4	11	7,5	150	105	255	34	8	1
74699	5								
74700	5,5								
74701	6	12,5	8,5	160	115	275	36	6	
74702	7					290			
74703	8	16	10,5	175	130	305	40		
74704	9								
74705	10								
74706	11	19	11,5						
74707	12								
74708	13	21							
74709	14								



INCH.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75132	5/32"	11	7,5	6"	105	255	34	8	1
74984	3/16"								
75133	7/32"								
74985	1/4"	12,5	8,5		115	275	36	6	
75134	9/32"					290			
74986	5/16"	16	10,5	7"	130	305	40		
74987	3/8"								
75136	25/64"								
74988	7/16"	19	11,5						
75138	15/32"								
74989	1/2"	21							
75139	9/16"								



MM

COD						
74664	9	11	130	115	6	1
74665	10					
74666	11					
74667	12					
74668	13					
74669	14					
74670	17					



INCH.

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



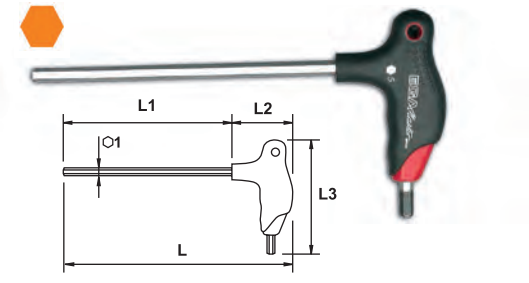
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

T - MASTERTORK

HEXAGONAL ALLEN

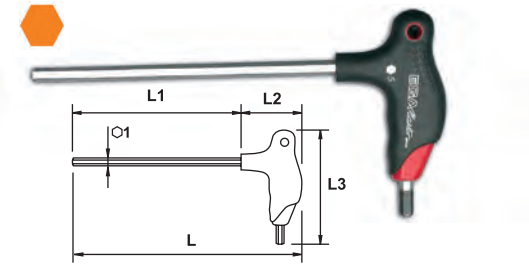
MM

COD	HEX 1(mm)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		
66571	2,5	125	60	39	185	16	1
66572	3						
66573	4						
66574	5	150	80	52	230	8	
66575	6						
66576	8	175	100	65	275	6	-
66577	10	200			300		



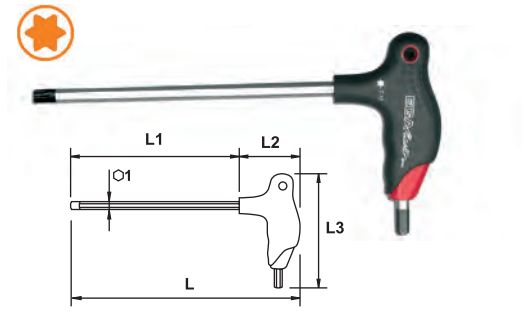
INCH.

COD	HEX 1	L1	L2 mm	L3 mm	L mm		
55386	3/32"	5"	60	39	185	16	1
55387	1/8"						
55388	5/32"						
55390	1/4"	6"	80	52	230	8	
55391	5/16"	7"	100	65	275	6	-
55392	25/64"	8"			300		



TORX

COD		HEX 1(mm)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		
66581	T-6	3	125	39	60	99	16	1
66582	T-7							
66583	T-8							
66584	T-9							
66585	T-10							
66586	T-15	3,5						
66587	T-20	4						
66588	T-25	4,5	150	52	80	132	8	
66589	T-27	5,5						
66590	T-30	6						
66591	T-40	7	175	65	100	165	6	-
66592	T-45	8						
66593	T-50	9						

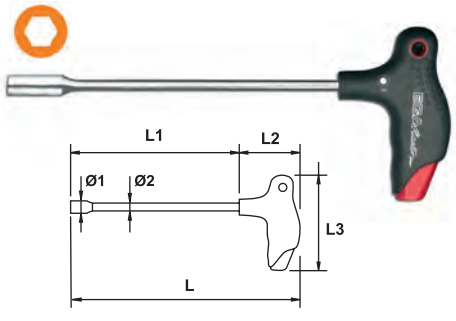




DE VASO / SOCKET SCREWDRIVER / CLÉ À DOUILLE EMMANCHEE / 6-KANT STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / DE CAIXA / ОТВЕРТКА С ГОЛОВКОЙ

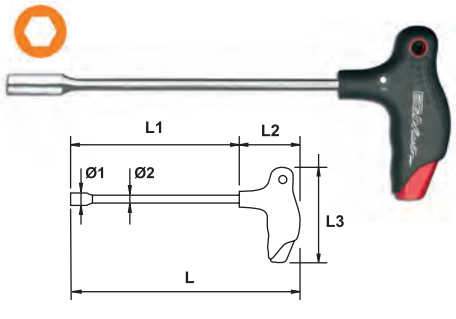
MM

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		
66596	5	8,5	5	150	50	80	130	8	1
66597	6	10	6	160					
66598	7	11		175	65	100	165	6	
66599	8	13	8						
66600	9	14							
66601	10	15							
66602	11	17	9						
66603	12								
66604	13	19							



INCH.

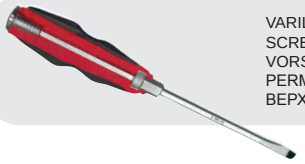
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2 mm	L3 mm	L mm		
55397	5/16"	13	8	7"	65	100	165	6	1
55399	25/64"	15							
55401	15/32"	17	9						



MASTERPUNCH ALL THROUGH



SISTEMA DE PUNTA ANTIDESLIZANTE ***NON-SLIP*** Y MAGNÉTICA / ***NON-SLIP*** ANTISLIPPERY MAGNETIC TIP / ***NON-SLIP*** POINTE BRUNIE ANTIDÉRAPANTE ET MAGNETIQUE / ***NON-SLIP*** ANTI-RUTSCH-SPITZE / PUNTA ANTISCIVOLO ***NON-SLIP*** / SISTEMA DE PONTA ANTIDESLIZANTE DE CHAVE ***NON-SLIP*** / НЕСКОЛЬЗЯЩИЙ МАГНИТНЫЙ НАКОНЕЧНИК

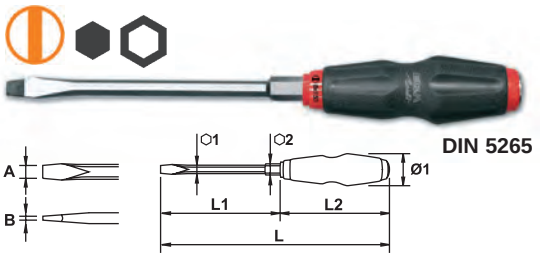


VARILLA PASANTE, PERMITE EL GOLPEO EN SU PARTE SUPERIOR / GO-THROUGH BAR ENABLES HAMMERING ON THE SCREWDRIVER´S UPPER SIDE / TIGE TRAVERSANTE PERMETTANT LE FRAPPER SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE DU MANCHE / VORSTECKER MIT SCHLAGFESTEN GRIFF / CACCIAVITE A LAME PASSANTE A BATTERE / CHAVE DE FENDA - HASTE INTERNA, PERMITE PANCADA NA SUA PARTE SUPERIOR / ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ РУЧКУ СТЕРЖЕНЬ ПОЗВОЛЯЕТ НАНОСИТЬ УДАРЫ ПО ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ОТВЕРТКИ

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

MM

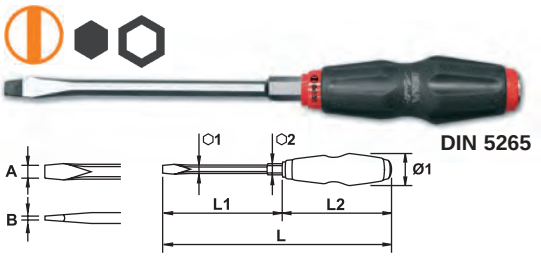
COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
66551	6,5	1,2	6	11	125	110	235	35	6	1
66552	8		8		150	120	270	39		
66553	10	1,6			175		295			



DIN 5265

INCH.

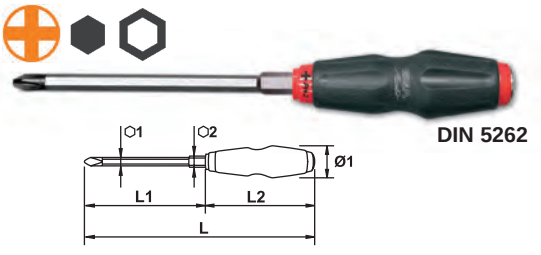
COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
55404	1/4"	0,046"	6	11	5"	110	235	35	6	1
55405	5/16"		8		6"	120	270	39		
55406	25/64"	0,063"			7"		295			



DIN 5265

PHILIPS

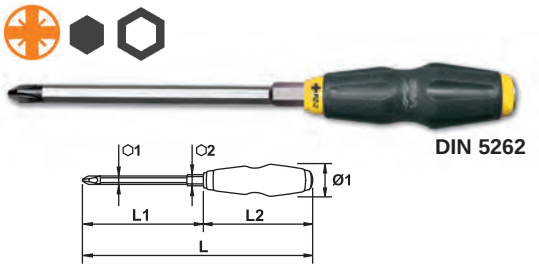
COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
66559	PH-2	6	11	125	110	235	35	6	1
66560	PH-3	8		150	120	270	39		



DIN 5262

POZIDRIV

COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
66565	PZ-2	6	11	125	110	235	35	6	1
66566	PZ-3	8		150	120	270	39		



DIN 5262

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

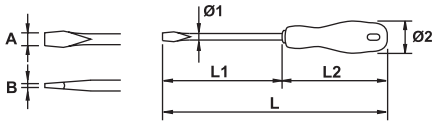
ROTORK

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

MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66874	3	0,5	3	80	75	155	22	16	1	●
66875	4	0,8	4	100		175				
66876	5,5	1	5		105	205	31	8		-
66877				125		230				
66878	6,5	1,2	6			255				
66879				150						
66880	8		7		118	268	35			
66881				200		318				
66882	10	1,6	8					6		
67102	12	2	10	250	115	365				
67103	14	2,5								

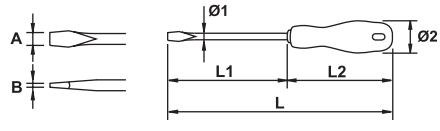




INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
55408	1/8"	0,02"	3	3"	75	155	22	16	1	
55409	5/32"	0,032"	4	4"		175				
55410	7/32"	0,04"	5	5"	105	205	31	8		
55411						230				
55412	1/4"	0,046"	6			255				
55413				6"						
55414	5/16"		7		118	268	35			
55415				8"		318				
55416	25/64"	0,063"	8					6		
55417	15/32"	0,080"	10	10"	115	365				
55418	9/16"	0,098"								

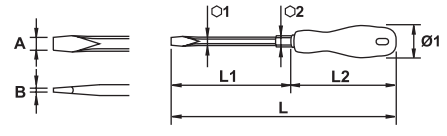




MM

COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
67104	4	0,8	4	-	100	75	175	22	16	1
67105	5,5	1	5		125	105	230	31	8	
66883	6,5	1,2	6				240			
66884	8		8	11	150		265			
66885	10	1,6			200	115	315	35	6	
67106	12	2	10	-	250		365			
67107	14	2,5								

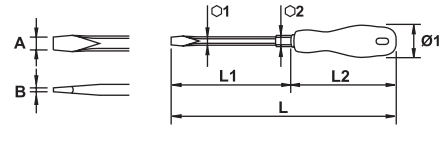




INCH.

COD	A	B	HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø1(mm)		
55420	5/32"	0,032"	4	-	4"	75	175	22	16	1
55421	7/32"	0,04"	5		5"	105	230	31	8	
55422	1/4"	0,046"	6				243			
55423	5/16"		8	11	6"		268			
55424	25/64"	0,063"			8"	115	318	35	6	
55425	15/32"	0,08"	10	-	10"		368			
55426	9/16"	0,098"								



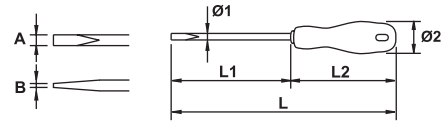


ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
67149	2,5	0,4	2,5	60	75	135	22	16	1	●
66886	3		3							
66887		0,5		100		175				
66888	4	0,8	4	125		200				
66889				150		225				●
66890	5	1	5		105	255	31	8		
66891				200		305				
66892	6	1,2	6	150		255				●
67108	8		8	175	115	290	35	6		-
67109	10	1,6	10	200		315				

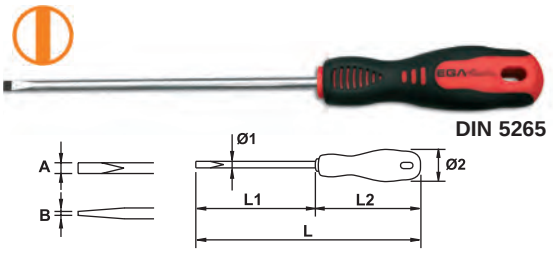




ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIK / PER ELETTRICISTI / ELETRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
55428	3/32"	0,016"	2,5	2"	75	135	22	16	1	
55429	1/8"		3			135				
55430		0,02"		4"		175				
55431	5/32"	0,032"	4	5"		200				
55432				6"		225				
55433	3/16"	0,04"	5		105	255	31	8		
55434				8"		305				-
55435	1/4"	0,046"	6	6"		255				
55436	5/16"		8	7"	115	290	35	6		
55437	25/64"	0,063"	10	8"		315				



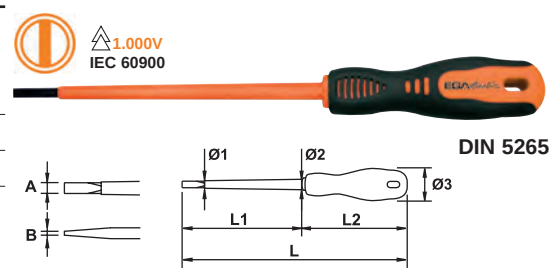
VDE

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

1 000V

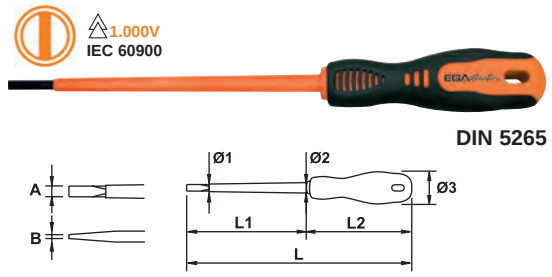
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76730	2,5	0,4	4,4	6,1	60	75	135	22	16	1	
76731	3						135				
76651		0,5			100		175				
76652	4	0,8	5,4	7	125	105	230	31	8		
76653	5	1	6,4	8,8	150		255				
76654	6	1,2	7,8	11							
76732	8		9,4	12,3	175	115	290	35	6		-
76733	10	1,6	11,4	15	200		315				



INCH.

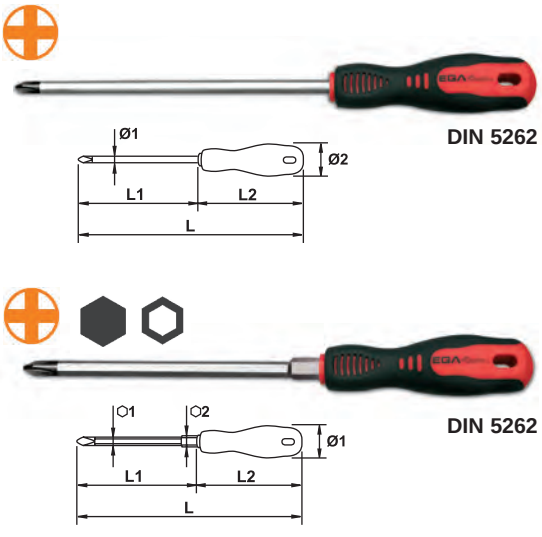
COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
75172	3/32"	0,016"	4,4	6,1	2"	75	135	22	16	1	
75173	1/8"						135				
75174		0,02"			4"		175				
75175	5/32"	0,032"	5,4	7	5"	105	230	31	8		
75176	3/16"	0,04"	6,4	8,8	6"		255				
75177	1/4"	0,046"	7,8	11							
75178	5/16"		9,4	12,3	7"	115	290	35	6		
75179	25/64"	0,063"	11,4	15	8"		315				



PHILIPS

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66897	PH-0	3	60	75	135	22	16	1	
66898	PH-1	4	100	105	205	31	8		-
66899	PH-2	5	125		230				
66900	PH-3	6	150	115	265	35	6		
67131	PH-4	10	200		315				-

COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
67053	PH-1	5	-	100	105	205	31	8	1	
66901	PH-2	6	11	125	118	243	35	6		-
66902	PH-3	8		150		268				
67054	PH-4			200		318				



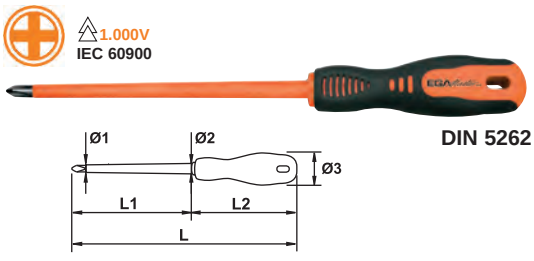
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

VDE

PHILIPS

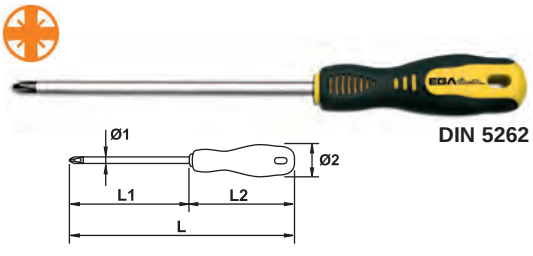
1.000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76655	PH-0	4,4	5	60	75	135	22	16	1	
76656	PH-1	6,4	8	100	105	205	31	8		
76657	PH-2	7,4	9,6	125		230				
76658	PH-3	9,4	12,3	150	118	268	35	6		-
76735	PH-4			200		318				

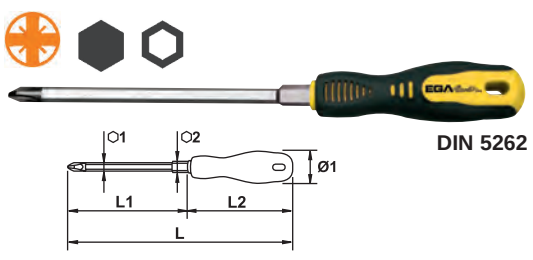


POZIDRIV

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66907	PZ-0	3	60	75	135	22	16	1	
66908	PZ-1	5	100	105	205	31	8		
66909	PZ-2	6	125		230				
66910	PZ-3	8	150	118	268	35	6		-
67064	PZ-4	10	200		318				



COD		HEX 1(mm)	HEX 2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
67167	PZ-1	5	-	100	115	215	35	8	1	
66911	PZ-2	6	11	125		240		6		
66912	PZ-3	8		150		265				-
67168	PZ-4			200		315				

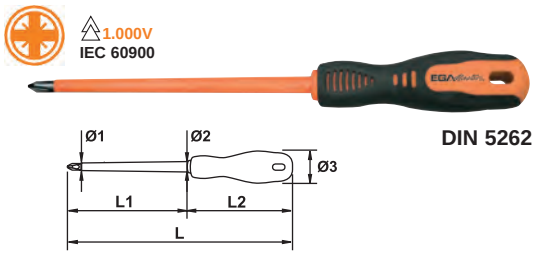


VDE

POZIDRIV

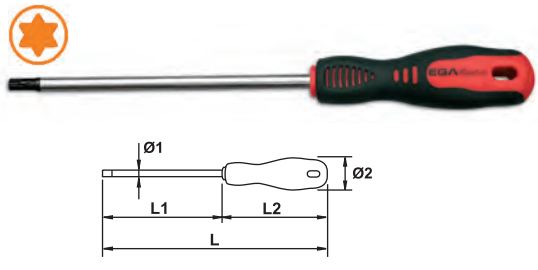
1.000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
76659	PZ-0	4,4	5	60	75	135	22	16	1
76660	PZ-1	6,4	8	100	105	205	31	8	
76661	PZ-2	7,4	9,6	125		230			
76662	PZ-3	9,4	12,3	150	118	268	35	6	
76736	PZ-4		12,5	200		318			



TORX

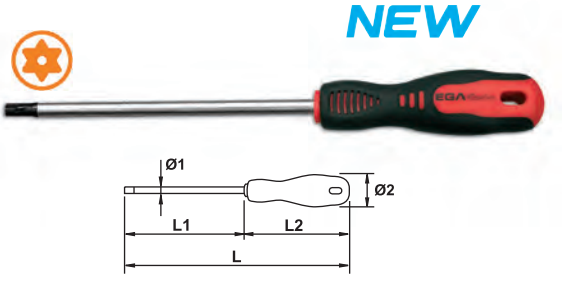
COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66917	T-6	3	50	75	125	22	16	1	
66918	T-7								
66919	T-8								
66920	T-9	4	75		150				
66921	T-10								
66922	T-15								
66923	T-20	5	100		175				
66924	T-25				205				
66925	T-27	6	115	105	220	31	8		
66926	T-30	7	125		230				
66927	T-40				240				-
67183	T-45	8	150	115	265	35	6		
67184	T-50	10	175		290				



TAMPER TORX

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
65965	TT-6	3	50	75	125	22	16	1
65966	TT-7							
65967	TT-8							
65968	TT-9	4	75		150			
65969	TT-10							
65972	TT-15							
65973	TT-20	5	100		175			
65974	TT-25			105	205	31	8	
65994	TT-27	6	115		220			
65995	TT-30	7	125		230			
65996	TT-40			115	240	35	6	
65997	TT-45	8	150		265			
65998	TT-50	10	175		290			

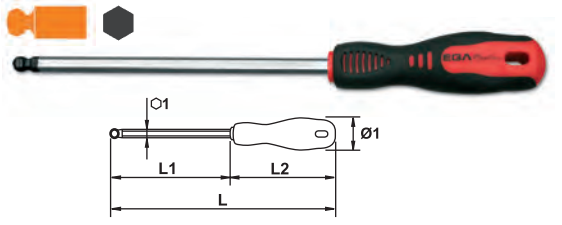
NEW



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

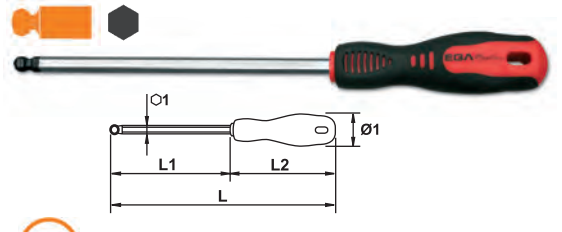
MM

COD	HEX 1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
66928	2,5	75	75	150	22	16	1	
66929	3							
66930	4	100		175				
66931	5		105	205	31	8		
66932	6	125		230				
66933	8	150	115	265	35	6		-
67090	10							



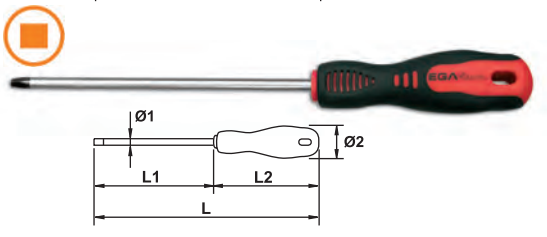
INCH.

COD	HEX 1	L1	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
55440	1/8"	3"	75	150	22	16	1	
55441	5/32"	4"		175				-
55442	3/16"		105	205	31	8		
55443	1/4"	5"		230				
55444	5/16"	6"	115	268	35	6		
55445	25/64"							



ROBERTSON

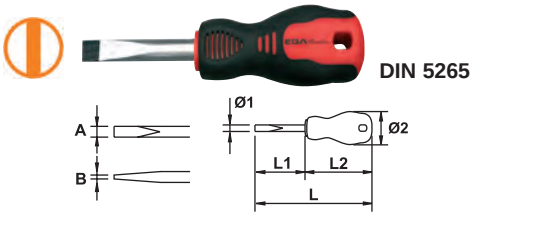
COD		mm	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)			
66934	1	2,4	5	100	75	175	22	16	1	
66935	2	2,8		125	105	230	31	8		
66936	3	3,4	6	150		255		6		



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

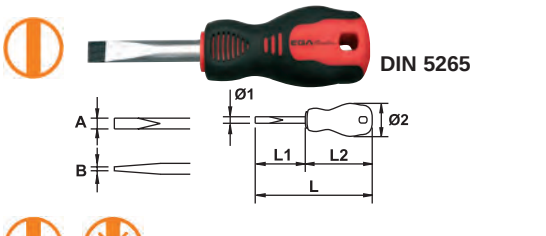
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66937	5,5	1,2	5,5	25	60	85	31	20	1



INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
55447	7/32"	0,046"	5,5	1"	60	85	31	20	1



COD			Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
67190	PH-1	-	5	25	60	85	31	20	1
66938	PH-2	-	5,5						
67191	-	PZ-1	5						
66939	-	PZ-2	6						



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / запасные части

PORTA-TORNILLOS MAGNÉTICOS / MAGNETIC SCREWHOLDERS / PORTE-TOURNEVIS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER SCHRAUBENHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / PORTA PARAFUSO MAGNÉTIC / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ОТВЕРТКИ

COD		Ø	
66054		2-3,2mm	66420, 66421, 66422, 55352, 55353, 55354, 66438, 66456, 66474, 66475, 66476, 66477, 66478, 66488, 66489, 66490, 66491, 66501, 66502, 55363, 55364, 67149, 66886, 66887, 55428, 55429, 55430, 66897, 66907, 66917, 66918, 66919, 66928, 66929, 55440
66052		4,5-5,2mm	66400, 66401, 66423, 66424, 66411, 66439, 66437, 66479, 66480, 66481, 66482, 76620, 76621, 76628, 76638, 76639, 76640, 76641, 76642, 66457, 66472, 66530, 66531, 66503 66874, 66875, 66888, 66889, 66890, 66891, 76730, 76731, 76651, 66899, 66908, 67167, 76633, 66919, 66920, 66921, 66922, 66923, 66924, 66930 66931, 66934, 66935
66053		5,5-6mm	66425, 66412, 55358, 55359, 75063, 75064, 76622, 66444, 66483, 66458, 66473, 66532, 66892, 76652, 67053, 76655
66049*		6-6,35mm	66440, 66443, 76623, 76624, 76738, 76629, 76643, 76644, 66909, 66900, 66911, 66925, 66932, 66936, 76653, 76656, 76634





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



*Valido para puntas de 50mm de longitud
*Suitable for 50mm length bits
*Valable pour les pointes de 50mm de longueur



Aguanta hasta 2 kg de peso
Supports up to 2 kg weight
Supporte jusqu'à un poids de 2 Kg



*Para ver las puntas disponibles consultar en el capítulo de puntas de destornillador del catálogo general o en www.egamaster.com
*To see the available bits check the bits chapter of general catalog or in www.egamaster.com
*Pour voir les pointes disponibles merci de consulter le chapitre des pointes de tournevis du catalogue géneral ou sur www.egamaster.com

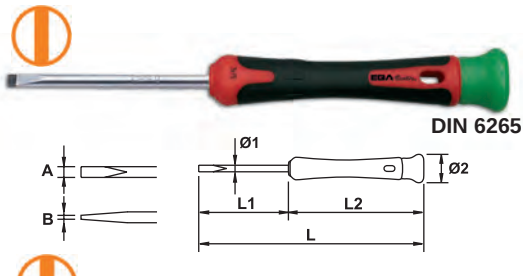
MICROTRONIC



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

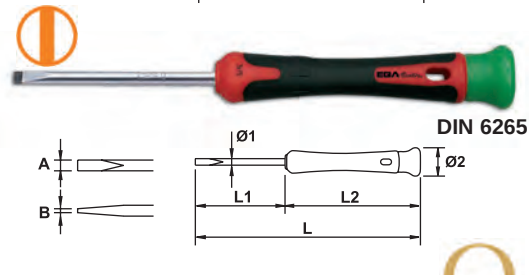
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66846	2	0,4	3	50	95	145	21	10	1
66847				75		170			
66848	3	0,5							
66849	4	0,8	4						



INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
55449	5/64"	0,016"	3	2"	95	145	21	10	1
55450				3"		170			
55451	1/8"	0,02"							
55452	5/32"	0,03"	4						

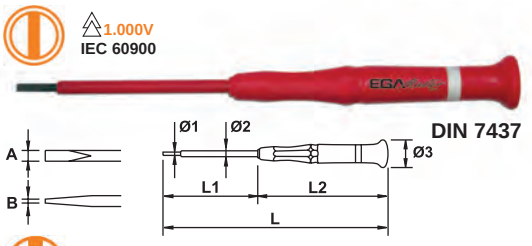


NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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

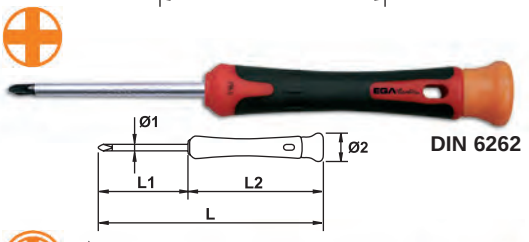
1000V

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1	40	100	140	19	10	1
75157	1,8	0,3	1,8	3,4	60		160			
75158	2	0,4	2	3,6						
75159	2,5		2,5	4,1	75		175			
75201	3	0,5	3	4,6						



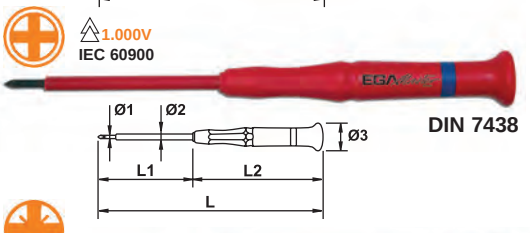
PHILIPS

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66850	PH-00	2	50	95	145	21	10	1
66851	PH-0	3						
66852	PH-1	4	75		170			



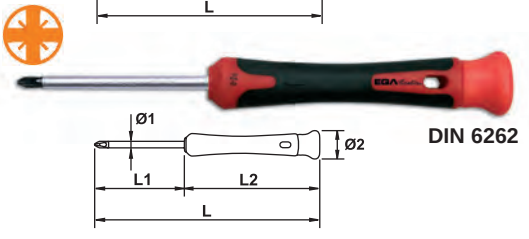
1000V

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1	75	100	175	19	10	1
75203	PH-0	3	4,6						



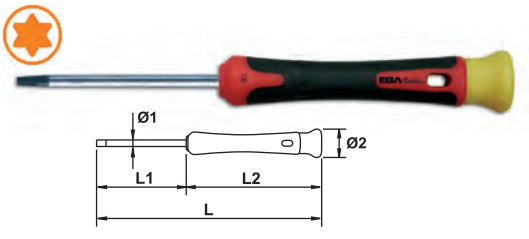
POZIDRIV

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66853	PZ-0	3	50	95	145	21	10	1
66854	PZ-1	4	75		170			



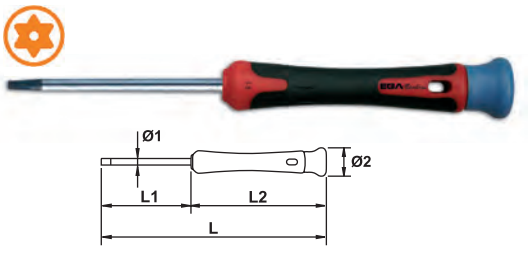
TORX

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66855	T-6	2	50	95	145	21	10	1
66856	T-7	3						
66857	T-8							
66858	T-9		75		170			
66859	T-10							
66860	T-15	4						
66861	T-20							



TAMPER TORX

COD		Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)		
66866	TT-6	2	50	95	145	21	10	1
66867	TT-7	3						
66868	TT-8							
66869	TT-9		75		170			
66870	TT-10							
66871	TT-15	4						
66872	TT-20							



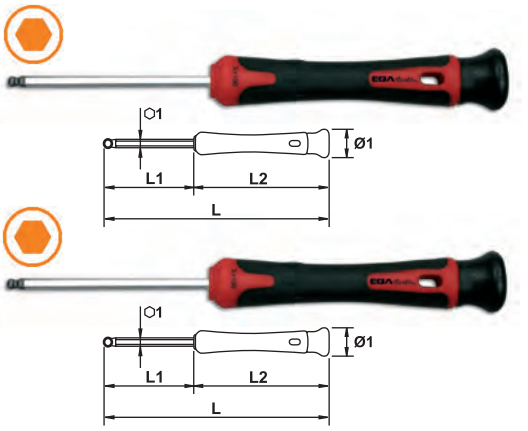
HEXAGONAL PUNTA ESFERA / HEXAGONAL BALL POINT / HEXAGONALE AVEC EMBOUT SPHÉRIQUE / HEXAGONAL KUGELKOPF / HEXAGONAL TESTA ESFERICA / HEXAGONAL COM PONTA ESFERICA / ШЕСТИГРАННИК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

MM

COD	HEX 1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
66862	1,5	50	95	145	21	10	1	
66863	2							
66864	2,5							
66865	3	60		155				

INCH.

COD	HEX 1	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø1(mm)			
55454	1/16"	2"	95	145	21	10	1	
55455	5/64"							
55457	1/8"			155				

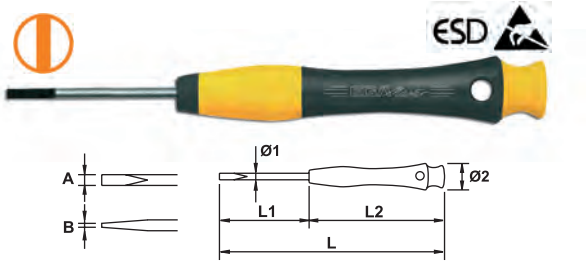


ESD DESCARGA ELECTROSTÁTICA / ELECTROSTATIC DISCHARGE / DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG / CACCIAVITI PER ELETTRONICA STATICA / DESCARGA ELECTROSTÁTICA / РАЗРЯЖАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

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

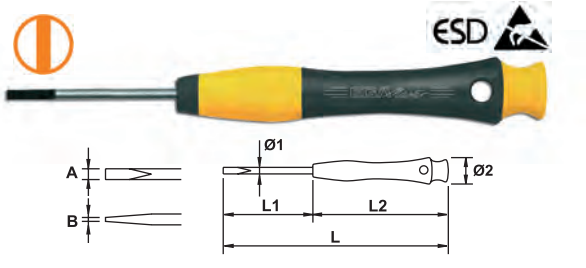
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
64740	1	0,2	2	40	100	140	16	14	10	-
64741	1,5	0,3						14		
64742	2	0,4		60		160		16		
64743	2,5		2,5					17		
64744	3	0,5	3					19		1
64745	3,5	0,6	3,5					21		
64746	4	0,7	4					24		



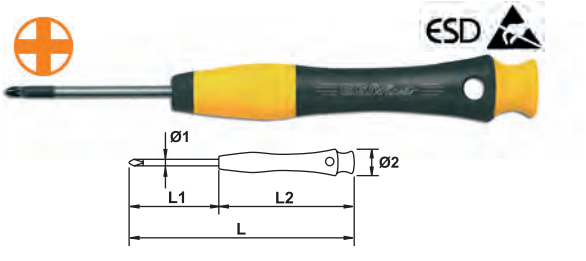
INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
55459	5/64"	3/64"	2	2"	100	140	16	14	10	-
55460		1/16"						14		
55461		5/64"				160		16		
55463	1/8"	1/8"	3					19		1
55464	9/64"	9/64"	3,5					21		
55465	5/32"	5/32"	4					24		



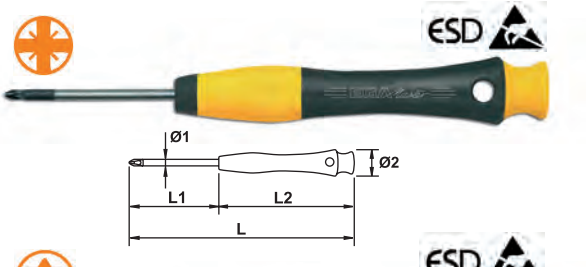
PHILIPS

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
64747	2,5	PH00	60	100	160	16	17	10	-
64748	3,0	PH0					19		1
64749	4,0	PH1					24		



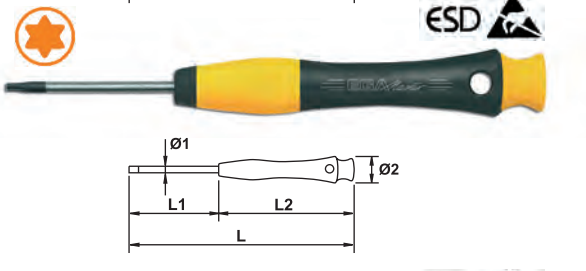
POZIDRIV

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
64753	3,0	PZ0	60	100	160	16	19	10	1
64754	4,0	PZ1					24		



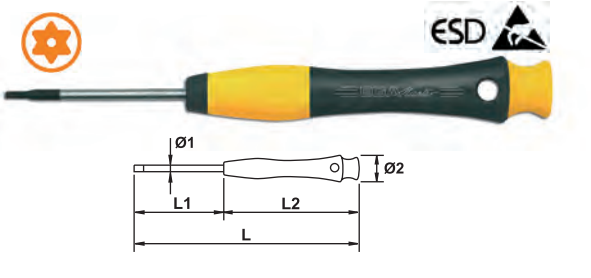
TORX

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
64756	2,5	T4	40	100	140	16	14	10	-
64757		T5							
64758		T6							



TAMPER TORX

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L cm	Ø2(mm)	gr.		
64762	2,5	TT-7	40	100	140	16	15	10	-
64763		TT-8							
64764	3,0	TT-9	60		160		19		1
64765		TT-10							



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 4 PCS.

COD	pcs.	
A-76675 B-76676 C-76677	1	PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76663 B-76664 C-76665	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

5 PCS.

COD	pcs.	
A-69909 B-69858 C-68487	1	3x100 4x125 5,5x150 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-55506 B-55507 C-55508	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-55509 B-55510 C-55511	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

COD	pcs.	
A-55512 B-55513 C-55514	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3 PZ4

1000V 5 PCS.

COD	pcs.	
A-76666 B-76667 C-76668	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-76909 B-76910 C-76911	1	3x100 4x125 5,5x125 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76915 B-76916 C-76917	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

6 PCS.

COD	pcs.	
A-69910 B-69859 C-68488	1	2,5x60 3x100 4x125 5,5x150 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-55500 B-55501 C-55502	1	3x80 4x100 5,5x125 6,5x150 8x200 10x200

COD	pcs.	
A-55518 B-55519 C-55520	1	4x100 5,5x100 6,5x125 PZ1 PZ2 PZ3

COD	pcs.	
A-55521 B-55522 C-55523	1	4x100 5,5x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

A



B



C





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 6 PCS.

COD	pcs.	
A-76669 B-76670 C-76671	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-76900 B-76901 C-76902	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76921 B-76922 C-76923	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x125 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76927 B-76928 C-76929	1	3x100 4x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76933 B-76934 C-76935	1	3x100 4x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76930 B-76931 C-76932	1	T8 T9 T10 T15 T20 T25

COD	pcs.	
A-76924 B-76925 C-76926	1	6 7 8 9 10 13

7 PCS.

COD	pcs.	
A-55524 B-55525 C-55526	1	T6 T8 T10 T15 T20 T25 T30

COD	pcs.	
A-55527 B-55528 C-55529	1	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

1000V 7 PCS.

COD	pcs.	
A-76936 B-76937 C-76938	1	5 5,5 6 7 8 10 13

8 PCS.

COD	pcs.	
A-69911 B-69860 C-68489	1	3x100 4x125 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-55503 B-55504 C-55505	1	3x80 4x100 5,5x100 5,5x125 6,5x125 8x150 8x200 10x200

A



B





C





EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

8 PCS.

COD	pcs.	
A-55515 B-55516 C-55517	1	3x80 4x100 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

A



1000V 8 PCS.

COD	pcs.	
A-76672 B-76673 C-76674	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76918 B-76919 C-76920	1	2,5x75 4x125 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

B



COD	pcs.	
A-76939 B-76940 C-76941	1	2,5x75 3x100 4x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76906 B-76907 C-76908	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

C



COD	pcs.	
A-76903 B-76904 C-76905	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76912 B-76913 C-76914	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

10 PCS.

COD	pcs.	NEW
D-55991	1	3x80 4x100 5,5x100 6,5x125 8x150 8x200 10x200 12x250 13x250 14x250

COD	pcs.	NEW
D-55992	1	1/8"x3" 5/32"x4" 7/32"x4" 1/4"x5" 5/16"x6" 3/8"x8" 25/64"x8" 15/32"x10" 1/2"x10" 9/16"x10"

D



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

11 PCS.

NEW

COD	pcs.	
D-56029	1	5/32"
		3/16"
		7/32"
		1/4"
		9/32"
		5/16"
		11/32"
		25/64"
		15/32"
		1/2"
		9/16"

12 PCS.

NEW

COD	pcs.	
D-55996	1	TT7
		TT8
		TT9
		TT10
		TT15
		TT20
		TT25
		TT27
		TT30
		TT40
		TT45
		TT50

NEW

COD	pcs.	
D-55997	1	4
		5
		5,5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14

1000V 12 PCS.

NEW

COD	pcs.	
D-79466	1	TT7
		TT8
		TT9
		TT10
		TT15
		TT20
		TT25
		TT27
		TT30
		TT40
		TT45
		TT50

NEW

COD	pcs.	
D-79467	1	4
		5
		5,5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14

NEW

COD	pcs.	
D-79468	1	5/32"
		3/16"
		7/32"
		1/4"
		9/32"
		5/16"
		3/8"
		25/64"
		7/16"
		15/32"
		1/2"
		9/16"

D





13 PCS.

COD	pcs.		NEW
D-56028	1	T6	
		T7	
		T8	
		T9	
		T10	
		T15	
		T20	
		T25	
		T27	
		T30	
		T40	
		T45	
		T50	

1000V 13 PCS.

COD	pcs.		NEW
D-79465	1	T6	
		T7	
		T8	
		T9	
		T10	
		T15	
		T20	
		T25	
		T27	
		T30	
		T40	
		T45	
		T50	

D



150 PCS.

COD	pcs.		
66540	10	5,5x100	
		6,5x125	
		8x150	
		3x60	
		3x100	
		4x125	
		5,5x150	
		6,5x150	
		3x100	
		PH0	
		PH1	
		PH2	
		PZ0	
		PZ1	
		PZ2	



56 PCS.

COD	pcs.		
66541	6	5,5x100	
	5	6,5x125	
		8x150	
	6	4x125	
		5,5x150	
		4x125	
		PH1	
	5	PH2	
	6	PZ1	
	5	PZ2	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ROTORK

1000V 4 PCS.

COD	pcs.	
A-76987 B-76988 C-76989	1	PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76984 B-76985 C-76986	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

5 PCS.

COD	pcs.	
A-69912 B-66995 C-68495	1	5,5x125 3x100 5x150 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-69109 B-69125 C-69126	1	3x80 4x100 5,5x125 6,5x150 8x200

COD	pcs.	
A-69142 B-69143 C-69144	1	3x60 3x100 4x125 5x150 5x200

COD	pcs.	
A-69703 B-69714 C-69718	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

COD	pcs.	
A-69720 B-69723 C-69727	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3 PZ4

COD	pcs.	
A-55536 B-55537 C-55538	1	2,5x60 3x100 4x125 5x150 8x175

COD	pcs.	
A-55542 B-55543 C-55544	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

COD	pcs.	
A-55545 B-55546 C-55547	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3 PZ4

1000V 5 PCS.

COD	pcs.	
A-76960 B-76961 C-76962	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

6 PCS.

COD	pcs.	
A-69913 B-66996 C-68496	1	2,5x60 3x100 4x125 5x150 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-55530 B-55531 C-55532	1	3x80 4x100 5,5x125 6,5x150 8x200 10x200

COD	pcs.	
A-55551 B-55552 C-55553	1	4x100 5,5x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-55548 B-55549 C-55550	1	4x100 5,5x100 6,5x125 PZ1 PZ2 PZ3

A



B





C





EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ROTORK

1000V 6 PCS.

COD	pcs.	
A-76680 B-76681 C-76682	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76972 B-76973 C-76974	1	2,5x60 3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-76954 B-76955 C-76956	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175 10x200

COD	pcs.	
A-76966 B-76967 C-76968	1	2,5x60 3x100 4x125 5,5x150 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76942 B-76943 C-76944	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76951 B-76952 C-76953	1	3x100 4x125 5,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76975 B-76976 C-76977	1	3x100 4x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76969 B-76970 C-76971	1	3x100 4x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

7 PCS.

COD	pcs.	
A-55554 B-55555 C-55556	1	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

COD	pcs.	
A-55557 B-55558 C-55559	1	T6 T8 T10 T15 T20 T25 T30

8 PCS.

COD	pcs.	
A-69914 B-66997 C-68497	1	3x100 4x125 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-69127 B-69128 C-69129	1	3x80 4x100 5,5x100 5,5x125 6,5x125 8x150 8x200 10x200

A



B



C





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ROTORK

8 PCS.

COD	pcs.	
A-69158 B-69159 C-69168	1	2,5x60 3x100 4x125 5x150 5x200 6x150 8x175 10x200

COD	pcs.	
A-55533 B-55534 C-55535	1	3X80 4X100 5,5X100 5,5X125 6,5X125 8X150 8X200 10X200

COD	pcs.	
A-55539 B-55540 C-55541	1	2,5x60 3x100 4x125 5x150 5x200 6x150 8x175 10x200

COD	pcs.	
A-55560 B-55561 C-55562	1	3x80 4x100 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

A



B





1000V 8 PCS.

COD	pcs.	
A-76683 B-76684 C-76685	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76963 B-76964 C-76965	1	2,5x60 4x125 5,5x150 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76981 B-76982 C-76983	1	2,5x60 3x100 4x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76948 B-76949 C-76950	1	2,5x60 3x60 4x125 5,5x150 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76978 B-76979 C-76980	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76957 B-76958 C-76959	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

C





EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ROTORK

150 PCS.

COD	pcs.		
66992	10	5,5x100	
		6,5x125	
		8x150	
		3x60	
		3x100	
		4x125	
		5x150	
		6x150	
		3x100	
		PH0	
		PH1	
		PH2	
		PZ0	
		PZ1	
		PZ2	



60 PCS.

COD	pcs.		
66993	6	5,5x100	
	5	6,5x125	
		8x150	
	7	3x100	
		4x125	
		5x150	
	6	PH1	
		PH2	
		PZ1	
		PZ2	



MICROTRONIC

MICROTRONIC 100 PCS.

COD	pcs.		
66994	5	2x50	
		2x75	
		3x75	
		4x75	
		PH00	
		PH0	
		PH1	
		PZ0	
		PZ1	
		T6	
		T7	
		T8	
		T9	
		T10	
		T15	
		T20	
		1,5x50	
		2x50	
		2,5x50	
		3x60	



MICROTRONIC 100 PCS.

COD	pcs.		
66990	5	2x50	
		2x75	
		3x75	
		4x75	
		PH00	
		PH0	
		PH1	
		PZ0	
		PZ1	
		TT6	
		TT7	
		TT8	
		TT9	
		TT10	
		TT15	
		TT20	
		1,5x50	
		2x50	
		2,5x50	
		3x60	



MICROTRONIC 6 PCS.

COD	pcs.		
66999	1	2x50	
		3x75	
		PH00	
		PH0	
		PZ0	
		PZ1	



MICROTRONIC 8 PCS.

COD	pcs.		
69496	1	Minis para electrónica Electronic pliers Pinces electroniques	69530
			62526
			62527
			62528
			62529
			62531
		2x50	
		PH00	



MICROTRONIC 1000V 7 PCS.

COD	pcs.		
76083	1	1,5x40	
		1,8x60	
		2x60	
		2,5x75	
		3x75	
		PH00	
		PH0	

NEW



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ESD

8 PCS.

COD	pcs.		
68898	1	Minis ESD ESD pliers Pinces ESD	64730 64736 64733
		2x60	
		3x60	
		PH00	
		PH0	
		PH1	

NEW



6 PCS.

COD	pcs.		
68899	1	PH00	
		PH0	
		2x60	
		3x60	
		PZ0	
		PZ1	

NEW



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD		L	V	gr.		
66072	3x15	150	100-250	20	12	1
66073		190		30		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD		L	V	gr.		
66074	3x15	160	0-220	40	4	1

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	V	gr.		
66075	190	3-400	220	4	1



TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSIÓN 8 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 8 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE À MESURE DE TENSION 8 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 8 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 8 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 8 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 8 В 1

COD	L	V	gr.		
66076	190	3-400	220	40	1

7 NIVELES DE TENSIÓN / 7 VOLTAGE LEVELS / 7 NIVEAUX DE TENSION



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD		L	V	gr.		
66070	3x65	140	100-250	20	12	1
66071	4x100	190		35		
66069	3,5X100		90-480	40		



MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / MAGNETIZER-DEMAGNETIZER / MAGNETISEUR-DEMAGNETISEUR / MAGNETISIERT-ENTMAGNETISIERTVORRICHTUNG / MAGNETIZZATORE- SNAGNETIZZATORE / MAGNETIZADOR-DESMAGNETIZADOR / НАМАГНИЧИВАТЕЛЬ-РАЗМАГНИЧИВАТЕЛЬ

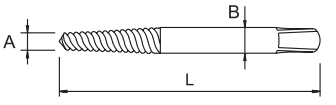
COD	gr.		
69504	80	12	1

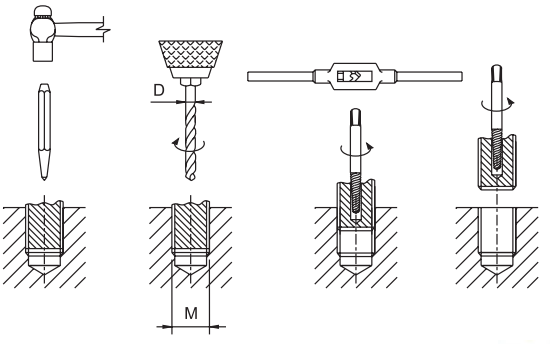


EXTRACTORES DE TORNILLOS / SCREW STRACTORS / EXTRACTEUR DE VIS / SCHRAUBENAUSDREHER / ESTRATTORI / EXTRACTORES DE PERNOS / РЕЗЬБОВЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ

COD	M	L	A	B	D	gr.
61583	3-6	50	2,6	3,9	2,5	5
61584	6-8	55	3,0	4,3	3,0	10
61585	8-11	65	4,0	6,5	4,5	20
61586	11-14	75	4,5	7,5	6,0	30
61587	14-18	85	7,0	11	8,0	50
61588	18-25	90	9,0	15	11	100
61589	25-35	95	9,5	19	14	150
61590	>35	100	14	24	20	200







SET

COD	Composición / Composition	pcs.	gr.
61591	61583, 61584,61585 61586, 61587	5	100
61592	61583, 61584,61585 61586, 61587, 61588	6	200
61593	61583, 61584,61585 61586, 61587, 61588 61589, 61590	8	750



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

PUNTAS DE DESTORNILLADOR
BITS
EMBOUTS DE VISSAGE

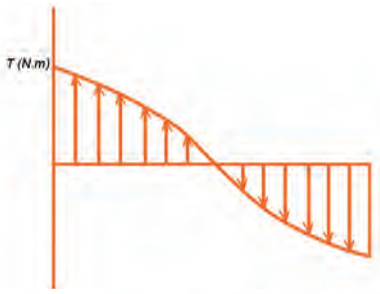
MASTERBIT

- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60HRc
- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc
- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, renforce la résistance á l'usure : 56-60HRc



MASTERBIT TORSION

- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60HRc
- Buen acceso a espacios reducidos de atornillado/desatornillado
- La zona especial de torsión amortigua el esfuerzo final de atornillado
- Se alarga la vida de la punta y del atornillador gracias a la potencia de torsión
- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc
- Good access to confined spaces for screwing/unscrewing
- The special zone for torsion cushions the final effort of screwing
- The life of the bit and the screwdriver is longer due to the torsion power
- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Bonne accéssibilité á des espaces réduits pour visser et dévisser
- La zone spéciale de torsion amortit la force finale de vissage
- La durée de vie de l'embout et et du porte embout est améliorée grâce á la capacité de torsion





MASTERBIT NON-SLIP

- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60HRc
- Especialmente diseñada para disminuir el efecto de expulsión en el atornillado fuerte
- Se alarga la vida de la punta y del atornillador gracias a la reducción del efecto expulsión
- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc
- Specially designed to avoid undesired slides
- The life of the bit and the screwdriver becomes longer due to the reduction of come out effect
- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Spécialement concue pour diminuer l'effet d'explusion pour des vissages difficiles
- La durée de vie de l'embout et du porte-embout est supérieure grâce á la réduction de l'effet d'expulsion



MASTERBIT TIN

- Alta calidad de material, Cr-Mo-V, que permite alcanzar altas durezas manteniendo la tenacidad
- Alta dureza, con la consiguiente resistencia al desgaste: 56-60HRc
- Alta dureza superficial, con la consiguiente resistencia al desgaste: 2400Hv
- Puntas recubiertas de Nitruro de Titanio especialmente indicadas para trabajos repetitivos
- La vida de la punta se alarga de 4 a 10 veces
- Excelente resistencia antioxidante
- High quality material, Cr-Mo-V, enables the bit to achieve high hardness while maintaining the tenacity
- High hardness, provides strong resistance to wearing: 56-60HRc
- High superficial hardness, getting a extremely high resitance to wearing: 2400Hv
- Titan Nitride coated bits are specially suitable for repetitive works
- The life of the bit becomes up to 10 times longer
- Excellent anti-rust protection
- Matériau de grande qualité, Cr-Mo-V, qui permet d'atteindre des hautes duretés tout en gardant la tenacité
- Grande dureté, résultant une résistance á l'usure : 56-60HRc
- Grande dureté superficielle, avec une résistance à l'usure acquise de: 2400Hv
- Embouts recouverts de triniture de titane , spécialement indiqué pour des travaux répétitifs
- La durée de vie de l'embout est 4 à 10 fois supérieure
- Excellente résistance à l'oxydation



DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS / BITHOLDER SCREWDRIVERS / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS / BITHALTER SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI / CHAVE PORTA PONTAS / ОВЕРТКИ С БИТОДЕРЖАТЕЛЯМИ

DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD		L	gr.		
66731	1/4”	215	105	6	1
76737	1/4”	210	120	6	1



1.000V
IEC 60900



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

COD		L	gr.		
66843	1/4”	220	200	6	1



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

COD		L	gr.		
66844	1/4”	235 - 350	200	6	1





Carraca / Ratchet / Crécelle

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

COD		N.m	L	gr.	
66873	1/4”	1 - 4	180mm	215	1

Precisión / Accuracy / Précision: +/- 6%



COD		N.m	L	gr.	
66845	1/4”	1 - 4	180mm	550	1

	PCS.	L	COMPOSICIÓN / COMPOSITION
	5	25mm	3, 4, 5, 6, 8 mm
			3, 4, 5,5, 6,5, 7 mm
	4		PH0 - PH1 - PH2 - PH3
			S1 - S2 - S3 - S4
	2		PZ1 - PZ2
	6		T10 -T15 - T20 - T25 - T30 - T40

		L
	1/4”	60
		25



ATORNILLADOR ELÉCTRICO / CORDLESS SCREWDRIVER / TOURNEVIS ÉLECTRIQUE / AKKUSCHRAUBER / CACCIAVITE ELETTRICO / APARAFUSADOR ELECTRICO / БЕЗПРОВОДНАЯ ОТВЕРТКА

COD		Max. N.m	rpm	V	V	Bat.	gr.	
67194	1/4”	3 N.m	200	110-240V (50-60Hz)	3,6 DC	Li-ion	950	1

NEW



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Max. potencia de transmisión Max. transmission power Max. Puissance de transmission	3 N.m
rpm	200
Autonomía en uso / Operating time / Autonomie en utilisation	50 min
Tiempo de carga / Charge / Temps de charge	4 h
Reversible / Reversible / Réversible	●
Puntas incluídas / Included bits / Pointes de tourne-vis inclus	2x0,4 / 3x0,5 / 5x0,8 / 6x1,2 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ0 / PZ1 / PZ2 / HEX3 / HEX4 / HEX5
Brocas incluídas / Included drills / Méches inclus	HSS Ø1,5mm - HSS Ø3mm





DESTORNILLADOR ACCIÓN RÁPIDA / SPEED ACTION SCREWDRIVER / TOURNEVIS ACTION RAPIDE / SCHNELLVERSTELLUNG SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE AZIONE RAPIDA / CHAVE DE FENDAS ACÇÃO RÁPIDA / БЫСТРАЯ ОТВЕРТКА

COD	Velocidad Speed	Par Torque	Composición Composition	gr.	
66373	4:1	Standard	HEX3, HEX4, HEX5 3X0’7, 4X1, 5X1’2 PH1, PH2, PH3 T15, T20, T25	400	2
	1:1	Alto High Élevé			





CARRACA / RATCHET / CRÉCELLE



VELOCIDADX4 / SPEEDX4 / VÉLOCITÉX4



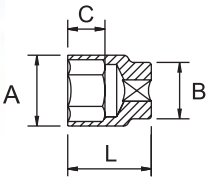
LLAVE DE VASO / SOCKET WRENCH / DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.		
60423	1/4”	25	9,5	12	11	12	25	1

100% cromado pulido espejo
100% mirror polished chrome plating
100% polie chromée

Cr-V DIN 3124





LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТК

COD		L mm	gr.		
61428	1/4”	150	105	6	1

DIN 3122



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

"MASTERBIT"

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

MM

COD		L mm	PCS
66121	3x0,5	25	5
66623			10
55100			125
55850	4x0,5		5
55859			10
55868			125
66122	4,5x0,6		5
66624			10
55101			125
66123	5,5x0,8		5
66625			10
55102			125
66124	5,5x1		5
66626			10
55103			125
66125	6,5x1,2		5
66627			10
55104			125
55851	7x1,2		5
55860			10
55869			125
66126	8x1,6		5
66628			10
55105			125

INCH.

COD		L mm	PCS
55877	1/8"x0,02	25	5
55891			10
55905			125
55878	5/32"x0,02		5
55892			10
55906			125
55879	3/16"x0,024		5
55893			10
55907			125
55880	7/32"x0,032		5
55894			10
55908			125
55881	7/32"x0,040		5
55895			10
55909			125
55882	1/4"x0,046		5
55896			10
55910			125
55883	9/32"x0,046		5
55897			10
55911			125
55884	5/16"x0,063		5
55898			10
55912			125



1/4"



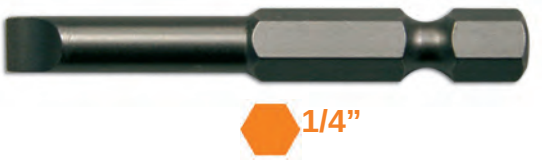


Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

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

MM

COD		L mm	PCS
66127	3x0,5	50	5
66629			10
55106			125
66128	3,5x0,6		5
66630			10
55107			125
66129	4x0,8		5
66631			10
55108			125
66130	5,5x1		5
66632			10
55109			125
66131	6,5x1,2		5
66633			10
55110			125
66132	8x1,6		5
66634			10
55111			125



INCH.

COD		L mm	PCS
55885	1/8"x0,02	50	5
55899			10
55913			125
55886	9/64"x0,024		5
55900			10
55914			125
55887	5/32"x0,032		5
55901			10
55915			125
55888	7/32"x0,040		5
55902			10
55916			125
55889	1/4"x0,046		5
55903			10
55917			125
55890	5/16"x0,063		5
55904			10
55918			125

PHILIPS

COD		L mm	PCS
66133	PH-0	25	5
66635			10
55112			125
66134	PH-1		5
66636			10
55113			125
66135	PH-2		5
66637			10
55114			125
66136	PH-3		5
66638			10
55115			125
66137	PH-4	30	5
66639			10
55116			125





Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PHILIPS

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



POZIDRIV

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





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





Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM

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

INCH.

COD	⬢	L mm	PCS
55919	1/16"	25	5
55943			10
55967			125
55920	5/64"		5
55944			10
55968			125
55921	3/32"		5
55945			10
55969			125
55922	7/64"		5
55946			10
55970			125
55923	1/8"		5
55947			10
55971			125
55924	9/64"		5
55948			10
55972			125
55925	5/32"		5
55949			10
55973			125
55926	3/16"		5
55950			10
55974			125
55927	7/32"		5
55951			10
55975			125
55928	15/64"		5
55952			10
55976			125
55929	1/4"		5
55953			10
55977			125
55930	5/16"		5
55954			10
55978			125



⬢ 1/4”

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MM

COD		L mm	PCS
55855	2	50	5
55864			10
55873			125
66174	3		5
66653			10
55135			125
55856	3,5		5
55865			10
55874			125
66175	4		5
66654			10
55136			125
66176	5		5
66655			10
55137			125
55857	5,5		5
55866			10
55875			125
66177	6		5
66656			10
55138			125
55858	6,5		5
55857			10
55876			125
66178	8		5
66657			10
55139			125

INCH.

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



1/4”

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

COD		L mm	PCS
66179	2	50	5
66658			10
55140			125
66180	2,5		5
66659			10
55141			125
66181	3		5
66660			10
55142			125
66182	4		5
66661			10
55143			125
66183	5		5
66662			10
55144			125
66184	6		5
66663			10
55145			125



1/4”

ROBERTSON

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



1/4”

TORX

COD		L mm	PCS
66185	T-5	25	5
66664			10
55150			125
66186	T-6		5
66665			10
55151			125
66187	T-7		5
66666			10
55152			125
66188	T-8		5
66667			10
55153			125
66189	T-9		5
66668			10
55154			125
66190	T-10		5
66669			10
55155			125
66191	T-15		5
66670			10
55156			125
66192	T-20		5
66671			10
55157			125
66193	T-25		5
66672			10
55158			125
66194	T-27		5
66673			10
55159			125
66195	T-30		5
66674			10
55160			125
66196	T-40		5
66675			10
55161			125



1/4”

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

TORX

COD		L mm	PCS
66241	T-10	50	5
66676			10
55162			125
66242	T-15		5
66677			10
55163			125
66243	T-20		5
66678			10
55164			125
66244	T-25		5
66679			10
55165			125
66245	T-27		5
66680			10
55166			125
66246	T-30		5
66681			10
55167			125
66247	T-40		5
66682			10
55168			125



1/4”

TAMPER TORX

COD		L mm	PCS
66392	TT-10	25	5
66683			10
55169			125
66393	TT-15		5
66684			10
55170			125
66394	TT-20		5
66685			10
55171			125
66395	TT-25		5
66686			10
55172			125
66396	TT-27		5
66687			10
55173			125
66397	TT-30		5
66688			10
55174			125
66398	TT-40		5
66689			10
55175			125



1/4”

MAGNETIC STECKER

COD		L mm	gr.		
66269	5,5	65	35	10	1
66270	7				
66271	8				
66279	10				
66280	13				



1/4”

COD		L mm	gr.		
66357	10	100	50	10	1

Con muelle de ajuste interno / With internal adjusting spring / Avec ressort de réglage



1/4”

XZN

COD		L mm	PCS
66966	M4	25	5
66971			10
55176			125
66967	M5		5
66972			10
55177			125
66968	M6		5
66973			10
55178			125
66969	M8		5
66974			10
55179			125
66970	M10		5
66975			10
55180			125



SPANNER

COD		L mm	PCS
66958	4	25	5
66962			10
55181			125
66959	6		5
66963			10
55182			125
66960	8		5
66964			10
55183			125
66961	10		5
66965			10
55184			125



TRI - WING ®

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



TORQ - SET ®

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





Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

"MASTERBIT TORSION"

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

COD		L mm	PCS
66533	4x0,5	25	5
66694			10
55192			125
66534	4,5x0,6		5
66695			10
55193			125
66535	5,5x0,8		5
66696			10
55194			125
66536	5,5x1		5
66697			10
55195			125
66537	6,5x1,2		5
66698			10
55196			125



PHILIPS

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





POZIDRIV

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

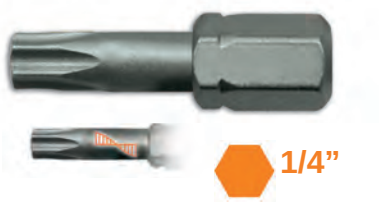




Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging **/** Conditionnement Blister 5/10 pièces

TORX

COD		L mm	PCS
55227	T5	25	5
55238			10
55249			125
55228	T6		5
55239			10
55250			125
55229	T7		5
55240			10
55251			125
55230	T8		5
55241			10
55252			125
55231	T9		5
55242			10
55253			125
55232	T10		5
55243			10
55254			125
55233	T15		5
55244			10
55255			125
55234	T20		5
55245			10
55256			125
55235	T25		5
55246			10
55257			125
55236	T27		5
55247			10
55258			125
55237	T30		5
55248			10
55259			125



“MASTERBIT NON-SLIP”

PHILIPS

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



POZIDRIV

COD		L mm	PCS
66568	PZ-1	25	5
66708			10
55206			125
66569	PZ-2		5
66709			10
55207			125
66570	PZ-3		5
66710			10
55208			125





Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

"MASTERBIT TIN"

PHILIPS

COD		L mm	PCS
66605	PH-1	25	5
66711			10
55209			125
66606	PH-2		5
66712			10
55210			125
66607	PH-3		5
66713			10
55211			125

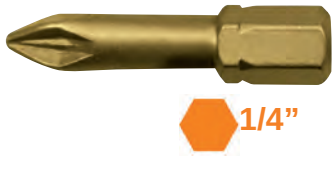


COD		L mm	PCS
66608	PH-1	50	5
66714			10
55212			125
66609	PH-2		5
66715			10
55213			125
66610	PH-3		5
66716			10
55214			125



POZIDRIV

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



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

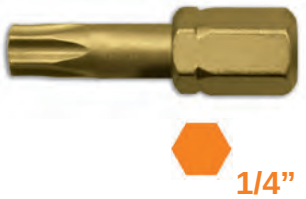




Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

TORX

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



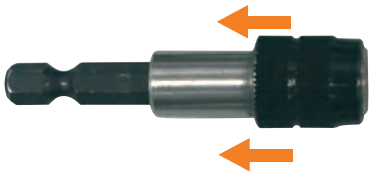
ADAPTADORES PORTAPUNTAS MAGNÉTICOS / MAGNETIC BIT HOLDER / ADAPTATEUR PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUES / MAGNETISCHER SCHRAUBENDREHER BITHALTER / PORTA INSERTI MAGNETICO / ADAPTADOR PORTA PONTAS MAGNETICO / МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ

INOX COD	L mm			gr.		
66261	60	1/4”	1/4”	20	10	1



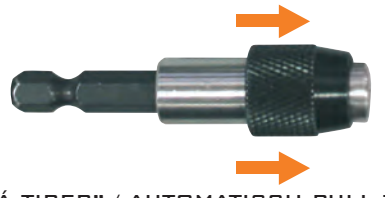
TIPO “PULL” / "PULL" TYPE / TYPE “ À TIRER” / PULL TYP / TIPO “PULL” / TIPO "PULL" / ТИП «ПУЛЛ»

INOX COD	L mm			gr.		
66262	60	1/4”	1/4”	30	10	1



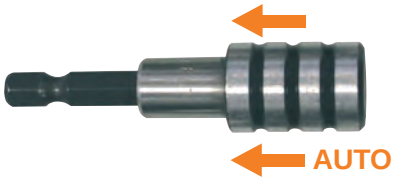
TIPO “PUSH” / “PUSH” TYPE / TYPE “Á POUSSER” / PUSH TYP / TIPO “PUSH” / TIPO “PUSH” / ТИП «ПУШ»

INOX COD	L mm			gr.		
66263	60	1/4”	1/4”	30	10	1



AUTOMÁTICO TIPO “PULL” / AUTOMATIC "PULL" TYPE / AUTOMATIQUE TYPE “Á TIRER” / AUTOMATISCH PULL TYP / TIPO “PULL” AUTOMATICO / AUTOMÁTICO TIPO "PULL" / АВТОМАТИЧЕСКИЙ «ПУЛ» ТИП

INOX COD	L mm			gr.		
66264	75	1/4”	1/4”	35	10	1



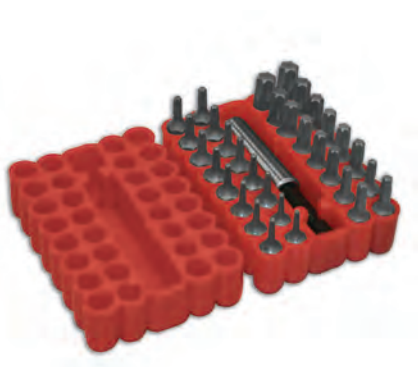


Empaquetado en blister en 5/10 uds. / 5/10 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5/10 pièces

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		gr.	
66941	32	PH1(6) - PH2(10) - PH3(4) - PZ1(4) - PZ2(6) - PZ3(2)	COD. 66261	250	1
66942		PH1(2) - PH2(2) - PH3(1) - PZ1(2) - PZ2(2) - PZ3(1) - T10(1) T15(1) - T20(1) - T25(1) - T27(1) - T30(1) - T40(1) 4,5x0,6(2) - 5,5x0,8(2) - 6,5x1,2(2) - 8x1,6(2) HEX3(2) - HEX4(2)- HEX5(2) - HEX6(1)			
66943		T5(2) - T6(3) - T7(3) - T8(3) - T9(3) -T10(3) - T15(3) - T20(3) - T25(3) - T27(2) - T30(2) - T40(2)			



COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		gr.	
66944	30	3x0,5(1) - 4,5x0,6(1) - 5,5x0,8(1) - 5,5x1(1) - 6,5x1,2(1) 8x1,6(1) - HEX1,5(1) - HEX2(1) - HEX3(1) - HEX4(1) HEX5(1) - HEX6(1) - HEX7(1) - HEX8(1) - T6(1) - T7(1) T8(1) -T9(1) - T10(1) -T15(1) - T20(1) -T27(1) - T30(1) PH1(1) - PH2(1) - PH3(1) - PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1)	COD. 66262	240	1
66945		PH0(2) - PH1(4) - PH2(6) - PH3(4) - PH4(2) PZ0(1) - PZ1(3) - PZ2(4) - PZ3(3) - PZ4(1)			
66946		T5(2) - T6(3) - T7(3) - T8(3) -T9(3) - T10(3) -T15(3) T20(2) -T25(2) -T27(2) - T30(2) - T40(2)			
66947		PH1(3) - PH2(3) - PH3(3) - PZ1(3) - PZ2(3) - PZ3(3) T10(2) -T15(2) - T20(2) - T25(2) - T30(2) - T40(2) (TIN)			



COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		gr.	
66948	9	5,5x1(1) - 6,5x1,2(1) - PH1(1) - PH2(2) - PH3(1) PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1)	COD. 66261	120	1
66949		T7(1) - T8(1) -T9(1) - T10(1) - T15(1) T20(1) -T25(1) -T27(1) - T30(1)			
66950		PH1(1) - PH2(1) - PH3(1) - PZ1(1) - PZ2(1) PZ3(1) - T15(1) - T20(1) - T30(1)			
66951		PH1(2) - PH2(2) - PH3(2) - PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1) (TIN)			
66952		PH1(2) - PH2(2) - PH3(2) - PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1) (TORSION)			





COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		gr.	
66953	8	PH1(1) - PH2(1) - PH3(1) - PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1) 4X0,8 (50mm)(1) - 5,5x1 (50mm)(1)	COD. 66261	140	1
66954		3x0,5(1) - 4,5x0,6(1) - 5,5x0,8(1) - 5,5x1(1) - 6,5x1,2(1) 8x1,6(1) - 4X0,8 (50mm)(1) - 5,5x1 (50mm)(1)			
66955		T6(1) - T7(1) - T8(1) -T9(1) - T10(1) - T15(1) T20(50mm)(1) - T25 (50mm)(1)			
66956		PH1(1) - PH2(1) - PH3(1) - PZ1(1) - PZ2(1) - PZ3(1) PH2 (50mm)(1) - PZ2 (50mm)(1)			



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

COD	UN.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
55645	14	66121	3 X 0,5 - 25mm	5pcs.
		66122	4,5 X 0,6 - 25mm	
		66124	5,5 X 1 - 25mm	
		66125	6,5 X 1,2 - 25mm	
		66126	8 X 1,6 - 25mm	
		66133	PH-0 - 25mm	
		66134	PH-1 - 25mm	
		66135	PH-2 - 25mm	
		66136	PH-3 - 25mm	
		66137	PH-4 - 30mm	

COD	UN.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
55646	14	66138	PZ-0 - 25mm	5pcs.
		66139	PZ-1 - 25mm	
		66140	PZ-2 - 25mm	
		66141	PZ-3 - 25mm	
		66142	PZ-4 - 30mm	
		66147	HEX. 3mm - 25mm	
		66148	HEX. 4mm - 25mm	
		66149	HEX. 5mm - 25mm	
		66172	HEX. 6mm - 25mm	
		66173	HEX. 8mm - 25mm	



COD	UN.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
55647	12	66127	3 X 0,5 - 50mm	5pcs.
		66129	4 X 0,8 - 50mm	
		66130	5,5 X 1 - 50mm	
		66131	6,5 X 1,2 - 50mm	
		66132	8 X 1,6 - 50mm	
		68877	PH-0 - 50mm	
		68878	PH-1 - 50mm	
		68879	PH-2 - 50mm	
		68880	PH-3 - 50mm	
		68881	PH-4 - 50mm	

COD	UN.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
55648	12	68882	PZ-0 - 50mm	5pcs.
		68883	PZ-1 - 50mm	
		68884	PZ-2 - 50mm	
		68885	PZ-3 - 50mm	
		68886	PZ-4 - 50mm	
		66174	HEX. 3mm - 50mm	
		66175	HEX. 4mm - 50mm	
		66176	HEX. 5mm - 50mm	
		66177	HEX. 6mm - 50mm	
		66178	HEX. 8mm - 50mm	

COD		Nº	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION		
55649	BANDEJA TRAY PLATEAU	1	14pcs.	66121	3 X 0,5 - 25mm	5pcs.
				66122	4,5 X 0,6 - 25mm	
				66124	5,5 X 1 - 25mm	
				66125	6,5 X 1,2 - 25mm	
				66126	8 X 1,6 - 25mm	
				66133	PH-0 - 25mm	
				66134	PH-1 - 25mm	
				66135	PH-2 - 25mm	
				66136	PH-3 - 25mm	
				66137	PH-4 - 30mm	
		2	14pcs.	66138	PZ-0 - 25mm	
				66139	PZ-1 - 25mm	
				66140	PZ-2 - 25mm	
				66141	PZ-3 - 25mm	
				66142	PZ-4 - 30mm	
				66147	HEXAGONAL 3mm - 25mm	
				66148	HEXAGONAL 4mm - 25mm	
				66149	HEXAGONAL 5mm - 25mm	
				66172	HEXAGONAL 6mm - 25mm	
				66173	HEXAGONAL 8mm - 25mm	
		3	12pcs.	66127	3 X 0,5 - 50mm	
				66129	4 X 0,8 - 50mm	
				66130	5,5 X 1 - 50mm	
				66131	6,5 X 1,2 - 50mm	
				66132	8 X 1,6 - 50mm	
				68877	PH-0 - 50mm	
				68878	PH-1 - 50mm	
				68879	PH-2 - 50mm	
				68880	PH-3 - 50mm	
				68881	PH-4 - 50mm	
		4	12pcs.	68882	PZ-0 - 50mm	
				68883	PZ-1 - 50mm	
				68884	PZ-2 - 50mm	
				68885	PZ-3 - 50mm	
				68886	PZ-4 - 50mm	
				66174	HEXAGONAL 3mm - 50mm	
				66175	HEXAGONAL 4mm - 50mm	
				66176	HEXAGONAL 5mm - 50mm	
				66177	HEXAGONAL 6mm - 50mm	
				66178	HEXAGONAL 8mm - 50mm	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DESTORNILLADOR DE GOLPE / IMPACT SCREWDRIVER / TOURNEVIS À FRAPPER / SCHLAGSCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE IMPAC / CHAVE DE IMPACTO / ОТВЕРТКА УДАРНАЯ

NEW

COD			Nm	LxH	ESTUCHE CASE ETUI LxWxH	Kg	
55296	5/16"	1/2"	120	140x32mm	190x70x35mm	1	1

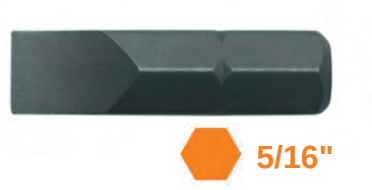




"MASTERBIT IMPACT 5/16""

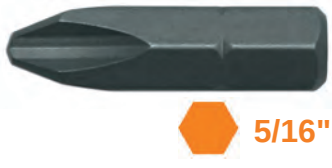
PLANA / FLAT / À FENTE / FLACH / PIATTA / PLANA / ПЛОСКАЯ

COD		L mm	PCS
55266	5,5x0,8	30	5
55267	6,5x1,2		
55268	8x1,2		
55269	8x1,6		
55270	10x1,6		
55271	12x2		
55272	14x2,5		



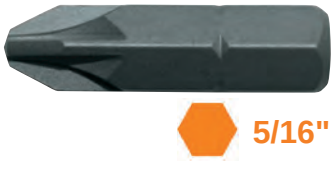
PHILIPS

COD		L mm	PCS
55273	PH1	30	5
55274	PH2		
55275	PH3		
55276	PH4		



POZIDRIV

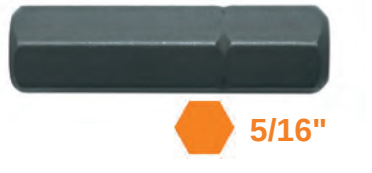
COD		L mm	PCS
55277	PZ1	30	5
55278	PZ2		
55279	PZ3		
55280	PZ4		





HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	PCS
55281	4	30	5
55282	5		
55283	6		
55284	8		
55285	10		
55286	12		



TORX

COD		L mm	PCS
55287	T20	30	5
55288	T25		
55289	T27		
55290	T30		
55291	T40		
55292	T45		
55293	T50		
55294	T55		





Empaquetado en blister en 5 uds. / 5 pcs. blister packaging / Conditionnement Blister 5 pièces

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

1/4”

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

COD		L mm	gr.		
66733	0,8x4	37	15	10	1
66734	1x5,5				
66735	1,2x6,5				
66736	1,2x8				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66737	PH-1	37	15	10	1
66738	PH-2				
66739	PH-3				



POZIDRIV

COD		L mm	gr.		
66740	PZ-1	37	15	10	1
66741	PZ-2				
66742	PZ-3				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM.

COD		L mm	gr.		
55697	1,5	37	15	10	1
55698	2				
66743	3				
55699	3,5				
66744	4				
66745	5				
55700	5,5				
66746	6				
66747	8				



INCH.

COD		L mm	gr.		
55670	1/16"	37	15	10	1
55671	5/64"				
55672	3/32"				
55673	7/64"				
55674	1/8"				
55675	9/64"				
55676	5/32"				
55677	3/16"				
55678	7/32"				
55679	1/4"				



TORX

COD		L mm	gr.		
66748	T-8	37	15	10	1
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
66757	12	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - PH-1 - PH-2 - PH-3 HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX8	250	1
66758		0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3 HEX-3 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX8		
66759	9	T-8 - T-9 - T-10 - T-15 - T-20 T-25 - T-27 - T-30 -T-40	200	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

3/8”

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

COD		L mm	gr.		
66760	1x5,5	48	35	10	1
66761	1,2x6,5				
66762	1,2x8				
66763	1,5x8				
66764	1,6x10				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66765	PH-1	48	35	10	1
66766	PH-2				
66767	PH-3				



POZIDRIV

COD		L mm	gr.		
66768	PZ-1	48	35	10	1
66769	PZ-2				
66770	PZ-3				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM.

COD		L mm	gr.		
66771	3	48	35	10	1
55701	3,5				
66772	4				
66773	5				
55702	5,5				
66774	6				
66775	7				
66776	8				
55703	9,5				
66777	10				



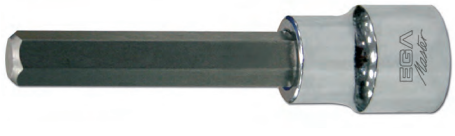
INCH.

COD		L mm	gr.		
55680	1/8"	48	35	10	1
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

COD		L mm	gr.		
66778	4	92	70	10	1
66779	5				
66780	6				
66781	8				
66782	10				



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	gr.		
66783	4	92	70	10	1
66784	5				
66785	6				
66786	8				
66787	10				



TORX

COD		L mm	gr.		
66788	T-10	48	35	10	1
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
66797	11	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,5x8 - 1,6x10 - PH-1 - PH-2 - PH-3 - PZ-1 - PZ-2 - PZ-3	450	1
66798	12	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)	650	
66799		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	T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50	350	



1/2”

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

COD		L mm	gr.		
66801	1,2x8	62	75	10	1
66802	1,6x10				
66803	2x12				



PHILIPS

COD		L mm	gr.		
66804	PH-2	56	70	10	1
66805	PH-3				
66806	PH-4				



HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

MM.

COD		L mm	gr.		
66807	4	55	75	10	1
66808	5				
55704	5,5				
66809	6				
66810	7				
66811	8				
55705	9,5				
66812	10				
66813	12		80		
55706	13		95		
66814	14				
55708	17		150		
55707	19				



INCH.

COD		L mm	gr.		
55688	7/32"	55	75	10	1
55689	1/4"				
55690	5/16"				
55691	3/8"				
55692	7/16"		80		
55693	1/2"		95		
55694	9/16"				
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

COD		L mm	gr.		
66815	5	100	75	10	1
66816	6				
66817	7				
66818	8				
66819	10				
66842	14				



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

XZN

COD		L mm	gr.		
66820	M-5	55	75	10	1
66821	M-6				
66822	M-8				
66823	M-10				
66824	M-12		85		
66825	M-14		105		



XZN SERIE LARGA / XZN LONG / XZN SÉRIE LONGUE / XZN LANG / XZN SERIE LUNGO / XZN SÉRIE LONGA / XZN ДЛИННАЯ

COD		L mm	gr.		
66826	M-6	100	100	10	1
66827	M-8				
66828	M-10		120		
66829	M-12		160		



TORX

COD		L mm	gr.		
66830	T-20	55	80	10	1
66831	T-25				
66832	T-27				
66833	T-30				
66834	T-40				
66835	T-45				
66836	T-50				
66837	T-55				



TORX SERIE LARGA / TORX LONG / TORX SÉRIE LONGUE / TORX LANG / TORX SERIE LUNGO / TORX SÉRIE LONGA / TORX ДЛИННАЯ

COD		L mm	gr.		
66838	T-40	100	100	10	1
66839	T-45				
66840	T-50		110		
66841	T-55				



PUNTA RIBE CON VASO / RIBE BIT SOCKETS / POINTE RIBE AVEC DOUILLE / RIBE SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE / PONTEIRA RIBE COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ С РЕБРИСТЫМИ КЛЮЧАМИ

COD		L mm	gr.		
65985	M5	100	90	10	1
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		
65989	M9		100		
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



SETS

COD	PCS.	COMPOSICIÓN / COMPOSITION	gr.	
55993	12	1,2x8 - 1,6x10 - 2x12 - PH-2 - PH-3 - PH-4 - HEX-4 - HEX-5 - HEX-6 - HEX-8 - HEX-10 - HEX-12	900	1
55994		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	1000	
55998	9	HEX-7/32"- HEX-1/4"- HEX-5/16"- HEX-3/8"- HEX-7/16"- HEX-1/2"- HEX-9/16"- HEX-5/8"- HEX-3/4"	750	
55995	8	T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55	650	
55999		T-20 - T-25 - T-30 - T-35 - T-40 - T-45 - T-50 - T-55		



PUNTAS ATORNILLADORAS DE IMPACTO CON VASO / IMPACT SOCKET BITS / EMBOUTS SUR DOUILLE MONOBLOC IMPACT / STECKSCHLÜSSEL BITS / INSERTI A BUSSOLA IMPACT / PONTAS APARAFUSADORAS DE IMPACTO COM CHAVE DE CAIXA / УДАРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ БИТ

3/8”

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	gr.		
65920	3	78	45	10	1
65921	4		50		
65922	5				
65923	6		55		
65924	8		65		
65925	10		85		
65926	12		100		
65927	14		120		



TORX

COD		L mm	gr.		
65928	T25	60	40	10	1
65929	T27				
65930	T30		45		
65931	T40				
65932	T45		50		
65933	T50		55		
65934	T55		65		
65935	T60		75		



1/2”

HEXAGONAL / HEXAGONAL / HEXAGONALE / HEXAGONAL / ESAGONALE / HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ

COD		L mm	gr.		
65936	4	78	80	10	1
65937	5		85		
65938	6				
65939	8		95		
65940	10		110		
65941	11		120		
65942	12		125		
65943	14		140		
65944	17		170		
65945	19		200		



TORX

COD		L mm	gr.		
65946	T25	78	75	10	1
65947	T27				
65948	T30		80		
65949	T40				
65950	T45		85		
65951	T50		90		
65952	T55		110		
65953	T60		120		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

LIMAS Y ESCOFINAS
FILES & RASPS
LIMES ET RAPES

La gama completa de limas y escofinas super-profesionales EGA Master ofrece soluciones a todas las necesidades de acabado.
EGA Master super-professional file and rasp range offers solutions to all finishing needs.
La gamme complète de limes et de râpes super professionnelles EGA Master donne une solution á tous les problèmes.

		Debaste Roughing Bâtarde	Limado medio Medium filing Demi-douce	Afilado o limado fino Sharpening or smooth filing Douce
Picado sencillo Single cut Une taille			●●	●●
Picado doble Double cut Doble coupe	Basto Bastard Bâtard	●●	●	
	Entrefino Medium Demi douce		●●	●
	Fino Smooth Douce		●●	●●
Escofina Rasp Râpe		●●		



1. Acero alto en cromo y carbono.
High chrome and carbon steel.
Acier en haute teneur en chrome et carbone.

2. Templados hasta los 65HRC.
Tempered up to 65HRC.
Trempé jusqu'à 65HRC.

3. Mango Bi-componente ergonómico y antideslizante BIMAT® de gran atractivo.
Highly atractive BIMAT® ergonomic and anti-slippery handle.
Manche bi-matière , ergonomique et anti-dérapant très attrayant.

4. Protección antioxidante.
Rust-proof treatment.
Protection anti-oxydation.

		Fundición Casting Fonte	Acero sin templar Non Templed alloy Acier	Acero de alta aleación High Alloy steel Alliage d´acier	Latón bronce Brass Bronze Laiton bronze	Aluminio Aluminium Aluminium	Madera, Plasticos... Wood, plastic... Bois, plastique...
Picado sencillo Single cut Une taille			●●	●●			
Picado doble Double cut Doble coupe	Basto Bastard Bâtard	●●	●●	●	●●	●●	●
	Entrefino Medium Demi douce	●●	●●	●●	●●	●●	
	Fino Smooth Douce	●	●●	●●	●		
Escofina Rasp Râpe							●●

● Aceptable / Aceptable / Acceptable

●● Adecuado / Appropiate / Idéal

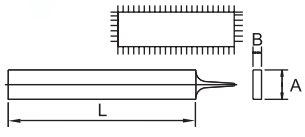
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	B	gr.	
63491	4”	1	14	85	12	2,5	45	5
63492		2	22					
63493		3	28					
63494	6”	1	11		16	4,0	90	
63495		2	18					
63496		3	22					
63497	8”	1	10	114	20	5,0	200	
63498		2	16					
63499		3	20					
63500	10”	1	9		35	6,0	310	
63501		2	12					
63502		3	18					
63503	12”	1	8	135	30	6,5	410	
63504		2	11					
63505		3	16					
63506	14”	1	7		35	7,5	650	
63507		2	10					
63508		3	14					



ISO 234/1
ISO 234/2



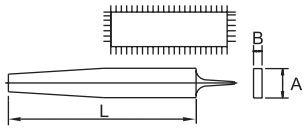
Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	B	gr.	
63527	4”	1	14	85	12	2,5	40	5
63528		2	22					
63529		3	28					
63530	6”	1	11		16	4,0	80	
63531		2	18					
63532		3	22					
63533	8”	1	10	114	20	5,0	180	
63534		2	16					
63535		3	20					
63536	10”	1	9		35	6,0	270	
63537		2	12					
63538		3	18					
63539	12”	1	8	135	30	6,5	370	
63540		2	11					
63541		3	16					
63542	14”	1	7		35	7,5	600	
63543		2	10					
63544		3	14					



ISO 234/1
ISO 234/2



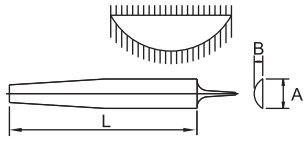
Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	B	gr.	
63563	4”	1	14	85	10,5	3,0	24	5
63564		2	22					
63565		3	28					
63566	6”	1	11		16	4,5	70	
63567		2	18					
63568		3	22					
63569	8”	1	10	114	20	6,0	150	
63570		2	16					
63571		3	20					
63572	10”	1	9		25	7,0	260	
63573		2	12					
63574		3	18					
63575	12”	1	8	135	30	8,5	370	
63576		2	11					
63577		3	16					
63578	14”	1	7,0		35	10	650	
63579		2	10					
63580		3	14					



ISO 234/1
ISO 234/2

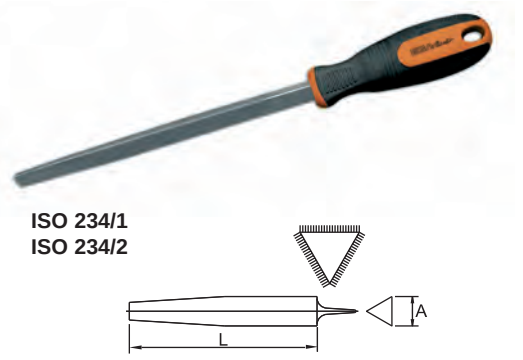


Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / **ГРУБЫЕ**
2 Entrefina/Medium/Demi douce/Halbschlicht/Media /Meio murço/ **СРЕДНИЕ**
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / **МЕЛКИЕ**

LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	gr.	
63599	4”	1	14	85	8,0	27	5
63600		2	22				
63601		3	28				
63602	6”	1	11		11	70	
63603		2	18				
63604		3	22				
63605	8”	1	10	114	15	150	
63606		2	16				
63607		3	20				
63608	10”	1	9		17	205	
63609		2	12				
63610		3	18				
63611	12”	1	8,0	135	20	340	
63612		2	11				
63613		3	16				
63614	14”	1	7		24	600	
63615		2	10				
63616		3	14				



ISO 234/1
ISO 234/2

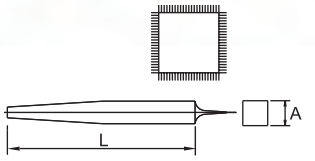
Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	gr.	
63635	4”	1	14	85	4,0	18	5
63636		2	22				
63637		3	28				
63638	6”	1	11		6,0	36	
63639		2	18				
63640		3	22				
63641	8”	1	10	114	8,0	95	
63642		2	16				
63643		3	20				
63644	10”	1	9		10	130	
63645		2	12				
63646		3	18				
63647	12”	1	8	135	12	390	
63648		2	11				
63649		3	16				
63650	14”	1	7		15	550	
63651		2	10				
63652		3	14				



ISO 234/1
ISO 234/2



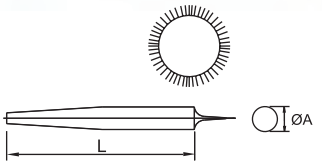
Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L		/cm		A	gr.	
63671	4”	1	13	85	4,0	13	5
63672		2	16				
63673		3	19				
63674	6”	1	11		6,0	34	
63675		2	14				
63676		3	17				
63677	8”	1	10	114	7,5	75	
63678		2	13				
63679		3	16				
63680	10”	1	9		9,5	150	
63681		2	12				
63682		3	15				
63683	12”	1	8	135	12	270	
63684		2	11				
63685		3	14				
63686	14”	1	7		15	550	
63687		2	10				
63688		3	13				



ISO 234/1
ISO 234/2



Tolerancia en corte según la norma / Cutting tolerance according to / Tolérance de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (+/- 8%)
Ángulo de corte según la norma / Angle cut according to / Angle de coupe conforme à la norme: ISO 234/2 (65º +/- 5%)

1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / ГРУБЫЕ
2 Entrefina/Medium/Demi douce/Halbschlicht/Media /Meio murço/ СРЕДНИЕ
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / МЕЛКИЕ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

JUEGOS / SETS

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	L	Composición / Composition	
63760	10”	63536	Lima plana punta basta Bastard flat file
		63572	Lima media caña basta Bastard half round file
		63608	Lima triangular basta Bastard triangular file
		63644	Lima cuadrada basta Bastard square file
		63680	Lima redonda basta Bastard round file



JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" ENTREFINA / 10" MEDIUM FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DEMI-DOUCES 10" / SET MEDIUM FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME EXTRA FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MEIO MURÇO / 10" СРЕДНИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD	L	Composición / Composition	
63762	10”	63537	Lima plana punta entrefina Medium flat file
		63573	Lima media caña entrefina Medium half round file
		63609	Lima triangular entrefina Medium triangular file
		63645	Lima cuadrada entrefina Medium square file
		63681	Lima redonda entrefina Medium round file



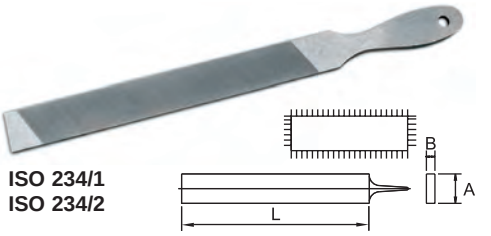
JUEGO DE 5 LIMAS DE 10" FINA / 10" SMOOTH FILE SET 5 PCS / JEU DE 5 LIMES DOUCES 10" / SET SCHLICHT FEILEN 5 STÜCK / KIT 5 LIME FINE 10" / JOGO DE 5 LIMAS 10" MURÇO / 10" МЕЛКИЕ НАПИЛЬНИКИ НАБОР ИЗ 5 ШТ

COD	L	Composición / Composition	
63767	10”	63538	Lima plana punta fina Smooth flat file
		63574	Lima media caña fina Smooth half round file
		63610	Lima triangular fina Smooth triangular file
		63646	Lima cuadrada fina Smooth square file
		63682	Lima redonda fina Smooth round file



LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК

COD	L		/cm	A	B	gr.	
63689	8"	2	16	25	5,0	230	10

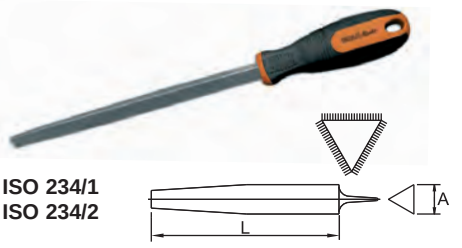


ISO 234/1
ISO 234/2

LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES AIGUILLES / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA AFFILATA / LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / SLIM TAPER SAW / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / PRÄZISIONNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК

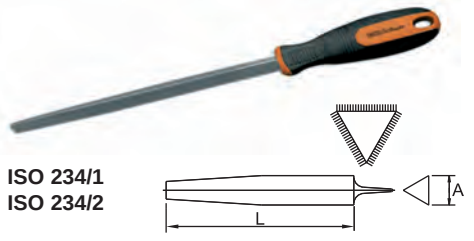
COD	L			A	gr.	
63692	4"	4	85	4,5	10	5
63693	5"			6,0	25	



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			A	gr.	
63696	4"	4	85	4,0	10	5
63697	5"			5,0	20	

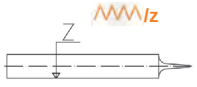


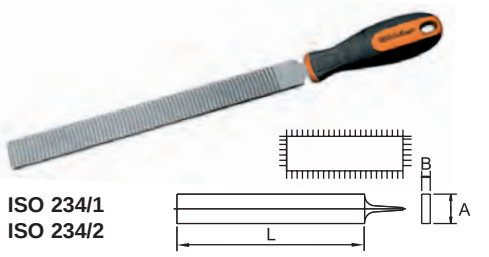
ISO 234/1
ISO 234/2

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	/z	/cm		A	B	gr.		
63700	10"	10	3	115	24	7,0	125	5	1
63701	12"			135	28	8,0	220		





ISO 234/1
ISO 234/2

ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ

COD	L	/z	/cm		A	gr.	
63712	8"	10	3	114	9,5	60	5
63713	10"				11	125	



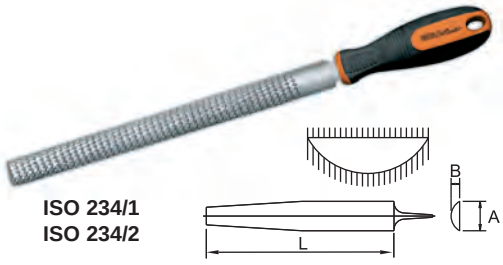
ISO 234/1
ISO 234/2

1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / **ГРУБЫЕ**
2 Entrefina / Medium / Demi douce / Halbschlicht / Media / Meio murço / **СРЕДНИЕ**
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / **МЕЛКИЕ**
4 Extrafina / Very smooth / Extrafine / Doppelschlicht / Extrafine / Muito murço / **ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ**

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RAPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ

COD	L	/z	/cm		A	B	gr.	
63706	6”	10	3	85	16	4,0	80	5
63707	8”			114	20	5,5	140	
63708	10”				24	7,0	240	
63709	12”			135	28	8,0	370	

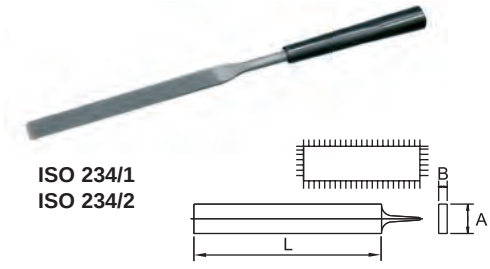


ISO 234/1
ISO 234/2

LIMAS DE AGUJA / NEEDLE FILES / LIMES AIGUILLES / NADELFEILEN / LIMA A PUNTA / LIMAS DE CALADO / НАДФИЛИ

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНОЙ НАДФИЛЬ

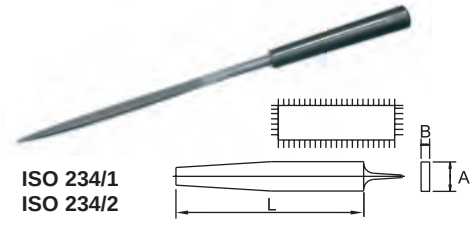
COD	L		/cm	A	B	gr.		
63714	6”	2	25	16	3,3	70	24	1



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

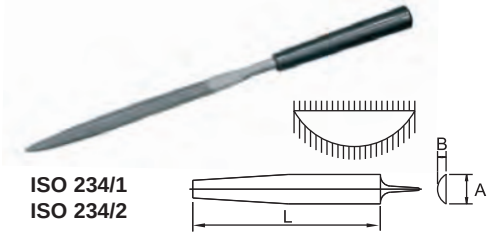
COD	L		/cm	A	B	gr.		
63715	6”	2	25	16	3,3	65	24	1



ISO 234/1
ISO 234/2

LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ

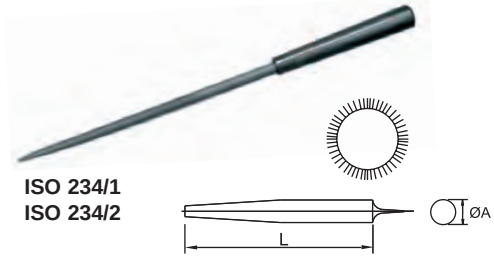
COD	L		/cm	A	B	gr.		
63716	6”	2	25	16	4,2	65	24	1



ISO 234/1
ISO 234/2

LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЙ НАДФИЛЬ

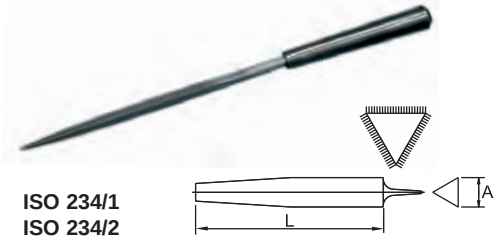
COD	L		/cm	A	gr.		
63717	6”	2	25	5,5	30	24	1



ISO 234/1
ISO 234/2

LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАДФИЛЬ

COD	L		/cm	A	gr.		
63718	6”	2	25	11	60	24	1



ISO 234/1
ISO 234/2

1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / **ГРУБЫЕ**
2 Entrefina / Medium / Demi douce / Halbschlicht / Media / Meio murço / **СРЕДНИЕ**
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / **МЕЛКИЕ**

LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARRÉES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЙ НАДФИЛЬ

COD	L		/cm	A	gr.		
63719	6"	2	25	5,0	35	24	1





ISO 234/1
ISO 234/2

SET

COD		L
63768	63714	6"
	63715	
	63716	
	63717	
	63718	
	63719	

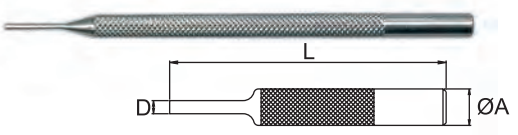


BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSES GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63380	2mm	125	8	40	25
63381	3mm			41	
63382	4mm			43	
63383	5mm		10	65	
63384	6mm				
63385	8mm		12	90	
63386	10mm		14	125	

Cr-V DIN 6450



SET

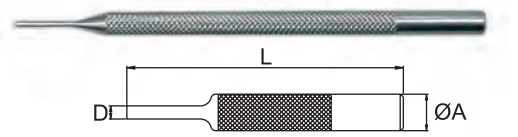
COD	D
68590	63380 — 2,0mm
	63381 — 3,0mm
	63382 — 4,0mm
	63383 — 5,0mm
	63384 — 6,0mm
	63385 — 8,0mm
	63386 — 10mm



MOLETEADOS LARGOS / LONG KNURLED / LONG MOLETAGE / LANG GERÄNDELT / ZIGRINATO LARGO / RECARTILHADOS LONGOS / ДЛИННЫЕ С НАСЕЧКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63387	2mm	150	8	49	25
63388	3mm			50	
63389	4mm			55	
63390	5mm		10	75	
63391	6mm			80	
63392	8mm		12	115	
63393	10mm		14	160	

Cr-V DIN 6450



SET

COD	D
68591	63387 — 2,0mm
	63388 — 3,0mm
	63389 — 4,0mm
	63390 — 5,0mm
	63391 — 6,0mm
	63392 — 8,0mm
	63393 — 10mm

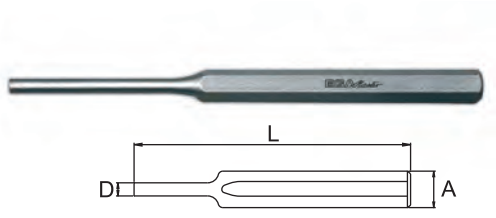


TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD	D	L	A	gr.	
63394	2mm	100	8,0	28	25
63395	3mm	150		40	
63396	4mm			42	
63397	5mm		10	65	
63398	6mm			70	
63399	8mm		12	90	
63400	10mm			95	

Cr-V DIN 6450



SET

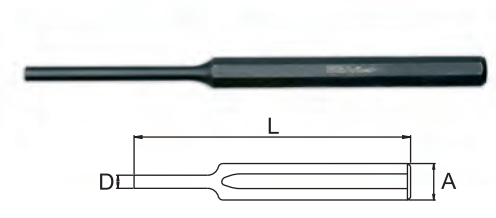
COD	D
63763	63394 — 2,0mm
	63395 — 3,0mm
	63396 — 4,0mm
	63397 — 5,0mm
	63398 — 6,0mm
	63399 — 8,0mm
	63400 — 10mm



OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD	D	L	A	gr.	
63401	2mm	150	10	65	25
63402	3mm				
63403	4mm				
63404	5mm				
63405	6mm			70	
63406	8mm		12	105	
63407	10mm			120	

Cr-V DIN 6450



SET

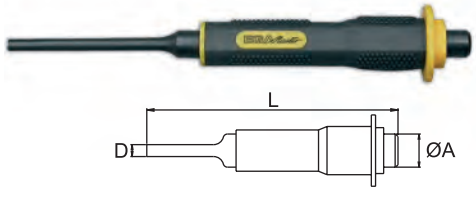
COD	D
68592	63401 — 2,0mm
	63402 — 3,0mm
	63403 — 4,0mm
	63404 — 5,0mm
	63405 — 6,0mm
	63406 — 8,0mm
	63407 — 10mm



CON MANGO / WITH HANDLE / AVEC MANCHE / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63447	2mm	165	8	65	10
63448	3mm	175			
63449	4mm	185	10	100	
63450	5mm	200		110	
63451	6mm		12	150	
63452	7mm	210		160	
63453	8mm			170	
63454	9mm	220	14	230	
63455	10mm			240	
63456	12mm	230	16	330	
63457	14mm	240	18	430	
63458	16mm	250		500	

Cr-V DIN 6450

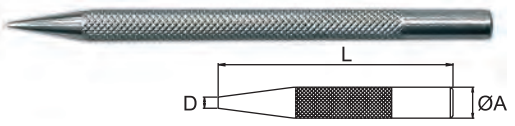


BOTADORES CÓNICOS / TAPER PUNCHES / CHASSE CLOU / KÖRNER / PUNZONE CONICO / PUNÇÕES CÓNICOS / КОНИЧЕСКИЕ ПРОБОЙНИКИ

MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63408	2mm	125	8	44	25
63409	3mm			45	
63410	4mm			47	
63411	5mm		10	70	
63412	6mm				
63413	8mm		12	100	
63414	10mm		14	130	

Cr-V DIN 6458



SET

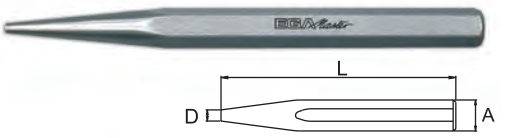
COD	D
68593	63408 — 2,0mm
	63409 — 3,0mm
	63410 — 4,0mm
	63411 — 5,0mm
	63412 — 6,0mm
	63413 — 8,0mm
	63414 — 10mm



HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD	D	L	A	gr.	
63415	2mm	125	10	60	25
63416	3mm			65	
63417	4mm				
63418	5mm				
63419	6mm			70	
63420	8mm	150	12	110	
63421	10mm			120	

Cr-V DIN 6458



SET

COD	D
63764	63415 — 2,0mm
	63416 — 3,0mm
	63417 — 4,0mm
	63418 — 5,0mm
	63419 — 6,0mm
	63420 — 8,0mm
	63421 — 10mm



OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD	D	L	A	gr.	
63422	2mm	120	10	60	25
63423	3mm			65	
63424	4mm	150		75	
63425	5mm			80	
63426	6mm				
63427	8mm		12	120	
63428	10mm			135	

Cr-V DIN 6458



SET

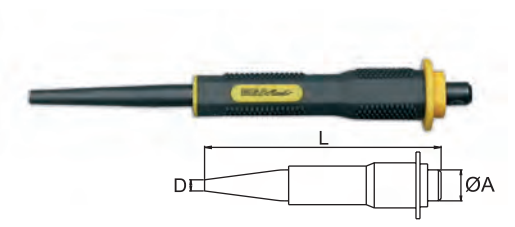
COD	D
68594	63422 — 2,0mm
	63423 — 3,0mm
	63424 — 4,0mm
	63425 — 5,0mm
	63426 — 6,0mm
	63427 — 8,0mm
	63428 — 10mm



CON MANGO / WITH HANDLE / CHASSE CLOU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63459	2mm	165	8	75	10
63460	3mm	175		80	
63461	4mm	185	10	110	
63462	5mm			115	
63463	6mm			120	
63464	8mm		12	170	
63465	10mm			200	

Cr-V DIN 6458



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

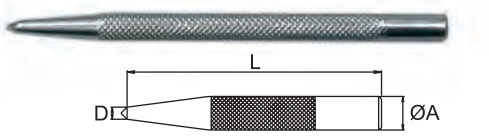
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

GRANETES / CENTER PUNCHES / POINTEAUX / KÖRNER / PUNZONI / PUNÇÕES / МЕТЧИКИ

MOLETEADOS / KNURLED / MOLETAGE / GERÄNDELT / ZIGRINATO / RECARTILHADOS / С НАСЕЧКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63429	2,5mm	125	8	42	25
63430	3mm			43	
63431	4mm			45	
63432	6mm		10	70	
63433	8mm		12	100	
63434	10mm		14	130	

Cr-V DIN 7250



SET

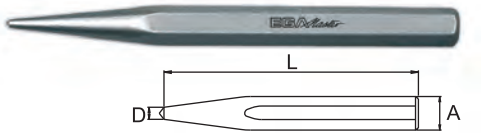
COD		D
68595	63429	2,5mm
	63430	3,0mm
	63431	4,0mm
	63432	6,0mm
	63433	8,0mm
	63434	10mm



HEXAGONALES / HEXAGONAL / A SIX PANS / HEXAGONAL / ESAGONALI / HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННАЯ

COD	D	L	A	gr.	
63435	2,5mm	100	8	35	25
63436	3mm				
63437	4mm	115		40	
63438	6mm	125	10	70	
63439	8mm	150	12	120	
63440	10mm	160		130	

Cr-V DIN 7250



SET

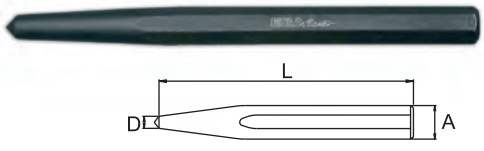
COD		D
63765	63435	2,5mm
	63436	3,0mm
	63437	4,0mm
	63438	6,0mm
	63439	8,0mm
	63440	10mm



OCTOGONAL / OCTOGONAL / OKTOGONAL / OCTOGONAL / OTTAGONALE / OCTOGONAIS / ВОСЬМИГРАННЫЕ

COD	D	L	A	gr.	
63441	2,5mm	120	10	60	25
63442	3mm			65	
63443	4mm				
63444	6mm				
63445	8mm		12	95	
63446	10mm			105	

Cr-V DIN 7250



SET

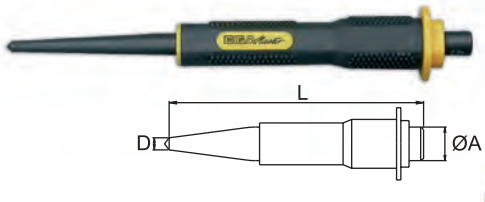
COD		D
68596	63441	2,5mm
	63442	3,0mm
	63443	4,0mm
	63444	6,0mm
	63445	8,0mm
	63446	10mm



CON MANGO / WITH HANDLE / POINTEAU EMMENCHÉ / MIT GRIFF / CON MANICO / COM CABO / С РУКОЯТКОЙ

COD	D	L	A	gr.	
63466	2mm	165	8	75	10
63467	3mm				
63468	4mm	175	10	115	
63469	5mm				
63470	6mm			120	
63471	8mm	185	12	165	

Cr-V DIN 7250



SETS

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

COD	Composición / Composition		gr.
69953	62847	Cincel mecánico / Cold chisel: 12x11x100mm	700
	62848	Cincel mecánico / Cold chisel: 15x14x125mm	
	63398	Botador cilíndrico / Pin punch: 6x10x150mm	
	63396	Botador cilíndrico / Pin punch: 4x8x150mm	
	63416	Botador cónico / Taper punch: 3x10x125mm	
	63436	Granete / Center punch: 3x8x100mm	



COD	Composición / Composition		gr.
69954	62847	Cincel mecánico / Cold chisel: 12x11x100mm	700
	62848	Cincel mecánico / Cold chisel: 15x14x125mm	
	62871	Buril plano / Crosscut chisel: 5x14x125mm	
	63396	Botador cilíndrico / Pin punch: 4x8x150mm	
	63416	Botador cónico / Taper punch: 3x10x125mm	
	63436	Granete / Center punch: 3x8x100mm	



BOTADORES CILÍNDRICOS / PIN PUNCHES / CHASSE GOUPILLES / RUNDDURCHSCHLÄGER / PUNZONE CILINDRICO / PUNÇÕES CILÍNDRICOS / ПРОБОЙНИКИ

A	COD B	Composición / Composition		gr. A	gr. B
69957	69958	63394	2x8x100mm	500	700
		63395	3x8x150mm		
		63396	4x8x150mm		
		63397	5x10x150mm		
		63398	6x10x150mm		
		63399	8x12x150mm		

A



B

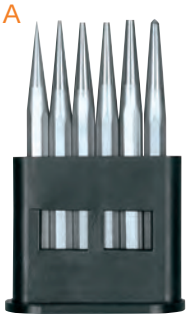


SETS

BOTADORES Y GRANETES / PUNCHES / POINTEAUX / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ПРОБОЙНИКИ

A	COD B	Composición / Composition		gr. A	gr. B
69955	69956	63415	Botador cónico / Taper punch: 2x10x125mm	700	750
		63416	Botador cónico / Taper punch: 3x10x125mm		
		63417	Botador cónico / Taper punch: 4x10x125mm		
		63418	Botador cónico / Taper punch: 5x10x125mm		
		63419	Botador cónico / Taper punch: 6x10x125mm		
		63437	Granete / Center punch: 4x8x115mm		

A



B



COD	Composición / Composition		Uds	Kg.
55565	63415	Botador cónico / Taper punch: 2x10x125mm	5	4
	63416	Botador cónico / Taper punch: 3x10x125mm		
	63417	Botador cónico / Taper punch: 4x10x125mm		
	63418	Botador cónico / Taper punch: 5x10x125mm		
	63419	Botador cónico / Taper punch: 6x10x125mm		
	63438	Granete / Center punch: 6x10x125mm		
	63439	Granete / Center punch: 8x12x150mm		
	63394	Botador cilíndrico / Pin punch: 2x8x100mm		
	63395	Botador cilíndrico / Pin punch: 3x8x150mm		
	63396	Botador cilíndrico / Pin punch: 4x8x150mm		
	63397	Botador cilíndrico / Pin punch: 5x10x150mm		
	63398	Botador cilíndrico / Pin punch: 6x10x150mm		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



HERRAMIENTA PARA TUBO / PIPE TOOLS / OUTILLAGE TUBE / ROHR WERKZEUGE / UTENSILI PER TUBI / FERRAMENTA PARA TUBOS / ТРУБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

15 MASTERGRIP

PREMIO A LA MEJOR IDEA EN HERRAMIENTAS
BEST TOOL AWARD
PRIX A LA MEILLEURE IDÉE EN OUTILS

"CLUB DE INVENTORES ESPAÑOLES"



Medalla, Salón Internacional de la Invención, París 2007
Medal, International Inventors Competition, Paris 2007
Medaille, Salon International de L´Invention, Paris 2007



Premio Iberferr al **Mejor Producto del Año**, 2007
2007 **Best Product** Award by Iberferr Sectorial Magazine
Prix Iberferr du **meilleur produit** de l'année, 2007


1/4"


3/8"


1/2"


3/4"


1"


1.1/4"


1.1/2"


2"


2.1/2"


3"

Las rapidez y facilidad de uso con una mano de la llave para tubo Mastergrip, con capacidad para tubos de medidas comprendidas entre 1/4" y 1.1/2" para la de 10", entre 1/2" y 2" en el caso de la de 14" y entre 3/4" y 3" para la de 18", ofrecen una sujeción ideal para empalmar con gran eficacia tubos roscados. Su especial diseño robusto permite ser empleado en trabajos pesados.

The fast and easy one-handed operated Mastergrip provides perfect grip to fit pipes effective and efficiently. The special Heavy Duty design makes it ideal for the most demanding jobs, providing 1/4"-1.1/4" pipe capacity for the 10" version, 1/2" to 2" in the 14" ver sion and 3/4" to 3" in the 18" version, provides also a ratchet function that makes threaded pipe fitting really efficient. Heavy duty type for the most demanding jobs.

La rapidité et la facilité d'utilisation avec une seule main de la clé serre-tubes Mastergrip, avec une capacité pour les tubes selon des mesures comprises entre 1/4" et 1.1/2" pour celle de 10", entre 1/2" et 2"dans le cas de celle de 14" et entre 3/4" et 3" pour celle de 18", permettent une prise idéale pour raccorder avec une grande efficacité des tubes filetés. Sa conception spécialement robuste permet de l' utiliser pour des travaux durs.

1. Su exclusivo diseño geométrico de lengua y postizo con un dentado especial permiten un agarre perfecto.
Designed with special teeth for the best pipe gripping effect.
La géométrie exclusive de la mâchoire et du bras de levier, pourvus d'une denture spéciale, permet une prise parfaite du tube, tout en donnant un effet cliquet.

2. Mango ergonómico de fundición de precisión de inmejorable atractivo.
Ergonomic handle in accurate casting make it unbeatably atractive.
Manche ergonomique en fonte de précision, ayant un parfait attrait.

3. Postizo con chaveta para soportar esfuerzos en ambos sentidos.
Heel jaw with sunk key to withstand efforts in both directions.
Bras de levier avec un axe pour supporter des forces des deux côtés.

4. Fácil amarre del tubo con una sola mano.
Easy one hand gripping.
Prise aisée du tube avec une seule main.

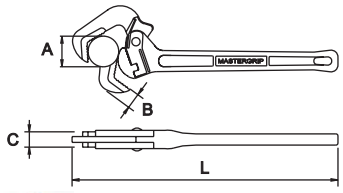
5. Patentada
Patented
Brevetée



LLAVES PARA TUBO / PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES / EINHAND ROHRZANGE / GIRATUBI / CHAVES PARA TUBOS / ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ

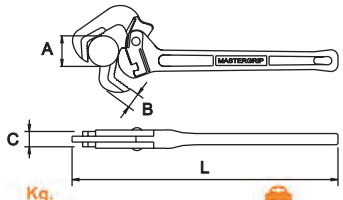
MASTERGRIP





COD	L	A	B	C		Kg.		
61405	10”	1/4”-1.1/2”	15	26	13-46mm	0,9	1	1
61406	14”	1/2”-2”	23	33	17-50mm	1,6		





COD	L	A	B	C		Kg.		
61407	18”	3/4”-3”	29	50	17-80mm	2,5	1	1

GGG-W-651-E

REPUESTOS MASTERGRIP / MASTERGRIP SPARE PARTS / PIÈCES DE RECHANGE MASTERGRIP / MASTERGRIP ERSATZTEILE / RICAMBI MASTERGRIP / COMPONENTES MASTERGRIP / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ MASTERGRIP

	Mordaza inferior / Heel Jaw / Machoire inférieure
	Lengua / Hook Jaw / Bec
	Muelle / Spring / Ressort
	Eje / Axle / Axe

10”	80326	80327	80324	80325
14”	80329	80330	80315	80320
18”	80566	80567	80568	80569

TUBO MULTIPLE PARA DEMO MASTERGRIP / MULTI-PIPE FOR MASTERGRIP DEMO / TUBE MULTIPLE POUR DÉMO MASTERGRIP / MULTI DEMO ROHR F/MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / TUBO MÚLTIPLO PARA DEMO MASTERGRIP / ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ТРУБА ДЛЯ ТРУБНОГО КЛЮЧА MASTERGRIP

COD	L	Ø	Kg.
64691	750mm	1/2”-2”	1,8

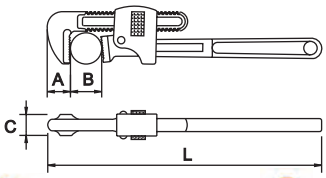
NEW



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	A	B	C	Kg.		
61001	8”	17	3/4”	12	0,3	1	1
61002	10”	23	1”	16	0,6		
61003	12”	24	1.1/4”	16	0,8		
61004	14”	28	1.1/2”	21	1,1		
61005	18”	30	2”	24	1,9		-
61006	24”	39	2.1/2”	27	3,1		
61007	36”	49	4”	30	6,5		

UNE 16552 / BS 3594-1 / GGG-W-00651d

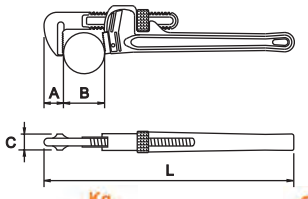
REPUESTOS LLAVE STILLSON / STILLSON WRENCH SPARE PARTS / PIECES DE RECHANGE CLÉ STILLSON / STIILLSON ROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI STILLSON / COMPONENENTES DE CHAVE STILSON / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ STILLSON

	Juego muelles / Spring Set / Jeu de ressorts
	Tuerca / Nut / Ecrou
	Lengua / Hook Jaw / Bec

8”	80047	80040	80033
10”	80048	80041	80034
12”	80049	80042	80035
14”	80050	80043	80036
18”	80051	80044	80037
24”	80052	80045	80038
36”	80053	80046	80039

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	L mm	A	B	C	Kg.		
61299	6”	160	13	3/4”	11	0,2	1	1
61014*	8”	200	15	1”	14	0,4		
61015*	10”	270	20	1.1/2”	17	0,8		
61016*	12”	320	23	2”	20	1,3		
61017*	14”	360	25		23	1,7		
61018*	18”	450	28	2.1/2”	26	2,6		-
61019*	24”	600	33	3”	29	4,5		
61020	36”	900	43	5”	33	9,5		
61021	48”	1200	55	6”	35	14		
61045	60”	1300	85	8”	41	20		

*Fabricada en fundición nodular de precisión APC / Made of accurate ductile casting APC / Fabriquée en fonte nodulaire de précision APC

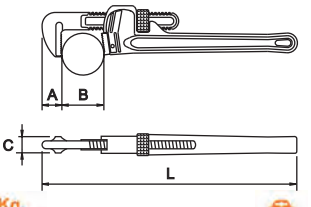
GGG-W-651-E, Type II Class A

60" Todas las llaves de 60" del mercado tienen una longitud inferior a su medida nominal por no ser una medida normalizada, con objeto de reducir su peso / Length of all existing 60" wrenches in the market is lower than the nominal size as they are not normalized, in order to reduce their weight / Sur le marché, toutes les clés de 60 " ont une longueur inférieure que leur taille nominale puisque ce n'est pas une mesure standard, cela afin de réduire son poids

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Lengua forjada móvil con effecto carraca / Floating forged hook for ratcheting action / Langue forgée mobile avec effet cliquet
Lengua graduada para un ajuste rápido / Graduated hook for quick adjustment / Langue graduée pour un réglage rapide
Mordaza inferior de aleación de acero reemplazable. Dientes sesgados, fresados con gran precisión para un óptimo agarre y mayor durabilidad / Replaceable, twice hardened alloy steel jaws. Precision-milled, biased teeth for optimum gripping and lifetime / Mâchoire inférieure d'alliage en acier remplaçable. Dents tordues, fraisées avec une grande précision pour une adhérence optimale et une plus grande durabilité
Sobrepasa las especificaciones de la norma americana GGG-W651e en un 180% / Exceeds US fed GGG-W-651e specifications by over 180% / Dépasse les caractéristiques de la norme américaine GGG-W651w à la hauteur de 180%
Fabricada en fundición nodular de precisión APC / Made of accurate ductile casting APC / Fabriquée en fonte nodulaire de précision APC

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	A	B	C	Kg.		
61044	10”	20	1.1/2”	17	0,5	6	1
61023	12”	23	2”	20	0,8		
61024	14”	25		23	0,9	3	
61025	18”	28	2.1/2”	26	1,6	1	-
61026	24”	33	3”	29	2,5		
61027	36”	43	5”	33	5,0		
61028	48”	55	6”	35	8,1		

GGG-W-651-E, Type II Class C

REPUESTOS LLAVE HEAVY DUTY / HEAVY DUTY WRENCH SPARE PARTS / PIECES DE RECHANGE CLÉ HEAVY DUTY / HEAVY DUTYROHRZANGE ERSATZTEILEN / RICAMBI CHIAVI HEAVY DUTY / COMPONENENTES DE CHAVE HEAVY DUTY / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

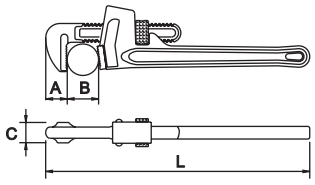
6”	85085	85083	85084	85082
8”	81022	81015	81008	81001
10”	81023	81016	81009	81002
12”	81024	81017	81010	81003
14”	81025	81018	81011	81004
18”	81026	81019	81012	81005
24”	81027	81020	81013	81006
36”	81028	81021	81014	81007
48”	81031	81030	81029	81000
60”	81674	81672	81673	81671

	Juego muelles / Spring Set / Jeu de ressorts
	Tuerca / Nut / Ecrou
	Mordaza inferior / Heel Jaw Machoire inférieure
	Lengua / Hook Jaw / Bec

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

RAP



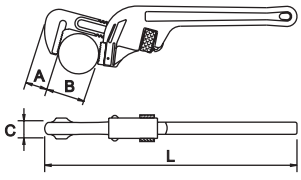


COD	L	A	B	C	Kg.		
61376	10”	20	1.1/2”	17	0,9	6	1

GGG-W-651-E, Type II Class A

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



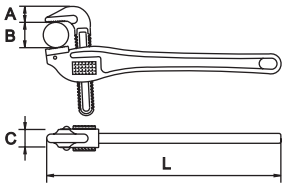


COD	L	A	B	C	Kg.		
61029	8”	16	1”	20	0,35	6	1
61030	10”	20	1.1/2”	23	0,80		
61031	12”	22	2”	26	1,30		
61032	14”	25		29	1,54	5	
61033	18”	27	2.1/2”	33	2,30	3	-
61034	24”	31	3”	35	4	1	

GGG-W-651-E, Type IV

PICO PATO / OFFSET PIPE WRENCH 90º / CLÉ SERRE-TUBE 90º / ROHRZANGE 90º / GIRATUBI 90º / BICO PATO / ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК





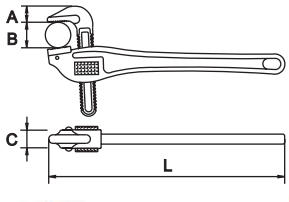
COD	L	A	B	C	Kg.		
61377	14”	25	2”	23	1,60	2	1
61378	18”	29	2.1/2”	26	2,70	1	-

GGG-W-651-E, Type II Class A

PICO PATO DE ALUMINIO / ALUMINIUM OFFSET PIPE WRENCH 90º / CLÉ SERRE-TUBE 90º EN ALLIAGE D´ALUMINIUM / ROHRZANGE 90º ALUMINIUM / GIRATUBI 90º IM ALLUMINIO / BICO PATO ALUMINIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ТРУБНЫЕ КЛЮЧИ 90º

TITALUM®





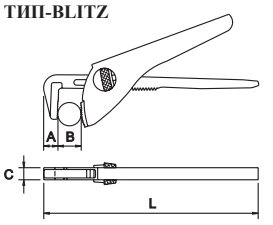
COD	L	A	B	C	Kg.		
61363	14”	25	2”	28	0,8	6	1
61364	18”	28	2.1/2”	39	1,2	2	-
61365	24”	34	3”	42	2,2	1	

GGG-W-651-E, Type II Class C

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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

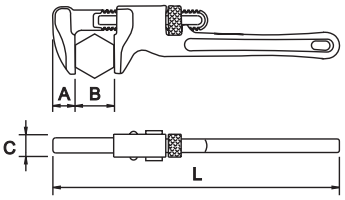




COD	L	A	B	C	Kg.		
61465	175mm	19	1”	12	0,3	6	1
61466	225mm	20	1.1/2”	15	0,6		
61467	275mm	21	2”	16	0,8		
61468	300mm	23	2.1/2”	17	1,0		-
61469	350mm	24	3”		1,1		

LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

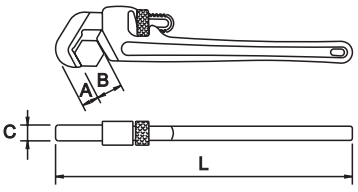




COD	L	A	B	C	Kg.		
61369	12”	24	2.5/8”	16	1,2	6	1

LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

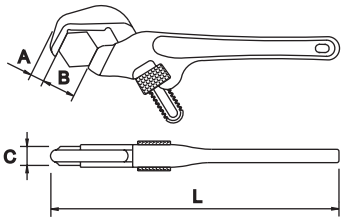




COD	L	A	B	C	Kg.		
61368	14.1/2”	29	5/8-1.1/4”	14	2,1	3	1

LLAVE HEXAGONAL CURVA / HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI ESAGONALE CURVO / CHAVE HEXAGONAL INCLINADA / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ





COD	L	A	B	C	Kg.		
61367	9.1/2”	14	1.1/8”-2.5/8”	9,5	0,7	6	1

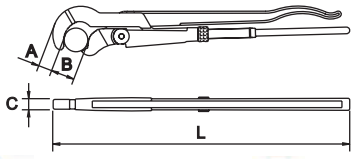
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVES SUECAS / SWEDISH PIPE WRENCHES / CLÉS SERRE-TUBES SUEDOISES / ECROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SUEDESE / CHAVES PARA TUBOS SUECAS / ТРУБНЫЕ ШВЕДСКИЕ КЛЮЧИ

SERIE MASTER Cr-V

LLAVE SUECA S 45º / SWEDISH PIPE WRENCH S 45º / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE S 45º / ECKROHRZANGE S 45º / GIRATUBI MOD. SVEDESE S 45º / CHAVE SUECA S 45º / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45º



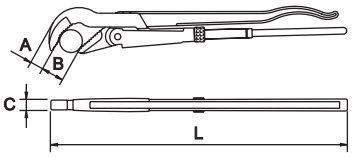


COD	A	B	C	L	Kg.		
61010	15	1/2”	8,8	230	0,4	4	1
61011	20	1”	13	330	0,8	6	
61012	26	1.1/2”	14	420	1,4	4	-
61013	28	2”	16	550	2,4	2	
61022	35	3”	19	650	4,2		

Cr-V DIN 5234

LLAVE SUECA 45º / SWEDISH PIPE WRENCH 45º / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 45º / ECKROHRZANGE 45º / GIRATUBI MOD. SVEDESE 45º / CHAVE SUECA 45º / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 45º



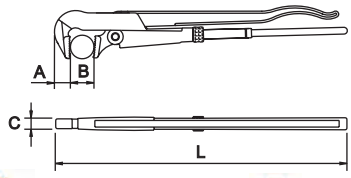


COD	A	B	C	L	Kg.		
61040	18	1/2”	8,8	230	0,4	4	1
61041	24	1”	13	330	0,7	6	
61042	27	1.1/2”	14	450	1,4	4	-
61043	33	2”	16	550	2,3	2	

Cr-V DIN 5234

LLAVE SUECA 90º / SWEDISH PIPE WRENCH 90º / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE 90º / ECKROHRZANGE 90º / GIRATUBI MOD. SVEDESE 90º / CHAVE SUECA 90º / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ 90º



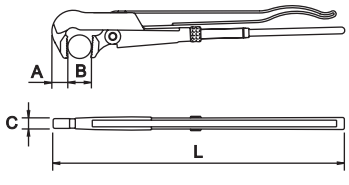


COD	A	B	C	L	Kg.		
61046	18	1”	15	320	0,7	6	1
61047	20	1.1/2”	18	430	1,3	4	
61048	25	2”	20	550	2,3	2	-
61049	30	3”		600	3,0		
61051	34	4”	31	750	5,3	1	

Cr-V DIN 5234

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





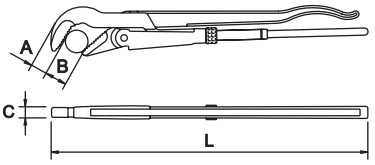
COD	A	B	C	L	Kg.			
61050	21	1”	9,5	310	0,8	6	1	64257

Cr-V DIN 5234

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

LLAVE SUECA BOCAS RECTAS / SWEDISH PIPE WRENCH STRAIGHT JAWS / CLÉ SERRE-TUBES SUEDOISE / ECKROHRZANGE / GIRATUBI MOD. SUEDESE / CHAVE SUECA RECTA / ТРУБНЫЙ ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ С ПРЯМЫМИ ГУБКАМИ



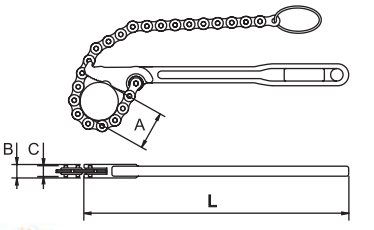


COD	A	B	C	L	Kg.		
60963	24	1”	13	320	0,7	6	1
60964	27	1.1/2”	14	420	1,4	4	-
60965	33	2”	16	550	2,3	2	

Cr-V DIN 5234

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAINE REVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

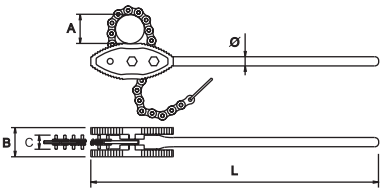




COD	A	B	C	L	Kg.		
61035	4”	19	19	300mm-12"	0,8	6	64038

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE REFORZADA / HEAVY DUTY REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAINE REVERSIBLE RENFORCÉE / VERSTÄRKTE KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE RINFORZATA / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL REFORÇADA / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК



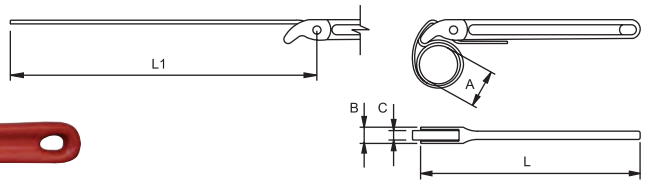


COD	A	B	C	L	Kg.		
57090	2.1/2”	50	22	700	3,8	1	64760
61036	4”	65	36	900	5,5		64081
57091				950	7,0		
61037	6”			900	6,5		64082
57092				1100	7,0		
61038	8”	70			12		64083
57093				1300	14		
61039	10”			1100	13		64084
61138	12”			1300	17		64128
57094				1600	18		
61139	16”			1300	19		64129
62050	18"		38		21		64906
57095				2200			
62051	20"			1300	23		64907

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTROHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ





COD	A	B	C	L	L_1	Kg.			
61480	3”	43	27	300mm-12"	450	0,3	6	1	64035
61481	8”				1000				64036
61482	12"				1200	0,4			63960

TERRAJAS AJUSTABLES / ADJUSTABLE THREADERS / FILIERES AJUSTABLES / VERSTELLBARE GEWINDESCHNEIDKLUPPE / FILIERA REGOLABILE / TARRACHAS AJUSTAVEIS / РЕГУЛИРУЕМАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗКА

KIT

COD BSPT	COD NPT		Kg.	
63160	63162	1/4”÷2”	10	1
63161	63163	1/2”÷2”	10	



PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD BSPT	COD NPT		Kg.	
64338	64342	1/4”÷3/8”	0,4	1
64339	64343	1/2”÷3/4”	0,4	
64340	64344	1”÷1.1/4”	0,4	
64341	64345	1.1/2”÷2”	0,3	



KIT

COD BSPT	COD NPT		Kg.	
63164	63166	1.1/2”÷4”	22	1
63165	63167	2.1/2”÷4”	21	



PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD BSPT	COD NPT		Kg.	
64346	64349	1.1/2”÷2”	0,9	1
64347	64350	2.1/2”÷3”		
64348	64351	3.1/2”÷4”	0,7	



CABEZAS / HEADS / TÊTES / SCHNEIDKÖPFE / TESTE / CABEÇAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ

BSPT	COD NPT	BSPP		Kg.		
63001	63011	63723	1/4”	0,6	1	1
63002	63012	63724	3/8”	0,6		
63003	63013	63725	1/2”	0,6		
63004	63014	63726	3/4”	0,5		
63005	63015	63727	1”	0,8		
63006	63016	63728	1.1/4”	0,9		

BSPT	COD NPT	BSPP		Kg.		
63007	63017	-	1.1/4”	1,5	1	-
63008	63018	63730	1.1/2”	1,9		
63009	63019	63731	2”	1,9		

SERIE PESADA / HEAVY DUTY / SÉRIE LOURDE



PEINES / DIES / PEIGNES / SCHNEIDBACKEN / PETTINI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

BSPT	COD NPT	BSPP		gr.	
63040	63050	64487	1/4”	70	1
63041	63051	64488	3/8”		
63042	63052	64489	1/2”		
63043	63053	64490	3/4”		
63044	63054	64491	1”	130	
63045	63055	64492	1.1/4”		
63046	63056	64493	1.1/2”	230	
63047	63057	64494	2”		



CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOVRA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

COD	←L→	Kg.		
63000	1/4” ÷ 1.1/4”	1,5	1	1
63010	1.1/4” ÷ 2”	3,0		
63010+80833	1/4” ÷ 2”	3,15		



REDUCTOR / ADAPTOR / ADAPTATEUR / ADAPTER / RIDUTTORE / REDUTOR / АДАПТЕР

COD	CAP	gr.	
80833	1/4” ÷ 1.1/4”	15 gr	1



ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDMITTEL / OLIO DA TAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

COD	CAP ml.	
64007	100	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TERRAJA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES / DROP HEADS THREADERS / FILIERES A TÊTES INTERCHANGEABLES / SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN / FILIERE PER TUBI / TARRACHAS DE CABEÇAS INTERMUTAVEIS / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР



COD BSPT	COD NPT	COD BSPP					Kg.
63020	63026	63032	1/4”÷1.1/4”	6	63000	51000	7,5
63021	63027	63033	3/8”÷1.1/4”	5			7,0
63022	63028	63034	1/2”÷1.1/4”	4			6,5
63023	63029	63035	1/4”÷1”	5			6,5
63024	63030	63048	3/8”÷1”	4			6,0
63025	63031	63049	1/2”÷1”	3			5,5



COD BSPT	COD NPT	COD BSPP					Kg.
63036	63038	63058	1.1/4”÷2”	3	63010	50002	9,8
63037	63039	63059	1.1/2”÷2”	2			8,40



COD BSPT	COD NPT	COD BSPP						Kg.
63134	63139	63072	1/4”÷2”	8	80833	63010	50002	14
63133	63138	63073	3/8”÷2”	7				
63132	63137	63074	1/2”÷2”	6				12

MASTERKIT - 1

COD		1/2"- 1"	14"	14"	1"	10"	2"			Kg.
69000		BSPT	●							10
69001		●		●						10
69002					●					9,5
69021	●	NPT ●		●		●	●	●	●	10
69787		BSPP	●							10
69788		●		●						10
69789					●					9,5



MASTERKIT - 2

COD		1/2 - 2	14"	14"	1"	10"	2"			Kg.
69050		BSPT	●							16
69051		●		●						17
69052					●					16
69072	●	NPT ●		●		●	●	●	●	17
69790		BSPP	●							16
69791		●		●						17
69792					●					16



TERRAJAS TIPO REED / REED TYPE THREADERS / FILIERES À COUSSINETS CARRES / REED-GEWINDESCHNEIDKLUPPE / FILIERA TIPO REED / TARRACHAS CAÇONETE QUADRADO / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР REED

COD BSPT	COD NPT		Kg.
69160	69163	1/4"÷1"	5,5
69162	69165	1/2"÷1"	4,5



COJINETES / DIES / COUSSINETS / NÄHKISSEN / CUSCINETTI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD BSPT	COD NPT		gr.	
64040	64046	1/4"	260	1
64042	64048	1/2"	220	
64043	64049	3/4"	210	
64044	64050	1"	240	



CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

COD		Kg.	
63075	1/4"÷1"	3,0	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TERRAJAS TIPO ARMSTRONG / ARMSTRONG TYPE THREADERS / FILIERES MOD. ARMSTRONG / SET GEWINDESCHNEIDKLUPPEN TYP ARMSTRONG / FILIERA TIPO ARMSTRONG / TARRACHAS TIPO ARMSTRONG / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ НАБОР ARMSTRONG

COD BSPT	COD NPT				Kg.
69130	69145	1/4”÷1.1/4”	6	63069	5,5
69131	69146	3/8”÷1.1/4”	5		5,5
69132	69147	1/2”÷1.1/4”	4		5,0
69133	69148	1/4”÷1”	5		5,5
69134	69149	3/8”÷1”	4		5,0
69135	69150	1/2”÷1”	3		5,0

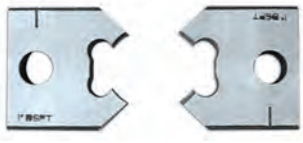
COD BSPT	COD NPT				Kg.
69136	69151	1/2”÷2”	6	63070	7,5
69137	69152	3/4”÷2”	5		8,5
69138	69153	1”÷2”	4		8,0
69139	69154	1.1/4”÷2”	3		7,5



COJINETES / DIES / COUSSINETS / NÄHKISSEN / CUSCINETTI / CAÇONETES / ГРЕБЕНКИ

COD BSPT	COD NPT		gr.	
64010	64022	1/4”	260	1
64011	64023	3/8”	250	
64012	64024	1/2”	230	
64013	64025	3/4”	230	
64014	64026	1”	210	
64015	64027	1.1/4”	175	





COD BSPT	COD NPT		gr.	
64016	64028	1/2”	550	1
64017	64029	3/4”	550	
64018	64030	1”	500	
64019	64031	1.1/4”	450	
64020	64032	1.1/2”	400	
64021	64033	2”	310	



CARRACAS / RATCHET / CLIQUETS / RATSCHENHEBEL / CRICCO DI MANOURA / ROQUETES / ТРЕЩЕТКИ

COD		Kg.	
63069	1/4”÷1.1/4”	3,0	1
63070	1/2”÷2”	4,0	1



CORTATUBOS DE ACERO / STEEL PIPE CUTTER / COUPE-TUBES ACIER / ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI PER FERRO / CORTA TUBOS AÇO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

ACERO / STEEL / ACIER

COD		Kg.		
63171	1/8"÷1.1/4"	1,1	2	63103
63172	1/8"÷2"	2,5	1	63101

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE

COD		Kg.		
63098	1/8"÷1.1/4"	1,1	2	63090
63099	1/8"÷2"	2,5	1	63091



ACERO / STEEL / ACIER

COD		Kg.		
63366	1/8"÷2"	3,2	1	63101
63193	1"÷3"	5,0		63195

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE

COD		Kg.		
63378	1/8"÷2"	3,2	1	63091
63194	1"÷3"	5,0		63092



ACERO / STEEL / ACIER

COD		Kg.		
63175	2"÷4"	8,0	1	63185

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE

COD		Kg.		
63177	2"÷4"	8,0	1	63186



CORTATUBOS ARTICULADO / HINGED PIPE CUTTER / COUPE TUBES ARTICULÉ / UNIVERSAL ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI ARTICOLATO / CORTA TUBOS ARTICULADO / ТРУБОРЕЗ С ХОМУТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ

ACERO / STEEL / ACIER

COD		Kg.		
63355	2"÷4"	6,0	1	64173
63356	4"÷6"	9,0		64174
63357	6"÷8"	11		64175
63358	8"÷12"	16		64176

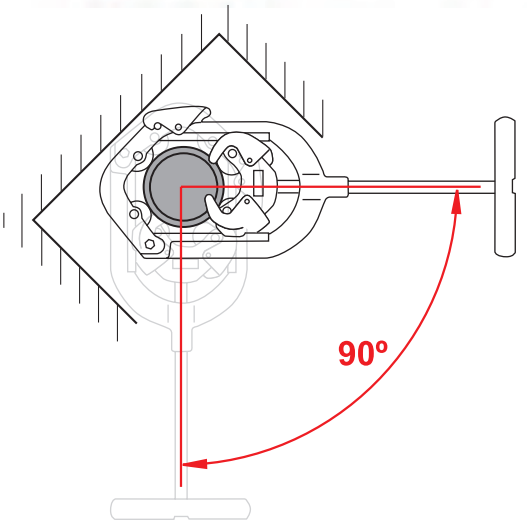
ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXYDABLE

COD		Kg.		
63359	2"÷4"	6,0	1	64196
63360	4"÷6"	9,0		64197
63361	6"÷8"	11		64198
63362	8"÷12"	16		64199

HIERRO DÚCTIL Y FUNDICIÓN / CAST AND DUCTILE IRON / FER MALLÉABLE ET FONTE

COD		Kg.		
63772	2"÷4"	6,0	1	64654
63773	4"÷6"	9,0		64655
63774	6"÷8"	11		
63775	8"÷12"	16		





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63190	INOX	3-16	90	20	1	63089	20
63096		3-22	120			63113	



MINI 30

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63169	INOX	3-30	210	10	1	63087	20



CLASSIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63094	INOX	3-32	300	1	1	63113	20



TELESCOPIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63118	INOX	6-32	290	1	1	63113	20



UNIQUE

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63078	INOX	6-35	480	1	1	63114	10
63121		6-42	550	8			
63188		6-45	600	1			



AUTOMATIC 50

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63364	INOX	6-50	450	1	1	63721	10



AUTOMATIC 67

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63126	INOX	6-67	750	1	1	63114	10



KIT 3

COD	
69548	63096 - 63094 - 63121



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

20 PCS

COD	UN.		O.D.
55568	4	63094	Ø32mm
		63118	
		63078	Ø35mm
		63121	Ø42mm
		63188	Ø45mm



TORNILLO DE BANCO PARALELO CON MORDAZAS PARA TUBO / PARALLEL PIPE 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

NEW

COD			INCH	N	Kg.	
56500	4”	110	1/4”÷2”	15.000	7	1
56501	5”	130	1/2”÷2”	20.000	11	
56502	6”	160	1/2”÷3”	30.000	17	
56503	7”	210		35.000	25	



ACERO FORJADO / FORGED STEEL / ACIER FORGÉ

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / MORSA GIREVOLE / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

NEW

COD			INCH	N	Kg.	
56505	4”	110	1/4”÷2”	15.000	8	1
56506	5”	130	1/2”÷2”	20.000	12	
56507	6”	160	1/2”÷3”	30.000	19	
56508	7”	210		35.000	27	



ACERO FORJADO / FORGED STEEL / ACIER FORGÉ

NEW

COD		Kg.
87775	4”	0,9
87776	5”	1,2
87777	6”	1,6
87778	7”	2



NEW

COD	
87780	4”
87781	5”
87782	6”
87783	7”



TÜV CERT ISO 9001:2008

to the Management Quality

TÜV CERT ISO 14001:2004

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ETAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / MORSA DA BANCO PARALLELA / TORNO DE BANCADA PARALELO / ТИСКИ

FIJO / FIXED / FIXE / FESTE-AUSFÜHRUNG / BASE FISSA / FIXO / ФИКСИРОВАННЫЙ

COD			N	Kg.	
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	

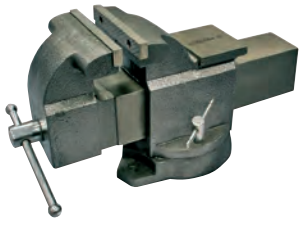
ACERO FUNDIDO / CAST STEEL / FONTE D’ACIER



GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / MORSA GIREVOLE / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

COD			N	Kg.	
69596	4”	110	15.000	11	1
69597	5”	150	25.000	15	
69598	6”	220	35.000	24	
69599	8”		50.000	31	

ACERO FUNDIDO / CAST STEEL / FONTE D’ACIER



COD		Kg.
81961	4”	1,4
81962	5”	1,9
81963	6”	2,0
81964	8”	



COD	
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	Kg.	
69724	4”	110	15.000	9,4	1
69725	5”	150	25.000	13	

ACERO FUNDIDO / CAST STEEL / FONTE D’ACIER

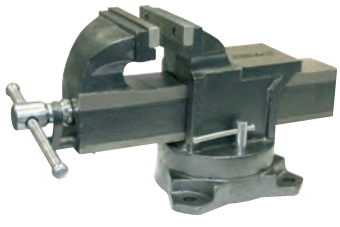


ACCIÓN RÁPIDA / QUICK ACTION / REGLAGE RAPIDE

GIRATORIO / SWIVEL / TOURNANT / DREHBARE / MORSA GIREVOLE / BASE GIRATORIA / ПОВОРОТНОЕ

COD			N	Kg.	
69709	4”	110	15.000	11	1
69710	5”	150	25.000	15	

ACERO FUNDIDO / CAST STEEL / FONTE D’ACIER



ACCIÓN RÁPIDA / QUICK ACTION / REGLAGE RAPIDE

COD		Kg.
82751	4”	1,4
82752	5”	1,9



COD	
80761	4”
80762	5”



TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS / PIPE VICE / ÉTAU À CHARNIÈRE / ROHRSCHRAUBSTOCK / MORSA PER TUBI / TORNO PARA TUBOS / ВЕРСТАЧНЫЕ ТРУБНЫЕ ТИСКИ

COD	INCH	mm	Kg.	
61202	1/8"÷2"	10-60	4,0	1
61204	1/8"÷3"	10-89	8,0	
61205	1/8"÷4"	10-114	12	

COD				COD				COD			
64260	2"	●		64352	3"	●		64258	4"	●	
64261			●	64353			●	64259			●



TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS PORTÁTIL / PORTABLE PIPE VICE / ÉTAU À TUBE PORTABLE / TRAGBARE ROHRSCHRAUBSTOCK / MORSA DA BANCO PER TUBI PORTATILI / TORNO DE BANCADA PARA TUBO PORTÁTIL / ТРУБНЫЕ ТИСКИ СО СТРУБЦИНОЙ

COD	INCH	mm	Kg.	
61199	1/8"÷2"	10-60	5,5	1



MORDAZA DE CADENA / CHAIN VICE / ÉTAU À CHAINE / KETTENROHRSCHRAUBSTOCK / MORSA A CATENA / TORNOS DE CORRENTE / ЦЕПНЫЕ ТИСКИ

COD	INCH	Kg.	
61206	1/8"÷6"	12	1



TRISTAND

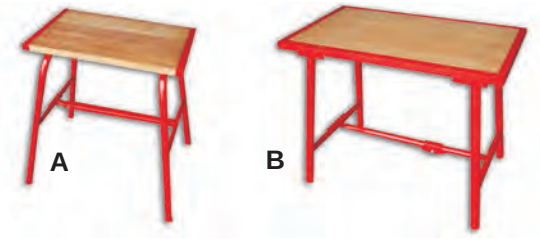
COD	INCH	mm	Kg.	
61200	1/8"÷6"	10-170	21	1

Con mordaza de cadena / With chain vice / Avec étau à chaine



MESA DE TRABAJO / WORK BENCH / TABLE DE MONTEUR / ARBEITSTISCH / BANCHI DA LAVORO / MESAS DE TRABALHO / РАБОЧИЙ СТОЛ

COD		W L H	Kg.
61197	A	710x450x825	18
61198	B	1005x505x845	22
61196		1205x705x845	30



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

INOX



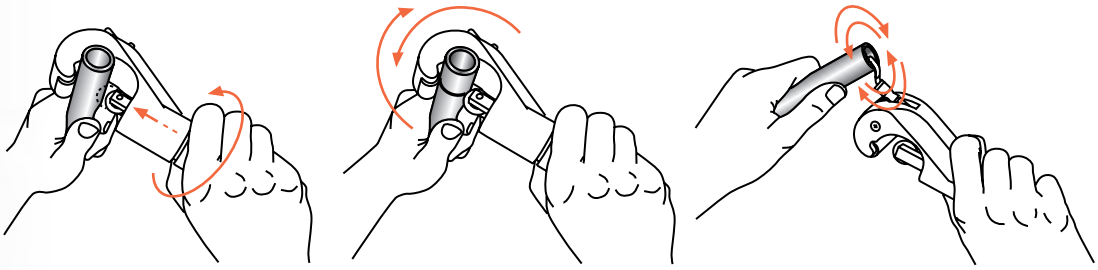


HERRAMIENTA PARA INOX / STAINLESS STEEL TOOLS / OUTIL POUR INOX / EDELSTAHL-WERKZEUGE / UTENSILI PER ACCIAIO INOX / FERRAMENTA PARA INOX / ИНСТРУМЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

HERRAMIENTA PARA INOX
STAINLESS STEEL TOOLS
OUTIL POUR 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 extraible puede trabajar montado en el cortatubos o de forma independiente.
Extractable reamer can work assembled in the tubing cutter or independently.
L'alésoir extractif peut travailler assemblé au coupe-tubes ou de manière indépendante.

7. Rodillos sin ranura fabricados en acero inoxidable para evitar contaminaciones.
Stainless steel Rollers to avoid contamination, without groove.
Rouleaux sans rainure fabriqués en acier inoxydable pour éviter la pollution.

8. Cuchilla HSS de larga duracion para corte preciso y rápido.
Long lasting HSS cutting Wheel for accurate and fast cutting.
Lame HSS de longue durée pour coupure précise et rapide.

CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

MINI

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63190	INOX	3-16	90	20	1	63089	20
63096		3-22	120			63113	



MINI 30

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63169	INOX	3-30	210	10	1	63087	20



CLASSIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63094	INOX	3-32	300	1	1	63113	20



TELESCOPIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63118	INOX	6-32	290	1	1	63113	20



UNIQUE

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63078	INOX	6-35	480	1	1	63114	10
63121		6-42	550	8			
63188		6-45	600	1			



AUTOMATIC 50

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63364	INOX	6-50	450	1	1	63721	10



AUTOMATIC 67

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63126	INOX	6-67	750	1	1	63114	10



KIT 3 PCS.

COD	
69548	63096 - 63094 - 63121





EXPOSITOR / DISPLAY / PRÉSENTOIR / DISPLAY / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

20 PCS.

COD	UN.		O.D.
55568	4	63094	Ø32mm
		63118	
		63078	Ø35mm
		63121	Ø42mm
		63188	Ø45mm



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		Kg.		
63098	1/8"÷1.1/4"	1,1	2	63090
63099	1/8"÷2"	2,5	1	63091

COD		Kg.		
63378	1/8"÷2"	3,2	1	63091
63194	1"÷3"	5,0		63092

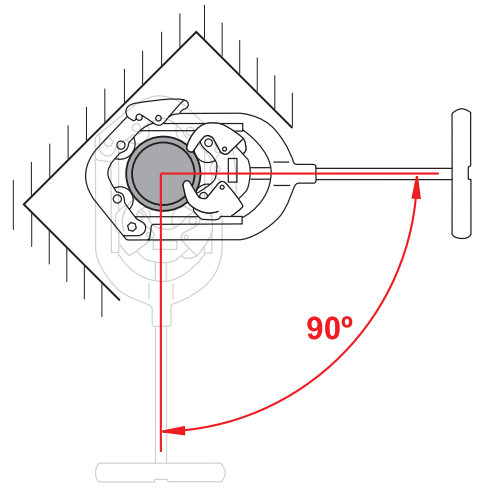
COD		Kg.		
63177	2"÷4"	8,0	1	63186



CORTATUBOS ARTICULADO / HINGED PIPE CUTTER / COUPE TUBES ARTICULÉ / UNIVERSAL ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI ARTICOLATO / CORTA TUBOS ARTICULADO / ТРУБОРЕЗ С ХОМУТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ



COD		Kg.		
63359	2"÷4"	6,0	1	64196
63360	4"÷6"	9,0		64197
63361	6"÷8"	11		64198
63362	8"÷12"	16		64199



ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

COD		gr.			—47—	—26—
63371	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	90	20	1	64008	64447

COD		gr.			—47—	—26—
63370	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	50	20	1	64008	-

COD		gr.			—47—	—26—
63368	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	10	20	1	64008	-



COD		O.D.	gr.		
63958	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX / LATÓN / ALUMINIO Cu / STEEL / PLASTIC / INOX / BRASS / ALUMINIUM	8-35mm / 5/16"-1.3/8"	250	1	1
63959		10-54mm / 1/2"-2.1/8"	500		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ESCARIADOR DE CHAFLANES / CHAMFERBIT / EBAVUREUR Á CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBAVATORE PER SMUSSI / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63776	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	12,4	3	100	6
63777		25		120	

Material: HSS (M2)



FRESA CÓNICA / CONIC MILLING TOOL / FRAISE CONIQUE / SCHAFTFRÄSER KONISCH / FRESA CONICA / FRESA CÓNICA / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63778	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	10-34	6	150	6

Material: HSS



ESCARIADOR CÓNICO / TAPER REAMER / EBAVUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBAVATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63779	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	3-12	6	100	6
63780		10-25	8	120	

Material: HSS



RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / SPATOLA / ESPÁTULA / ШАБЕР

COD		gr.			
63376	CU / ACERO / PLÁSTICO / INOX CU / STEEL / PLASTIC / INOX	60	20	1	64449

COD		L	
64008	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	47	6
64447	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	26	20
64449	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	120	20





CEPILLOS PARA LIMPIEZA / CLEANING BRUSHES / BROSSE DE NETTOYAGE / REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE / ESCOVAS PARA LIMPIESA / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ

COD			gr.		
63206	1/2”-3/4”	INT. / EXT.	30	6	1

COD			gr.		
63207	1/2”	INT. / EXT.	10	6	1

COD			gr.		
63208	1/2”	INT.	5	6	1







TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ

COD	O.D.		gr.		
68010	6mm	<= 1mm	500	1	1
68011	8mm		600		
68012	10mm		900		
68014	14mm		1600		
68015	15mm		1700		



ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHE / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD	O.D.	90°	Kg.	
68096	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4”	●	1,5	1
68095	6-8-10-12-14-15-16mm			
68098	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4” 6-8-10-12-14-15-16mm		2,1	



CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE ÉLECTROHYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHE ROHRBIEGEMASCHINE / CURVATUBI ELETTRICO-IDRAULICA / CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАГИБОЧНЫЙ СТАНОК

INOX / ACERO Hasta 4,5 mm
STAINLESS STEEL / STEEL Up to 4,5 mm
INOXIDABLE / ACIER jusqu´à 4,5 mm

COD		TONS.	V	Kg.	
60090	3/8"÷1.1/2"	9	220-240V(50-60Hz)	150	1
60091			110-130V(50-60Hz)		



A	COD	B		Kg.	
64890	64897	3/8"	4		1
64891	64898	1/2"			
64892	64899	3/4"	4,5		
64893	64900	1"	4,7		
64894	64901	1.1/4"	8,5		
64895	64902	1.1/2"	14		



COD	W	V	Kg.	
60094	750	220-240V(50-60Hz)	30	1
60095		110-130V(50-60Hz)		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

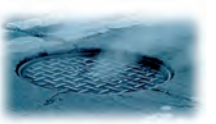
17



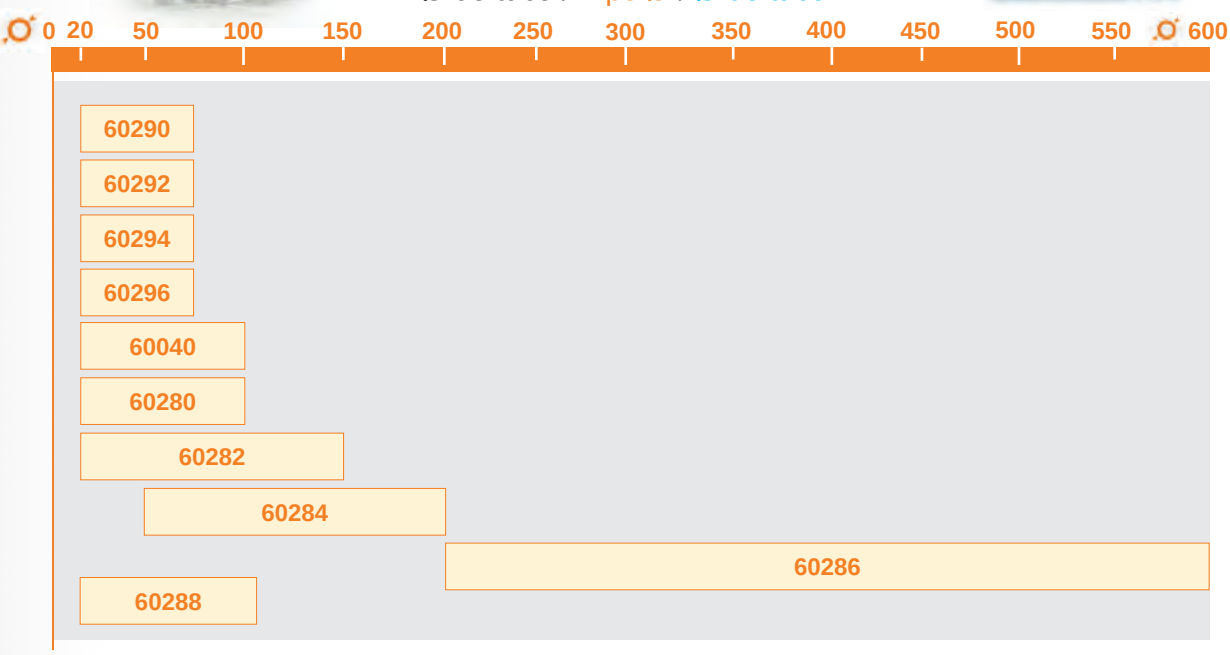
INSPECCIÓN Y DESATASCADORES / DRAIN CLEANING AND INSPECTION / INSPECTION ET DEBOUCHEURS / ROHRINSPEKTION / STURATUBI E ISPEZIONE / INSPECÇÃO E DESENTUPIDORES / ПРОЧИСТНАЯ ТЕХНИКА И ВИДЕОДИАГНОСТИКА

DESATASCADORES / PIPE CLEANERS / DEBOUCHEURS





Ø de tubo / Pipe Ø / Ø de tube



Ega Master es el fabricante mundial con mayor gama de desatascadores que permiten trabajar desde redes domésticas hasta grandes instalaciones.
Ega Master is the manufacturer in the world with the biggest range of pipe and drain cleaners which enables the user to work on small home pipes as well as on big facilities.
Ega Master est le frabricant avec le plus grande gamme au monde de déboucheurs , qui permettent le travail du réseau domestique aux grandes installations.

1. Todos los desatascadores Ega Master tienen los elementos necesarios para un uso ergonómico y cómodo.
All the Ega Master pipe cleaners have the necessary elements to ensure an ergonomic and comfortable use.
Tous les déboucheurs Ega Master sont dotés d'éléments nécessaires à l'ergonomie et au confort d'utilisation.

4. La amplia gama de desatascadores Ega Master comprende punteras desde 16mm hasta 30mm para cualquier trabajo.
The wide range of Ega Master pipe cleaners has different drill sizes from 16mm up to 30mm for any work.
La grande gamme de déboucheurs Ega Master comprend des embouts de 16mm à 30 mm pour tous les travaux.



2. El tubo protector permite un uso seguro sin ningún daño para el usuario profesional.
Protection tube enables professional users to have a safe use without any damage.
Le tube protecteur permet un usage sûr sans aucun risque de blessure pour l'utilisateur professionnel.

3. Se han diseñado pensando en todos los detalles, hasta los soportes plásticos para evitar dañar el suelo.
They have been designed taking into account all the details, even the plastic stands to avoid damaging the floor.
Ils ont été dessinés en pensant à tous les détails, jusqu'aux supports platiques, pour éviter d'abîmer le sol.



Los distintos tipos de punteras se adaptan a cualquier tipo de trabajo de mantenimiento de redes.
The different type of drills are valid for any pipe or drain cleaning operation.
Les différents types d'embouts sont adaptés à tous types de travaux de maintenance de réseau.



Cada máquina incluye los equipos de seguridad necesarios.
Each machine includes all necessary safety equipment.
Chaque machine est vendue avec l'équipement de sécurité nécessaire.



Disponibles equipos a batería para trabajo cómodo e independiente del suministro eléctrico.
Models with battery are available for comfortable use.
Des équipements à batterie sont disponibles pour un travail aisé et non tributaire du réseau électrique.

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

DESATASCADORES / PIPE CLEANERS / DEBOUCHEURS / ROHRREINIGUNGSGERÄTE / STURATUBI / DESENTUPIDORES / ПРОЧИСТНЫЕ МАШИНЫ

DESATASCADOR DE TAMBOR / PIPE CLEANER / DÉBOUCHEUR À TAMBOUR / ELEKTROROHRREINIGUNGSGERÄT / STURATUBI A TAMBURO / DESENTUPIDOR DE TAMBOR / ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

COD	←L→	gr.		Ø
69500	4,6 m	750	6	11 mm



DESATASCADOR DE MUELLE / SPRING PIPE CLEANER / RESSORT À DÉBOUCHER / ROHRREINIGUNGSGERÄT / NETTATUBI / DESENTUPIDOR DE MOLA / СПИРАЛЬНАЯ ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

COD	←L→	gr.		Ø
69505	3 m	350	10	5 mm
69506	5 m	1400		9 mm
69507	10 m	2500	5	



	Ø	CAP
Drainmatic Handy 75	8mm (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø75mm
Drainmatic Handy 75 Auto		
Drainmatic Portable 75		
Drainmatic Portable 75 Auto		
Drainmatic 100	8mm - 16mm (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø100mm
Drainmatic MAX 100	16mm (muelle / spring / ressort)	Ø32-Ø100mm
Drainmatic MAX 110	12,5mm (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø110mm
Drainmatic MAX 150	8mm - 16mm - 22mm (muelle / spring / ressort)	Ø20-Ø150mm
Drainmatic MAX 200	30mm (muelle / spring / ressort)	Ø50-Ø200mm
Drainmatic MAX 600	8x22mm (varilla / rod / baguette)	Ø200-Ø600mm



EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

DESATASCADORES / PIPE CLEANERS / DEBOUCHEURS / ROHRREINIGUNGSGERÄTE / STURATUBI / DESENTUPIDORES / ПРОЧИСТНЫЕ МАШИНЫ

DRAINMATIC HANDY 75

COD	V	W	rpm	CAP	Kg.
60290*	220-240V(50-60Hz)	600W	0-550rpm	Ø 20-75 mm	11
60291*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

DRAINMATIC HANDY 75 AUTO

COD	V	W	rpm	CAP	Kg.
60292*	220-240V(50-60Hz)	600W	0-550rpm	Ø 20-75 mm	11
60293*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus



CE *G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Avance de muelle automático / Automatic spring advance / Avance du ressort automatique	cod. 60292 / 60293
Velocidad de avance de muelle / Spring advance speed / Vitesse d'avance du ressort	cod. 60292 / 60293 5m/min
Capacidad tubo / Pipe capacity / Capacité de tube	Ø 20-75 mm
Máxima longitud / Max. Length / Longueur max.	7,6m
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	0-550 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / Turning way selector switch Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / Ergonomic grip / Prise ergonomique	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	6,0 Kg
Potencia / Power / Puissance	600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	LxWxH	Kg.	
64648	550x245x250 mm	4,0	cod. 60290 / 60291 / 60292 / 60293



COD	Ø x L	Kg.	
85114	Ø 8mm x 7,6m	1,8	cod. 60290 / 60291 / 60292 / 60293



COD	Velocidad / Speed	Kg.	
83694	5m/min	0,5	cod. 60292 / 60293



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DRAINMATIC PORTABLE 75

COD	V	W	rpm	CAP	Kg.
60294*	220-240V(50-60Hz)	600W	0-450rpm	Ø 20-75 mm	11
60295*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

DRAINMATIC PORTABLE 75 AUTO

COD	V	W	rpm	CAP	Kg.
60296*	220-240V(50-60Hz)	600W	0-450rpm	Ø 20-75 mm	11
60297*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Avance de muelle automático / Automatic spring advance / Avance du ressort automatique	cod. 60296 / 60297
Velocidad de avance de muelle / Spring advance speed / Vitesse d'avance du ressort	cod. 60296 / 60297 5m/min
Capacidad tubo / Pipe capacity / Capacité de tube	Ø 20-75 mm
Máxima longitud / Max. Length / Longueur max.	6m
Ø Cabeza muelle / Spring head Ø / Ø Tête ressort	Ø 15 mm
Ø Muelle / Ø Spring / Ø Diamètre de ressort	Ø 8mm
Velocidad de giro / Turning speed / Vitesse de rotation	0-450 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / Turning way selector switch / Bouton de changement de sens de rotation	●
Agarre ergonómico / Ergonomic grip / Prise ergonomique	●
Tambor de cable en 2 piezas metálicas resistentes al impacto y corrosión / 2 piece spring canister resistant to impact and corrosion / Tambour de câble en 2 pièces métalliques résistant au choc et á la corrosion	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	cod. 60294 / 60295 5,5 Kg cod. 60296 / 60297 6,0 Kg
Batería Ni-mh / Battery Ni-mh / Batterie Ni-mh	14,4V - 2400mAh
Potencia / Power / Puissance	600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	LxWxH	Kg.	
64648	550x245x250 mm	4,0	cod. 60294 / 60295 / 60296 / 60297



COD	Ø x L	Kg.	
85115	Ø 8mm x 6m	1,4	cod. 60294 / 60295 / 60296 / 60297



COD	Velocidad / Speed	Kg.	
83694	5m/min	0,5	cod. 60296 / 60297



COD	V	Kg.	
83696	14,4V	0,8	cod. 60294 / 60295 / 60296 / 60297

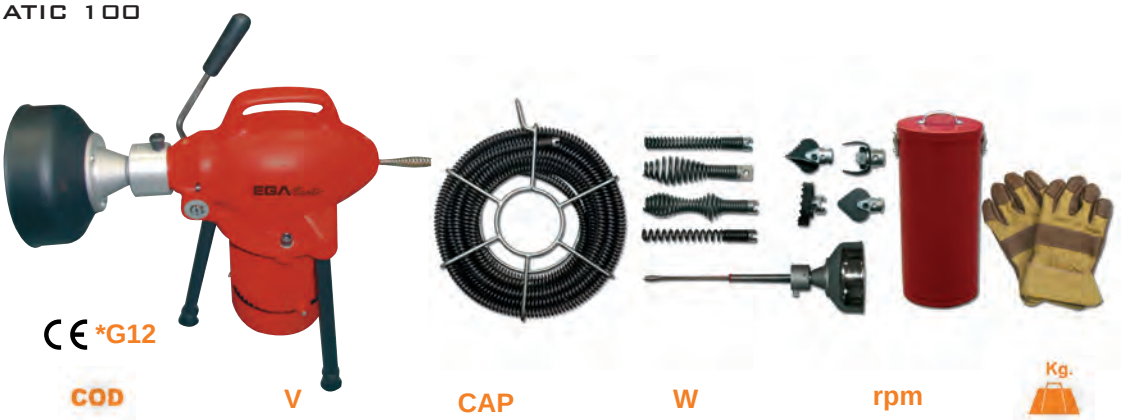


COD	V	Kg.	
64649	220-240V(50-60Hz)	1,2	cod. 60294 / 60295 / 60296 / 60297
64650	110-130V(50-60Hz)		





DRAINMATIC 100



COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60040*	220-240V(50-60Hz)	Ø 20-100 mm	390 W	400 rpm	32
60041*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

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	●
Máxima estabilidad / Maximum estability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	12 Kg
Potencia / Power / Puissance	390 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD		L	gr.	
85104	8 mm	4,5m	2350	
64240	16 mm	135 mm	70	
64241			50	
64242		100 mm	70	
64249		130 mm	85	
64243		35 mm	32	
64244		28 mm	35	
64245		37 mm	25	
64246		40 mm		
64248		8x2,5m	9750	
64624	-	-	100	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DRAINMATIC MAX 100



COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60280*	220-240V(50-60Hz)	Ø 32-100 mm	390 W	400 rpm	22
60281*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

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 estability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	12 Kg
Potencia / Power / Puissance	390 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	Ø	L	gr.	
64240	16 mm	135 mm	70	
64241			50	
64243		35 mm	32	
64245		37 mm	25	
64611		6x2,5 m	7700	
64623	40 mm	4m	2300	
64624	-	-	100	



DRAINMATIC MAX 150



CE *G12



COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60282*	220-240V(50-60Hz)	Ø 20-150 mm	390 W	400 rpm	51
60283*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

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	●
Maxima estabilidad / Maximum estability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	16 Kg
Potencia / Power / Puissance	390 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	Ø	L	gr.	
85100	8 mm	4,5	2350	
64240	16 mm	135 mm	70	
64241			50	
64249		130 mm	85	
64243		35 mm	32	
64628	22 mm	190 mm	165	
64629		140 mm	175	
64626		57 mm	60	
64625		65 mm	80	
64630	16 mm	6x2,5 m	7700	
64631	22 mm	3x5 m	10000	
64623	40 mm	4,0 m	2300	
64624	-	-	100	

DRAINMATIC MAX 200



COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60284*	220-240V(50-60Hz)	Ø 50-200 mm	1100W	700 rpm	80
60285*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad tubo / Pipe capacity / Capacité de tube	Ø 50-200 mm
Longitud de muelle suministrada / Supplied spring length / Longueur du ressort fournie	20 m
Máxima longitud / Max. Length / Longueur max.	50 m
Ø Muelle / Ø Spring / Ø Diamètre de ressort	Ø 30 mm
Velocidad de giro / Turning speed / Vitesse de rotation	700 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / Turning way selector switch Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / Gloves included / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / Safe tube included / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / Maximum estability / Stabilité maximale	●
Ligero y fácil de usar / Lightweight and easy-to-use / Léger et facile á utiliser	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	45 Kg
Potencia / Power / Puissance	1100 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	⌀	←L→	gr.	
64632	30 mm	80 mm	150	
64634		195 mm	600	
64635		75 mm	280	
64636		265 mm	360	
64637		205 mm	380	
64638		120 mm	235	
64623	40 mm	4m	2300	
64633	30 mm	4x5 m	28000	
64624	-	-	100	



DRAINMATIC MAX 600





COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60286*	220-240V(50-60Hz)	Ø 200-600 mm	1600W	100-600 rpm	140
60287*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad tubo / Pipe capacity / Capacité de tube	Ø 200-600 mm
Longitud de muelle suministrada / Supplied spring length / Longueur du ressort fournie	45 m
Máxima longitud / Max. Length / Longueur max.	50 m
Velocidad de giro / Turning speed / Vitesse de rotation	100-600 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / Turning way selector switch Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / Gloves included / Gants inclus	●
Sistema de varillas / Rod system / Système de baguette	●
Máxima estabilidad / Maximum estability / Stabilité maximale	●
Fácil de transportar / Easy to transport / Facile á transporter	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	120 Kg
Potencia / Power / Puissance	1600 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	⌀	L	gr.	
64639	22 mm	250 mm	410	
64640			330	
64641		240 mm	320	
64642		250 mm	340	
64643		300 mm	2150	
64669	8,0mm x 22mm	30x1,5 m	16500	
64624	-	-	100	

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

DRAINMATIC MAX 110

CE *G12



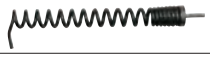
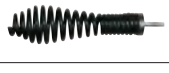


COD	V	CAP	W	rpm	Kg.
60288*	220-240V(50-60Hz)	Ø 20-110 mm	370W	260rpm	31
60289*	110-130V(50-60Hz)				

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

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	6m/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 ajustable / Adjustable turning speed / Vitesse de rotation réglable	260 rpm
Interruptor de cambio de sentido de giro / Turning way selector switch Bouton de changement de sens de rotation	●
Guantes incluidos / Gloves included / Gants inclus	●
Tubo de seguridad incluido / Safe tube included / Tube de sécurité inclus	●
Máxima estabilidad / Maximum estability / Stabilité maximale	●
Fácil de transportar / Easy to transport / Facile á transporter	●
Peso en uso / Working weight / Poids en travail	28 Kg
Potencia / Power / Puissance	370 W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED SPARE PARTS / ACCESSOIRES INCLUS / ERSATZTEILE INBEGRIFFEN / ACCESSORI INCLUSI / ACESSÓRIOS INCLUÍDOS / С ЗПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

COD	Ø	L	gr.	
64644	12 mm	135 mm	50	
64645		100 mm	70	
64646		28 mm	35	
64647		37 mm	25	
64683	40 mm	-	2200	
64624	-	-	100	



ACCESORIOS DISPONIBLES /AVAILABLE ACCESORIES /ACCESOIRES DISPONIBLES / VORHANDENE ERSATZTEILE / ACCESSORI DISPONIBILI / ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS / ИМЕЮЩЕЕСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

COD	Descripción / Description		L	gr.	Para máquinas / For machines	
64644	Taladro en forma de hélice colecta Collection helical drills Hélicoïdal long embout	12,5 mm	135 mm	50	60288, 60289	
64645	Taladro en forma de hélice abombada Olive-shaped helical drills Embout hélicoïdal bombé		100 mm	70	60288, 60289	
64646	Cortador de sierra helicoidal Helical saw cutters Embout á lame circulaire		28 mm	35	60288, 60289	
64647	Cortador en forma de pala Spade-shaped cutters Embout á lame plate		37 mm	25	60288, 60289	
64240	Taladro en forma de hélice recta Straight helical drills Embout hélicoïdal droit	16 mm	135 mm	70	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
64241	Taladro en forma de hélice colecta Collection helical drills Hélicoïdal long embout			50	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
64242	Taladro en forma de hélice abombada Olive-shaped helical drills Embout hélicoïdal bombé		100 mm	70	60040, 60041	
64243	Cortador de sierra de 4 filos 4-edged saw cutters Embout á 4 taillants		35 mm	32	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
64244	Cortador de sierra helicoidal Helical saw cutters Embout á lame circulaire		28 mm	35	60040, 60041	
64245	Cortador en forma de pala Spade-shaped cutters Embout á lame plate		37 mm	25	60040, 60041, 60280, 60281	
64246	Cortador en forma de C C shaped cutters Embout á lame en C		40 mm		60040, 60041	
64249	Extensión de tubo Flexible olive-shaped helical drills Rallonge de tube		130 mm	85	60040, 60041, 60280, 60281	
64628	Taladro en forma de hélice recta Straight helical drills Embout hélicoïdal droit	22 mm	190 mm	165	60282, 60283	
64629	Taladro en forma de embudo helicoidal Funnel shaped helical drills Embout conique		140 mm	175	60282, 60283	
64639	Cortador de sierra helicoidal Helical saw cutters Embout á lame circulaire		250 mm	410	60286, 60287	
64640	Taladro en forma de hélice colecta Collection helical drills Hélicoïdal long embout			330	60286, 60287	
64641	Cortador en forma de pala Spade-shaped cutters Embout á lame plate		240 mm	320	60286, 60287	
64642	Taladro en forma de hélice colecta Collection helical drills Hélicoïdal long embout		250 mm	340	60286, 60287	
64643	Adaptador Bumper Adaptateur		300 mm	2150	60286, 60287	
64625	Cortador de sierra de 4 filos 4-edged saw cutters Embout á 4 taillants		65 mm	80	60282, 60283	
64626	Cortador en forma de pala Spade-shaped cutters Embout á lame plate		57 mm	60	60282, 60283	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

COD	Descripción / Description		L	gr.	Para máquinas / For machines	
64636	Taladro en forma de hélice recta Straight helical drills Embout hélicoïdal droit	30 mm	265 mm	360	60284, 60285	
64634	Taladro en forma de embudo helicoidal Funnel shaped helical drills Embout conique		195 mm	600	60284, 60285	
64637	Taladro en forma de hélice colecta Collection helical drills Hélicoïdal long embout		205 mm	380	60284, 60285	
64638	Cortador en forma de C C shaped cutters Embout á lame en C		120 mm	230	60284, 60285	
64632	Cortador en forma de pala Spade-shaped cutters Embout á lame plate		80 mm	150	60284, 60285	
64635	Cortador de sierra helicoidal Helical saw cutters Embout á lame circulaire		75 mm	280	60284, 60285	
85104	Alargadera Spring holder Rallonge	8 mm	4,5 m	2350	60040, 60041	
85100					60282, 60283	
64248	Alargadera Spring holder Rallonge	16 mm	20 m	9750	60040, 60041	
64611	Alargadera Spring holder Rallonge		15 m	7700	60280, 60281	
64630	Alargadera Spring holder Rallonge		15 m	7600	60282, 60283	
85103	Alargadera Spring holder Rallonge		2,5 m	1200	60040, 60041, 60280, 60281, 60282, 60283	
64631	Alargadera Spring holder Rallonge	22 mm	15 m	11500	60282, 60283	
85101	Alargadera Spring holder Rallonge		5 m	2000	60282, 60283	
85102	Alargadera Spring holder Rallonge	30 mm		7000	60284, 60285	
64633	Alargadera Spring holder Rallonge		20 m	28000	60284, 60285	
64669	Varilla Rod Baguette	8 x 22mm	30 x 1,5m	16500	60286, 60287	
64653	Varilla Rod Baguette		1,5m	2200	60286, 60287	
64623	Extensión de tubo Vent-pipe extension Rallonge de tube	40 mm	4m	2300	60280, 60281, 60288, 60289, 60282, 60283, 60284, 60285	
64683	Tubo protector Pipe protector Tube protecteur	40mm	-	2200	60288,	
64624	Guantes protectores Protection gloves Gants protecteurs	-	-	100	60280, 60281, 60284, 60285, 60286, 60287, 60288, 60289	



MASTERVISION MINI REC ZOOM



RECORDING●



CE *G12











COD	L	Ø (mm)	Kg.
60119	1m(3')	4,5	2
60125	2m(6')		
60054**	1m(3')	9	
60139*	1m(3')		
60144*	5m(15')		3
60154	1m(3')	11 (Muelle / spring / ressort)	2
60159*		16	

* Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus
** Con cámara frontal y lateral / With front and side view / Avec une caméra frontale et latérale



11mm (cod.60154 - cod.60096) : Muelle / Spring / Ressort

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MASTERVISION MINI REC ● ZOOM

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Longitud de inspección / Inspection length / Longueur d'inspection	1m (3') hasta 9m / 1m (3') up to 9m / 1m (3') jusqu'à 9m
Iluminación / Lighting / Illumination	4,5mm: 4led / 9mm: 4led / 11mm: 4led / 16mm: 2led
Estanqueidad del cabezal / Waterproof camera head / Étanchéité de la tête	IP67
Salida de video PAL/NTSC / PAL/NTSC Video output / Sortie vidéo PAL/NTSC	●
Sistema de visión directa / Direct vision system / Système de vision directe	PAL
Conexión / Connection / Connection	mini-USB
Grabación de video y captación de foto / Video recording and photographing / Enregistrement vidéo et capture de photo	Micro SD 4Gb incluida (hasta 16 Gb) Micro SD 4Gb included (up to 16 Gb) Micro SD 4Gb incluse (jusqu'à 16GB)
ZOOM	x3
Formato de compresión / Compression format / Format de compression	Foto-Photo JPG / AVI Video
Monitor / Monitor / Moniteur	320(RGB)x240Pixel 3,5"TFT-LCD
Dimensiones del monitor / Monitor dimensions / Dimensions du moniteur	105x92x42mm
Idiomas del menú / Menu languages / Langues du menu	10
Batería para el monitor / Battery for the monitor / Batterie du moniteur	3,7V , 1,2 Ah - Batería de litio-ión / Ion-Lithium battery / Batterie en lithium-ion
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	4h
Duración de la batería / Battery operation time / Durée de la batterie	2h
Sensor de imagen / Imaging sensor / Senseur d'image	CMOS
Pixels en imagen / Image pixels / Pixels en image	704x575
Campo de visión / Field of view / Champ de vision	50º
Dimensiones de la cámara / Camera dimensions / Dimensions de la caméra	195x165x55mm
Pilas / Batteries / Piles	4x1,5V AA
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-10ºC - 50ºC / 14ºF - 122ºF
Regulación de la intensividad luminosa / Light intensity regulation Régulateur de l'intensité de l'image	●
Pantalla extraíble WIFI / WIFI Removable screen / WIFI Écran extractible	●
Sistema inalámbrico / Wireless system / Système sans fil	●
Grabación de voz / Voice recording / Enregistrement vocal	●
Maleta / Case / Malette	●
Inspección de tuberías / Pipe inspection / Inspection de tuyauterie	●
Inspección de tejados con goteras / Leaking water ceiling inspection / Inspection de toits avec gouttières	●
Inspección de muros en construcción / Wall inspection while bilding / Inspection de murs en phase de construction	●
Inspección de motores / Engine inspection / Inspection de moteurs	●

Accesorios opcionales / Optional Accessories / Accesorios opcionales	
Ø fibra óptica / spare camera head Ø / Ø fibre optique	**cod: 60097** - 4,5mm / L: 1m **cod: 60098** - 4,5mm / L: 2m ****cod: 60071** - 9mm / L: 1m **cod: 60038** - 9mm / L: 1m (Con cámara frontal y lateral / With front and side view / Avec une caméra frontale et latérale) ****cod: 60088** - 9mm / L: 5m **cod: 60096** -11mm (muelle / spring / ressort) / L: 1m ****cod: 60070** - 16mm / L: 1m
Extensión 1m / 1m extension / Extension 1m	***cod: 60069**
Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 9mm, excepto cod.60038 / Included spare parts for 9mm camera head, except cod.60038 / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 9mm, sauf cod.60038	**cod.60075**: 45º espejo / mirror / miroir à 45º **cod. 60076:** gancho / hook / crochet **cod. 60077:** imán / magnet / aimant **cod. 60078:** protector / protector / protecteur
Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 16mm / Included spare parts for 16mm camera head / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 16mm	**cod. 60072**: 45º espejo / mirror / miroir à 45º **cod. 60073:** gancho / hook / crochet **cod. 60074:** imán / magnet / aimant

*Sólo para 60159 / Only for 60159 / Uniquement pour 60159
**Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus



MASTERVISION MINI REC



RECORDING●



CE *G12











COD	L	Ø (mm)	Kg.
60064	1m(3')	4,5	2
60081	2m(6')		
60066	1m(3')	9	
60082	5m(15')		3
60065	1m(3')	16	2

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MASTERVISION MINI REC

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Longitud de inspección / Inspection length / Longueur d'inspection	1m (3') hasta 9m / 1m (3') up to 9m / 1m (3') jusqu'à 9m
Iluminación / Lighting / Illumination	4,5mm: 4led / 9mm: 4led / 16mm: 2led
Estanqueidad del cabezal / Waterproof camera head / Étanchéité de la tête	IP67
Salida de video PAL/NTSC / PAL/NTSC Video output / Sortie vidéo PAL/NTSC	●
Sistema de visión directa / Direct vision system / Système de vision directe	PAL
Conexión / Connection / Connection	mini-USB
Grabación de video y captación de foto / Video recording and photographing / Enregistrement vidéo et capture de photo	Micro SD 4Gb incluida (hasta 16 Gb) Micro SD 4Gb included (up to 16 Gb) Micro SD 4Gb incluse (jusqu'à 16GB)
Formato de compresión / Compression format / Format de compression	Foto-Photo JPG / AVI Video
Monitor / Monitor / Moniteur	320(RGB)x240Pixel 3,5"TFT-LCD
Dimensiones del monitor / Monitor dimensions / Dimensions du moniteur	100x70x25mm
Idiomas del menú / Menu languages / Langues du menu	10
Batería para el monitor / Battery for the monitor / Batterie du moniteur	3,7V , 1,2 Ah - Batería de litio-ión / Ion-Lithium battery / Batterie en lithium-ion
Tiempo de carga / Charge time / Temps de recharge	3 h
Duración de la batería / Battery operation time / Durée de la batterie	2h
Sensor de imagen / Imaging sensor / Senseur d'image	CMOS
Pixels en imagen / Image pixels / Pixels en image	704x575
Campo de visión / Field of view / Champ de vision	50º
Dimensiones de la cámara / Camera dimensions / Dimensions de la caméra	186x145x41mm
Pilas / Batteries / Piles	4x1,5V AA
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-10ºC - 50ºC / 14ºF - 122ºF
Regulación de la intensividad luminosa / Light intensity regulation Régulateur de l'intensité de l'image	●
Pantalla extraíble WIFI / WIFI Removable screen / WIFI Écran extractible	●
Sistema inalámbrico / Wireless system / Système sans fil	●
Maleta / Case / Malette	●
Inspección de tuberías / Pipe inspection / Inspection de tuyauterie	●
Inspección de tejados con goteras / Leaking water ceiling inspection / Inspection de toits avec gouttières	●
Inspección de muros en construcción / Wall inspection while bilding / Inspection de murs en phase de construction	●
Inspección de motores / Engine inspection / Inspection de moteurs	●

Accesorios opcionales / Optional Accessories / Accesorios opcionales	
Ø fibra óptica / spare camera head Ø / Ø fibre optique	**cod: 60097** - 4,5mm / L: 1m **cod: 60098** - 4,5mm / L: 2m ****cod: 60071** - 9mm / L: 1m ****cod: 60088** - 9mm / L: 5m ****cod: 60070** - 16mm / L: 1m
Extensión 1m / 1m extension / Extension 1m	***cod: 60069**
Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 9mm / Included spare parts for 9mm camera head / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 9mm	**cod.60075**: 45º espejo / mirror / miroir à 45º **cod. 60076:** gancho / hook / crochet **cod. 60077:** imán / magnet / aimant **cod. 60078:** protector / protector / protecteur
Accesorios incluidos para la cabeza de cámara de 16mm / Included spare parts for 16mm camera head / Accessoires inclus pour la tête de caméra de 16mm	**cod. 60072**: 45º espejo / mirror / miroir à 45º **cod. 60073:** gancho / hook / crochet **cod. 60074:** imán / magnet / aimant



*Sólo para 60065 / Only for 60065 / Uniquement pour 60065
** Incluye accesorios / Accessories included / Accessoires inclus

MASTERVISION REC

COD	V	CAP			Kg.
60060	110V- 240V (50-60Hz)	Ø40-Ø200mm	20m	1	12
60061			30m		

MASTERVISION ECO

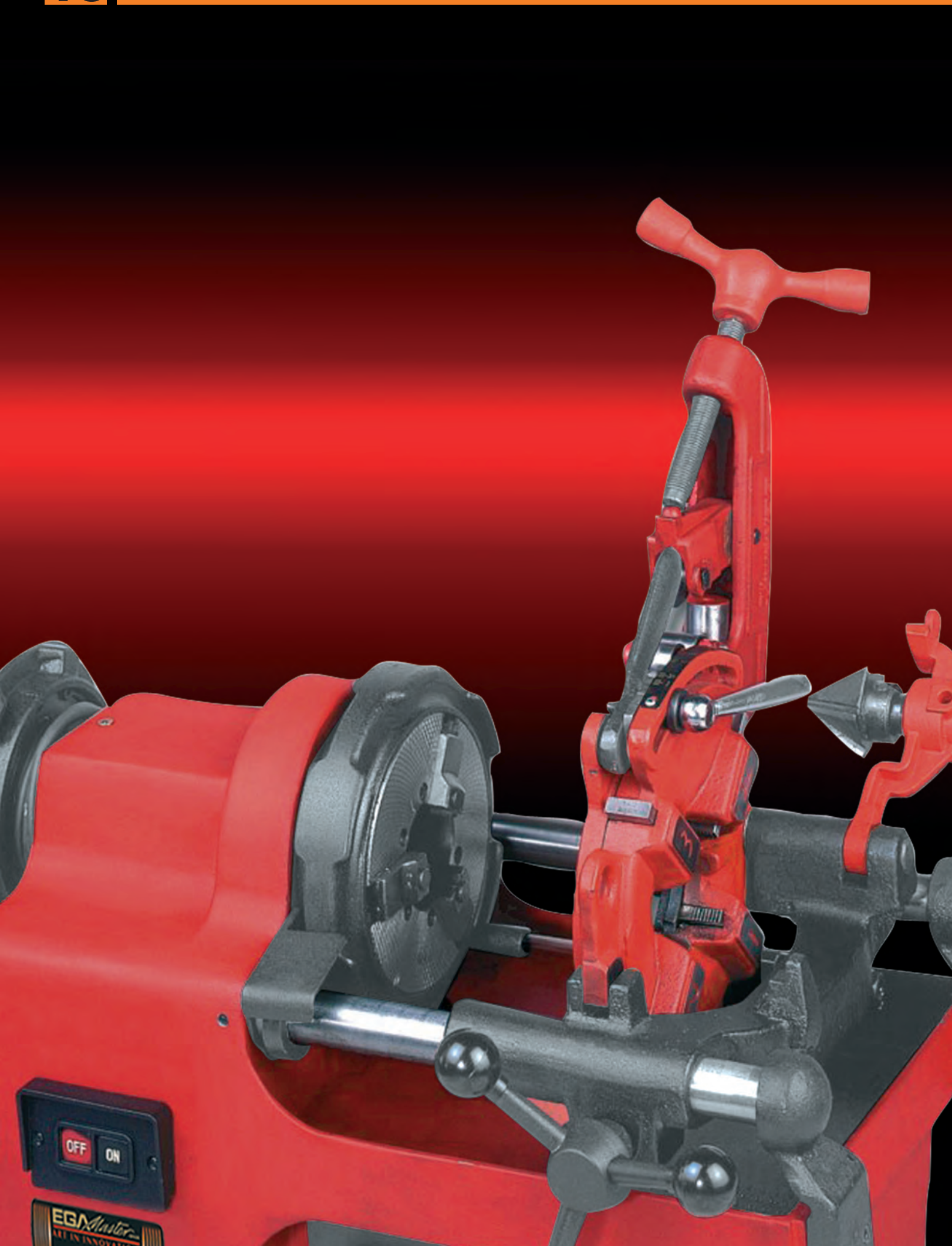
COD	V	CAP			Kg.
60062	110V- 240V (50-60Hz)	Ø40-Ø200mm	20m	1	12
60063			30m		



CE *G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Cámara INOX / INOX camera / Boitier INOX	Ø26mm (1")
Longitud total cable / Cable total length / Longueur totale de câble	60060 / 60062- 20m (66') 60061 / 60063 - 30m (100')
Barra empuje flexible / Flexible push rod / Barre de pulsion fléxible	60060 / 60062 - 20m (66') 60061 / 60063 - 30m (100')
Inspección de tubos / Pipe inspection / Inspection de tubes	Ø40-Ø200mm
Monitor / Monitor / Moniteur	320x960 Pixel 7" TFT color
Baterías / Batteries / batterie	12V DC 1800mA
Cámara estanca / Waterproof camera / Boitier étanche	IP X8
Salida de video / Video output / Sortie de video	●
Grabación de video por medio de USB / USB recording system / Enregistrement video par USB	60060 / 60061
Lector de tarjetas / Card reader / Lecteur de cartes	60060 / 60061 USB
Tensión entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	100-240V
Maleta / Case / Malette	53,5x22x47,5cm
Sensor luminosidad / Illumination sensor / Senseur de luminosité	COLOR CCD
Profundidad visual / Depth of view / Profondeur visuelle	400mm
Campo visual / Field of view / Champ visuel	60º
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	8 LED
Temperatura trabajo / Working temperature / Température de travail	-28ºC - 50ºC / -18º F -122º F
Carrete de cable 20m / Ø 20m cable reel / Ø 20m enrouleur de câbles	**60056**
Carrete de cable 30m / Ø 30m cable reel / Ø 30m enrouleur de câbles	**60057**
Bolígrafo USB 1 Gb con puntero láser / 1 Gb pendrive with laser pointer / Stylo USB 1 Gb avec pointe laser	60060 / 60061

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com


OFF
ON

LA NUEVA MAQUINA “COMBI” PARA ROSCAR Y RANURAR TODO EN UNO
THE NEW “COMBI” MACHINE FOR THREADING AND ROLL-GROOVING ALL-IN-ONE
LA NOUVELLE MACHINE “COMBI” POUR FILETER ET RAINURER

1. Ranuradora hidráulica hasta 12”, para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.
Hydraulic roll groover up to 12”, for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.
Rainureuse hydraulique jusqu’à 12’’, pour un rainurage de grande qualité des tubes acier et inox.

2. Especialmente diseñada para trabajos a domicilio por su formato compacto, robusto y fácil de transportar.
This machine is specially designed for job-site work due to its compact, strong and easy to transport format.
Spécialement conçue pour des travaux sur chantier, grâce à sa forme compacte, robuste et facile à transporter.

3. Disponible en 3 formatos, ranuradora manual, ranuradora hidráulica o roscadora, ofrece la posibilidad de convertirla de una en otra con la simple adquisición del accesorio complementario, con lo que se dispondra de ranuradora y roscadora en una sola máquina.
Available in 3 formats, manual roll groover, hydraulic roll grover or threading machine, offers the possibility to transform one into the other just by acquiring the required accessory, having at your disposal threading and roll-grooving functions in only one machine
Disponible en trois versions, rainureuse manuelle, rainureuse hydraulique ou filière, elle offre la possibilité de se convertir de l’une à l’autre, simplement par acquisition des accessoires complémentaires, ce qui vous permettra de posséder les deux en une.

4. El cambio de accesorios puede realizarse en pocos segundos, siendo así la operación de ranurado mucho más fácil.
Any accessory change-out can be accomplished in few seconds, making grooving operation much easier.
Les changements d’accessoires peuvent être réalisés en quelques secondes faciltant l’opération de rainurage.



RANUMATIC “COMBI” UNIVERSAL

Ranuradora hidráulica hasta 12”, para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.

Hydraulic roll groover up to 12”, for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Rainureuse hydraulique 12’’, pour un rainurage de grande qualité de tubes d’acier et d’inox.



RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

Ranuradora manual hasta 6”, para ranurados de gran calidad en tubos de acero y acero inoxidable.

Manual roll groover up to 6”, for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

Rainureuse manuelle 6”, pour un rainurage de grande qualité de tubes d’acier et d’inox.



ROSCAMATIC 2" COMBI

Máquina roscadora de tubos hasta 2” y barras hasta 39 mm con motor universal, para un roscado eficiente y seguro.

This threading machine can thread pipes up to 2” and bars up to 39 mm with universal motor in a safe and efficient way.

Filière de tubes jusqu’à 2’’ et barres de 39 mm avec un moteur universel, fait un filetage efficace et sûr.

MÁQUINAS DE PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING MACHINES / MACHINES Á RACCORDS / RADIALPRESSE / MACCHINA PRESS FITTING RADIAL / MAQUINAS DE PRENSAR RADIAÍS / РАДИАЛЬНЫЕ ПРЕССПИСТОЛЕТЫ

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).

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.

La machine á sertissage Radial Pressmatic mini Portable est compacte, maniable, légére et portable. Le systéme de porte-machoîres pivotant , permet d'accéder facilement dans des coins éxigüs et d'une seule main . La vitesse de cette machine est complétée para un systéme rapide de porte-machoîres qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage. Sa batterie de 14.4 Volts, 1.65 Ah lui confére une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique et peut être connectée au réseau (accessoire en option).





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 pres fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes , la machoîre á sélectionner suivant le systéme d'accessoires á utiliser.

COD	V	CAP ø	Kg.	BAT.		
60214	220-240V (50-60Hz)	10-40 mm	2,5	●	●	●

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD		V
85005	Batería Li-Ion / Li-Ion Battery / Batterie Li-Ion	14.4V, 1.65 Ah



COD		V
85009	Cargador rápido / Quick charger Chargeur rapide	220-240V (50-60Hz) 65W



COD		V
85010	Conexión / Connection / Connexion	220-240V (50-60Hz)



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

PRESSMATIC MINI PORTABLE

MORDAZAS PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING TONGUES / MACHOÎRES 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 maxima seguridad de prensado. Los contornos estan diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros de mecanizado de alta precision, 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.



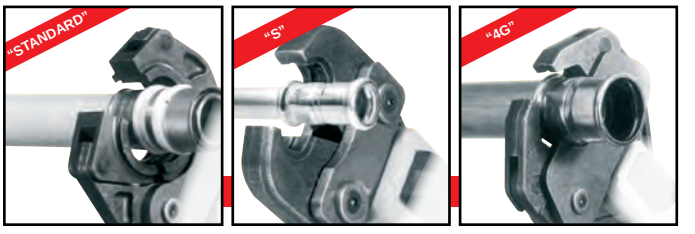
EGA Master pressing jaws are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specificly designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower 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 machoîres á sertir Egamaster sont fabriquées à partir d´un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confére une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont concus spécifiquement pour chaque systéme d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande precision, donnant de cette façon des tolerance inférieures á celles acquises par microfusion , garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systémes d' accessoires á sertir. Les machoîres sont utilisées avec les machines á 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 pres fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes, la machoîre á sélectionner suivant le systéme d'accessoires á utiliser.



ACz		B		F		G	
H		HA		HE		K	
KI		M		MT		RFz	
RN		SA		TH		U	
UP		US		V		VAU	
VIC		VP		VX		VUS	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

System	COD	Type
AC-FIX PRESS (Global Piping Systems)	51359	H 12
	51361	H 16
	51364	H 20
	51365	H 25
	51367	H 32
	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51422	VX 16
	51423	VX 20
AC-FIX PRESS-MULTI (Global Piping Systems)	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51365	H 25
	51367	H 32
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
ACOME MT	51445	ACz 12
	51446	ACz 16
	51447	ACz 20
	51448	ACz 25
AHSELL A –press elför-zinkad	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
AHSELL A –press koppar	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
AHSELL A –press rostfritt	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
AIRBEL PRESSCLIM	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
AIRBEL SERTINOX	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
ALB Sistema Multicapa	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
APE Raccordi a pressare	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
AP-Presssystem	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
ASTM F 1807 (Fittings with Copper Crimp Ring for PEX tubing)	51417	US 3/8"
	51418	US ½"
	51419	US ¾"
	51420	US 1"
Bampi BALPEX (serie MP)	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
BARBI EASYPRESS (Industrial Blansol)	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51361	H 26
	51367	H 32
BARBI MULTIPEX (Industrial Blansol)	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25

System	COD	Type
BARBI MULTIPEX (Industrial Blansol)	51405	RFz 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51361	H 26
	51367	H 32
BEGETUBE / IVAR	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
BRASELI Pressfitting PE-X	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
BRASELI Pressfitting Multicapa	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Brass Form Press Form Pex	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Brass & Fittings RETI-PRESS	51402	RFz 16
	51447	ACz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
BUCCHI tech MP	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Business Key MT-PRESS (inox)	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
CHIBRO pressfitting	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
CHIBRO pressfitting GAS	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Chronimo SANHA-Niro-SanPresssystem	51406	SA 12
	51407	SA 14
	51408	SA 15
	51409	SA 16
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51326	V 12
	51327	V 14
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
CIMBERIO SpA Cimpress	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
CIMBERIO SpA Cimpress Gas	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35

System	COD	Type
Climatek Clima Therm	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
ClouSet Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Comap Sudopress Cu Visu-Control	51326	V 12
	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Comap Sudopress Cu Visu-Control Solar	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
Comap PexPress	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
Comap SKINPress Visu-Control Gas	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Comap SKINPress Visu-Control	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
COMISA Evo Press System	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
COMISA Evo Press System Gas	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
CONEL CONNECT MULTI	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25 (NW 26)
	51355	U 32
Danfoss SpeedUp FH Composite AL	51351	U 16
	51353	U 20
Danfoss Basic FH Composite AL	51351	U 16
	51353	U 20
Dalpex Laser Multi Dalpex	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40

System	COD	Type
Dia Norm HKS Sitec Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
DIWAflex systems	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
DUOFIL MKSYSTEM	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
DW Verbundrohr multitubo systems	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
EFFEBI PRESSTIGE	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
EFFEBI TOF MULTIPINZA	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51387	F 18
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
Egeda Comisa	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Egeda Baronio	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Elkhart XPRESS	51428	VUS ½"
	51429	VUS ¾"
	51430	VUS 1"
	51431	VUS 1¼"
EMMETI GERPEX-FIVPRESS	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
EMPUR	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51345	TH 25
EUROTUBI Europa C-STAHL PRESSFITTING SISTEM	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
EUROTUBI Europa INOX PRESSFITTING SISTEM	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
FAR Rubinetterie PRESSFAR	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32



System	COD	Type
FAR Rubinetterie PRESSFAR	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
F.B.Q. BARONIO BQ press	51326	V 12
	51327	V 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
F.B.Q. BARONIO BQ press carbon steel	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
F.B.Q. BARONIO BQ press Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
FELSINEA TECH Felsineapress	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
Fercofloor DUO Press FERCO PEX	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
Fercofloor DUO Press MULTIFER	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
FILTUBE Instalpress Carbon Steel	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
FILTUBE Instalpress Copper	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
FILTUBE Instalpress Inox	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Fimisol HAKAPRESS	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Fittings Estándar ECO-PRESS	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
Fittings Estándar MULTICAPA	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
Fittings Estándar PE-X	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
FOHS HEIZTECHNIK FOHSPRESS	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51355	U 32
FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
FRABO FRABOPRESS INOX 316	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28

System	COD	Type
FRABO FRABOPRESS C-STEEL	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
FRABO FRABOPRESS C-STEEL GAS	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
FRABO FRABOPRESS MULTI-BRASS (MB)	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
FRABO FRABOPRESS MULTI-PLUS (MP)	51361	H 16
	51364	H 20
	51351	U 16
	51353	U 20
FRABO SOLARPRESS	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Fränkische alpex-duo	51386	F 16
	51387	F 18
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
Fränkische alpex F50 PROFI	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25 (NW26)
	51355	U 32
Fränkische alpex-Gas	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
FRIATHERM uni	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Gabo Systemtechnik	51336	TH 10
	51338	TH 12
	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
GAROS	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Geberit Mapress C-STAHL	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Geberit Mapress EDELSTAHL	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Geberit Mapress EDELSTAHL Gas	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Geberit Mapress KUPFER	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Geberit Mapress KUPFER Gas	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Geberit Mepla	51381	G 16
	51382	G 20
	51383	G 26
	51384	G 32
	51385	G 40
General Fittings Serie 5S00	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51365	H 25
	51366	H 26

System	COD	Type
General Fittings Serie 5S00	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51355	U 32
	51356	U 40
Giacomini RP Multistrato	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Giacomini GIACOFLEX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Giacomini GIACOTHERM	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Giacomini R851VT/ R850VW	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Gibaco fittings COPPER C6000/B8000	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Gibaco fittings PRESS-INOX 2200	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Ginde Press Fitting for Ginde Multi-layer Pipe System	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
Global Plastic Rothapress	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51348	TH 40
GLOBAL TRADE Aqualpress system	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
Golan Pipe Systems (Scandinavia) Alu-Pres	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
GS Wärmesysteme System TH	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
GS Wärmesysteme System V	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
GSP Group USMetrix	51341	TH 16
	51344	TH 20
HAGOS	51341	TH 16
HakaGerodur HAKAPRESS	51358	H 11,5
	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32

System	COD	Type
HakaGerodur HAKASAN	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Harden 2000 Poly-Pex 2000	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
	51348	TH 40
Harden 2000 Plastic-Press 2000	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
HASTINIK Chibro Pressfitting	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Heima-press	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
HELIROMA klimapress	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
HELIROMA romapress	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
Henco	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Henco Gas	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Herotec Tempuss-press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Herz pipefix	51336	TH 10
	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
HITEC Sistema Multistrato	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Hydro-Air Systems Hydro-Plumb Plus PEX	51417	US 3/8"
	51418	US ½"
	51419	US ¾"
	51420	US 1"
Hydro-Air Systems Hydro-Flex PEX-AL-PEX	51351	U 16 (½")
	51353	U 20 (5/8")
	51354	U 25 (¾")
	51355	U 32 (1")
IBP >B< Flex	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
IBP >B <Press Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
IBP >B <Press Inox	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
IBP >B <Press Solar	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Idrosanitaria Bonomi Idropress	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
IDROSISTEMI Ta-Press	51341	TH 16
	51344	TH 20

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

System	COD	Type
IDROSISTEMI Ta-Press	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51355	U 32
	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
IPA IPANA-Press	51336	TH 10
	51337	TH 11,6
	51338	TH 12
	51339	TH 14
	51340	TH 15
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51439	TH 28
	51347	TH 32
	51348	TH 40
IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex Pro-fit	51440	K 16/P18
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex K1 (Gas)	51440	K 16/P18
	51441	K/20
	51442	K/25
	51443	K1/32
	51444	K1/40
IPLEX PIPELINES AUSTRALIA Iplex K2	51440	K 16/P18
	51441	K/20
	51442	K/25
ISOTUBI NUMEPRESS	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
IVAR ALPEX-GAS	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
IVAR MULTIPRESS	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51387	F 18
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
IVAR IVAR-PRESS	51391	B 14
	51392	B 16
	51393	B 18
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
Jäger aquapress H	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51356	U 40
Jäger Niropress Typ M	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Jaraflex-Presssystem	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40

System	COD	Type
JUPITER Heizsysteme	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
KAN KAN-therm	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51356	U 40
KAN KAN-therm LBP	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51357	C 26
	51355	U 32
	51356	U 40
KAN KAN-therm Inox	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
KAN KAN-therm Steel	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
KE KELIT KELIT KELOX	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
KE KELIT SteelFIX C-Stahl	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
KE KELIT steelFIX Edelstahl	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
KISAN	51413	KI 16
Kisan Development (KD)	51414	KI 20
	51415	KI 25
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
KISAN Kisan WL	51413	KI 16
	51414	KI 20
	51415	KI 25
	51416	KI 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
KISAN Kisan WM	51413	KI 16
	51414	KI 20
	51415	KI 25
	51416	KI 32
KISAN Kisan WT	51413	KI 16
	51414	KI 20
KISAN Kistal C	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
KISAN Kistal Inox	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
KME Q-tec	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
KLIMAT Effetto Radiante	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
Largo-Presssytem	51338	TH 12
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
LECHAR ALCOBRAPEX	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
LECHAR COBRAPEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32

System	COD	Type
LEGEND-PRESS press fitting system	51428	VUS ½"
	51429	VUS ¾"
	51430	VUS 1"
	51431	VUS 1¼"
LK Systems >B<Press	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
LK Systems Universal	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51348	TH 40
Mair Heiztechnik Gomafix Cu/E	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
Mair Heiztechnik Gomafix M	51358	H 11,5
	51360	H 14
	51361	H 16
	51364	H 20
Mair Heiztechnik M-Press	51358	H 11,5
	51360	H 14
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Marpress	51322	M 18
Mark KG Polymark	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Ma.s.ter System PRESSMASTER	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51350	U 14
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
MAXITUB MAXIPRESS	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
MEGARO HAKAPRESS	51358	H 11,5
	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
MEGARO MEGAPRESS	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
METALGRUP PexGrup	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
METALGRUP MultiGrup	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
MULTITHERM PRESSSYSTEM	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
Multicapas Industrial multitubo systems MC	51351	U 16
	51352	U 18
	51425	MT 20
	51426	MT 25
	51427	MT 32
	51356	U 40
Multicapas Industrial multitubo systems MM	51351	U 16
	51425	MT 20
	51426	MT 25
	51427	MT 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51365	H 25
	51366	H 26
	51367	H 32

System	COD	Type
NEUTHERM MEKUPRESS-HT	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
NIBCO (POL) NEXT-Heat	51361	H 16
	51364	H 20
	51365	H 25
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
N.T.M WINNY-AL	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
NIBCO (USA) Press System	51428	VUS ½"
	51429	VUS ¾"
	51430	VUS 1"
	51431	VUS 1¼"
Nicoll Fluxo	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
NIROTEC PRESSFITTING	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
NUPIGECO Multinupi	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
	51356	U 40
Nussbaum Cupress	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Nussbaum Optiflex	51397	VP 16
	51398	VP 20
	51399	VP 25
	51400	VP 32
Nussbaum Optipress	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Nussbaum Optipress Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Nussbaum Optipress-Therm	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
O.M.T. Heizungssystem	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Oteraccordi Oter Tecno	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Oteraccordi Oter Tecno carbonio	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Oteraccordi Oter Tecno Gas	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Oventrop Cofit P	51369	H 16 A
	51371	H 20 A
	51372	H 26 A
	51373	H 32 A



System	COD	Type
PB TUB SERTIPRESS	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
Pegler Yorkshire XPress Carbon	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Pegler Yorkshire XPress Copper	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Pegler Yorkshire XPress Copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Pegler Yorkshire Henco Multilayer Solutions	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Pegler Yorkshire XPress Solar	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Pegler Yorkshire XPress Stainless	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
PERFILTUBO PERFILALUPEX	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
PERFILTUBO PERFILPRESS	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
PEXTUBE PexTube	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
Pietro Ravani S.p.A.	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
PIPELIFE-RADOPRESS	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
PLASTICA ALFA Multypex	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
PLASTICA ALFA Multypex Air	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
PLASTICA ALFA Multypex Plus	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32
PLASTICA ALFA Multypex Thermo Plus	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51357	C 26
	51355	U 32

System	COD	Type
PLÁSTICOS FERRO FERROPLAST Pressfitting PE-X	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
PLOMYPLAS PlomyPRESS plomyAIR	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyGAS	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER PEX	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX EVAL	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
POLYPIPE POLYPRESS	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
POLYPIPE POLYSURE	51336	TH 10
	51340	TH 15
	51438	TH 22
	51439	TH 28
POLYSAN Handelsges. m.b.H. & Co KG (Krems/Öster-reich) POLYSAN-Press-System	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
	51348	TH 40
POLYSAN Handelsges. m.b.H. & Co KG (Krems/Öster-reich) POLYSAN-EUROTUBI C-Stahl-Press-System	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
POLYSAN Handelsges. m.b.H. & Co KG (Krems/Öster-reich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press-System	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
POLYSAN Handelsges. m.b.H. & Co KG (Krems/Öster-reich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press-System Gas	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35

System	COD	Type
POLYSAN (España) Rainbow	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Prandelli Multyrama Pf	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
Prandelli Multyrama Pfm	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
PRASKI BAVARIA-press	51336	TH 10
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
PURMO HKS Sitec Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Raccorderie Metalliche inoxPRES	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Raccorderie Metalliche steelPRES	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
RBM Titafix	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Remo	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
RIFENG U PRESS FITTING (F5)	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
RIFENG TH PRESS FITTING (F9)	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
RIQUIER A SERTIR	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
Rofix Rhino PEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51355	U 32
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Roth	51375	RN 14
	51377	RN 17
	51378	RN 20
	51379	RN 25/26
	51380	RN 32
Roth Nordic Alu-LaserPlus/ PressCheck (DNK-NOR-SWE-FIN)	51376	RN 16
	51378	RN 20
	51379	RN 25/26
	51380	RN 32
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO INOX	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO STEEL	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO PRESS	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32

System	COD	Type
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO PRESS GAS	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
SA.MI plastic	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
SANHA 3fit-Press Serie 25000	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51355	U 32
	51356	U 40
SANHA-Press Chrom Serie 16000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-NiroSan-Presssystem Serie 9000	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-NiroSan-Presssystem Serie 19000 (silicone free)	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-NiroSan-Presssystem Gas Serie 17000	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-Pressfittings Serie 6000/ Serie 8000	51406	SA 12
	51407	SA 14
	51408	SA 15
	51409	SA 16
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51327	V 14
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

System	COD	Type
SANHA-Pressfittings Gas Serie 10000/ Serie 11000	51406	SA 12
	51407	SA 14
	51408	SA 15
	51409	SA 16
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51327	V 14
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51329	V 16
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-Pressfittings Solar Serie 12000/ Serie 13000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-Pressfittings Air Serie 14000/ Serie 15000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-Pressfittings Industrie Serie 18000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA PURAPRESS Serie 80000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
SANHA-Therm Serie 24000	51406	SA 12
	51408	SA 15
	51410	SA 18
	51411	SA 22
	51412	SA 28
	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35

System	COD	Type
Schlösser EUROPRESS-SYSTEM	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
SCHÜTZ EHT rOpress	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
Schwer AQUApress	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Seppelfricke Sudopress Cu Visu-Control	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Seppelfricke Sudopress Cu Visu-Control Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Seppelfricke Sudopress Cu Visu-Control Solar	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
Seppelfricke Xpress copper	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Seppelfricke Xpress copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Seppelfricke Xpress stainless	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Seppelfricke Xpress carbon	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
Seppelfricke Sudopress SKIN Visu-control	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
Seppelfricke HENCO PRESS	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
SESTA Sistema multistrato	51361	H 16
	51364	H 20
	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51351	U 16
	51353	U 20
SIKO TYPRO	51361	H 16
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
SIKO TYROTHERM	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
SLOVARM PEX-THERM	51351	U 16
	51353	U 20
	51366	H 26
	51355	U 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
SOEMS sistema multitrato	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51349	THL 32
SOEMS sistema rame e inox	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28

System	COD	Type
Standard Hidráulica MultiStandard	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
STELBI POLIKRAFT	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
SURE HISPANIA SURE-PRESS	51446	Acz 16
	51447	Acz 20
	51448	Acz 25
	51405	RFz 32
System WELCO-Flex	51368	H 14 A
	51369	H 16 A
	51370	H 17 A
	51371	H 20 A
	51372	H 26 A
	51373	H 32 A
System WELCO-Teck	51369	H 16 A
	51371	H 20 A
	51372	H 26 A
TERMICALINE Termipex	51392	B 16
	51394	B 20
	51395	B 26
	51396	B 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
TermoConcept TC-PRESS	51449	Basic E01[2]
TERSIA-Press	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
THERMAGAS Espace Espress	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
THERMOLUTZ acular / rapid	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
THISA Thisa multiplus	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
THISA Thisa Pex	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
TIEMME COBRAPRESS	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51349	THL 32
	51348	TH 40
TIEMME Serie 1700 PE-X a pressare	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
TKM Fellingsbro TKMPRESS	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
TRA MULTISAPER	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40

System	COD	Type
TRA TRAPRESS	51359	H 12
	51361	H 16
	51364	H 20
	51354	H 25
	51367	H 32
	51401	RFz 12
	51402	RFz 16
	51403	RFz 20
	51404	RFz 25
	51405	RFz 32
Tréfimétaux Qtec	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
Ulrich VARIOFLEX-HAKAPRESS	51360	H 14
	51361	H 16
	51362	H 17
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
UNICAL AG MAX MULTIPEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51361	H 16
	51355	U 32
UNIDELTA Deltall	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
	51360	H 14
	51361	H 16
	51363	H 18
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51355	U 32
	51356	U 40
Uponor Unipipe	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Uponor MLC	51432	UP 14
	51433	UP 16
	51434	UP 18
	51435	UP 20
	51436	UP 25
	51437	UP 32
Uponor MLC-D	51433	UP 16
	51435	UP 20
	51436	UP 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Uponor MLC-G	51435	UP 20
	51436	UP 25
	51437	UP 32
Valsir PEXAL	51360	H 14
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51374	H 32 V
Valsir PEXAL Gas	51360	H 14
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
Vn Marcke Log. Tu-Bi-Pex	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51348	TH 40
Vn Marcke Log. Tu-Bi-Press	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
	51325	M 35
Variotherm System TH	51337	TH 11,6
	51341	TH 16
Viega Copatin	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Pexfit Fosta	51422	VX 16
	51423	VX 20
	51424	VX 25
Viega Pexfit Fosta G	51422	VX 16
	51423	VX 20
	51424	VX 25
Viega Pexfit Plus	51421	VX 12
	51422	VX 16
	51423	VX 20



System	COD	Type
Viega Prestabo	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress	51326	V 12
	51334	VG 14
	51328	V 15
	51335	VG 16
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress G	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Viega Profipress S	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Profipress Therm	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
Viega ProPress System (USA)	51428	VUS 1/2" (OD 15,88mm)
	51429	VUS 3/4" (OD 22,22mm)
	51430	VUS 1" (OD 28,58mm)
	51431	VUS 1,1/4" (OD 34,93mm)
Viega Sanfix Fosta	51397	VP 16
	51398	VP 20
	51399	VP 25
	51400	VP 32
Viega Sanfix Plus	51397	VP 16
	51398	VP 20
Viega Sampress	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Sampress Inox	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
	51333	V 35
Viega Sampress Inox G	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
Viessmann	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
V.I.Trade VI Term	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51345	TH 25
	51347	TH 32
VSH Flow Control VSH C-Press	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press Gas	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH Cu-Press Solar	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28
VSH Flow Control VSH KAN-them	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
VSH Flow Control VSH S-Press	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28

System	COD	Type
VSH Fitting VSH KAN-therm	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
VSH Fitting VSH Press-Carbon	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
	51325	M 35
VSH Fitting VSH Press-Copper	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting VSH Press-Copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting VSH Press-Copper Solar	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting VSH Press Stainless	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
	51325	M 35
VSH Fitting Xpress Carbon	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
	51325	M 35
VSH Fitting Xpress Copper	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting Xpress Copper Gas	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting Xpress Copper Solar	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
VSH Fitting XPress Stainless	51321	M 15
	51322	M 18[1)]
	51323	M 22
	51324	M 28[1)]
	51325	M 35
Walter Meier Metalplast	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
Watts MTR Art press	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WATTS RADIANT Watts WaterPEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX-AL	51351	U 16 (1/2")
	51353	U 20 (5/8")
	51354	U 25 (3/4")
	51355	U 32 (1")
Wavin Tigris K1	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin Tigris U1	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin K-press	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin TIGRIS ALUPEX	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
Wavin TIGRIS BLUE	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25
	51355	U 32
	51356	U 40
WeeConPress Cu	51326	V 12
	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28

System	COD	Type
WeeConPress Cu Gas	51328	V 15
	51330	V 18
	51331	V 22
	51332	V 28
WeeConPress C-Stahl	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConPress Inox	51320	M 12
	51321	M 15
	51322	M 18
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConPress Inox Gas	51321	M 15
	51323	M 22
	51324	M 28
WeeConFlex MVR	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WEFA PLASTIC WEFATHERM-PRESS	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
WEM	51361	H 16
	51351	U 16
WIELAND cuprotherm CTX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
Winkler	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
WKS-Press	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
XtraConnect	51386	F 16
	51388	F 20
	51389	F 26
	51390	F 32
	51361	H 16
	51364	H 20
	51366	H 26
	51367	H 32
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51351	U 16
	51353	U 20
	51354	U 25 (NW 26)
	51355	U 32
Zetaesse Multisttrato EUROPEX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Zetaesse Multisttrato ISOPEX	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51343	TH 18
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
	51350	U 14
	51351	U 16
	51352	U 18
	51353	U 20
Zetaesse Rame HydroSAN	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
Zetaesse Rame ThermoSAN	51339	TH 14
	51341	TH 16
	51344	TH 20
	51350	U 14
	51351	U 16
	51353	U 20
ZEWOTHERM	51341	TH 16
	51342	TH 17
	51344	TH 20
	51346	TH 26
	51347	TH 32
ZURN INDUSTRIES ZURN PEX	51417	US 3/8"
	51418	US 1/2"
	51419	US 3/4"
	51420	US 1"

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MÁQUINAS DE PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING MACHINES / MACHINES Á RACCORDS / RADIALPRESSE / MACCHINA PRESS FITTING RADIAL / MAQUINAS DE PRENSAR RADIAÍS / РАДИАЛЬНЫЕ ПРЕССПИСТОЛЕТЫ

PRESSMATIC 54 PORTABLE

La máquina de prensado radial Pressmatic 54 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.

Portable Pressmatic pressfitting machine 54 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.

La machine á sertissage Radial Pressmatic 54 Portable est compacte, maniable, légére et portable. Le systéme de porte-machoîres pivotant , permet d'accéder facilement dans des coins éxigüs et d'une seule main . La vitesse de cette machine est complétée para un systéme rapide de porte-machoîres qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage . Sa batterie de 18V, 3.0 Ah Li-ion lui confére une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique.





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.

Check the following pages to make the right choice of individual & universal with dies pressing jaw depending on the pressfitting system you may use.

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	Kg.	BAT.		
57000	100-240V (50-60Hz)	12-54	4.5	2pcs	●	●

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD		V	Kg.
57001	Batería / Battery / Batterie	18V, 3.0 Ah Li-ion	0.5



COD		V	Kg.
57002	Cargador / Charger / Chargeur	100-240V (50-60Hz) (7.2-18V 1.5A)	1





*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

PRESSMATIC 54 PORTABLE

MORDAZA UNIVERSAL Y CASQUILLOS INTERCAMBIABLES PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING INDIVIDUAL TONGUE AND INTERCHANGEABLE DIES / MÂCHOIRE UNIVERSELLE ET MANCHONS INTERCHANGEABLES À SERTISSAGE RADIAL / RADIAL PRESSFITMASCHINE MIT INDIVIDUELLE BACKEN UND AUSWECHSELBARE EINSÄTZE / GANASCE UNIVERSALI CON PROFILO INTERCAMBIABILE PER LA PRESSATURA RADIAL / MATRIZ UNIVERSAL E GARRAS INTERCAMBIÁVEIS PARA PRENSÃO DE RADIAIS / РАДИАЛЬНЫЕ НАСАДКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАЗОМ И СМЕННЫМИ МАТРИЦАМИ

La mordaza universal y casquillos intercambiables de prensar EGA Master están fabricadas en acero especial forjado, con un endurecimiento especial que le confiere la máxima seguridad de prensado. Los contornos están diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros de mecanizado de alta precisión, presentando así tolerancias inferiores a los realizados por microfusión, ofreciendo la máxima fiabilidad de prensado con cualquier sistema de accesorios de prensar. Se utilizan con las máquinas de prensar Pressmatic Portable.



EGA Master universal pressing jaw and interchangeable dies are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specifically designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower tolerances than microfusion, granting in this way maximum pressing reliability with any press fitting system. They are used with Pressmatic Portable pressfitting machines.

La mâchoire universelle et manchons interchangeables à sertissage EGA Master sont fabriquées à partir d´un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confére une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont concus spécifiquement pour chaque systéme d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande precision, donnant de cette façon des tolerance inférieures á celles acquises par microfusion, garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systémes d' accessoires á sertir. Les machoîres sont utilisées avec les machines á sertir Pressmatic Portable.

MORDAZA UNIVERSAL / UNIVERSAL JAW / MÂCHOIRE UNIVERSELLE / UNIVERSELLE BACKEN / GANASCE UNIVERSALE / MATRIZ UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ ПРЕСС ИНСТРУМЕНТА

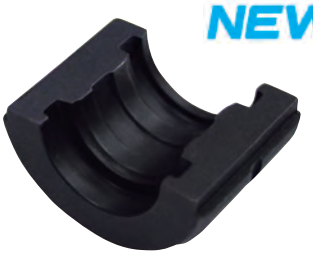
NEW



COD	CAP ø	Kg.
57003	12-32mm	1,9

CASQUILLOS INTERCAMBIABLES / INTERCHANGEABLE DIES / MANCHONS INTERCHANGEABLES / AUSWECHSELBARE EINSÄTZE / PROFILI INTERCAMBIABILI / GARRAS INTERCAMBIÁVEIS / МАТРИЦА СМЕННАЯ

NEW



57004	TH 16	200	57024	V 15	200
57005	TH 20		57025	V 18	
57006	TH 26		57026	V 22	
57007	TH 32		57027	V 28	
57008	U 16		57028	VP 16	
57009	U 20		57029	VP 20	
57010	U 25		57030	VP 26	
57011	U 32		57031	VP 32	
57012	M 12		57032	G 16	
57013	M 15		57033	G 20	
57014	M 18		57034	G 26	
57015	M 22		57035	G 32	
57016	M 28		57036	RF 12	
57017	H 16		57037	RF 16	
57018	H 20		57038	RF 20	
57019	H 25		57039	RF 25	
57020	H 32		57040	SV 15	
57021	B 16		57041	SV 20	
57022	B 20		57042	SV 25	
57023	B 26				

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MÁQUINAS DE PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING MACHINES / MACHINES Á RACCORDS / RADIALPRESSE / MACCHINA PRESS FITTING RADIAL / MAQUINAS DE PRENSAR RADIAÍS / РАДИАЛЬНЫЕ ПРЕССПИСТОЛЕТЫ

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).

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.

La machine á sertissage Radial Pressmatic Portable CCA est compacte, maniable, légére et portable. Le systéme de porte-machoîres pivotant , permet d'accéder facilement dans des coins éxigüs et d'une seule main . La vitesse de cette machine est complétée para un systéme rapide de porte-machoîres qui permet d'éviter les temps morts durant les opérations de sertissage . Sa batterie de 12 Volts, 2.0 Ah lui confére une grande autonomie dans les sites sans réseau électrique et peut être connectée au réseau (Accessoire en option).





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 pres fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes , la machoîre á sélectionner suivant le systéme d'accessoires á utiliser.

COD	V	CAP ø	Kg.	BAT.		
60196	220-240V (50-60Hz)	10-76 (108)	4,5	●	●	●
60197	110-130V (50-60Hz)					

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD		V
85000	Batería / Battery / Batterie	12V, 2.0 Ah



COD		V
85001	Cargador rápido / Quick charger Chargeur rapide	220-240V (50-60Hz) 50W
85004		110-130V (50-60Hz) 50W



COD		V
85002	Conexión / Connection / Connexion	220-240V (50-60Hz)





*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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.

Pressmatic CCA pressfitting machine is compact, handy and light. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a confortable 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.

La machine de sertissage Radial Pressmatic CCA est compacte, maniable et légére. Le systéme porte-machoîres pivotant permet d'accéder aisément dans les coins éxigüs de façon commode et d'une seule main . La rapidité de cette machine se voit confortée par un mécanisme rapide de porte-machoîres , qui permet un changement efficient et sûr des machoîres, ainsi que par le systéme de retour automatique qui élimine les temps morts durant les opérations de sertissage.



CE *G12



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 pres fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes, la machoîre á sélectionner suivant le systéme d'accessoires á utiliser.

COD	V	CAP ø	Kg.	W	
60194	220-240V (50-60Hz)	10-76 (108)	5,0	450W	●
60195	110-130V (50-60Hz)				

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PRESSMATIC 54 PORTABLE / PRESSMATIC PORTABLE CCA / PRESSMATIC CCA

MORDAZAS PARA PRENSADO RADIAL / RADIAL PRESS FITTING TONGUES / MACHOÎRES 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 maxima seguridad de prensado. Los contornos estan diseñados específicamente para cada sistema de accesorios, habiendo sido mecanizados en centros de mecanizado de alta precision, 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 specificly 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.

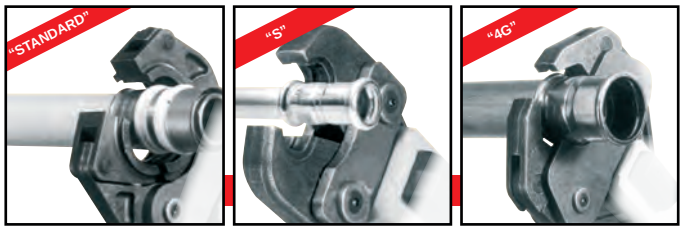


Les machoîres á sertir Egamaster sont fabriquées à partir d´un acier forgé spécial, avec une dureté qui lui confére une sécurité de sertissage maximum. Les contours sont concus spécifiquement pour chaque systéme d'accessoires, étant usinés dans des ateliers de grande precision, donnant de cette façon des tolerance inférieures á celles acquises par microfusion, garantissant le maximum de fiabilité du sertissage avec tous les systémes d' accessoires á sertir. Les machoîres sont utilisées avec les machines á 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 pres fitting system you may use.

Consultez dans les pages suivantes, la machoîre á sélectionner suivant le systéme d'accessoires á utiliser.



B		F		G		H	
HA		K		KI		M	
RFz		RN		SA		TH	
U		US		V		VAU	
VIC		VP		VX		VUS	



System	COD	Type
AC-FIX PRESS (Global Piping System)	68328	H 12*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68334	H 25*
	68336	H 32
	68229	RFZ 12*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68446	VX 16*
	68447	VX 20*
AC-FIX PRESS-MULTI (Global piping Systems)	68330	H 16*
	68332	H18*
	68333	H20*
	68334	H25*
	68336	H32
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
AHLSELL A-press elförzinkad	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
AHSELL A-press koppar	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
AHSELL A-press rosfritt	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
AIRBEL PRESSCLIM	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
AIRBEL SERTINOX	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
ALB Sistema Multicapa	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50(S)
	68404	TH 63(S)
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32*
	68337	H 40 (4G)
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
APE Raccordi a pressare	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (63)
AP- presssystem	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
ASTM F 1807 (Fittings with Copper Crimp Ring for PEX tubing)	68418	US 3/8"*
	68416	US 1.1/4"*
	68417	US 1.1/2"*
	68415	US 1"*
	68420	US 1.1/4"*
Bampi BALPEX (serie MP)	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)

System	COD	Type
BARBI EASYPRESS	68229	RFz 12*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
BARBI MULTIPLEX (Industrial Blansol)	68229	RFz 12*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
BEGETUBE/IVAR	68300	B 14*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
Beulco armatur ab VSH-press	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
BRASELI Pressfitting Multicapa	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Brass Form Press Form Pex	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
Brass Form Press Form Pex-Al-Pex	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
BRASSTECH MULTItermoSAN Brasspress	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
BROEN BALLOFIX PRESS	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
BUCCHI tech MP	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
Business Key MT-PRESS (inox)	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
CHIBRO pressfitting	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
CHIBRO pressfitting Gas	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
chronimo-SANHA-NiroSan-Presssystem	68379	SA 12
	68380	SA 14
	68381	SA 15
	68382	SA 16
	68383	SA 18

System	COD	Type
chronimo-SANHA-NiroSan-Presssystem	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68422	V 14
	68431	VG 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68432	VG 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
CIMBERIO Spa Cimpress	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
CIMBERIO Spa Cimpress Gas	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Climatek Clima Therm	68337	H 40 (4G)
	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68348	H 40 A (4G)
ClouSet Press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Comap Sudopress Cu Visu-Control	68421	V 12
	68422	V 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Comap Sudopress Cu Visu-Control Gas	68422	V 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Comap Sudopress Cu Visu-Control Solar	68422	V 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68425	V 18
	68426	V 22
Comap PEXPress	68229	RFz 12*
Comap SKINPress Visu-Control Gas	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Comap SKINPress Visu-Control	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)

System	COD	Type
COMISA Evo Press System	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68300	B 14*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
COMISA Evo Press System Gas	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68300	B 14*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
CONEL CONNECT MULTI	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	(NW 26)U 25*
	68410	U 32
Dalpex LaserMultiDalpex	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Danfoss SpeedUp FH Composite al	68406	U 16*
	68408	U 20*
Danfoss Basic FH Composite AL	68406	U 16*
	68408	U 20*
DiaNorm HKS Sitec Press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
DIWAflex systems	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
DUOFIL MKSYSTEM	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32*
DW Verbundrohr multitubo systems	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
EFFEBI PRESSTIGE	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

System	COD	Type
EFFEBI TOF MULTIPINZA	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68312	F 16*
	68313	F 18*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68306	C 26*
	68410	U 32*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
Egeda Comisa	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
Egeda Baronio	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Elkhart XPRESS	68442	VUS 1.1/4"
	68444	VUS 3/4"
	68441	VUS 1"
	68440	VUS 3/4"
	68439	VUS 1/2"
	68443	VUS 2"
EMMETI GERPEX-FIVPRESS	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68301	B 16*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
EMPUR	68392	TH 14*
	68393	TH 15*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
EUROTUBI Europa C-STAHL PRESSFITTING SISTEM	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
EUROTUBI INOX Europa INOX PRESSFITTING SYSTEM	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
FAR Rubinetterie PRESSFAR	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)

System	COD	Type
F.B.Q. BARONIO BQ press	68421	V 12
	68422	V 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
F.B.Q. BARONIO BQ press Carbon steel	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
F.B.Q. BARONIO BQ press Gas	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
FELSINEA TECH Felsineapress	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Fercofloor DUO Press MULTIFER	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32*
FILTUBE Filpress	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
FILTUBE Instalpress Carbon Steel	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
FILTUBE Instalpress Copper	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
FILTUBE Instalpress Inox	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Fimisol HAKAPRESS	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68411	U 40
Fittings Estándar MULTICAPA	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
Fittings Estándar PE-X	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
FOHS HEIZTECHNIK FOHSPRESS	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68410	U 32
FRABO FRABOPRESS RAME (Cu)	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
FRABO FRABOPRESS RAME (Cu) Gas	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

System	COD	Type
FRABO FRABOPRESS INOX 316	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
FRABO FRABOPRESS C-STEEL	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
FRABO FRABOPRESS C-STEEL GAS	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
FRABO FRABOPRESS MULTI-BRASS (MB)	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
FRABO FRABOPRESS MULTI-PLUS (MP)	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
FRABO SOLARPRESS	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
Fränkische alpex-duo	68312	F 16*
	68313	F 18*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
Fränkische alpex F50 PROFI	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68409	(NW 26)U25*
	68410	U 32
Fränkische alpex-gas	68314	F 20
	68315	F 26
	68316	F 32
Fränkische alpex L	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
FRIATHERM uni	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68411	U 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Gabo Systemtechnic	68389	TH 10*
	68391	TH 12*
	68392	TH 14*
	68393	TH 15*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
GAROS	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
Geberit Mapress C-STAHL	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)

System	COD	Type
Geberit Mapress EDELSTAHL	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Geberit Mparess EDELSTAHL Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Geberit Mapress KUPFER	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Geberit Mapress KUPFER Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Geberit Mepla	68320	G 16*
	68321	G 20*
	68322	G 26*
	68323	G 32
	68324	G 40
	68325	G 50
	68326	G 63 (S)
General Fittings Serie 5S00	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68334	H 25*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Giacomini RP Multistrato	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68411	U 40
Giacomini GIACOFLEX	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Giacomini GIACOTHERM	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Giacomini R851VT/ R850VW	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Gibaco fittings COPPER C6000/B8000	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Gibaco fittings G-Flex-Press 5900	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32



System	COD	Type
Gibaco fittings PRESS-INOX 2200	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Gibaco fittings PRESS-STEEL 2300	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Ginde Press Fitting for Ginde Multi-layer Pipe System	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
Global plastic Rothapress	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
GLOBAL TRADE aqualpress system	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
Golan Pipe Systems (Scandinavia) Alu-pres	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
GS Wärmesysteme System TH	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
GS Wärmesysteme System V	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
GSP Group USMetrix	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
HAGOS	68394	TH 16*
HakaGerodur HAKAPRESS	68327	H 11.5*
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68411	U 40
HakaGerodur HAKASAN	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Harden 2000 Poly-Pex 2000	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Harden 2000 Plastic Press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
HASTINIK Chibro Pressfitting	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Heima-press	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
HELIROMA klimapress	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)

System	COD	Type
Henco	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68349	HE 32
Henco Gas	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
Herotec Tempuss-press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
Herz Pipefix	68389	TH 10*
	68392	TH 14*
	68393	TH 15*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
HITEC Sistema Multistrato	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
Hydro-Air Systems Hydro-Plumb Plus Pex	68418	US 3/8"*
	68416	US 1.1/4"*
	68417	US 1.1/2"*
	68415	US 1"*
	68420	US 1.1/4"*
Hydro-Air Systems Hydro-Flex PEX-AL-PEX	68406	U 16* (1/2")
	68408	U 20* (5/8")
	68409	U 25* (3/4")
	68410	U 32*(1/2")
IBP >B< press	68421	V 12
	68422	V 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
IBP >B< press GAS	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
IBP >B< press Inox	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
IBP >B< press Solar	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Idrosanitaria Bonomi Idropress	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
IDROSISTEMI Ta-Press	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68301	B 16*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32

System	COD	Type
IPAI IPANA-Press	68389	TH 10*
	68390	TH 11.6*
	68391	TH 12*
	68392	TH 14*
	68393	TH 15*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
IPALPEX (Industrie du Plastique et Accessoires)	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
ISOLTUBEX Multicapa	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
ISOTUBI NUMEPRESS	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
IVAR ALPEX-GAS	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
IVAR MULTIPRESS	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68312	F 16*
	68313	F 18*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68306	C 26*
	68410	U 32*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
IVAR IVAR-press	68300	B 14*
	68301	B 16*
	68302	B 18*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
Jager aquapress H	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Jäger Niropress Typ M	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Jaraflex-Presssystem	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
JUPITER Heizsysteme	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)

System	COD	Type
KAN KAN-therm	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
KAN KAN-therm LBP	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68306	C 26*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
KAN KAN-therm Inox	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
KAN KAN-therm Steel	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
KE KELIT KELIT KELOX	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
KE KELIT steelFix C-Stahl	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
KE KELIT steelFix Edelstahl	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
KISAN Kisan Development (KD)	68357	KI 16*
	68358	KI 20*
	68359	KI 25*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
KISAN Kisan WL	68357	KI 16*
	68358	KI 20*
	68359	KI 25*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
KISAN Kisan WM	68357	KI 16*
	68358	KI 20*
	68359	KI 25*
KISAN Kisan WT	68357	KI 16*
	68358	KI 20*
KISAN Kistal C	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
KISAN Kistal Inox	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
KME Q -tec	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
KLIMAT Effetto Radiante	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68301	B 16*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

System	COD	Type
Largo-Presssystem	68391	TH 12*
	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
LECHAR ALCOBRAPEX	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
LECHAR COBRAPEX	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
LEGEND-PRESS press fitting system	68442	VUS 1.1/4"
	68444	VUS 3/4"
	68441	VUS 1"
	68440	VUS 3/4"
	68439	VUS 1/2"
	68443	VUS 2"
LK Systems >B<Press	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
LK Systems Universal	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Mair Heiztechnik Gomafix M	68327	H 11.5*
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
Mair Heiztechnik Gomafix CU/E	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
Mair Heiztechnik M-Press	68327	H 11.5*
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68411	U 40
Mapress	ver/see	Geberit
Mark KG Polymark	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
Ma.s.ter System PRESSMASTER	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
MAXITUB MAXIPRESS	68374	RF 12*
	68375	RF 16*
	68376	RF 20*
	68377	RF 25*
MEGARO HAKAPRESS	68327	H 11.5*
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68411	U 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
MEGARO MEGAPRESS	68301	B 16*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)

System	COD	Type
METALGRUP MultiGrup	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
MULTITHERM-PRESSSYSTEM	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Multicapas Industrial multitubo systems MC	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Multicapas Industrial multitubo systems MM	68406	U 16*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68334	H 25*
	68335	H 26*
	68336	H 32
NEUTHERM MEKUPRESS-HT	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68411	U 40
NIBCO (POL) NEXT-Heat	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68334	H 25*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
NIBCO (USA) Press System	68442	VUS 1.1/4"
	68444	VUS 3/4"
	68441	VUS 1"
	68440	VUS 3/4"
	68439	VUS 1/2"
	68443	VUS 2"
Nicoll Fluxo	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
N.T.M. WINNY-AL	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
NUPIPEGO Multinupi	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Nussbaum Cupress	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Nussbaum Optiflex	68435	VP 16*
	68436	VP 20*
	68437	VP 25*
	68438	VP 32

System	COD	Type
Nussbaum Optipress	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Nussbaum Optipress Gas	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Nussbaum Optipress-Therm	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
O.M.T. Heizungssystem	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
Oteraccordi Oter Tecno	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Oteraccordi Oter Tecno carbonio	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Oteraccordi Oter Tecno Gas	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Oventrop Cofit P	68341	H 16 A*
	68344	H 20 A*
	68346	H 26 A*
	68347	H 32 A
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
PB TUB SERTIPRESS	68229	RFz 12*
Pegler Yorkshire XPress Carbon	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Pegler Yorkshire XPress Copper	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Pegler Yorkshire XPress Copper Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Pegler Yorkshire Henco Multilayer Solutions	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Pegler Yorkshire XPress Solar	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Pegler Yorkshire Xpress Stainless	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
PERFILTUBO PERFILALUPEX	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
PERFILTUBO PERFILPRESS	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Pietro Ravani S.p.A	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*

System	COD	Type
PIPELIFE RADOPRESS	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
PLASTICA ALFA Multypex	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
PLASTIC ALFA Multypex Air	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
PLASTIC ALFA Multypex plus	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
PLASTIC ALFA Multypex Thermo	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
PLASTIC ALFA Multypex Thermo Plus	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68306	C 26*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyAIR	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomypPRESS plomyGAS	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyLAYER PEX	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPERT EVAL	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
PLOMYPLAS plomyPRESS plomyPEX EVAL	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32



System	COD	Type
POLYPIPE POLYPRESS	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68317	F 40
	68318	F 50
	68319	F 63 (S)
POLYPIPE POLYSURE	68389	TH 10*
	68393	TH 15*
POLYSAN Handelges m.b.H & Co KG (Krems-Osterreich) POLYSAN-Press-System	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI C-Stahl-press-System	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press-System	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
POLYSAN Handelsges m.b.H & Co KG (Krems/Österreich) POLYSAN-EUROTUBI Edelstahl-Press-System Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
POLYSAN (Espana) Rainbow	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Prandelli Multyrama Pf	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Prandelli Multyrama Pfm	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
PRASKI BAVARIA-press	68389	TH 10*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
PURMO HKS Sitec Press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
Raccorderie Metalliche inoxPRES	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Raccorderie Metalliche steelPRES	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
RBM Titafix	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Remo	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)

System	COD	Type
RIFENG U PRESS FITTING (F5)	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
RIFENG TH PRESS FITTING (F9)	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
RIQUIER A SERTIR	68229	RFz 12*
Rofix Rhino Pex	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
Roth	68238	RN 17
	68239	RN 20
	68281	RN 25
	68282	RN 32
Roth Nordic Alu-LaserPlus PressCheck (DKN-NOR-SWE-FIN)	68239	RN 20
	68281	RN 25/26
	68282	RN 32
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO INOX	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO STEEL	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO PRESS	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Rubinetterie Bresciane Bonomi TURBO PRESS GAS	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
Sa.MI plastic	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
SANHA 3fit-PRESS Serie 25000	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68411	U 40
SANHA-Press Chrom Serie 16000	68379	SA 12
	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
SANHA-NiroSan-Presssystem Serie 9000	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

System	COD	Type
SANHA-NiroSan-Presssystem Gas Serie 17000	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-NiroSan-Presssystem Serie 19000 (sillcone free)	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-Pressfittings Serie 6000/ Serie 8000	68379	SA 12
	68380	SA 14
	68381	SA 15
	68382	SA 16
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68422	V 14
	68431	VG 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68432	VG 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-Pressfittings Gas Serie 10000/ Serie 11000	68379	SA 12
	68380	SA 14
	68381	SA 15
	68382	SA 16
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68422	V 14
	68431	VG 14
	68423	V 15
	68424	V 16
	68432	VG 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-Pressfittings Solar Serie 12000/ Serie 13000	68379	SA 12
	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

System	COD	Type
SANHA-Pressfittings Air Serie 14000/ Serie 15000	68379	SA 12
	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-Pressfittings Industrie Serie 18000	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA PURAPRESS Serie 80000	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
SANHA-Therm Serie 24000	68379	SA 12
	68381	SA 15
	68383	SA 18
	68384	SA 22
	68385	SA 28
	68386	SA 35
	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Schlösser EUROPRESS-SYSTEM	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
SCHÜTZ EHT rOpress	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
Schwer AQUApress	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Seppelfrickle Sudopress Cu Visu-Control	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Seppelfrickle Sudopress Cu Visu-Control Gas	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

System	COD	Type
Seppelfrickle Sudopress Cu Visu-Control Solar	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
Seppelfrickle XPress copper	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Seppelfrickle XPress copper Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
Seppelfrickle XPress stainless	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Seppelfrickle XPress carbon	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Seppelfrickle Sudopress SKIN Visu-control	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Seppelfrickle HENCO PRESS	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
SESTA Sistema multistrato	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68406	U 16*
	68408	U 20*
SIKO TYPRO	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
SIKO TYROTHERM	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
SLOVARM PEX-THERM	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68335	H 26*
	68410	U 32
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68336	H 32
SOEMS sistema multistrato	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
SOEMS sistema rame e inox	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Standars Hidraúlica MultiStandard	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
STELBI POLIKRAFT	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)

System	COD	Type
System WELCO-Flex	68340	H 14 A*
	68341	H 16 A*
	68342	H 17 A*
	68344	H 20 A*
	68346	H 26 A*
	68347	H 32 A
	68348	H 40 A (4G)
Systerm WELCO-Teck	68341	H 16 A*
	68344	H 20 A*
	68346	H 26 A*
TERMICALINE Termipex	68301	B 16*
	68303	B 20*
	68304	B 26
	68305	B 32
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
TERSIA-Press	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
THERMAGAS Espace Espress	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
THERMOLUTZ acular, rapid	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
THISA Thisa multiplus	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
THISA Thisa Pex	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
TIEMME COBRAPRESS	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
TKM Fellingsbro TKMPRESS	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
TRA MULTISAPER	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
TRA TRAPRESS	68328	H 12*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68334	H 25*
	68336	H 32
	68229	RFz 12*
Tréfimétaux Qtec	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
Ulric VARIOFLEX-HAKAPRESS	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68331	H 17*
	68332	H 18*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
UNICALAG MAX MULTIPEX	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68335	H 26*
	68410	U 32
UNIDELTA Deltall	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68332	H 18*
	68333	H 20*

System	COD	Type
UNIDELTA Deltall	68335	H 26*
	68336	H 32
	68337	H 40 (4G)
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Uponor Unipipe	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Uponor MLC	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Uponor MLC-D	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Valsir PEXAL	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
Valsir PEXAL Gas	68329	H 14*
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
Van Marcke Log. Tu-Bi-Pex	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
Van Marcke Log. Tu-Bi-Press	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Variotherm System TH	68390	TH 11.6*
	68394	TH 16*
Viega Copatin	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Pexfit Fosta	68446	VX 16*
	68447	VX 20*
Viega Pexfit Fosta G	68446	VX 16*
	68447	VX 20*
Viega Pexfit Plus	68445	VX 12*
	68446	VX 16*
	68447	VX 20*
Viega Prestabo	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Profipress	68421	V 12
	68431	VG 14
	68423	V 15
	68432	VG 16
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Profipress G	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Profipress S	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35

System	COD	Type
Viega Profipress Therm	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
Viega ProPress System (USA)	68442	VUS 1.1/4"
	68444	VUS 3/4"
	68441	VUS 1"
	68440	VUS 3/4"
	68439	VUS 1/2"
	68443	VUS 2"
Viega Sanfix Fosta	68435	VP 16*
	68436	VP 20*
	68437	VP 25*
	68438	VP 32
Viega sanfix Plus	68435	VP 16*
	68436	VP 20*
Viega Sanpress	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Sanpress Inox	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viega Sanpress Inox G	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
Viessmann	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
V.I. Trade VITerm	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68398	TH 25*
	68401	TH 32
VSH Flow Control VSH C-Press	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Flow Control VSH Cu-Press	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Flow Control VSH Cu-Press Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Flow Control VSH Cu-Press Solar	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Flow Control VSH KAN-therm	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
VSH Flow Control VSH S-Press	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings VSH KAN-therm	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
VSH Fittings VSH Press Carbon	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings VSH Press Copper	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings VSH Press Copper Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35



System	COD	Type
VSH Fittings VSH Press Copper Solar	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings VSH Press Stainless	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings Xpress Carbon	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
VSH Fittings Xpress Copper	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings Xpress Copper Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings Xpress Copper Solar	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
VSH Fittings Xpress Stainless	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
Walter Meier Metalplast	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
	68413	U 63 (S)
Watts MTR Art Press	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
WATTS MTR RADIANT Watts WaterPEX	68418	US 3/8"*
	68416	US 1.1/4"*
	68417	US 1.1/2"*
	68415	US 1"*
	68420	US 1.1/4"*
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX	68418	US 3/8"*
	68416	US 1.1/4"*
	68417	US 1.1/2"*
	68415	US 1"*
	68420	US 1.1/4"*
WATTS RADIANT Watts RadiantPEX-AL	68406	U 16 (1/2")
	68408	U 20 (5/8")
	68409	U 25 (3/4")
	68410	U 32 (1")
Wavin Tigris K1	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Wavin Tigris M1	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Wavin K-press	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Wavin TIGRIS ALUPEX	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
Wavin TIGRIS BLUE	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	U 25*
	68410	U 32
	68411	U 40
	68412	U 50
WeeConPress Cu	68421	V 12
	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54
WeeConPress Cu Gas	68423	V 15
	68425	V 18
	68426	V 22
	68427	V 28
	68428	V 35
	68429	V 42
	68430	V 54

System	COD	Type
WeeConPress C-Stahl	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
WeeConPress Inox	68361	M 12
	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
	68369	M 42 (4G)
	68370	M 54 (4G)
WeeConPress Inox Gas	68363	M 15
	68365	M 18
	68366	M 22
	68367	M 28
	68368	M 35
WeeConFlex MVR	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
WEFA PLASTIC WEFATHERM-PRESS	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
WEM	68330	H 16*
	68406	U 16*
WIELAND cuprotherm CTX	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
Winkler	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
WKS-Press	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
XtraConnect	68312	F 16*
	68314	F 20*
	68315	F 26*
	68316	F 32
	68330	H 16*
	68333	H 20*
	68335	H 26*
	68336	H 32
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68406	U 16*
	68408	U 20*
	68409	(NW 26) U 25*
	68410	U 32
Zetaesse Multistrato EUROPEX	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
Zetaesse Multistrato ISOPEX	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68396	TH 18*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68407	U 18*
	68408	U 20*
Zetaesse Rame HydroSAN	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
Zetaesse Rame ThermoSan	68392	TH 14*
	68394	TH 16*
	68397	TH 20*
	68405	U 14*
	68406	U 16*
	68408	U 20*
ZEWOTHERM	68394	TH 16*
	68395	TH 17*
	68397	TH 20*
	68400	TH 26*
	68401	TH 32
	68402	TH 40
	68403	TH 50 (S)
	68404	TH 63 (S)
ZURN INDUSTRIES ZURN PEX	68418	US 3/8"*
	68416	US 1.1/4"*
	68417	US 1.1/2"*
	68415	US 1"*
	68420	US 1.1/4"*

TÜV CERT ISO 9001:2008

to the Management Quality

TÜV CERT ISO 14001:2004

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICI ELETTRICA / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC - 1.1/2

CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1/4-1.1/2”	1250	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	48	46

Motor Univ. / Univ. motor / Moteur Univ.

Tubos / Pipes / Tubes: 1/4”-1.1/2”

Varilla / Rod / Boulon: 10mm-36mm



EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		V		2 un			2L	Kg.
60140	BSPT	220-240V (50-60Hz)	81612	1/2-3/4”, 1-1.1/2”	•	•	•	46
60141	NPT							
60142	BSPT	110-130V (50-60Hz)						
60143	NPT							

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BSPT-NPT	BSW	METRIC	PG				HSS	5 L
81612	81686	81617	81618	81614	81615	64104	64131	64002

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

BSPT

COD	
64108	1/4-3/8”
64109	1/2-3/4”
64110	1-1.1/2”

BSPT (HSS)

COD	
64111	1/4-3/8”
64112	1/2-3/4”
64113	1-1.1/2”

NPT

COD	
64114	1/4-3/8”
64115	1/2-3/4”
64116	1-1.1/2”

NPT (HSS)

COD	
64117	1/4-3/8”
64118	1/2-3/4”
64119	1-1.1/2”

METRICO / METRIC (HSS)

COD	
64135	10
64136	12
64137	14-16
64138	18-22

COD	
64139	24-27
64141	30-33
64142	36

BSW (HSS)

COD	
64120	3/8”
64121	1/2”
64122	5/8”
64123	3/4”

COD	
64124	7/8”
64125	1”
64126	1.1/8-1.1/4”
64127	1.1/2”

PG (HSS)

COD	
64146	PG9-PG16
64147	PG21-PG36



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICE ELETTRICHE / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC 50 - 2

NEW

CE *G12

CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1/4-2”	750	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	28	73

Motor Asíncrono / Condenser Motor / Moteur de Condensateur / Kondensatormotor / Motore Asincrono / Motor Assíncrono / ИНДУКЦИОННЫЙ МОТОР

Tubos / Pipes / Tubes: 1/4”-2”

Varilla / Rod / Boulon: 10mm-52mm

*Disponible durante 2015
Available during 2015
Disponible durant 2015



EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		V		2 un			2L	Kg.
56950	BSPT	220-240V (50-60Hz)	87850	1/2-3/4” 1-2”	●	●	●	73
56951	NPT							
56952	BSPT	110-130V (50-60Hz)						
56953	NPT							

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BSTP-NPT-BSPP	BSW	METRIC	UNC	PG				HSS		5 L
87850	87851	87852	87853	87854	87855	81602	64104	64131	81603	64002

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

BSPT

COD	
64148	1/4-3/8”
64149	1/2-3/4”
64150	1-2”

BSPT (HSS)

COD	
64151	1/4-3/8”
64152	1/2-3/4”
64153	1-2”

NPT

COD	
64154	1/4-3/8”
64155	1/2-3/4”
64156	1-2”

NPT (HSS)

COD	
64157	1/4-3/8”
64158	1/2-3/4”
64159	1-2”

BSPP

COD	
64495	1/4-3/8”
64496	1/2-3/4”
64497	1-2”

BSPP (HSS)

COD	
64498	1/4-3/8”
64499	1/2-3/4”
64500	1-2”

METRICO / METRIC (HSS)

COD		COD	
64180	10	64184	24-27
64181	12	64186	30-33
64182	14-16	64187	36
64183	18-22	64188	42-45
		64189	48-50-52

BSW (HSS)

COD		COD	
64160	3/8”	64165	1”
64161	1/2”	64166	1.1/8-1.1/4”
64162	5/8”	64167	1.1/2”
64163	3/4”	64168	1.5/8-1.3/4”
64164	7/8”	64169	1.7/8-2”

PG (HSS)

COD	
64200	PG9-PG16
64201	PG21-PG36
64202	PG42-PG-48

UNC (HSS)

COD		COD	
64770	1/4"	64778	7/8"
64771	5/16"	64779	1"
64772	3/8"	64780	1.1/8"
64773	7/16"	64781	1.1/4"
64774	1/2"	64782	1.3/8"
64775	9/16"	64783	1.1/2"
64776	5/8"	64784	1.3/4"
64777	3/4"	64785	2"

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICE ELETTRICHE / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC - 2 "COMBI"

NEW

CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1/2-2"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	80



Motor Univ. / Univ. motor / Moteur Univ.

Tubos / Pipes / Tubes: 1/2"- 2"

Varilla / Rod / Boulon: 14mm-39mm

CE *G12

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		V	1 un	2 un			Kg.
56062	BSPT	220-240V (50-60Hz)	1/2-2"	1/2-3/4" 1-2"	●	●	80
56063	NPT						
56064	BSPT	110-130V (50-60Hz)					
56065	NPT						

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1/2-2"				HSS		5 L
86900	86901	86902	86904	86905	86903	64002

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

BSPT (HSS)

COD	
56040	1/2-3/4"
56041	1-2"

NPT (HSS)

COD	
56042	1/2-3/4"
56043	1-2"

METRICO/ METRIC (HSS)

COD	
56044	M14-M16
56045	M18-M22
56046	M24-M27
56047	M30-M33
56048	M36-M39

RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE IDRAULICO / RANHURADORA HIDRAULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

NEW



COD	CAP	Kg.	
56032	2-12"	45	1

Opcional / optional / optionnel

CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА

NEW





COD	Kg.
56034	7,15



ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD	CAP	Kg.	
64130	5L	3,0	1



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICE ELETTRICHE / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC 80 - 3

NEW

CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1/2-3”	750	220-240V (50-60Hz) / 110-130V (50-60Hz)	(1/2-2”) = 24 / (2.1/2-3”) = 12	114

CE *G12



Motor Asíncrono / Condenser Motor / Moteur de Condensateur / Kondensatormotor / Motore Asincrono / Motor Assíncrono / ИНДУКЦИОННЫЙ МОТОР

Sistema de copiado de rosca / Notch profiling die head. Copy system / Entaille profilant. Le système principal de copie de matrice / Kerbe, Profiliert Schneidkopf inkl. / Sistema de filettatura a copiare / Sistema de copiador de rosca / УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ГОЛОВА

Tubos / Pipes / Tubes: 1/2”-3”

*Disponible durante 2015
Available during 2015
Disponible durant 2015

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		V	2 un	3 un			5 L	Kg.
56955	BSPT	220-240V (50-60Hz)	1/2-2” 2.1/2-3”	1/2-3/4” 1-2” 2.1/2-3”	•	•	•	114
56956	NPT							
56957	BSPT	110-130V (50-60Hz)						
56958	NPT							

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1/2-2	2.1/2-3				HSS		5 L
87856	87857	87858	87859	64104	64131	81603	64002

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

BSPT

COD	
64205	1/2-3/4”
64206	1-2”
64207	2.1/2-3”

BSPT (HSS)

COD	
64209	1/2-3/4”
64210	1-2”
64211	2.1/2-3”

NPT

COD	
64213	1/2-3/4”
64214	1-2”
64215	2.1/2-3”

NPT (HSS)

COD	
64217	1/2-3/4”
64218	1-2”
64219	2.1/2-3”

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICE ELETTRICHE / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

ROSCAMATIC 100 - 4

CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1/2-4"	750	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	(1/2-2") = 22 (2.1/2-4") = 10	128

Motor Asíncrono / Condenser Motor / Moteur de Condensateur / Kondensatormotor / Motore Asincrono / Motor Assíncrono / ИНДУКЦИОННЫЙ МОТОР

Sistema de copiado de rosca / Notch profiling die head. Copy system / Entaille profilant. Le système principal de copie de matrice / Kerbe, Profiliert Schneidkopf inkl. / Sistema de filettatura a copiare / Sistema de copiador de rosca / УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ГОЛОВА

Tubos / Pipes / Tubes: 1/2"-4"

Varilla / Rod / Boulon: 10mm-52mm

NEW

CE *G12



*Disponible durante 2015
Available during 2015
Disponible durant 2015

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		V	2 un	3 un			5 L	Kg.
56960	BSPT	220-240V (50-60Hz)	1/2-2" 2.1/2-4"	1/2-3/4" 1-2" 2.1/2-4"	•	•	•	128
56961	NPT							
56962	BSPT	110-130V (50-60Hz)						
56963	NPT							

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1/2-2	2.1/2-4	BSPP	BSW	METRIC	UNC	PG				HSS		5 L
87860	87861	87862	87863	87864	87865	87866	87867	87868	64104	64131	81603	64002

Peines no incluidos / Dies not included / Peignes non inclus

BSPT

COD	
64205	1/2-3/4"
64206	1-2"
64208	2.1/2-4"

BSPT (HSS)

COD	
64209	1/2-3/4"
64210	1-2"
64212	2.1/2-4"

NPT

COD	
64213	1/2-3/4"
64214	1-2"
64216	2.1/2-4"

NPT (HSS)

COD	
64217	1/2-3/4"
64218	1-2"
64220	2.1/2-4"

BSPP

COD	
64495	1/4-3/8"
64496	1/2-3/4"
64497	1-2"

BSPP (HSS)

COD	
64498	1/4-3/8"
64499	1/2-3/4"
64500	1-2"

METRICO / METRIC (HSS)

COD		COD	
64180	10	64184	24-27
64181	12	64186	30-33
64182	14-16	64187	36
64183	18-22	64188	42-45
		64189	48-50-52

BSW (HSS)

COD		COD	
64160	3/8"	64165	1"
64161	1/2"	64166	1.1/8-1.1/4"
64162	5/8"	64167	1.1/2"
64163	3/4"	64168	1.5/8-1.3/4"
64164	7/8"	64169	1.7/8-2"

PG (HSS)

COD	
64200	PG9-PG16
64201	PG21-PG36
64202	PG42-PG48

UNC (HSS)

COD		COD	
64770	1/4"	64778	7/8"
64771	5/16"	64779	1"
64772	3/8"	64780	1.1/8"
64773	7/16"	64781	1.1/4"
64774	1/2"	64782	1.3/8"
64775	9/16"	64783	1.1/2"
64776	5/8"	64784	1.3/4"
64777	3/4"	64785	2"



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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-B	L min - max	CAP	Kg.	
60184	600-900	295-1020	500kg	125	1





CARRO MANUAL / HAND TROLLEY / CHARIOT MANUEL / HANDGESTELLTER ARBEITSWAGEN / CARRELLO MANUALE / CARRO MANUAL / РУЧНАЯ ТЕЛЕЖКА

COD		Kg.	
60181	ROSCAMATIC-2	30	1
60180	ROSCAMATIC-3	28	
60182	ROSCAMATIC-4	28	



No válida para modelos "COMBI" / Not valid for "COMBI" models
Non valide pour les modéles "COMBI"

SOPORTE PARA TUBOS / PIPE BRACKET / SUPPORT PER TUBES / ROHRHALTEWINKEL / SUPPORTO PER TUBI / SUPORTE PARA TUBOS / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ

COD	L min - max	Kg.	
60179	750-1200	5,0	1





JUEGO DE NIPLEROS / NIPPLE CHUCK KIT / KIT DE PORTE-NIPPLE / NIPPEL-SPANN-FUTTER-SATZ / MANDRINO PER NIPPLI / JOGO DE PORTA-CASQUILHO / ПАТРОН ДЛЯ БОЧАТ

COD		CAP	ROSCAMATIC	Kg.	
60178	NPT	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"	2-3-4	5	1



ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD	CAP	Kg.	
64130	5L	4,0	1



ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE / GEWINDESCHNEIDÖL / OLIO DATAGLIO / OLEO DE CORTE / РЕЗЬБОНАРЕЗНОЕ МАСЛО

COD	CAP	Kg.	
64006	2L	2,0	1
64002	5L	4,5	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICI ELETTRICA / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

MASTERMATIC - 1

CAP.	W	V	Kg.
1.1/4”	1150	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	6,0





CABEZAS DE TERRAJA: Especialmente diseñadas con una mayor longitud para un asentamiento más preciso de los peines proporcionando una mejor rosca y más suavidad en el trabajo.

THREADING HEADS: Specialy designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading.

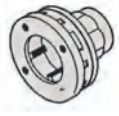
FILIERES: Les filières sont spécialement conçues pour fixer plus précisément les peignes. Il en résulte une plus grande qualité de filetage.

SCHNEIDKÖPFE: Spezial entwickelte Schneidköpfe für eine genauere Einstellung der Schneidbacken sowie ein besseres Gewinde.

TESTE: Fatti con una guida allungata per facilitare l’infilamento del tubo e la estrazione dalla testa. Coperchio di precisione meccanizzato per un’ottima guida pei pettini e sopradimensionatto per un ‘assorbimento corretto della forza di lavoro.

CABEÇAS DE TARRACHA: Especialmente desenhadas com uma maior longitude para um assentamento mais preciso dos caçonetes, proporcionando uma melhor rosca e mais suavidade no trabalho.

РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ: СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЛЕЕ МЯГКОЙ НАРЕЗКИ



1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1.1/4”	220-240V COD BSPT	220-240V COD NPT	110-130V COD BSPT	110-130V COD NPT	Kg.
-	-	●	●	●	●	69082	69087	69092	69097	13
-	●	●	●	●	●	69083	69088	69093	69098	14
●	●	●	●	●	●	69084	69089	69094	69099	15









220-240V	110-130V			
60130	60131	50000	81530	64001



ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD	CAP	Kg.	
64130	5L	4,0	1



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MÁQUINAS ROSCADORAS / PIPE THREADING MACHINES / FILIERES ELECTRIQUES / GEWINDESCHNEIDMASCHINEN / FILETTATRICI ELETTRICA / MÁQUINAS ROSCADORAS / РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ МАШИНЫ

MASTERMATIC - 2

CE *G12

CAP.	W	V	Kg.
2”	1350	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	8,0



CABEZAS DE TERRAJA: Especialmente diseñadas con una mayor longitud para un asentamiento más preciso de los peines proporcionando una mejor rosca y más suavidad en el trabajo.

THREADING HEADS: Specialy designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading.

FILIERES: Les filières sont spécialement conçue pour fixer plus précisément les peignes. Il en résulte une plus grande qualité de filetage.

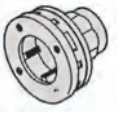
SCHNEIDKÖPFE: Spezial entwickelte Schneidköpfe für eine genauere Einstellung der Schneidbacken sowie ein besseres Gewinde.

TESTE: Fatti con una guida allungata per facilitare l’infilamento del tubo e la estrazione dalla testa. Coperchio di precisione meccanizzato per un’ottima guida pei pettini e sopradimensionatto per un ‘assorbimento corretto della forza di lavoro.

CABEÇAS DE TARRACHA: Especialmente desenhadas com uma maior longitude para um assentamento mais preciso dos caçonetes, proporcionando uma melhor rosca e mais suavidade no trabalho.

РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ГОЛОВКИ: СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЛЕЕ МЯГКОЙ НАРЕЗКИ







1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1.1/4”	1.1/2”	2”		220-240V COD BSPT	220-240V COD NPT	110-130V COD BSPT	110-130V COD NPT	Kg.
-	-	●	●	●	●	●	●		69114	69121	69174	69181	13
-	●	●	●	●	●	●	●	●	69115	69122	69175	69182	14
●	●	●	●	●	●	●	●		69116	69123	69176	69183	15











220-240V	110-130V				
60148	60149	51050	85930	85931	64001

ACEITERA / OILER / RECIPIENT À HUILE DE COUPE / ÖLKANISTER / OLIATORI / ALMOTOLIA / МАСЛЯНЫЙ НАСОС

COD	CAP	Kg.	
64130	5L	4,0	1



*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

RANURADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC ROLL GROOVER / RAINUREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE ROLLNUTMASCHINE / SCANALATORE IDRAULICO / RANHURADORA HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЖЕЛОБОНАКАТЧИК

RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL

NEW



CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
2"-12"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	100

Motor Univ. / Moteur Univ. / Motore Univ.

Tubos / Pipes / Tubes: 2"-12"

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / PIPE GROOVING CAPACITY / DIAMÉTRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITÄT DER ROHRNUTEN / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
SCHEDULE 10	2,8	3,0	3,0	3,4	3,4	3,8	4,2	4,6
SCHEDULE 40	3,9	5,2	5,5	6,0	7,1	8,2	-	-
DIN 2440	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85	-	-	-

INOX - hasta 4,8 mm / up to 4,8 mm / jusqu'à 4,8 mm

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD	V					Kg.
56060	220-240V (50-60Hz)	2-6" 8-12"	●	●	2 pcs.	107,5
56061	110-130V (50-60Hz)					

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

2"-6"	8"-12"		
56036	56037	86903	60176

CARRO DE ROSCAR / THREADING CARRIAGE / CHARIOT DE FILETAGE / GEWINDESCHNEIDHALTER / BANCO MOTORIZZATI / CARRO DE ROSCAR / РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ КАРЕТКА

NEW



COD		1 un	HSS 2 un			Kg.
56033	BSPT	1/2-2"	1/2-3/4" 1-2"	●	●	24
56052	NPT					

Opcional / optional / optionnel

CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА

NEW





COD	Kg.
56034	7,15

Opcional / optional / optionnel

CABALLETE / PIPE SUPPORT / SUPPORT DE TUBE / ROHRHALTEWINKEL / CAVALLETTO PER TUBI / CAVALETE PARA TUBO / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ



COD	Kg.	
60176	7,5	1

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

RANURADORA MANUAL / MANUAL ROLL GROOVER / RAINUREUSE MANUELLE / MANUELLES ROLLNUTGERÄT / SCANALATRICE MANUALE / RANHURADORA MANUAL / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА

RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

NEW



CAP.	W	V	R.P.M.	Kg.
1.1/4"-6"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	60

Motor Univ. / Univ. motor / Moteur Univ.

Tubos / Pipes / Tubes: 1.1/4"-6"

CE*G12

CAPACIDAD DE RANURADO DE TUBOS / PIPE GROOVING CAPACITY / DIAMÉTRE MAXIMUM DE RAINURAGE / KAPAZITÄT DER ROHRNUTEN / CAPACITA DI SCANALATURA DEL TUBO / CAPACIDADE DE RANHURAGEM DE TUBO / ПАРАМЕТРЫ ЖЕЛОБОНАКАТКИ

	1.1/4”	1.1/2”	2”	2.1/2”	3”	4”	6”
SCHEDULE 10	2,8	2,8	2,8	3,0	3,0	3,4	3,4
SCHEDULE 40	3,6	3,4	3,9	5,2	5,5	-	-
DIN 2440	3,25	3,25	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85

INOX - hasta 4,8 mm / up to 4,8 mm / jusqu'à 4,8 mm

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD	V					Kg.
56066	220-240V (50-60Hz)	1.1/4"-6"	●	●	2 pcs.	67,5
56067	110-130V (50-60Hz)					

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1.1/4”-6”		
56050	86903	60176

RANURADORA MANUAL / MANUAL ROLL GROOVER / RAINUREUSE MANUELLE / MANUELLES ROLLNUTGERÄT / SCANALATRICE MANUALE / RANHURADORA MANUAL / ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛОБОНАКАТЧИКА



NEW

COD	CAP	Kg.	
56035	1.1/4"-6"	12	1

Opcional / optional / optionnel

CARRO DE TRANSPORTE / TRANSPORT CARRIAGE / CHARIOT DE TRANSPORT / TRANSPORTWAGEN / CARRELLO DI TRASPORTO / CARRO DE TRANSPORTE / ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА

NEW





COD	Kg.
56034	7,15

Opcional / optional / optionnel

CABALLETE / PIPE SUPPORT / SUPPORT DE TUBE / ROHRHALTEWINKEL / CAVALLETTO PER TUBI / CAVALETE PARA TUBO / ПОДСТАВКА ДЛЯ ТРУБ



COD	Kg.	
60176	7,5	1

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SIERRA DE CINTA / ELECTRIC BANDSAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

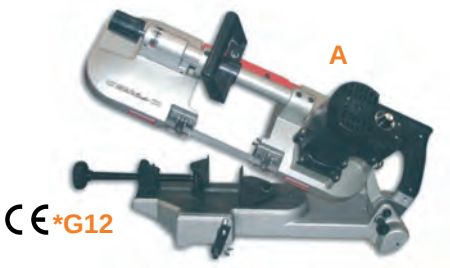
MULTIFUNCIÓN / MULTIFUNCTION / MULTI-FONCTIONS / MULTIFUNKTION / MULTIFUNZIONE / MULTIFUNÇOES / МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

COD	CAP ●	CAP ■	W	V		Kg.
60129	115	120x115	320	110-130V (50-60Hz)	1356x13x0,65	21

COD	
64311	1356x13x0,65 - 14
64312	1356x13x0,65 - 18

A

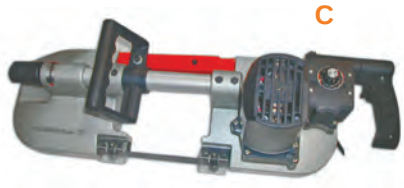
CE *G12



B



C



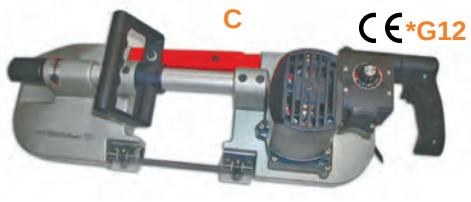
CABEZAL PORTÁTIL / PORTABLE HEAD / TÊTE PORTABLE / TRAGBARER KOPF / TESTA PORTATILE / CABEÇA PORTATIL / РУЧНАЯ ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

COD	CAP ●	CAP ■	W	V		Kg.
60220	115	120x115	320	220-240V (50-60Hz)	1356x13x0,65	10
60221				110-130V (50-60Hz)		

COD	
64311	1356x13x0,65 - 14
64312	1356x13x0,65 - 18

C

CE *G12



SIERRA ELECTROPORTÁTIL / RECIPROCATING SAW / SCIE SABRE UNIVERSELLE / TRAGBARE ELEKTROSÄGE / SEGHETO ELETRICO / SERRA ELECTRO PORTATIL / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

COD	CAP metal / wood	W	R.P.M.	V	Kg.
60216	90/115	750	2500	220-240V (50-60Hz)	5,0
60217				110-130V (50-60Hz)	

COD	
64411 (metal)	152x0,9 - 25,5
64412 (wood)	152x1,2 - 10,5

CE *G12



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



CE *G12



COD	Ø	O.D.	V		R.P.M	Kg.
55815	3/8"-2.1/2"	Ø10-80 mm	220-240V(50-60Hz)	≤ 25mm	20	24
55824			110-130V(50-60Hz)			
55816	2.1/2"-5"	Ø65-150 mm	220-240V(50-60Hz)		16	32
55825			110-130V(50-60Hz)			
55817	6"-10"	Ø150-300 mm	220-240V(50-60Hz)		13	65
55826			110-130V(50-60Hz)			
55818	12"-16"	Ø300-450 mm	220-240V(50-60Hz)		10	90
55827			110-130V(50-60Hz)			
55819	18"-22"	Ø450-600 mm	220-240V(50-60Hz)		8	125
55828			110-130V(50-60Hz)			
55820	24"-28"	Ø600-750 mm	220-240V(50-60Hz)		7	210
55829			110-130V(50-60Hz)			
55821	30"-34"	Ø750-900 mm	220-240V(50-60Hz)		6	320
55830			110-130V(50-60Hz)			
55822	36"-40"	Ø900-1050 mm	220-240V(50-60Hz)		5	470
55831			110-130V(50-60Hz)			
55823	46"-50"	Ø1150-1300 mm	220-240V(50-60Hz)			1185
55832			110-130V(50-60Hz)			

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Corriente / Current / Courant	6A
Potencia / Power / Puissance	0,5-2,5KW

CON SERVOMOTOR / WITH SERVOMOTOR / AVEC SERVOMOTEUR / MIT SERVOMOTOR / CON SERVOMOTORE / COM SERVOMOTOR / СЕРВОМОТОР



NEW

CE *G12

COD	Ø	O.D.	V		R.P.M 1	R.P.M 2	Kg.
55846	24”-28”	600-750mm	230 (50-60hZ)	≤25mm	0-10	0-16.2	220
55847	30”-34”	750-900mm			0-8.5	0-14	265
55848	36”-40”	900-1050mm			0-7.5	0-12	310
55849	46”-50”	1150-1300mm			0-7	0-11.5	385

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Corriente / Current / Courant	6A
Potencia / Power / Puissance	2.3KW

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CORTATUBOS PROPULSADO / POWER PIPE CUTTER / COUPE TUBE ELECTRIQUE / ROHRTRENNGERÄT / TAGLIATUBI ALIMENTATO / CORTA TUBOS ELECTRO-HIDRÁULICO / ТРУБОРЕЗ С ЭЛЕТРОПРИВОДОМ

KIT CORTAMATIC - 12

SET CON MASTERMATIC-2 / SET INCLUDING MASTERMATIC-2 / SET COMPLET AVEC MASTERMATIC-2 / SET INCLUSIVE MASTERMATIC-2 / ASSORTIMENTO CON MASTERMATIC 2 / CONJUNTO COM MASTERMATIC 2 / НАБОР С MASTERMATIC-2

COD	V	CAP	Kg.
60000	220-240V (50-60Hz)	2.1/2-12”	75
60001	110-130V (50-60Hz)		

CE *G12



CORTAMATIC - 12

COD	CAP	Kg.
60002	2.1/2-12”	65

CE *G12



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Poderoso cilindro hidráulico de 10 toneladas / Powerful 10-ton hydraulic cylinder / Cylindre hydraulique puissant de 10 tonnes
Cortes perfectos en escuadra, sin chispas ni polvo / Perfect square cuts, without dust or sparks / Coupes parfaites à angles droits, sans étincelles ni poussière
Incluidos 2 soportes para tubo / 2 pipe stands included / 2 supports pour tube inclus





CAPACIDAD DE CORTE DE TUBOS (ESPESOR MM) / PIPE CUTTING CAPACITY (THICKNESS MM) / CAPACITÉ DE COUPE-TUBE (ÉPAISSEUR EN MM) / SCHNITTKAPAZITÄT FÜR ROHRE (DICHTE IN MM) / CAPACITA' DI TAGLIO DEL TUBO (SPESSORE MM) / CAPACIDAD DE CORTE DE TUBOS (ESPESSURA EM MM) / РАЗМЕР ТРУБЫ (ТОЛЩИНА В ММ)

	2.1/2”	3”	4”	5”	6”	8”	10”	12”
SCHEDULE 10	3,05	3,05	3	3,4	3,4	4,78	4,19	4,57
SCHEDULE 40	5,16	5,49	6,02	6,55	7,11	8,18	-	-
DIN 2440	3,65	4,05	4,5	4,85	4,85	-	-	-



REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



60003



60017



60018

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

CURVATUBOS HIDRÁULICO / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE / HYDRAULIK-ROHRBIEGER / CURVATUBI IDRAULICO / CURVADORAS HYDRAULICAS PARA TUBOS / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТРУБОГИБ

CURVAMATIC

	COD		TONS.	Kg.	
CURVAMATIC 2	60015	1/4"÷2"	10	75	1
CURVAMATIC 3	60016	1/4"÷3"	13	110	

Máximo grado de curvatura 90º, dos velocidades y acción rápida
Maximum degree of curvature 90º, two speeds and quick action
Degré de courbure maximal 90º, deux vitesse et action rapide

COD		R	Kg.	
64190	1/4", 3/8", 1/2"	86	0,8	1
64191	3/4"	108	1,1	
64192	1"	135	1,1	
64193	1.1/4"	170	2,4	
64194	1.1/2"	193	3,0	
64195	2"	242	5,0	
*64231	2.1/2"	303	16	
*64232	3"	358	22	



*Sólo para Curvamatic 3 *Only for Curvamatic 3 *Seulement pour Curvamatic 3

TUBO API NORM
API NORM PIPE
TUBE API NORM

	SCHEDULE 10		SCHEDULE 40		SCHEDULE 80		SCHEDULE 160	
1/4"	0.410	0.065	0.364	0.088	0.302	0.119	no standardized	
3/8"	0.545	0.083	0.493	0.091	0.423	0.126		
1/2"	0.674		0.622	0.190	0.546	0.147	0.466	0.187
3/4"	0.884	0.109	0.824	0.113	0.742	0.154	0.614	0.218
1"	1.097		1.049	0.133	0.957	0.179	0.815	0.250
1.1/4"	1.442		1.380	0.140	1.278	0.191	1.160	
1.1/2"	1.682		1.610	0.145	1.500	0.200	1.338	0.281
2"	2.157		2.067	0.154	1.939	0.218	1.689	0.343
* 2.1/2"	2.63	0.12	2.47	0.203	-	-	-	-
* 3"	3.26		3.07	0.216				

*Sólo para Curvamatic 3 *Only for Curvamatic 3 *Seulement pour Curvamatic 3

TUBO DE ACERO DIN-2440
DIN-2440 STEEL PIPE
TUBE D´ACIER DIN-2440

	O.D.	
1/4"	13mm	2.35mm
3/8"	17mm	
1/2"	21mm	2.65mm
3/4"	27mm	
1"	34mm	3.25mm
1.1/4"	42mm	
1.1/2"	48mm	
2"	60mm	3.65mm
* 2.1/2"	76mm	
* 3"	89mm	4.05mm

*Sólo para Curvamatic 3 *Only for Curvamatic 3 *Seulement pour Curvamatic 3

Su especial e innovador sistema de válvula 2-VELO permite de forma automática una rápida aproximación así como un suave curvado sin necesidad de cambiar de pistón.
The special and innovative 2-VELO valve system enables fast pre-loading as well as a soft bending without any need to change pistons.
Son systéme spécial et innovateur de clapet 2-VELO permet un réglage automatique et progressif , sans avoir besoin de changer de piston.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA / ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE ÉLECTROHYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHE ROHRBIEGEMASCHINE / CURVATUBI ELETTRICO-IDRAULICA / CURVADORA ELECTRO-HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАГИБОЧНЫЙ СТАНОК

INOX / ACERO Hasta 4,5 mm
STAINLESS STEEL / STEEL Up to 4,5 mm
INOXIDABLE / ACIER jusqu´à 4,5 mm

COD		TONS.	V	Kg.	
60090	3/8"÷1.1/2"	9	220-240V(50-60Hz)	150	1
60091			110-130V(50-60Hz)		



Curvado a 180º en dos tramos
180º bent in two steps
Cintré à 180º dans les deux sections

A COD	B		Kg.	
64890	64897	3/8"	4	1
64891	64898	1/2"		
64892	64899	3/4"	4,5	
64893	64900	1"	4,7	
64894	64901	1.1/4"	8,5	
64895	64902	1.1/2"	14	



COD	W	V	Kg.	
60094	750	220-240V(50-60Hz)	30	1
60095		110-130V(50-60Hz)		



BOMBAS DE COMPROBACIÓN / TESTING PUMPS / POMPES D'EPREUVE / PRÜFPUMPE / POMPE PROVA IMPIANTI / BOMBAS DE COMPROVAÇAO / ОПРЕССОВЩИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

COD	Vol. l.	MAX. bar		Kg.	
60005	12	60=860Psi	1/2"	7,7	1
60009		100=1440Psi			
56070*		160=2500Psi			
56071*		400=6000Psi			



COD	Vol. l.	MAX. bar		Kg.	
60011	12	60=860Psi	1/2"	7,7	1
60012		100=1440Psi			
56072*		160=2500Psi			
56073*		400=6000Psi			

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE / EDELSTAHL
ACCIAIO INOX / AÇO INOXIDAVEL / НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



COD	Vol. l.	MAX. bar		Kg.	
60006	12	60=860Psi	1/2"	9,0	1
60010		100=1440Psi			
56074*		160=2500Psi			
56075*		400=6000Psi			



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Sistema de ajuste de presión rápido por medio de una sóla 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	●
*Manómetro de glicerina de fácil lectura / Easy-reading manometer with glycerine / Manomètre à lecture facile avec bain de glycérine	56070-56071-56072-56073-56074-56075

MASTERPUMP

ELÉCTRICA / ELECTRIC / ELECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

COD	CAP.	W	V	MAX. bar		Kg.	
56077	8L/min	600	220-240V(50-60Hz)	40=580Psi	1/2"	12	1
56078			110-130V(50-60Hz)				



SERIE CLASSIC

ELÉCTRICA / ELECTRIC / ELECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

COD	CAP.	W	V	MAX. bar		Kg.	
60266	3L/min	250	220-240V(50-60Hz)	60=860Psi	1/4"	11	1
60267			110-130V(50-60Hz)				



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CONGELADOR DE TUBO / PIPE FREEZER / CONGÉLATEUR DE TUBE / ROHR-EINFRIERGERÄT / CONGELATUBI / CONGELADOR DA TUBULAÇAO / ЗАМОРОЗКА

MASTERFREEZE

Ø		t.
1/8" 10-12mm	(Fe)	1min
	(Cu)	
1/4" 14-15mm	(Fe)	2min
	(Cu)	
3/8" 16-18mm	(Fe)	3min
	(Cu)	
1/2" 22mm	(Fe)	5min
	(Cu)	
3/4" 28mm	(Fe)	7min
	(Cu)	

Ø		t.
1" 35mm	(Fe)	7min
	(Cu)	10min
1.1/4" 42mm	(Fe)	11min
	(Cu)	14min
1.1/2" 54mm	(Fe)	16min
	(Cu)	24min
2" 60mm	(Fe)	29min
	(Cu)	



EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD		CAP (Cu)	CAP (Fe)	Kg.	
60275	EUR.	10-60mm	1/8"-2"	5,0	1
60276	USA	1/4"-2"			

REPUESTOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD EUR.	(Cu)	(Fe)
64460	10-12mm	1/8"
64461	14-15mm	1/4"
64462	16-18mm	3/8"
64463	22mm	1/2"
64464	28mm	3/4"
64465	35mm	1"
64466	42mm	1.1/4"
64467	-	1.1/2"
64468	54mm	-
64469	60mm	2

COD USA	(Cu)	(Fe)
64470	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 / CONECÇAO PARA EXTENSÃO / УДЛИННЯЮЩАЯ НАСАДКА

COD	gr.	
64480	30	1



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENSÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	gr.	
64481	30	1







CONGELADOR ELÉCTRICO PARA TUBO / ELECTRIC PIPE FREEZER / CONGÉLATEUR ELECTRIQUE À TUBES / ROHR-EINFRIERGERÄT, ELEKTREISCH / CONGELATUBI ELETTRICO / CONGELADOR ELÉTRICO DA TUBULAÇAO / ЭЛЕКТРОЗАМОРОЗКА

FREEZEMATIC

Ø		t.
1/8" 10-12mm	(Fe)	3min
	(Cu)	3,5min
1/4" 14-15mm	(Fe)	4min
	(Cu)	5,5min
3/8" 16-18mm	(Fe)	6min
	(Cu)	7min
1/2" 22mm	(Fe)	9min
	(Cu)	11min

Ø		t.
3/4" 28mm	(Fe)	14,5min
	(Cu)	17min
1" 35mm	(Fe)	18min
	(Cu)	20min
1.1/4" 42mm	(Fe)	31min
	(Cu)	33min



CE *G12

EQUIPO STANDARD / STANDARD EQUIPMENT / EQUIPEMENT STANDARD / STANDARDZUBEHÖR / EQUIPAGGIAMENTO STANDARD / EQUIPAMENTO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

COD	V	CAP (Cu)	CAP (Fe)	Kg.	
60277	220-240V (50-60Hz)	10-42mm	1/8"-1.1/4"	23	1
60278	110-130V (50-60Hz)				







*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



HERRAMIENTA PARA COBRE / TOOLS FOR COPPER / OUTILLAGE POUR LE CUIVRE / WERKZEUGE FÜR KUPFER / UTENSILI PER RAME / FERRAMENTAS PARA COBRE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕДИ

CORTATUBOS UNIQUE
UNIQUE TUBE CUTTER
COUPE-TUBES UNIQUE



Medalla de Oro, Salón Internacional de la Invención, París 2004
Gold Medal, International Inventors Competition, Paris 2004
Medaille d´Or, Salon International de L´Invention, Paris 2004

1. Acción rápida y suave gracias a su mecanizado de precisión.
Precision machining provides the quickest and smoothest action.
Action rapide et douce, grâce à son usinage très précis.

2. Extremadamente robusto, compacto y fácil de usar.
Extremely robust, compact and easy to use.
Très robuste, compact et aisé à utiliser.

3. Escala graduada marcada en láser para facilitar el posicionamiento.
Laser marked graduated scale to facilitate working action.
Echelle graduée, marquée au laser, pour faciliter le positionnement.

4. Cuchilla de repuesto incluida en el pomo.
Extra cutting wheel at the knob.
Molette de rechange, incluse dans le manche.

5. 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 extraible 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. Patentado
Patented
Breveté



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CORTATUBOS / TUBE CUTTER / COUPE-TUBES / KUPFER ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ

SERIE CU = COBRE - COPPER - CUIVRE

MINI

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63176	CU	3-16	90	20	1	63088	20
63106		3-22	120			63110	



MINI 30

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63168	CU	3-30	210	10	1	63086	20



CLASSIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63170	CU	3-32	300	1	1	63110	20



TELESCOPIC 32

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63105	CU	6-32	290	1	1	63110	20



UNIQUE

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63077	CU	6-35	480	1	1	63111	10
63119		6-42	550	8			
63187		6-45	600	1			



AUTOMATIC 50

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63363	CU	6-50	450	1	1	63720	10



AUTOMATIC 67

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63107	CU	6-67	750	1	1	63111	10



AUTOMATIC 127

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63174	CU	50-127	1950	1	1	64106	10



KIT 3

COD	
69465	63106 - 63170 - 63119



ROLLCUT

COD	MAT.	O.D.	gr.			COD	
63210	CU	12	230	6	1	63243	10
63211		15	220			63244	
63212		18	250			63245	
63213		22	240			63246	





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

SERIE CU = COBRE - COPPER - CUIVRE

20 PCS.

COD	UN.		O.D.
55567	4	63170	Ø32mm
		63105	
		63077	Ø35mm
		63119	Ø42mm
		63187	Ø45mm



ESCARIADORES / REAMERS / ALESOIR / ENTGRATER / SBAVATORI / ESCARIADOR / ЗЕНКОВКА

COD		gr.			—47—	—26—
63371	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	90	20	1	64008	64447
63375	LATÓN / FUNDICIÓN BRASS / CAST IRON				64446	64448



COD		gr.			—47—	—26—
63370	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	50	20	1	64008	-
63374	LATÓN / FUNDICIÓN BRASS / CAST IRON				64446	-



COD		gr.			—47—	—26—
63368	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	10	20	1	64008	-
63372	LATÓN / FUNDICIÓN BRASS / CAST IRON				64446	-



COD		O.D.	gr.		
63958	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX / LATÓN / ALUMINIO Cu / STEEL / PLASTIC / INOX / BRASS / ALUMINIUM	8-35mm / 5/16"-1.3/8"	250	1	1
63959		10-54mm / 1/2"-2.1/8"	500		



COD		O.D.	gr.		
63085	Cu / LATÓN / ALUMINIO Cu / BRASS / ALUMINIUM	40	235	10	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ESCARIADOR DE CHAFLANES / CHAMFERBIT / EBAVUREUR Á CHANFREINS / ABSCHRÄGER / SBAVATORE PER SMUSSARE / ESCARIADOR DE CHANFROS / ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63776	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	12,4	3	100	6
63777		25		120	

Material: HSS (M2)



FRESA CÓNICA / CONIC MILLING TOOL / FRAISE CONIQUE / SCHAFTFRÄSER KONISCH / FRESA CONICA / FRESA CÓNICA / КОНИЧЕСКАЯ ЗЕНКОВКА С РУКОЯТКОЙ

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63778	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	10-34	6	150	6

Material: HSS



ESCARIADOR CÓNICO / TAPER REAMER / EBAVUREUR CONIQUE / HANDREIBAHLEN / SBAVATORE CONICO / ESCARIADOR CÓNICO / ЛЕНТОЧНАЯ ЗЕНКОВКА

COD		MAX Crestas Crests		gr.	
63779	Cu / ACERO / PLÁSTICO / INOX Cu / STEEL / PLASTIC / INOX	3-12	6	100	6
63780		10-25	8	120	

Material: HSS



RASQUETA / SCRAPER / RACLOIR / ENTGRATER / RASCHIETTO / ESPÁTULA / ШАБЕР

COD		gr.			
63376	CU / ACERO / PLÁSTICO / INOX CU / STEEL / PLASTIC / INOX	60	20	1	64449



COD		L	
64008	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	47	6
64446	BRASS / CAST IRON		
64447	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	26	20
64448	BRASS / CAST IRON		
64449	CU / STEEL / PLASTIC / INOX	120	20







CEPILLOS PARA LIMPIEZA DE COBRE / COPPER CLEANING BRUSHES / BROSSE DE NETTOYAGE POUR CUIVRE / KUPFER - REINIGUNGSBÜRSTE / SPAZZOLE PER RAME / ESCOVAS PARA LIMPIESA DE COBRE / ЩЕТКИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ МЕДИ

COD			gr.		
63206	1/2”-3/4”	INT. / EXT.	30	6	1



COD			gr.		
63207	1/2”	INT. / EXT.	10	6	1



COD			gr.		
63208	1/2”	INT.	5	6	1





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 / TUBE BENDERS / CINTREUSE À CUIVRE / BIEGGERÄT / CURVATUBI / DOBRADORES DO TUBO / ТРУБОГИБЫ

CURVATUBOS DE CARRACA / RATCHET TUBE BENDER / CINTREUSE ARBALETE / EINHAND-BIEGGERÄT / CURVATUBI A CRICCO / CURVADORA DE ROQUETE / АРБАЛЕТНЫЙ ТРУБОГИБ

KIT

COD			O.D. 10	12	14	15	16	18	22	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
68165				●		●		●	●					
68166			●	●	●			●	●					
68167			●	●		●		●	●					
68168			●	●			●	●	●					
68169	●	●		●		●		●	●					
68170	●	●	●	●	●			●	●					
68171	●	●	●	●		●		●	●					
68172	●	●	●	●			●	●	●					
68173	●	●								●	●	●	●	●



COD	gr.
68118	1645



COD	O.D.
68128	8mm
68129	10mm
68130	12mm
68131	14mm
68132	15mm
68133	16mm
68134	18mm
68135	22mm

COD	O.D.
68136	3/8”
68137	1/2”
68138	5/8”
68139	3/4”
68140	7/8”

O.D.



KIT MULTICAPA / KIT MULTILAYER / KIT MULTICOUCHES / BIEGEGERÄT SET / KIT MULTISTRATO / KIT MULTICAPA / НАБОР ДЛЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКА

COD	O.D. 16	18	20	22
68162	●	●	●	
68161	●	●	●	
68228	●	●		●
68227	●	●		●



COBRE RECOCIDO
SOFT COPPER
CUIVRE RECUIT



COBRE RECUBIERTO
COVERED COPPER
CUIVRE PLASTIFIE



MULTICAPA
MULTILAYER
MULTICOUCHES



MUELLES CURVATUBOS / SPRING TUBE BENDERS / RESSORT À CINTRER / KUPFERROHR-AUSSENBIEGEFEDERN / MOLLE CURVATUBI / MOLAS CURVA TUBOS / ПРЖИННЫЕ ТРУБОГИБЫ

	6	1/4	8 5/16	3/8	10	7/16	12	1/2	14	15	16 5/8	18	3/4	22
COD	68041	68048	68042	68049	68043	68050	68044	68051	68045	68046	68047	68054	68056	68055
gr.	55	75	70	110	100	115	110	155	145	180	195	195	200	230

15	1

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ

COD	O.D.		R	Kg.	
68144	10mm	0-180º	26mm	0,3	1
68145	12mm		30mm	0,6	
68146	14mm		34mm	0,9	
68147	15mm		38mm	1,4	
68148	16mm		40mm	1,7	
68149	18mm		45mm	2,1	



TENAZA CURVATUBOS DE ACERO / STEEL TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

COD	TIPO TYPE	O.D.		R	RECOCIDO ANNEALED RECUIT R220	SEMI-RÍDIDO SEMI-HARD SEMI-RIGIDE R250a	RÍDIDO HARD RIGIDE R290	Kg.		
68210	Patín	12mm	0-120º	36mm	1mm	1mm	-	1,3	82860	1
68211	Slide	15mm		52mm	1mm	1mm	-	2,7	82861	
68213	Patin	22mm		76mm	1,5mm	-	-	4,0	82863	

EN 1057



COD	TIPO TYPE	O.D.		R	RECOCIDO ANNEALED RECUIT R220	SEMI-RÍDIDO SEMI-HARD SEMI-RIGIDE R250a	RÍDIDO HARD RIGIDE R290	Kg.		
68215	Rodillo	12mm	0-120º	36mm	1mm	1mm	-	1,3	82865	1
68216	Roller	15mm		52mm	1mm	1mm	-	2,7	82866	
68218	Rouleau	22mm		76mm	1,5mm	-	-	4,0	82868	

EN 1057



TENAZA CURVATUBOS / TUBE BENDER / PINCE À CINTRER / ZWEIHANDBIEGER / PINZA CURVATUBI / CURVADORA PARA TUBOS / ТРУБОГИБ

COD	O.D.		R	Kg.	
68113	15-22mm	0-180º	15:44/ 22:70mm	3,4	1



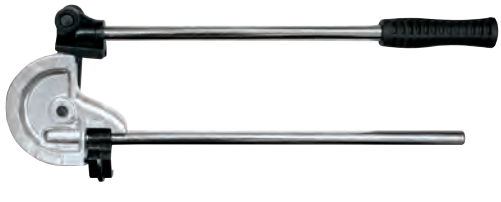
COD	O.D.
81113	15mm
81114	22mm



COD	O.D.
81115	15mm
81116	22mm



COD	O.D.			R	gr.		
68010	6mm	-	0-180º	17mm	500	1	1
68005	-	1/4”		24mm			
68011	8mm	5/16”		30mm	600		
68006	-	3/8”			900		
68012	10mm	-		46mm			
68013	12mm	-			950		
68008	-	1/2”			1600		
68014	14mm	-		17mm	1600		
68015	15mm	-		30mm	1700		
68016	16mm	5/8”		46mm	2200		



COD	O.D.		R	gr.		
68110	1/8-3/16-1/4”	0-90º	10mm	140	1	1
68111	(1/4-5/16-3/8”) (6-8-10mm)	0-180º	20mm	450		



ABOCINADORES / FLARING TOOLS / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI / ABOCARDADORES / РАЗВАЛЬЦОВКИ

ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO CON CARRACA / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE À CLIQUET / TAUMEL-BÖRDELGERÄT MIT RATSCHE / FLANGIATUBI CON CRICCHETTO / ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO COM ROQUETE / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ С ТРЕЩЕТКОЙ

COD	O.D.	90°	Kg.	
68096	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4”	●	1,5	1
68095	6-8-10-12-14-15-16mm			
68098	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4” 6-8-10-12-14-15-16mm		2,1	



ABOCINADOR CONO EXCÉNTRICO / ECCENTRIC CONE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE EXCENTRIQUE / TAUMEL / FLANGIATUBI CONO ECCENTRICO / ABOCARDADOR CONE EXCÊNTRICO / РАЗВАЛЬЦОВКА С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИМ КОНУСОМ

COD	O.D.	90°	Kg.	
68087	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4”	●	1,4	1
68086	6-8-10-12-14-15-16mm			
68091	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4” 6-8-10-12-14-15-16mm		2,0	



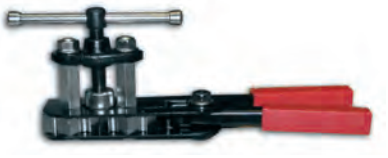
ABOCINADOR AJUSTABLE / ADJUSTABLE FLARING TOOL / DUDGEONNIERE REGLABLE / UNIVERSAL-BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI REGOLABILE / ABOCARDADOR AJUSTAVEL / РЕГУЛИРУЕМАЯ РАЗВАЛЬЦОВКА

COD	O.D.	90°	gr.	
68090	5mm-16mm 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.	90°	Kg.	
68017	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8”	●	1	1
68018	6-8-10-12-14-15mm			



ABOCINADOR / FLARING TOOL / APPAREIL À BATTRE LES COLLETS / BÖRDELGERÄT / FLANGIATUBI / ABOCARDADOR / РАЗВАЛЬЦОВКИ

COD	O.D.	90°	gr.	
68001	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8”	●	950	1
68003	4-4,75-6-8-10-12-14mm			



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EXPANDIDORES / EXPANDING TOOLS / PINCES À EMBOITURE / EXPANDER / ESPANSORI / EXPANDIDORES / МУФТИРУЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

EXPANKIT

COD	O.D.			Kg.	
68204	12-15-22-28mm	3-32	Ø40	3,0	1
68205	12-14-18-22mm				
68206	12-15-18-22mm				
68207	1/2-5/8-3/4-1”				
68209	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8”			3,1	
68220	1/2-3/4-1”			3,0	
68221	12-14-16-18-22mm	-		2,9	
68223	10-12-14-16-18mm	-	-	2,8	
68224	12-14-16-18mm	-	-	2,7	
68225	12-14-16-18-22mm	-	-	2,8	



COD		Kg.		
68175	1	1,3	1	1



COD	O.D.	COD	O.D.	gr.		
68177	10mm	68190	3/8”	125	8	1
68178	12mm	68191	1/2”	130		
68179	14mm	68192	5/8”	135		
68180	15mm	68193	3/4”	140		
68181	16mm	68194	7/8”			
68182	18mm	-	-	145		
68184	22mm	-	-	150		
-	-	68195	1”	160		
68186	28mm	68196	1.1/8”	270		
68188	35mm	68198	1.3/8”	400		
68189	42mm	-	-	430		
-	-	68200	1.5/8”	480		



SWAGING KIT

COD O.D.	90°			Kg.	
68060	1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4”	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4”	1/8-1.1/4”	2,8	1



KIT FRIGORISTA / KIT REFRIGERATION / KIT FRIGORISTE / KIT KÜHLUNG / KIT FRIGORISTI / KIT FRIGORISTA / НАБОР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬЩИКА

COD O.D.	90°			Kg.	
68052	4-4,75-6-8-10-12-14mm	10-12-14-16mm	3,0-32mm	2,3	1
68053	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8”	5/16-3/8-1/2-5/8”	1/8-1.1/8”		





PEINE PARA ALETAS 6 EN 1 / 6 IN 1 FIN COMB / PEIGNES POUR LAMES 6 EN 1 / 6 IN 1 MESSKAM / PETTINI PER ALETTE 6 IN 1 / PENTES DE ALHETAS 6 EM 1 / 6 В 1 ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ЛЬНА

COD	/"	gr.	
63751	8-9-10-12-14-15	70	1



PEINE PARA ALETAS METÁLICO / STAINLESS STEEL FIN COMB / PEIGNES POUR LAMES MÉTALLIQUES / MESSKAMM ROSTFREI / PETTINI PER ALETTE IN METALLO / PENTES DE ALHETAS METALICOS / ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ЛЬНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD	gr.	
63752	30	6



TENAZA GRIP PINZATUBOS / PINCH OFF GRIP PLIER / PINCE ÉTAU POUR TUBES / SCHNEIDGRIPZANGE / PINZA GRIP PER TUBI / ALICATES DE GRIFE DE SELAR PARA REFRIGERAÇÃO / КЛЕЩИ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

COD	L	O.D.	gr.		
63753	7"	5/16" - 8,0 mm	0,3	6	1



LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCH / PINCE À CLIQUET / RATSCHENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVES DE ROQUETE / ТРЕЩЕТКА

COD			gr.		
63754	1/4", 3/8", 3/16", 5/16"	-	95	12	1



COD			gr.		
63755	1/4", 3/16"	1/2", 9/16"	160	12	1



ENSANCHADORES DE GOLPE / SWAGING PUNCHES / CHASSES GOUPILLES À EMBOITURE / KLEMM DURCHSCHLAG / CALIBRATORE PER TUBI / PUNÇÕES PARA ABOCARDAR / ПРОБОЙНИКИ

SET

COD	O.D.	gr.	
63756	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	550	6



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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.	gr.		
63757	1/2”, 5/8”, 7/8”	550	6	1



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.	gr.		
63758	1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”	280	6	1



PINZA CORTACAPILARES / CAPILLARY TUBE CUTTER / PINCE COUPE CAPILAIRES / MIKROSTRIPPER ZANGE / PINZA TAGLIACAPILLARI / ALICATES CORTA CAPILARES / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ТРУБОК

COD	O.D.	gr.		
63759	1-3 mm	85	6	1



PARA LAVABO / BASIN TOOLS / OUTILS LAVABO / WERKZEUG FÜR WASCHBECKEN / UTENSILI PER LAVABI / FERRAMENTA PARA LAVABO / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАКОВИН, РАДИАТОРОВ

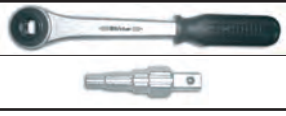
LLAVE PARA RADIADORES / RADIATOR SPUD WRENCH / CLÉ DE MONTAGE / SPEZIAL RATSCHE FÜR HEIZKÖRPER / CHIAVE DI MONTAGGIO / CHAVE DE MONTAGEM / РАДИАТОРНЫЙ КЛЮЧ

KIT

COD	CAP	gr.	
61167	3/8-1/2-3/4-1”	490	1

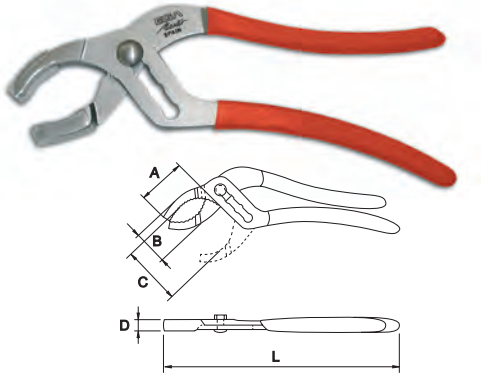


COD	
61168	
61169	



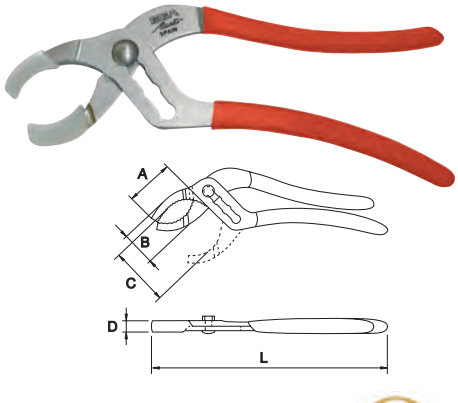
TENAZA DE SIFÓN / SYPHON PLIER / PINCE SANIGRIP / SIPHONZANGE / PINZA PER SIFONI / ALICATE DE SIFÃO / КЛЕЩИ ДЛЯ СИФОНОВ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62136	10”	45	36	60	15	300	6	1



Fundas blandas / Soft sleeves / Mâchoires de protection en plastique molle

COD	L	A	B	C	D	gr.		
62157	10”	45	40	60	16	300	6	1



Fundas duras / Hard sleeves / Mâchoires de protection en plastique dur





KIT REPARADOR DE GRIFOS / VALVE RESEATER / KIT PLOMBIER / WASSERHAHN-FRÄSGERÄT / KIT APPARECHI PER RUBINETTI / KIT REPARADOR DE TORNEIRAS / НАБОР ДЛЯ ПРИТИРКИ КРАНОВ

COD		gr.	
68059	10-12-13-14-15-16	380	1
68058	10-12-13-14-15-16	400	1



PARA LAVABO / BASIN TOOLS / OUTILS LAVABO / WERKZEUG FÜR WASCHBECKEN / UTENSILI PER LAVABI / FERRAMENTA PARA LAVABO / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАКОВИН, РАДИАТОРОВ

LLAVES DE LAVABO / BASIN WRENCHES / CLÉS LAVABO / STANDHAHNMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVI PER LAVABI / CHAVES DE LAVABO / КЛЮЧ ДЛЯ РАКОВИН

STANDARD

COD		L	gr.		
61008	10÷32	288	490	6	1



TELESCOPIC

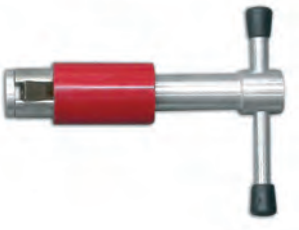
COD		L	gr.		
61009	10÷32	460	700	6	1



COD		L	gr.		
61000	15÷32	240	500	6	1



COD		L	gr.		
61325	1”÷1.1/4”	240	300	6	1



NIVEL PARA LAVABOS / PLUMBERS BASIN LEVEL / DIMA REGOLABILE PER LAVABO / NORMABSTAND WASSERWAAGE / NIVEAU LAVABO / NÍVEL DA BACIA DOS CANALIZADOR / УРОВЕНЬ САНТЕХНИЧЕСКИЙ

COD		L mm	mm/m	CAP	gr.		
65780	90÷220	300	0,5	1/2”	400	1	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



SOLDADURA / SOLDERING / SOUDURE / SCHWEISSEN / SALDATURA / SOLDADURA / ПАЙКА

1. Excelente resistencia a altas temperaturas llegando incluso hasta 1750ºC.
Excellent resistance to high temperatures, reaching even 1750ºC.
Excellente résistance aux hautes températures, supportant jusqu'á 1750ºC.

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 piézolectrique pour éviter l'utilisation d'agents extérieurs.



4. Disponible para cartuchos estándar con rosca 7/16".
Available for standard cartidges 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 Ø25mm hasta Ø76mm, y mangueras con longitudes desde 2 hasta 10m.
Ega Master is the maker with the widest range of torches, with tips from Ø25mm to Ø76mm, and hoses with lenghts from 2 to 10m.
Ega Master est le fabricant ayant la plus grande variété de chalumeaux, avec des buses de 25 mm á 76 mm, et de tuyaux de 2 á 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 proffesional uses.
Avec d'abondants modéles de chalumeaux dotés d'un allumage piézolectrique 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 accés impossible avec des bombones.

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CANDILEJA / BLOWLAMP / CHALUMEAU / GAS-LÖTBRENNER / LAMPADA PER SALDARE / SOPRADOR / ГОРЕЛКА

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		gr.	
63219	●	●	●	750	1

Tmáx = 1100 ºC



SOLDADOR DE ESTAÑO / TIN SOLDERING IRON / SOUDAGE À L´ETAIN / LÖTKOLBEN / SALDATOIO DELLA LATTA / DE SOLDAR A ESTANHO / ПАЙКА

COD	gr.		Blister
63235	310	6	1

Tmáx = 1450 ºC



SOPLETES / TORCHES / CHALUMEAUX / LÖTGERÄT / TORCIA / MAÇARICOS / ГОРЕЛКА

SOPLETES PIEZOELÉCTRICOS / PIEZOELECTRIC TORCHES / CHALUMEAUX PIEZOELECTRIQUES / ELEKTRISCHES LÖTGERÄT / TORCIA PIEZOELETTRICO / MAÇARICOS ELÉCTRICOS / БЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ГОРЕЛКА

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°			gr.		Blister
63232	●	●	●	7/16”	320	6	1

Tmáx = 1000ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°			gr.		Blister
63233	●	●	●	7/16”	210	6	1

Tmáx = 1000ºC - 1250 ºC



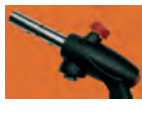
COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°			gr.		Blister
63234	●	●	●	7/16”	160	6	1

Tmáx = 1000ºC - 1250 ºC



360° Permite trabajar en posición invertida
Also for overhead operation
Permet travailler en position inverse

Regulador del caudal
Flow regulator
Régulateur du flux



SOPLETES / TORCHES / CHALUMEAUX / LÖTGERÄT / TORCIA / MAÇARICOS / ГОРЕЛКА

SOPLETES TIPO EUROPEO / EUROPEAN TYPE TORCHES / CHALUMEAUX TYPE EUROPÉEN / LÖTGERÄT EUROPA TYP / TORCIA TIPO EUROPEO / MAÇARICOS TIPO EUROPEU / ЕВРОПЕЙСКИЙ ТИП ГОРЕЛКИ

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63248	-	●	●	22	310	2m	500	1

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63220	-	●	●	25	310	2m	600	1

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63221	-	●	●	35	400	2m	650	1

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63222	-	●	●	45	400	2m	700	1

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63223	-	●	●	50	400	2m	800	1

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63224	-	●	●	60	580	5m	900	1
63226					700		1000	

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63225	-	●	●	76	580	5m	950	1
63227					700		1000	
63228					1000	10m	1050	

Tmáx =1100 ºC - 1250 ºC



360° Permite trabajar en posición invertida
Also for overhead operation
Permet travailler en position inverse

Regulador del caudal
Flow regulator
Régulateur du flux

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

COD	mm	L mm	gr.	
63249	22	62	70	1
63236	25			
63237	35	80	100	
63238	45	92	150	
63239	50	103	200	
63240	60	117	300	
63241	76	120	350	



COD	L mm	gr.	
63242	200	200	1



SOPLETES TIPO AMERICANO / AMERICAN TYPE TORCHES / CHALUMEAUX TYPE AMÉRICAIN / LÖTGERÄT AMERICA TYP / TORCIA TIPO AMERICANO / MAÇARICOS TIPO AMERICANO / АМЕРЕКАНСКИЙ ТИП ГОРЕЛКИ

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63229	-	●	●	30	385	2m	650	1



Tmáx = 1200 ºC

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63230	-	●	●	35	520	2m	800	1



Tmáx = 1200 ºC

COD	PIEZOELÉCTRICO PIEZOELECTRIC PIEZOELECTRIQUE	360°		mm	L mm		gr.	
63231	-	●	●	50	710	5m	850	1

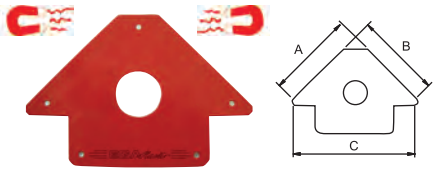


Tmáx = 1200 ºC

ESCUADRA MAGNÉTICA PARA SOLDADURA / MAGNETIC WELDING SQUARE / EQUERRE MAGNETIQUE POUR SOUDURE / MAGNETISCHE SCHWEISSWINKELHAKEN / SQUADRA MAGNETICA PER SOLDATORI / ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADURA / ЗОНА ДЛЯ СВАРКИ МАГНИТНАЯ

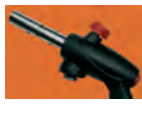
COD	A	B	C	Grosor Thickness (mm)	Kg.	
65766	85	85	120	15	0,5	12

MAGNET



360° Permite trabajar en posición invertida
Also for overhead operation
Permet travailler en position inverse

Regulador del caudal
Flow regulator
Régulateur du flux



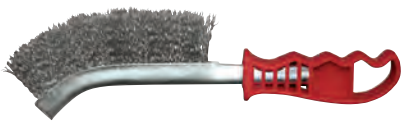
CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / BÜRSTE / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ

CEPILLO UNIVERSAL / UNIVERSAL BRUSH / BROSSE UNIVERSELLE / UNIVERSALE BRÜSTE / SPAZZOLE UNIVERSALI / ESCOVA UNIVERSAL / УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЩЕТКА

COD	Material	L mm		gr.
61577	Acero inoxidable / Stainless Steel	250	3	100



COD	Material	L mm		gr.
61578	Acero latonado / Brassed Steel	250	3	100



CEPILLO SOLDADURA / SOLDERING BRUSH / BROSSE DE SOUDURE / LÖTBÜRSTE / SPAZZOLE PER SALDATORI / ESCOVA SOLDADURA / ЩЕТКА СВАРЩИКА

COD	Nº Filas Rows	Material	L mm		gr.
61570	3	Acero inoxidable Stainless Steel	290	3	100
61571	4				110
61572	5				120



CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH / BROSSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / LÖTBRÜSTE MIT KUNSTSTOFF GRIFF / SPAZZOLE PER SALDATORI CON MANICO IN PLASTICA / ESCOVA SOLDADURA COM CABO PLÁSTICO / ЩЕТКА СВАРЩИКА С ПЛАСТИКОВОЙ РУЧКОЙ

COD	Nº Filas Rows	Material	L mm		gr.
61579	4	Acero inoxidable Stainless Steel	280	3	120



COD	Nº Filas Rows	Material	L mm		gr.
61580	4	Acero latonado Brassed Steel	280	3	120



COD	Nº Filas Rows	Material	L mm		gr.
61581	4	Latón / brass / laiton	280	3	120



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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 EGAMASTER, l'outil le plus versatile pour couper des tubes en PE,PP,PB,VPE,PVDF, PEX, Multicouches et aussi le PVC rigide, sans risque de le fendre ou de le casser.

El único cortatubos que puede cortar, además, tubos de Kevlar (SAE 100 R8).
The only pipe cutter also able to cut Kevlar pipes (SAE 100 R8).
L'unique coupe tubes capable de couper des tubes en Kevlar (SAE 100 R8) aussie.



Esencial para profesionales con las más altas exigencias.
Essential for demanding professionals.
Essentiel pour les professionnels les plus exigeants.

Por todo ello fue merecedor de la MEDALLA DE PLATA en el Salón Internacional de la Invención, Concours Lepine, París Mayo 2004.
Due to these reasons, it won the Silver Medal in the prestigious International Inventors Competition in Paris, May 2004.
Pour ces raisons, il fut récompensé de la médaille d'argent, au salon International de l'innovation, concours Lépine, Paris Mai 2004.



Geometría de precisión
Precise geometry
Géométrie de précision



KEVLAR



PVC rígido
Rigid PVC
PVC rigide

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

PIRAINA®

COD	O.D.	gr.			V
63205*	42mm-1.5/8"	550	6	1	64045
63204*					64039



*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.	gr.			V
63846*	51mm-2"	475	6	1	64751
63847*	64mm-2.1/2"	550			64752



*63846 *63847: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

PVC

COD	O.D.	gr.			
63199*	35mm-1.3/8"	175	6	1	64688



*63199: PB, PEX, MULTILAYER

STANDARD

COD	O.D.	gr.			
63200*	42mm-1.5/8"	250	6	1	64003



*63200: PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER

COD	O.D.	gr.			
63203*	63mm-2.1/2"	1200	1	1	64107



*63203: 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.	gr.			
63201*	35mm-1.3/8"	550	1	1	64004



*63201: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER

COD	O.D.	gr.			
63202*	42mm-1.5/8"	700	1	1	64034



*63202: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



UNIQUE

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63079	PLASTIC	6-35mm-1/4-1.3/8"	500	1	1	63112	10
63120		6-42mm-1/4-1.5/8"	550	8			
63189		6-45mm-1/4-1.3/4"	600	1			



AUTOMATIC 50

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63365	PLASTIC	6-50mm-1/4-2"	450	1	1	63722	10



AUTOMATIC 67

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63108	PLASTIC	6-67mm-1/4-2.5/8"	750	1	1	63081	10



AUTOMATIC 127

COD	MAT.	O.D.	gr.				
63173	PLASTIC	50-127mm-2-5"	1950	1	1	64105	10

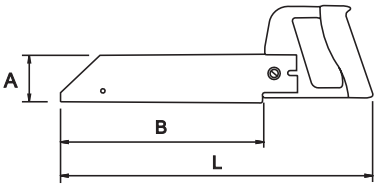


SIERRA PARA PVC/ABS / PVC/ABS CUTTING SAW / SCIE A PVC/ABS / PVC/ABS SÄGE / SEGHETTO PER PVC/ABS / SERRA PARA PLÁSTICO / НОЖОВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

COD	L	A	B	inch	gr.	
63379	395	64 mm	12" (300)	18	300	6

64458	
64459	





CORTATUBOS ELÉCTRICO / ELECTRIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE ÉLECTRIQUE / AKKU-ROHRSCHERE / TAGLIATUBI ELETTRICO / CORTA-TUBOS ELÉCTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРУБОРЕЗ

COD	mm		W	V	Kg		
63083	42mm-1.5/8"	≤6,7 mm	70	9,6	1,2	1	63084



PP, PVC, PPR, PEX, KEVLAR, MULTILAYER

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Cargador / Charger / Chargeur	NiMH 100-240V (50-60Hz) 6W
Tiempo de carga / Charging time / Temps de charge	2h
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	200 cortes / cuts
Tiempo de corte / Cutting speed / Temps de coupe	4s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	225*180*103mm



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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	mm	Kg.		
67977	25-160mm-1-6.5/16"	0,8	1	67979
67978	40-315mm-1.3/8-12.3/8"	1,4		67980



SOLDADOR TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE WELDER / APPAREIL Á SOUDER / MUFFENSCHWEISSGERÄT / POLIFUSORE / SOLDADOR DE TUBO PLÁSTICO / ПАЯЛЬНИК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

SOLDAMATIC DIGITAL 800

COD	mm	W	V	Kg.	
62884	20 ~ 63	800	110-130V(50-60Hz)	1,8	1
62885			220-240V(50-60Hz)		

Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail: 200 ~ 290ºC

PE, PB, PPR





SOLDAMATIC DIGITAL 800 (CON VASOS / WITH SOCKETS / AVEC DOUILLE)

COD	mm	Vasos incluidos Included Sockets	W	V	Kg.	
62886	20 ~ 63	20-25-32	800	110-130V(50-60Hz)	2,4	1
62887				220-240V(50-60Hz)		

Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail: 200 ~ 290ºC

PE, PB, PPR





VASOS / SOCKETS / DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CABEÇA MOLDE / РОЗЕТКИ

COD	mm	gr.	
62892	20	75	1
62893	25	115	
62894	32	175	
62895	40	370	
62896	50	420	
62897	63	550	





*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATE GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

SOLDADOR TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE WELDER / APPAREIL Á SOUDER / MUFFENSCHWEISSGERÄT / POLIFUSORE / SOLDADOR DE TUBO PLÁSTICO / ПАЯЛЬНИК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

SOLDAMATIC DIGITAL 1200



COD	mm	W	V	Kg.	
62888	20 ~ 125	1200	110-130V(50-60Hz)	2,5	1
62889			220-240V(50-60Hz)		

Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail: 200 ~ 290ºC

PE, PB, PPR



SOLDAMATIC DIGITAL 1200 (CON VASOS / WITH SOCKETS / AVEC DOUILLE)



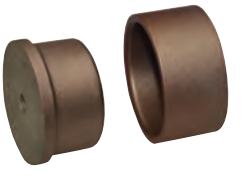
COD	mm	Vasos incluidos Included Sockets	W	V	Kg.	
62890	20 ~ 125	75-90-110	1200	110-130V(50-60Hz)	5,0	1
62891				220-240V(50-60Hz)		

Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail: 200 ~ 290ºC

PE, PB, PPR



VASOS / SOCKETS / DOUILLE / STECKSCHLÜSSEL / BUSTA / CABEÇA MOLDE / РОЗЕТКИ



COD	mm	gr.	
62892	20	75	1
62893	25	115	
62894	32	175	
62895	40	370	
62896	50	420	
62897	63	550	
62898	75	400	
62899	90	600	
62900	110	1000	
62901	125	1300	

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATE GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



HERRAMIENTA PARA MADERA / TOOLS FOR WOOD / OUTILLAGE POUR LE BOIS / WERKZEUGE FÜR HOLZ / UTENSILI PER LEGNO / FERRAMENTAS PARA MADEIRA / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕРЕВА

FORMONES / FIRMER CHISELS / CISEAUX À BOIS / STECHBEITEL / SCALPELLI / FORMOES / СТАМЕСКИ

Hoja de acero especial, rectificada / Precision machined steel blade / En acier special trempé et poli / Geschlieffene stechbeitel aus spezialstahl / Lama-inacciao specialo rettificata / Lãmina de aço especial rectificada / Стальная режущая часть сверхточной обработки

COD		gr.		
67150	6mm	130	12	1
67151	8mm	135		
67152	10mm	140		
67153	12mm	145		
67154	14mm	150		
67155	15mm	155		
67156	16mm	160		
67157	18mm	170		
67158	20mm	175		
67159	22mm	180		
67161	30mm	200		
67162	32mm	210		
67163	35mm	220		

DIN 5139

TITACROM® BMAT



COD		gr.		
67169	6mm	130	12	1
67170	8mm	135		
67171	10mm	140		
67172	12mm	145		
67173	14mm	150		
67174	15mm	155		
67175	16mm	160		
67176	18mm	170		
67177	20mm	175		
67178	22mm	180		
67179	25mm	190		
67180	30mm	200		
67181	32mm	210		
67182	35mm	220		

DIN 5139

TITACROM® BMAT



COD		gr.		
67065	6mm	130	12	1
67066	8mm	135		
67067	10mm	140		
67068	12mm	145		
67069	14mm	150		
67070	15mm	155		
67071	16mm	160		
67072	18mm	170		
67073	20mm	175		
67074	22mm	180		
67075	25mm	190		
67076	30mm	200		
67077	32mm	210		
67078	35mm	220		

DIN 5139





Presentador individual / Individual display / Conditionnement unitaire

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / DISPLAY / ESPOSITORE / EXPOSIÇAO INDIVIDUAL / СТЕНДЫ

TITACROM BIMAT 60 PCS.

COD	UN.		
55665	6	67169	6mm
		67170	8mm
		67171	10mm
		67172	12mm
		67174	15mm
		67176	18mm
		67177	20mm
		67178	22mm
		67179	25mm
		67180	30mm



60 PCS.

COD	UN.		
55666	6	67065	6mm
		67066	8mm
		67067	10mm
		67068	12mm
		67070	15mm
		67072	18mm
		67073	20mm
		67074	22mm
		67075	25mm
		67076	30mm



KITS

TITACROM BIMAT 4 PCS.

PCS.		COD:69409
1	67152	10mm
	67153	12mm
	67155	15mm
	67157	18mm



TITACROM BIMAT 4 PCS.

PCS.		COD:69481
1	67171	10mm
	67172	12mm
	67174	15mm
	67176	18mm



4 PCS.

PCS.		COD:69482
1	67067	10mm
	67068	12mm
	67070	15mm
	67072	18mm



CEPILLOS / JACK PLANES / RABOTS / SCHLICHTHOBEL / PIALLA / PLAINAS / РУБАНКИ

COD	L	gr.		
67051	250mm	1,5	1	64239
67052	350mm	2,0		



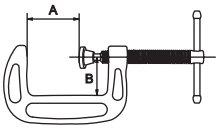
SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ

MOD. G

COD	A MAX mm	B mm	*Kgf	gr.		
69570	50	30	120	195	6	-
69571	75	52	150	700		
69572	100	60	255	900	4	
69574	150	75	355	1600	3	
69575	200	83	400	1900		

*Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance/ résistance maximale à la pression

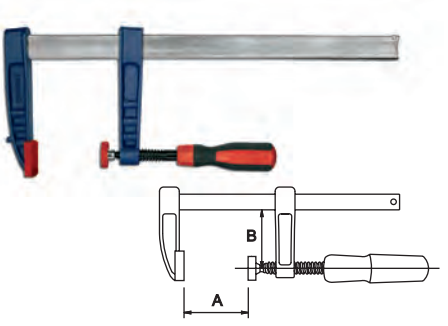




MOD. F

COD	A MAX mm	B mm	*Kgf	gr.		
69580	150	50	225	450	6	-
69581	200			600		
69582		80	360	1000		
69583	250			1150		
69584	300			1300		
69585		120	600	1600	2	
69586	400			1800		
69587	500			2000		
69588	600			2200		
69589	800			2700		
69590	1000			3000		

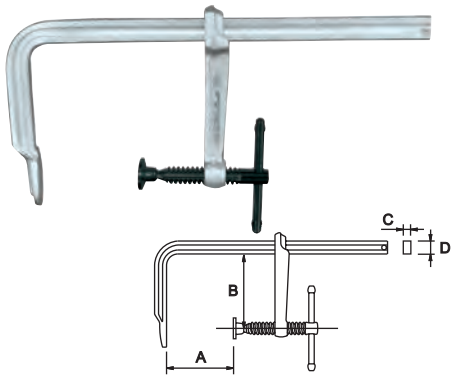
*Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance/ résistance maximale à la pression



FORJADO / FORGED / FORGÉ / GESCHMIEDET / FORGIATO / FORJADO / ЗАКАЛЕННАЯ

COD	A MAX mm	B mm	C mm	D mm	*Kgf	gr.	
69960	200	80	7,5	15,5	255	640	6
69961	250					700	
69962	300					750	
69963	400					800	
69964	200	100	9,5	19	300	850	
69965	250						
69966	300						
69967	400					950	
69968	500					1000	
69969	200	120	10,5	21,5	400	800	2
69970	250					900	
69971	300					1100	
69972	400					1300	
69973	500					1400	
69974	600					1600	
69975	800					1800	
69976	1000					2000	
69977	1200					2200	

*Kgf: máxima resistencia a la presión / maximum pressure resistance/ résistance maximale à la pression



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

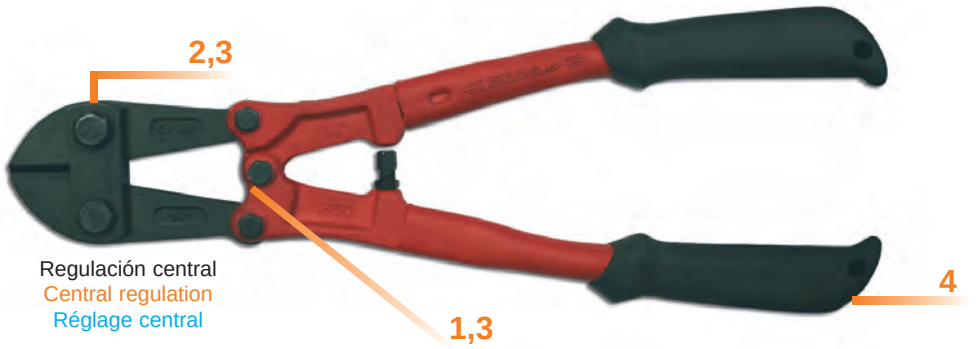

12' 24TPI
SAFETY
UNBREAKABLE HIGH RESILIENT
SUPER BI-METAL
COBALT
EGA Master
EGA Master

CORTAVARILLAS
BOLT CUTTERS
COUPE-BOULONS

Los cortavarillas Ega Master están perfectamente diseñados y fabricados para cortar varillas cilíndricas, varillas de encofrador, mallas de alambre, cables, pernos, etc.

Ega Master bolt cutters are perfectly designed and manufactured for cutting rod, bolts, concrete from ties, cable and wires.

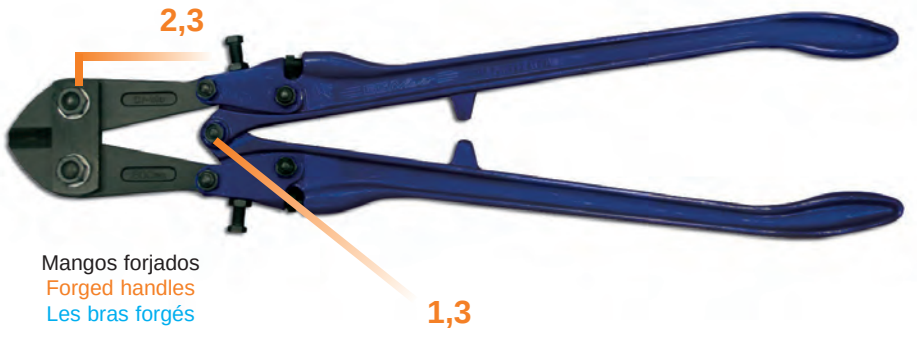
Les coupe-boulons Egamaster sont parfaitement conçus et fabriqués pour la coupe des tiges, des boulons, des câbles et des fils.



Regulación central
Central regulation
Réglage central



Regulación lateral
Lateral regulation
Régulation latérale



Mangos forjados
Forged handles
Les bras forgés

1. Sistema multiplicador de par de corte.
Cutting leverage multiplying system.
Accroissement de la coupe par le système multiplicateur.

3. Gran capacidad de corte.
Great cutting capacity.
Capacité de coupe trés importante.

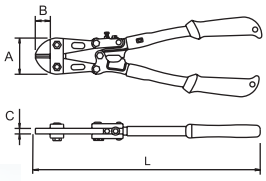
4. Mangos ergonómicos y confortables.
Ergonomic and comfortable handles.
Manches ergonomiques et confortables.

2. El diseño especial reforzado de cabeza permite cortar varillas, pernos, etc. a muy poca distancia de la superficie desde la que sobresalen. El juego de cuchillas está fabricada en cromo-molibdeno, dándole una mayor resistencia y durabilidad gracias a la dureza 62 HRC.
Its strong & specially designed head permits cutting bolts and rods at a very small distance from the surface where they stick out from. Cutting-blades are made in Chrome-Molibdenum, providing a bigger resistance and durability due to their 62 HRC hardness.
Les mâchoires sont robustes et spécialement concues pour couper au ras du mur. Les taillants sont en Chrome Molibdéne d'une dureté de 62 HRC, ce qui confère une plus grande résistance et longévité aux mâchoires.

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

A

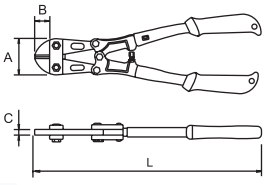




COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm²/140Kg/mm²	Kg.	
62193	14”-350mm	60	26	7,0	7-5	1,1	2
62194	18”-450mm	70	29	8,0	8-6	1,5	
62195	24”-600mm	85	33	9,5	10-8	2,4	
62196	30”-750mm	95	36	11	13-10	3,7	
62197	36”-900mm	110	39	13	16-12	6,0	1
62198	42”-1050mm	120	43	14	19-14	8,0	
62199	48”-1200mm	155	60	17	22-16	14	

B

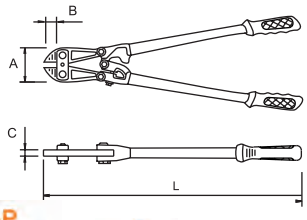




COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm²/140Kg/mm²	Kg.	
62201	14”-350mm	60	26	7,0	7-5	1,1	2
62202	18”-450mm	70	29	8,0	8-6	1,5	
62203	24”-600mm	85	33	9,5	10-8	2,4	
62204	30”-750mm	95	36	11	13-10	3,7	1
62205	36”-900mm	110	39	13	16-12	6,0	
62206	42”-1050mm	120	43	14	19-14	8,0	

C





COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm²/140Kg/mm²	Kg.	
63293	12”-300mm	50	20	6	5-4	0,8	1
63294	14”-350mm	60	28	7	7-5	1,0	
63295	18”-450mm	70	31	8	8-6	1,8	
63296	24”-600mm	85	34	9,5	10-8	2,8	

A	B	C	L
-	-	63782	12”-300mm
64096	64056	63783	14”-350mm
64097	64057	63784	18”-450mm
64098	64058	63785	24”-600mm
64099	64059	-	30”-750mm
64100	64060	-	36”-900mm
64101	64061	-	42”-1050mm
64700	-	-	48"-1200mm





KIT 9 PCS. -COD. A-

PCS.		COD:62191
2	62193	14”-350mm
	62194	18”-450mm
	62195	24”-600mm
	62196	30”-750mm
1	62197	36”-900mm

KIT 9 PCS. -COD. B-

PCS.		COD:62190
2	62201	14”-350mm
	62202	18”-450mm
	62203	24”-600mm
	62204	30”-750mm
1	62205	36”-900mm

KIT 9 PCS. -COD. C-

PCS.		COD:62207
2	63294	14”-350mm
	63295	18”-450mm
	63296	24”-600mm
	63297	30”-750mm
1	63298	36”-900mm

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

MANGOS FORJADOS / FORGED HANDLES / MANCHES FORGÉS / STAHL GESCHMIEDET / MANICI FORGIHTI / CABOS FORJADOS / КОВАННЫЕ РУКОЯТКИ

COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm² 140Kg/mm²	Kg.	
62785	14”-350mm	60	26	7	7-5	1,3	1
62786	18”-450mm	70	32	8	8-6	1,8	
62787	24”-600mm	85	34	9,5	10-8	3,2	
62788	30”-750mm	95	39	11	13-10	4,5	
62789	36”-900mm	110	43	13	16-12	7,0	



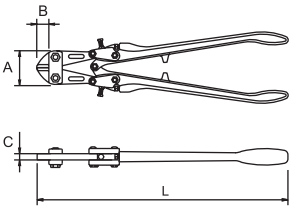


	L
64453	14”-350mm
64454	18”-450mm
64455	24”-600mm
64456	30”-750mm
64457	36”-900mm



KIT 9 PCS.

PCS.	COD:62192	
2	62785	14”-350mm
	62786	18”-450mm
	62787	24”-600mm
	62788	30”-750mm
1	62789	36”-900mm



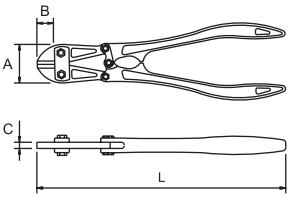
MANGOS DE AUMINIO / ALLUMINIUM HANDLES / MANCHES EN ALUMINIUM / ALU GRIFFE / MANICO IN ALLUMINIO / CABO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЕ РУКОЯТКИ

COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm² 140Kg/mm²	Kg.	
62798	12”-300mm	50	20	6,0	3-5	0,4	6
62799	14”-350mm	60	26	7,0	7-5	0,6	
62800	18”-450mm	70	32	8,0	8-6	1,0	1





	L
64667	12”-300mm
64453	14”-350mm
64454	18”-450mm



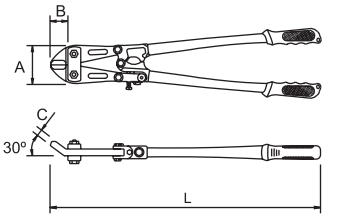
CORTAVARILLAS FILO ANGULAR / ANGULAR EDGE BOLT CUTTERS / COUPE BOULON MACHOIRE COURBE / ECKRAND BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI FILO ANGOLARE / CORTA VARÃO DE FIO ANGULAR / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ С РЕГУЛИРОВКОЙ

COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm² 140Kg/mm²	Kg.	
62813	18”-450mm	70	29	8	8-6	1,8	1
62814	24”-600mm	85	33	9,5	10-8	2,6	





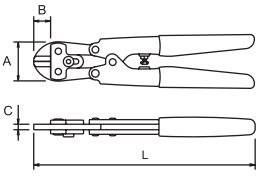
	L
64689	18”-450mm
64690	24”-600mm



CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD	L	A	B	C	CAP 140Kg/mm²	Kg.		
62200	8”-200mm	39	16	4,5	3	0,3	6	1





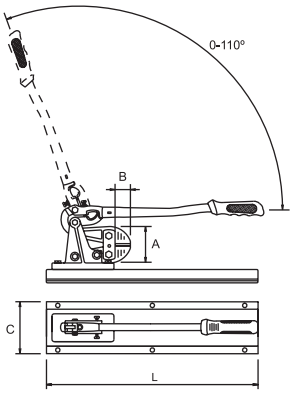
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CORTAVARILLAS DE MESA / BOLT CUTTER BENCH TYPE / COUPE-BOULONS SUR PLATEAU / TISCHBOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI DA BANCO / CORTA VARÃO DE BANCADA / ВЕРСТАЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ





COD	L	A	B	C	CAP 50Kg/mm²-140Kg/mm²	Kg.	
62513	24”-600mm	85	34	135	10-8	5,5	1



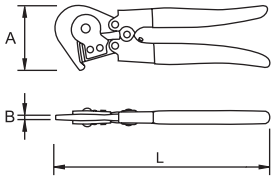


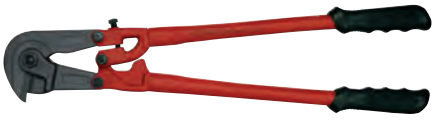
L	
64334	24”-600mm

CORTAVARILLAS BOCA PELÍCANO / PELICAN BOLT CUTTER / COUPE-BOULONS “BEC PELICAN” / BOLZENSCHNEIDER MAULSCHLÜSSEL / TAGLIABULLONI / TESOURA CORTA VARÃO BOCA PELICANO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАН»

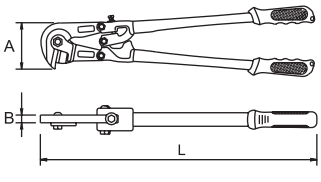


COD	L	A	B	CAP 50Kg/mm²-140Kg/mm²	Kg.	
62903	9”-225mm	70	6	5	0,3	1





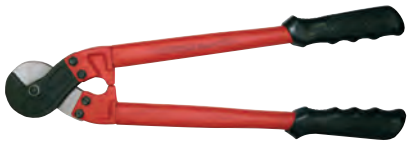
COD	L	A	B	CAP 50Kg/mm²-140Kg/mm²	Kg.	
62514	24”-600mm	100	9,5	9-7	2,7	1



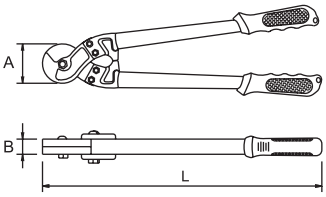


L	
64335	24”-600mm

CORTACABLES DE ACERO / WIRE ROPE CUTTER / COUPE CÂBLES / STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER / CESOIA PER CAVI / TESOURA CORTA CABOS DE AÇO / КАБЕЛЕРЕЗЫ



COD	L	A	B	CAP 50Kg/mm²	Kg.	
62515	18”-450mm	65	8,0	12	1,7	1
62516	32”-800mm	90	9,0	16	3,6	

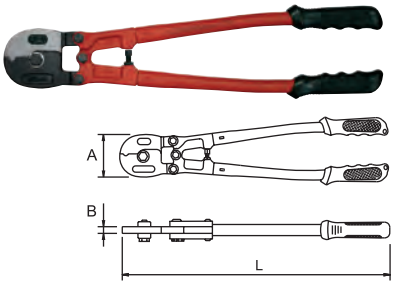




L	
64331	18”-450mm
64332	32”-800mm

CORTACABLES DE ACERO REFORZADO / H.D. WIRE ROPE CUTTER / COUPE CABLES EN ACIER RENFORCÉ / VERSTÄRKTER STAHLDRAHT BOLZENSCHNEIDER / CESOIA PER CAVI / TESOURA CORTA CABOS DE AÇO REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ КАБЕЛЕРЕЗЫ

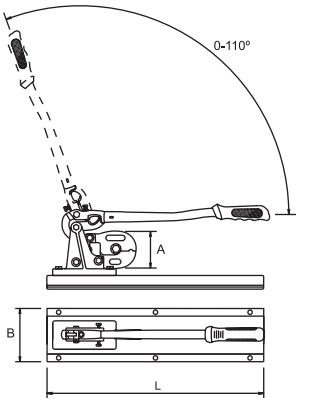
COD	L	A	B	CAP 50Kg/mm²-140Kg/mm²	Kg.	
62517	24”-600mm	90	9,5	14-10	2,4	1
62518	36”-900mm	105	13	18-12	4,7	
62519	42”-1050mm	120	15	22-13	8,0	



COD	L	A	B	CAP 50Kg/mm²-140Kg/mm²	Kg.	
62520	24”-600mm	90	135	10-8	5,5	1

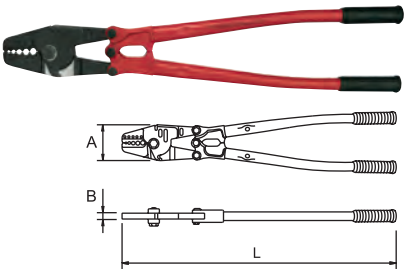


	L
64328	24”-600mm
64329	36”-900mm
64330	42”-1050mm



TENAZA DE ENGASTAR / SWAGING TOOL / PINCE À SERTIR / KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / TURQUES DE ENGASTAR / ОПРЕССОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

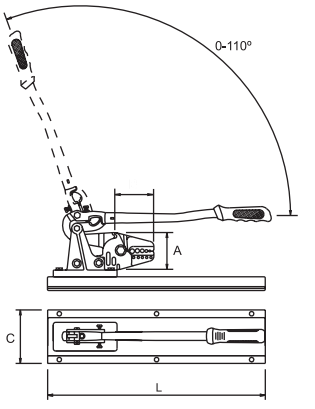
COD	L	A	B	CAP	Kg.	
62521	24”-600mm	85	12	1,5-6mm	2,5	1



COD	L	A	B	C	CAP	Kg.	
62522	24”-600mm	85	80	135	1,5-6mm	6,0	1



	L
64333	24”-600mm



	nº1	nº2	nº3	nº4	nº5
Para for pour	Ø1,5 (2,35mm²) Ø2 (3,14mm²)	Ø2,5 (4,90mm²) Ø2,8 (6,15mm²)	Ø3(7,06mm²) Ø3,5 (9,62mm²)	Ø4(12,56mm²)	Ø5(19,63mm²)



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

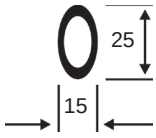
ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN / ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / НОЖОВКА



KRONOS

0º & 45º & 90º

COD		gr.	
63742	12”-300mm	900	3



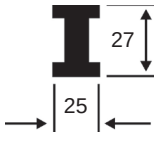


ALU

APOLO II

0º & 45º & 90º

COD		gr.	
63781	12”-300mm	750	3



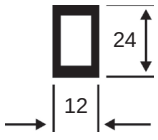


ALU

EFESTO

0º & 45º & 90º

COD		gr.	
63304	12”-300mm	750	3



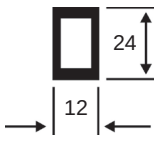


ALU

HÉRCULES

0º & 45º & 90º

COD		gr.	
63748	12”-300mm	600	3



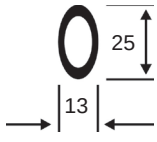


ALU

ULISES

0º & 45º & 90º

COD		gr.	
63747	12”-300mm	550	3



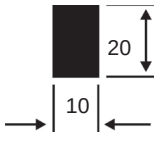


ALU + ABS

TITÁN

0º & 90º

COD		gr.	
63745	12”-300mm	450	6



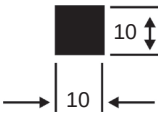


ACERO / STEEL / ACIER

MINIPROF

90º

COD		gr.	
63744	6”-150mm	260	6





HOJAS DE SIERRA / HACK SAW BLADES / LAMES DE SCIES / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER SEGHETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

ACERO AL CARBONO / CARBON STEEL / ACIER AU CARBONE

COD	L	TPI		Kg.
64433	12”	14	100	1,9
64434		18		
64435		24		
64436		32		



HSS-BIMETAL

COD	L	TPI		Kg.
64437	12”	14	100	1,9
64438		18		
64439		24		
64440		32		



IRROMPIBLE / UNBREAKABLE / INDÉCHIRABLÉ

HSS-BIMETAL (COBALT)

COD	L	TPI		Kg.
64441	12”	14	100	1,9
64442		18		
64443		24		
64444		32		



IRROMPIBLE / UNBREAKABLE / INDÉCHIRABLÉ

ACERO ESPECIAL TEMPLADO / HARDENED SPECIAL STEEL / ACIER TREMPÉ SPÉCIAL / GEHÄRTET SPEZIAL STAHL / ACCIAIO SPECIALE TEMPRATO / AÇO ESPECIAL TEMPERADO / СТЕЦИАЛЬНО ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

COD	L	TPI	gr.	Blister
63771	6”	24	30	6

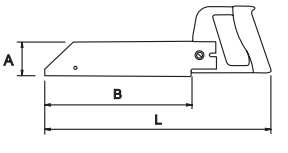


SIERRA PARA PVC/ABS / PVC/ABS CUTTING SAW / SCIE À PVC / SÄGE FÜR PVC/ABS / SEGHETTO PER PVC/ABS / SERRA PARA PLÁSTICO / НОЖОВКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

COD	L	A	B		gr.	
63379	400	64mm	12” (300)	18	300	6



64458	
64459	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TIJERAS ARTICULADAS / AVIATION TIN SNIPS / CISAILLE ARTICULÉE / BLECHSCHERE / CESOIE A DOPPIA LEVA / TESOURAS ARTICULADAS / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD	mm	inch.	CAP	gr.		
62169	250	10”	1,2	380	6	1

DERECHA / RIGHT / DROITE — **Cr-V**



COD	mm	inch.	CAP	gr.		
62170	250	10”	1,2	380	6	1

RECTO / STRAIGHT / DROIT — **Cr-V**



COD	mm	inch.	CAP	gr.		
62171	250	10”	1,2	380	6	1

IZQUIERDA / LEFT / GAUCHE — **Cr-V**



TIJERAS ARTICULADAS REFORZADAS / REINFORCED AVIATION TIN SNIPS / RENFORCÉE CISAILLE ARTICULEE / VERSTÄRKTE BLECHSCHERE / CESOIE A DOPPIA LEVA RINFORZATA / TESOURAS ARTICULADAS REFORÇADAS / УСИЛЕННЫЕ НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD	mm	inch.	CAP	gr.		
62188	250	10”	1,2	470	6	1

DERECHA / RIGHT / DROITE — **Cr-V**



COD	mm	inch.	CAP	gr.		
62189	250	10”	1,2	470	6	1

IZQUIERDA / LEFT / GAUCHE — **Cr-V**



TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESOIE PER LAMIERA / TESOURA PARA CHAPA / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD		CAP	gr.		
62232	8”	0,5	350	6	1
62159	10”	1	550		
62233	12”	1,2	700	4	-
62234	14”		900		



BRITISH TYPE

COD		CAP	gr.		
62267	8”	0,5	240	6	1
62268	10”	1	490		
62269	12”	1,2	700		
62270	14”		900		



CIZALLA ROEDORA / RATCHET SNIP / GRIGNOTEUSE / NIBBELSCHERE / CESOIE RODITRICI / TESOURA ROEDORA НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА С ТРЕЩЕТКОЙ

COD		CAP	gr.			
62160	10”	1,2	460	6	1	80075



CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRÁCTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ

COD		gr.			
63876	0,6	140	12	1	64005



COD		gr.			
63877	0,6	130	12	1	64005



COD		gr.			
63878	0,6	40	12	1	64005



CORTADORES / CUTTERS / CUTTERS / CUTTER / COLTELLI UNIVERSALI / X-ACTOS / РЕЗАКИ

COD		gr.			
69501	0,6	110	12	1	64005



COD		gr.			
69502	0,6	35	12	1	64005



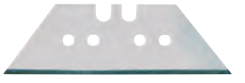
COD		gr.			
69509	0,6	265	12	1	64005

CARGA AUTOMÁTICA CON 10 CUCHILLAS / AUTOMATIC LOAD WITH 1O BLADES / CHARGE AUTOMATIQUE AVEC 10 LAMES



CUCHILLA TRAPEZOIDAL / TRAPEZOIDAL BLADE / LAME TRAPEZOÏDALE / TRAPEZKLINGE / LAME TRAPEZIOIDALI / LÂMINA TRAPEZOIDAL / ТРАПЕЦЕВИДНОЕ ЛЕЗВИЕ

COD	←L→	gr.
64005	60x19x0,6mm	5



CUCHILLA TIPO GANCHO / HOOK TYPE BLADE / LAME CROCHET / HAKENKLINGE / LAME TIPO GANCIO / LÂMINA TIPO GANCHO / ЛЕЗВИЕ КРЮЧКОВОГО ТИПА

COD	←L→	gr.
63869	50x19x0,65mm	5



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

42 PCS.

COD	UN.
55569	16
	16
	10

63877
63878
69509



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CORTAFRÍOS / COLD CHISEL / BEDANE / FLIESENMEISSEL / SCALPELLI A TAGLIENTE DIRITTO / ESCOPRO / ЗУБИЛО

COD	HxL	gr.		
63178	15x160	150	6	1
63179	20x200	270		
63180	22x250	380		-



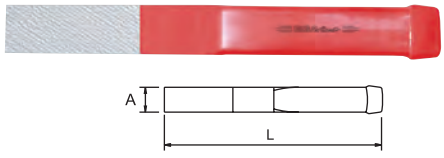
SET

COD	Composición / Composition	
63761	63178	15x160 mm
	63179	20x200 mm
	63180	22x250 mm



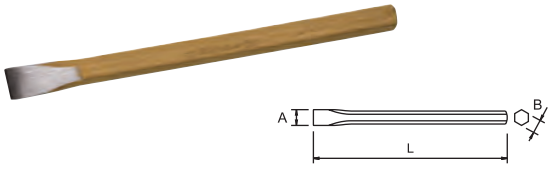
CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	L	A	gr.		
63472	204	27	240	6	1

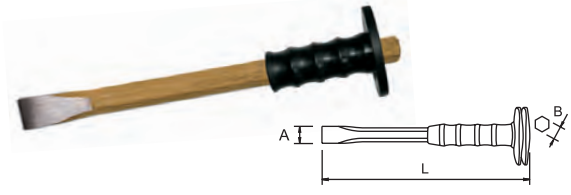


CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAUX DE MAÇON / FLACHMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	L	A	B	gr.	
63309	200	23	16	300	6
63310	250	24		390	
63311	300			480	
63315		25	18	600	
63316	350	26		700	
63317	400	27		800	
63320			20	950	
63321	500	28		1200	

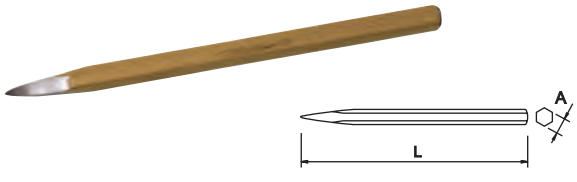


COD	L	A	B	gr.	
63326	200	23	16	450	6
63327	250	24		550	
62859	300	19		650	
63328		24			
63332		25	18	750	
63333	350	26		850	
63334	400	27		950	
63337			20	1100	
63338	500	28		1350	

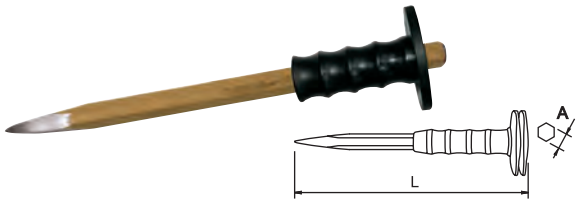


PUNTERO / POINTED CHISEL / BROCHE / SPITZMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / PONTEIRO / КОНУСНОЕ ЗУБИЛО

COD	L	A	gr.	
63339	200	16	300	6
63340	250		390	
63341	300		480	
63342		18	600	
63343	350		700	
63344	400		800	
63345		20	950	
63346	500		1200	



COD	L	A	gr.	
63347	200	16	450	6
63348	250		550	
63349	300		650	
63350		18	750	
63351	350		850	
63352	400		950	
63353		20	1100	
63354	500		1350	

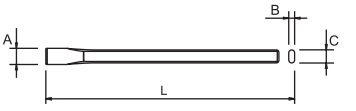


NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

CINCEL MECÁNICO / FLAT COLD CHISEL / BURIN MÉCANICIEN / FLACHMEISSEL / SCALPELLO PER MECCANICO / ESCOPRO MECÂNICO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

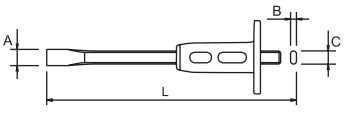
COD	L	A	B	C	gr.	
62847	100	12	7 ,0	11	65	12
62848	125	15	9 ,0	14	115	
62849	150	18	11	17	220	
62850	200	21	12	20	280	6
62851		24			290	
62852	225				300	
62853	250	25			320	
62854		28	13	23	460	
62855	300	26			480	
62856		29			500	
62857	400	30		26	550	
62858	500					





COD	L	A	B	C	gr.	
62862	200	21	12	20	330	6
62863		24			340	
62864	225				350	
62865	250	25			370	
62866		28	13	23	500	
62867	300	26			550	
62868		29				
62869	400	30		26	600	
62870	500					

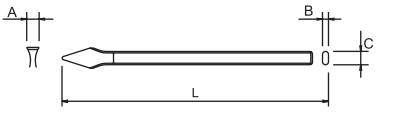




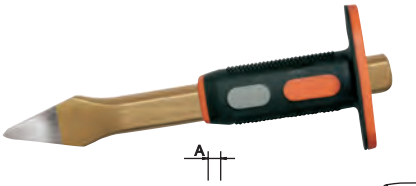
BURIL PLANO / CROSSCUT CHISEL / BÉDANE PLATE / KREUZSCHNITT MEISSEL / BULINO PIATTO / BURIL PLANO / ЗУБИЛО ДЛЯ ВЫРУБКИ

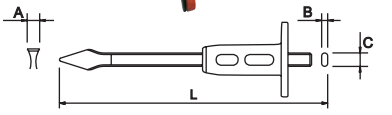
COD	L	A	B	C	gr.	
62871	125	5,0	9,0	14	90	6
62872	150	6,0	10	16	150	
62873	175	7,0	11	17	240	
62874	200	8,0	12	20	280	
62875	250	9,0	13	23	300	
62876	300				310	





COD	L	A	B	C	gr.	
62880	200	8,0	12	20	330	6
62881	250	9,0	13	23	350	
62882	300				360	

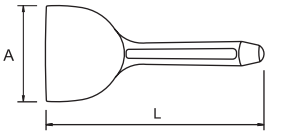




CINCEL PARA LADRILLOS / BOLSTER CHISEL / CISEAUX À BRIQUES / FUGENMEISSEL / SCALPELLI DA PIASTRELLISTA / ESCOPRO PARA LADRILHOS / ЛОПАТОЧНОЕ ЗУБИЛО

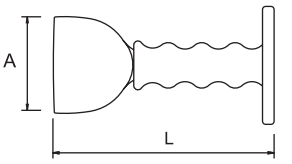
COD	L	A	gr.	
63181	220	60	350	6
63182	240	75	700	
63191		100	900	





COD	L	A	gr.	
63183	220	60	410	5
63184	240	75	750	
63192		100	1050	





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

SETS

CINCELES, BOTADORES Y GRANETES / CHISELS AND PUNCHES / BURINS, CHASSE-GOUPILLES ET CHASSE-CLOUS / MEISSEL UND DURCHSCHLÄGE / SCALPELLI E PUNZONI / ESCOPROS, SACA-TROÇOS E PUNÇÕES / ЗУБИЛА И ПРОБОЙНИКИ



A



B



COD		Composición / Composition	gr.
A: 69953	62847	Cincel mecánico / Cold chisel: 12x11x100mm	700
	62848	Cincel mecánico / Cold chisel: 15x14x125mm	
	63398	Botador cilíndrico / Pin punch: 6x10x150mm	
	63396	Botador cilíndrico / Pin punch: 4x8x150mm	
	63436	Botador cónico / Taper punch: 3x10x120mm	
	63416	Granete / Center punch: 3x8x100mm	
B: 69954	62847	Cincel mecánico / Cold chisel: 12x11x100mm	700
	62848	Cincel mecánico / Cold chisel: 15x14x125mm	
	62871	Buril plano / Crosscut chisel: 5x14x125mm	
	63396	Botador cilíndrico / Pin punch: 4x8x150mm	
	63436	Botador cónico / Taper punch: 3x10x120mm	
	63416	Granete / Center punch: 3x8x100mm	

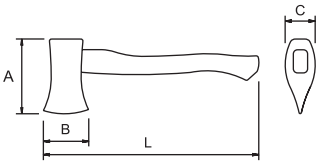
CINCELES / CHISELS / BURINS / MEISSELN / SCALPELLI / ESCOPROS / ЗУБИЛА



COD		Composición / Composition	Uds	Kg.
55566	62849	Cincel mecánico / Flat cold chisel: 18x17x150mm	5	20
	62850	Cincel mecánico / Flat cold chisel: 21x20x200mm		
	62854	Cincel mecánico / Flat cold chisel: 28x23x250mm		
	62857	Cincel mecánico / Flat cold chisel: 30x26x400mm		
	62873	Buril plano / Crosscut chisel: 7x17x175mm		
	62874	Buril plano / Crosscut chisel: 8x20x200mm		
	62875	Buril plano / Crosscut chisel: 9x23x250mm		
	63340	Puntero / Pointed chisel: 16x250mm		
	63341	Puntero / Pointed chisel: 16x300mm		
	63344	Puntero / Pointed chisel: 18x400mm		

HACHAS / AXES / HACHES / ÄXTE / ASCIA / MACHADOS / ТОПОРЫ

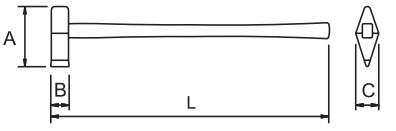




COD	L	A	B	C	Kg.	
67232	450	145	100	22	0,8	6
67234	700	175	110	27	1,2	

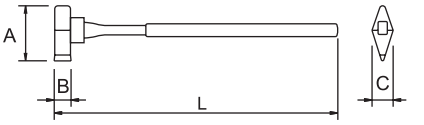
MAZA CUÑA / WEDGE HAMMER / MERLIN / SPALTHAMMER / MARTELLO A CUNEO / MALHOS / ТОПОР КОЛУН





COD	L	A	B	C	Kg.	
67237	900	200	65	55	3,0	6

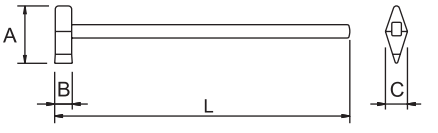




COD	L	A	B	C	Kg.	
67238	900	200	65	55	3,0	6

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS / FIBRA DI VETRO / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС





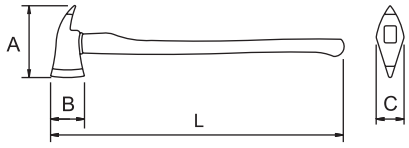
COD	L	A	B	C	Kg.	
67239	900	210	90	50	2,5	6

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI / MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

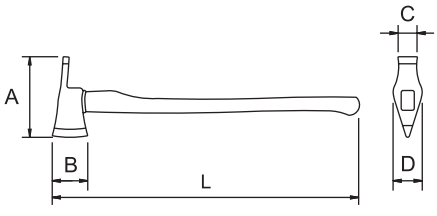




COD	L	A	B	C	Kg.	
67244	430mm	315	120	35	0,6	6
67240	910mm	250	105	32	1,5	6

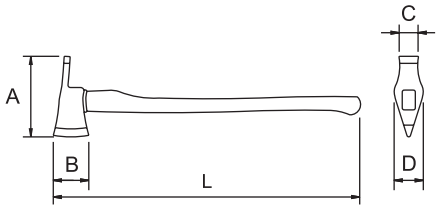
HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА





COD	L	A	B	C	D	Kg.	
67242	910	310	110	80	29	1,5	6





COD	L	A	B	C	D	Kg.	
67243	910	310	110	80	29	1,5	6

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS / FIBRA DI VETRO / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

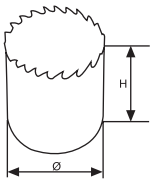
EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

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	Ø (mm)	Ø (inch.)	H (mm)		r.p.m. Acero dulce Mild steel	Inox	Fundición Casting	Aluminio Aluminium	Latón Brass	Madera Wood
64550	14mm	9/16”	54	64601	620	300	400	900	790	3000
64551	16mm	5/8”			545	260	360	810	735	
64552	17mm	11/16”			510	250	340	770	690	
64553	19mm	3/4”	50		460	220	300	685	620	
64664	20mm	-			430	210	290	650	590	
64554	21mm	13/16”			415	200	275	620	560	
64555	22mm	7/8”			395	190	260	590	535	
64556	24mm	15/16”			360	175	240	540	490	
64557	25mm	1”			350		235	525	470	2750
64558	27mm	1.1/16”			320	160	215	480	435	
64559	28mm	-			310	150	205	450	405	
64560	29mm	1.1/8”			300	145	200	430	390	
64561	30mm	1.13/16”			290	140	190	410	370	
64562	32mm	1.1/4”		64602	270	130	180	390	355	2400
64563	33mm	1.5/16”			265	125	175	370	335	
64564	35mm	1.3/8”			250	120	165	350	320	
64565	37mm	1.7/16”			235	115	155	340	310	
64566	38mm	1.1/2”	44		230	110	150	325	295	
64567	40mm	1.9/16”			215	105	145	315	285	2100
64568	41mm	1.5/8”			210	100	140	300	275	
64569	43mm	1.11/16”			200	95	135	295	270	
64570	44mm	13/4”			195		130	280	255	
64571	46mm	1.13/16”			190	90	125	270	245	
64572	48mm	1.7/8”			180		120	255	230	
64573	51mm	2”			170	85	115	245	220	2000
64574	52mm	2.1/16”			165	80	110	240	215	
64575	54mm	2.1/8”			160	75	105	230	205	
64576	57mm	2.1/4”			150		100	220	200	
64577	59mm	2.5/16”			145	70		215	195	
64578	60mm	2.3/8”			140		95	205	185	
64579	64mm	2.1/2”			135	65	90	200	180	
64580	65mm	2.9/16”						195	175	1800
64581	67mm	2.5/8”			130	60	85	190	170	
64582	70mm	2.3/4”			125			185	165	
64583	73mm	2.7/8”			120	55	80	180	160	
64584	76mm	3”			115			170	150	1500
64585	79mm	3.1/8”			110		75	165	145	
64586	83mm	3.1/4”			105	50		155	140	
64587	86mm	3.3/8”			100		70	150	135	
64588	89mm	3.1/2”			95	45	65	145	130	1200
64589	92mm	3.5/8”						140	125	
64590	95mm	3.3/4”			90		60	135	120	
64591	98mm	3.7/8”			88	40		130		
64592	102mm	4”			85		55	125	110	1000
64593	105mm	4.1/8”			83			120		
64594	108mm	4.1/4”			80			115		
64595	110mm	4.5/16”			78	35	50		105	
64596	114mm	4.1/2”			76					
64597	121mm	4.3/4”			72		45	110	100	800
64598	127mm	5”			68			100	90	
64599	140mm	5.1/2”			62	30	40	90	85	700
64600	152mm	6”			55	25	30	85	75	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

HUSILLO / ARBOR / VÉRIN / HALTER / SUPPORTO / FUSO / ОПРАВКА

COD	Ø (mm)		
64601	14-30mm	3/8" - 9,52	1
64602	32-152mm	7/16" - 11,1	





CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / THREAD CONNECTION ADAPTER / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / ADAPTER FÜR GEWINDE / ADDATTATORE CONNETTORE PER FILIERA / ADAPTADOR DE ROSCA / РЕЗЬБОВОЙ АДАПТОР

COD	gr.		
64612	20	10	1



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L	gr.		
64613	7/16" - 11,1	300	290	10	1



BROCA / DRILL / FORÊT / BOHRER / PUNTE / BROCA / СВЕРЛО

COD	L mm	Ø (mm)	gr.		
64614	75	6,3	15	10	1



SETS

COD	Ø (mm)			gr.	
64615	19-22-35 38-44-67	64601-64602	64612	1200	1



COD	Ø (mm)			gr.	
64651	16-21-25 32-40-51	64601-64602	64612	900	1



COD	Ø (mm)				gr.	
64616	19-22-29-35-38-44-51-57-64-67	64601-64602	64612	64613	2100	1



BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / FORET ÉTAGÉ / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD	Ø (mm)	gr.		
64617	4-12	25	1	1
64618	4-20	60		
64619	4-30	180		



SET

COD	Ø (mm)	gr.	
64620	4-12 4-20 4-30	300	1



SACABOCADOS / HOLLOW PUNCHES / EMPORTE PIÈCES / HENKELLOCHEISEN / SACABOCADOS / SACA BOCADOS / ВЫРУБАТЕЛИ ПРОКЛАДОК

COD	PCS	O.D (mm)	gr.	
64670	10	5-6-8-10-12,5-16-20-25-32	900	1



COD	Ø (mm)	L mm	gr.	
64671	5	27	15	10
64672	6			
64673	8		20	
64674	10		25	
64675	12,5		30	
64676	16		40	
64677	20		50	
64678	25		60	
64679	32		80	





COD	Ø (mm)	gr.	
64680	5-32	250	1

CORTACHAPAS / PLATE CUTTER / COUPE TOLE / METALLPLATTE SCHNEIDER / TAGLIALAMIERA / CORTA CHAPAS / НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ

COD	V	W	Kg.
60127	110-130V (50-60Hz)	560W	3



CE *G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Taladro incluido / Included drill machine / Perceuse inclus	●
Estuche de aluminio / Aluminium case / Etui en aluminium	●
Cabezas de corte a izquierdas / Left cutting heads / Têtes de coupe á gauche	2 pcs
Cabezas de corte a derechas / Right cutting heads / Têtes de coupe á droite	
Max. espesor chapa acero / Steel max. thickness / Epaisseur maximum tôle en acier	1,5mm
Max. espesor chapa acero INOX / Stainless steel max. thickness / Epaisseur maximum tole en INOX	1,0mm





*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATE GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

MARTILLOS
HAMMERS
MARTEAUX

EGA Master ha renovado su gama de martillos con mango de madera y fibra de vidrio para satisfacer la demanda de los usuarios más profesionales. La fijación de la cabeza-mango está reforzada en ambos tipos de martillos, de modo que la cabeza nunca saldrá despedida. Los materiales empleados durante su fabricación garantizan un uso duradero. Por todo ello, lo martillos EGA Master son garantía de calidad en usos industriales.

EGA Master has renewed its range of wooden and fiberglass handles to satisfy the demand from the most professional user. The handle-head fixation is reinforced in both handle types, completely avoiding the disattachment of the head from the handle. Their manufacturing materials guarantee a durable use. For these reasons, EGA Master handles are a quality guarantee for industrial uses.

EGA Master a renouvelé sa gamme de marteaux avec un manche en bois et en fibre pour satisfaire la demande des usagers les plus professionnels. La fixation de la tête-manche est renforcée dans les deux types de marteau, d'un mode que la tête ne sera pas détachée. Les matières utilisées dans leur fabrication garantissent l'usage durable des mêmes. Pour toutes ces raisons, les marteaux EGA Master sont une garantie de qualité des utilisations industrielles.

1- Acero especial de alta resistencia
High resistance special steel
Acier spécial de haute résistance

2- 50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601)
50-58HRC in impact area (ISO 15601)
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601)

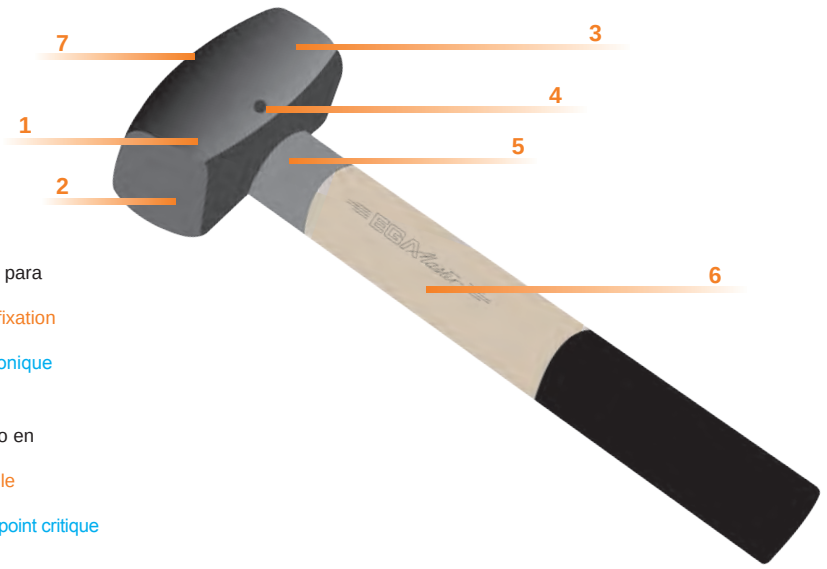
3- Acabado gris martelé
Grey hammer tone finishing
Finition gris martelé

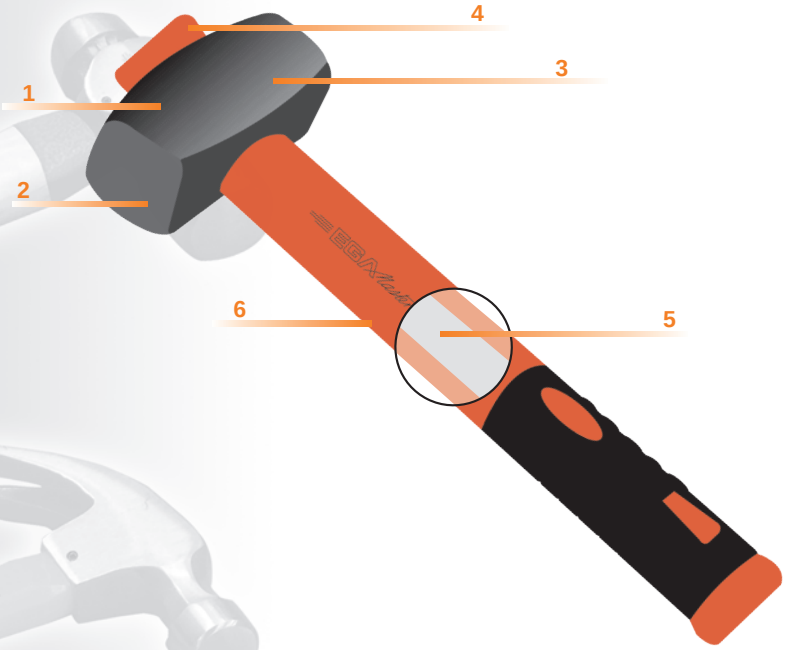
4- Pasador de fijación y seguridad o mango cónico para unión perfecta mango-cabeza
Safety pin or conical go-through handle for perfect fixation handle-head
Goupille de fixation securisée ou emmenchement conique pour une union parfaite manche-tête

5- Pieza de refuerzo para evitar la rotura del mango en su punto crítico
Reinforced piece to avoid the breakage of the handle in its critical zone
Pièce de renfort afin d'éviter la rupture du manche au point critique

6- Mango de madera de alta calidad
High quality wooden handle
Manche en bois de haute qualité

7- Cuña cónica para mejorar la distribución de presión
Conical wedge to improve the pressure distrution
Coin pour une meilleure répartition de la force de frappe





1- Acero especial de alta resistencia
High resistance special steel
Acier spécial de haute résistance

2- 50-58HRC en cara de golpeo (ISO 15601)
50-58HRC in hitting face (ISO 15601)
50-58HRC sur les faces de frappe (ISO 15601)

3- Acabado gris martelé
Grey hammer tone
Finition gris martelé

4- Mango cónico pasante o pasador de fijación y seguridad para unión perfecta con la cabeza
Conical go-through handle or safety pin for perfect fixation to the head
Emmenchement conique ou goupille de fixation securisée pour une meilleure fixation de la tête de la massette

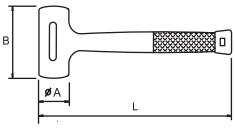
5- Fibra de vidrio ultra-resistente
Ultra-resistant fiberglass
Fibre en verre ultra-résistante

6- Exterior del mango en PP y TPR: firmeza y adherencia
Handle outer zone in PP and TPR: strength and adherence
Extérieur du manche en PP & TPR pour une plus grande dureté et une meilleure adhérence

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ANTIRREBOTE / DEAD BLOW HAMMER / MARTEAU ANTI REBOND / HAMMER RÜCKSCHLAGFREI / MARTELLO ANTIRIMBALZO / MARTELO SEM RICOCHETE / МОТЛЮТОК БЕЗ ОТСКОКА



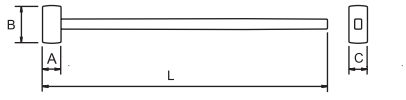




COD	L	ø A	B			
69748	275	40	80	0,5 Lb	6	1
69749	305	45	100	1 Lb		
69750	325	50	110	1,5 Lb		
69752	360	60	130	3 Lb		
69753	425	65	140	4 Lb	3	-
69754	430	70	150	5 Lb		
69755	430	75	165	6 Lb		

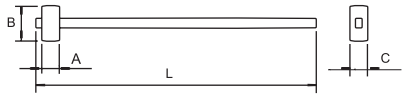
MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSLEGGER / MAZZA MOD ALEMAN / MARRETA QUADRADA MOD. ALEMAN / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ





COD	Kg.		L	A	B	C	
69640	3	COD.81692	900	56	135	56	1
69641	4			61	145	64	
69642	5			68	151	68	
69643	6			70	165	70	



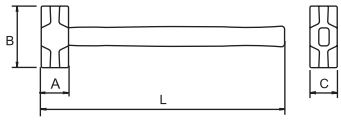


COD	Kg.		L	A	B	C	
69644	3	*CONIC.81737 *RESIN.85981	900	56	135	56	1
69645	4			61	145	64	
69646	5			68	151	68	
69647	6			70	165	70	

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL /FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

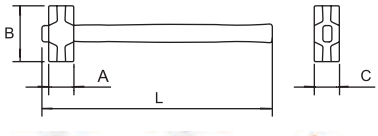
MAZA DE CARAS OCTOGONALES / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / STEINSLEGGER / MAZZA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ





COD			L	A	B	C	
69650	4Lb	COD.81693	400	51	136	48	1
69651	6Lb	COD.81694	900	54	146	51	
69652	8Lb			58	161	59	
69653	10Lb			64	173	62	
69654	12Lb			66	180	66	





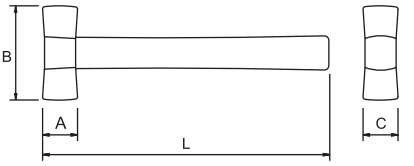
COD			L	A	B	C	
68530	4Lb	CONIC.81225	400	51	136	48	1
68531	6Lb	CONIC.81226	900	54	146	51	
68532	8Lb			58	161	59	
68533	10Lb			64	173	62	
68534	12Lb			66	180	66	

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL /FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

***CONSULTAR CON EGA MASTER LA SELECCIÓN DEL MANGO / CONSULT WITH EGAMASTER THE SELECTION OF THE HANDLE / À CONSULTER AVEC EGA MASTER LA SÉLECTION DE MANCHES**

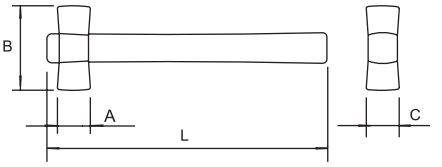
MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ





COD	Kg.		L	A	B	C	
69659	0,7	COD.81695	260	33	105	33	6
69660	1	COD.81696	280	37	129	37	
69661	1,4			41	138	43	



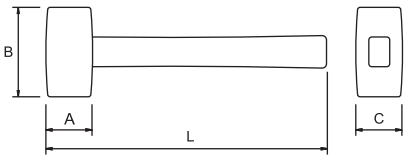


COD	Kg.		L	A	B	C	
69662	0,7	*CONIC.81118 *RESIN.81738	255	33	105	33	6
69663	1	*CONIC.81119 *RESIN.81739	280	37	129	37	
69664	1,4			41	138	43	

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

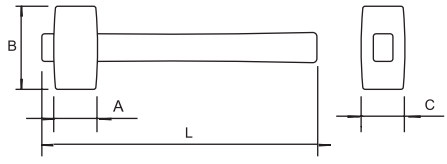
MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA / MARRETA / КУВАЛДА НЕМЕЦКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ





COD	Kg.		L	A	B	C	
69665	0,8	COD.81697	260	41	95	40	4
69605	1						
69606	1,25	COD.81698		42	99	43	2
69607	1,5	COD.81699	280				





COD	Kg.		L	A	B	C	
69666	0,8	*CONIC.81118 *RESIN.81740	260	41	95	40	4
69667	1						
69668	1,25			42	99	43	2
69669	1,5	*CONIC.81119 *RESIN.81741	290				

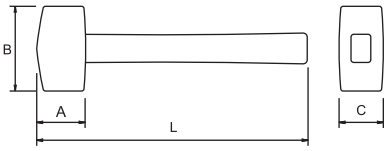
FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

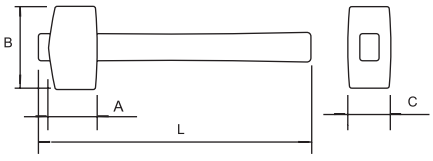
MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ANGLAIS / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. INGLES / MARRETA MOD. INGLES / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ





COD			L	A	B	C	
69671	2,5 Lb	COD.81700	280	45	92	45	1
69672	3 Lb			46	104		



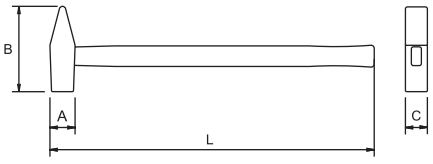


COD			L	A	B	C	
69673	2,5 Lb	*CONIC.81118	280	45	92	45	1
69674	3 Lb	*RESIN.81742		46	104		

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

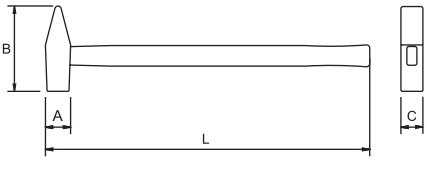
MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП





COD	gr.		L	A	B	C		
69618	200	COD.81701	275	20	96	21	6	1
69619	300	COD.81702	305	23	103	23		
69620	400			27	118	28		
69621	500	COD.81703	325					
69622	600			29	123	31		
69675	800	COD.81704	340	33	128	32		
69676	1000	COD.81705	355	37	135	37		





COD	gr.		L	A	B	C		
69731	200	COD.81743	255	20	96	21	6	1
69732	300	COD.81744	275	23	103	23		
69733	400			27	118	28		
69734	500	COD.81745	300					
69735	600			29	123	31		
69736	800	COD.81746	350	33	128	32		
69737	1000			37	135	37		

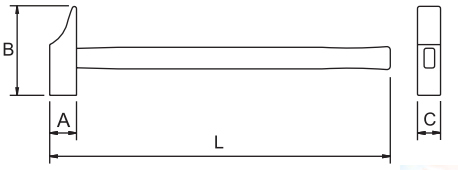
FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

***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**

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

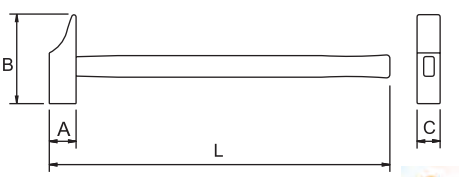
MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELLO FALEGNAME / MARTELO DE PENA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК





COD	mm		L	A	B	C	gr.		
69601	18	COD.81708	270	17	88	17	150	6	1
69602	20			20	93	19	200		
69603	22			22	97	23	250		
69604	25	COD.81709	300	25	107	24	350		
69681	28			28	116	27	450		
69682	30	COD.81710	310	30	121	29	550		



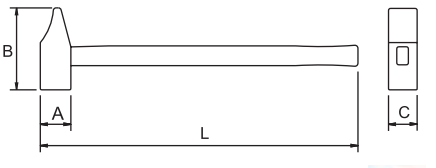


COD	mm		L	A	B	C	gr.		
69684	18	COD.81747	250	17	88	17	150	6	1
69685	20			20	93	19	200		
69686	22	COD.81748	278	22	97	23	250		
69687	25			25	107	24	350		
69688	28			28	116	27	450		
69689	30			30	121	29	550		

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

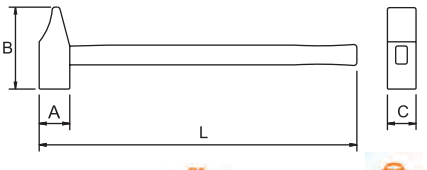
MARTILLO RIVOIR / FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU RIVOIR / RIVOIR HAMMER / MARTELLO RIVOIR / MARTELO PENA TIPO RIVOIR / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП





COD	mm		L	A	B	C	gr.		
69691	25	COD.81711	280	22	96	25	250	6	1
69692	30	COD.81712	300	29		30	375		
69693	35	COD.81713	350	38	102	35	675		
69694	40			40	116	40	900		
69695	45			44	124	45	1100		





COD	mm		L	A	B	C	gr.		
69738	25	COD.81749	270	22	96	25	250	6	1
69739	30	COD.81750	300	29		30	375		
69740	35			38	102	35	675		
69741	40	COD.81751	350	40	116	40	900		
69756	45			44	124	45	1100		

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



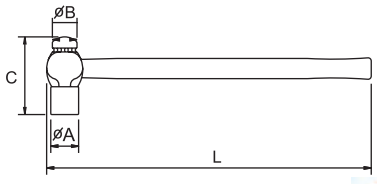
MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ





COD	MOD.		L	øA	øB	C	gr.		
69612	A	COD.81714	280	23	22	80	250	1	1
69613	B	COD.81715	300	30	27	94	350		
69614	C	COD.81716	320		28	104	500		
69615	D	COD.81717	340	32	30	118	600		
69616	E						700		
69617	F	COD.81718	370	39	32	127	1000		



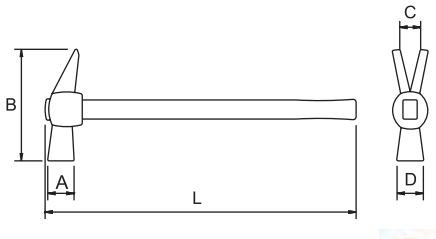


COD	MOD.		L	øA	øB	C	gr.		
69704	A	COD.81752	270	23	22	80	250	1	1
69705	B	COD.81753	300	30	27	94	350		
69706	C				28	104	500		
69758	D	COD.81754	340	32	30	118	600		
69707	E						700		
69708	F			39	32	127	1000		

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

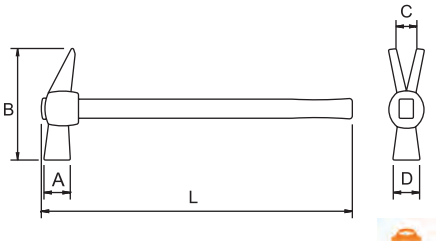
MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП





COD	gr.		L	A	B	C	D		
69711	300	COD.81719	380	23	129	8	26	6	1
69712	400	COD.81720	400	29	141	12	29		
69713	500				142				





COD	gr.		L	A	B	C	D		
69715	300	COD.81755	385	23	129	8	26	6	1
69716	400			29	141	12	29		
69717	500				142				

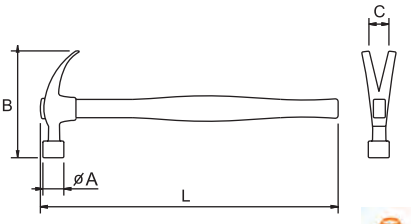
FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

***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**

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

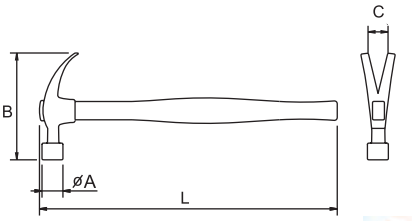
MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР





COD	gr.		L	øA	B	C		
69742	550	COD.81723	320	30	138	7	6	1



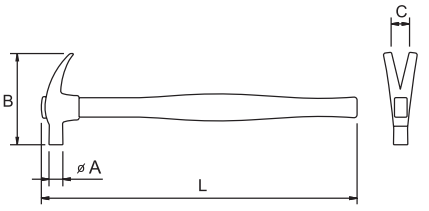


COD	gr.		L	øA	B	C		
69719	550	COD.81756	330	30	138	7	6	1

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

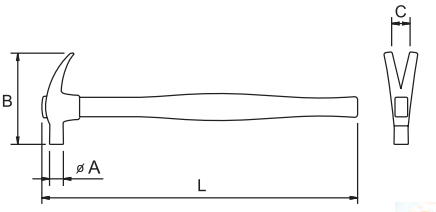
MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП





COD	mm		L	øA	B	C	gr.		
69679	21	COD.81724	280	23	102	6	250	6	1
69608	23	COD.81725	300		111		350		
69609	25	COD.81726	320	25	128		450		
69610	27			27	132	7	525		
69611	29			28	136	9	600		





COD	mm		L	øA	B	C	gr.		
69743	21	COD.81757	300	23	102	6	250	6	1
69744	23				111		350		
69745	25	COD.81758	330	25	128		450		
69746	27			27	132	7	525		
69747	29	COD.81759	380	28	136	9	600		

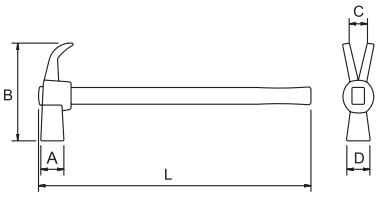
FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MARTILLO DE UÑA CABEZA CUADRADA / SQUARE HEAD CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO A GANCIO / MARTELO DE UNHA BASE QUADRADA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР

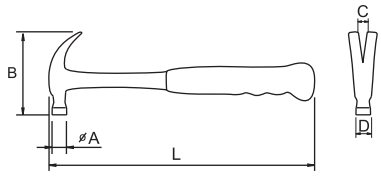




COD	mm		L	A	B	C	D	gr.		
69696	28	COD.81727	310	25	110	9	29	400	6	1

MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР





COD	Oz.	L	A	B	C	D		
69680	16	338	29	130	8	29	6	1

MANGO FORJADO / FORGED HANDLE / MANCHE FORGÉE / GESCHMIEDETER HANDGRIFF / MANIGLIA FORGIATA / PUNHO FORJADO / ВЫКОВАННАЯ РУЧКА

MARTILLO MECÁNICO DE PEÑA / ENGINEER'S CROSS PEIN HAMMER / MARTEAU À GARNIR / SCHLOSSERHAMMER / MECCANICO CON PENNA / MECÂNICO DE PENA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР КВАДРАТНЫЙ





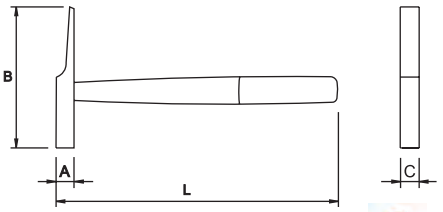
COD	gr.		L	øA	B	C	D		
69700	200	COD.81706	300	20	5	104	22	6	1
69701	250	COD.81707		22	6	117	26		
69702	350		320	25		118			

***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**

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

MARTILLO ELECTRICISTA / ELECTRICIAN HAMMER / MARTEAU ELECTRICIEN / HAMMER FÜR ELEKTRIKER / MARTELLO PER ELETTRICISTI / MARTELO DE ELÉCTRICISTA / МОЛОТОК ЭЛЕКТРИКА

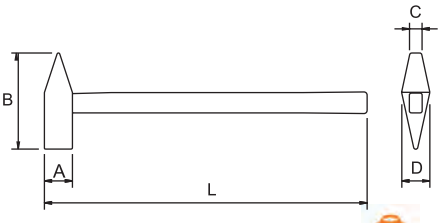




COD	gr.		L	A	B	C		
69600	300	COD.81708	295	18	140	18	6	1

PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

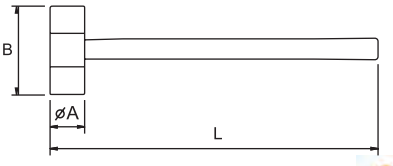




COD	gr.		L	A	B	C	D		
69678	500	COD.81722	320	27	150	27	27	6	1

MACETA DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / NYLON- HAMMER / MARTELLO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК



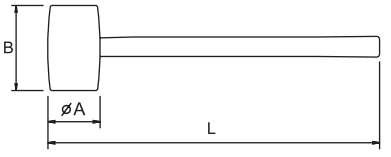


COD	gr.		L	øA	B		
69721	200	COD.81728	320	30	20	6	1
69544	250		370	35	91		
69722	450	COD.81729		40	101		

COD		COD	
81771	30	81773	30
81197	35	81198	35
81772	40	81774	40

MACETA DE GOMA / BLACK RUBBER MALLET / MARTEAU EN CAOUTCHOUC / GUMMI-HAMMER / MAZZUOLA DI GOMMA / MAÇO DE BORRACHA / РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК





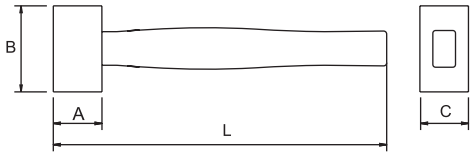
COD	gr.		L	øA	B		
69520	340	COD.81730	320	60	100	2	1
69521	450		340	65	115		
69726	900	COD.81731	350	80	125		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MACETA DE COBRE / SQUARE COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE / КВОДРАТНАЯ МЕДНАЯ КУВАЛДА

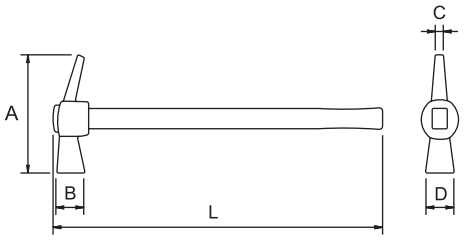




COD	mm	gr.		L	A	B	C		
69728	30	500	COD.81732	240	26	77	29	6	1
69729	35	1000	COD.81733	260	36	88	39	4	
69730	40	1500	COD.81734	280	41	99	43		

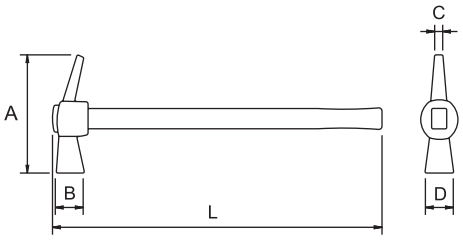
PICOS / PICKS / DECINTROIRES / MAURER-HAMMER / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ





COD	gr.		L	A	B	C	D	
69759	400	COD.81736	380	229	39	5	34	6
69760	500			237	41	6	35	

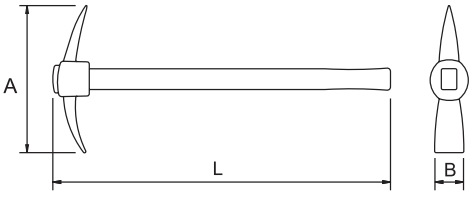




COD	gr.		L	A	B	C	D	
69762	400	COD.81761	385	229	39	5	34	6
69761	500			237	41	6	35	

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС





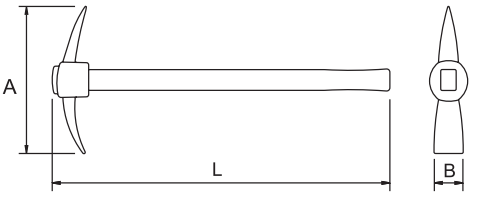
COD	gr.		L	A	B		
69764	400	COD.81736	380	236	36	6	
69765	500			240	38		

***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**

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

PICOS / PICKS / DECINTROIRES / MAURER-HAMMER / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ

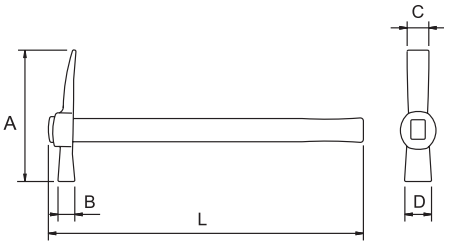




COD	gr.		L	A	B	
69766	400	COD.81761	385	236	36	6
69767	500			240	38	

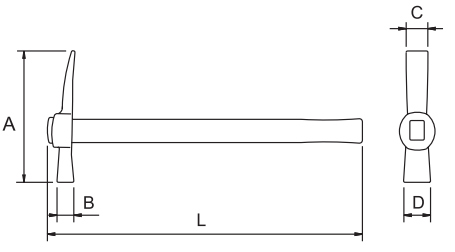
FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС





COD	gr.		L	A	B	C	D	
69770	400	COD.81736	380	237	10	10	36	6
69771	500			197	24	35	25	



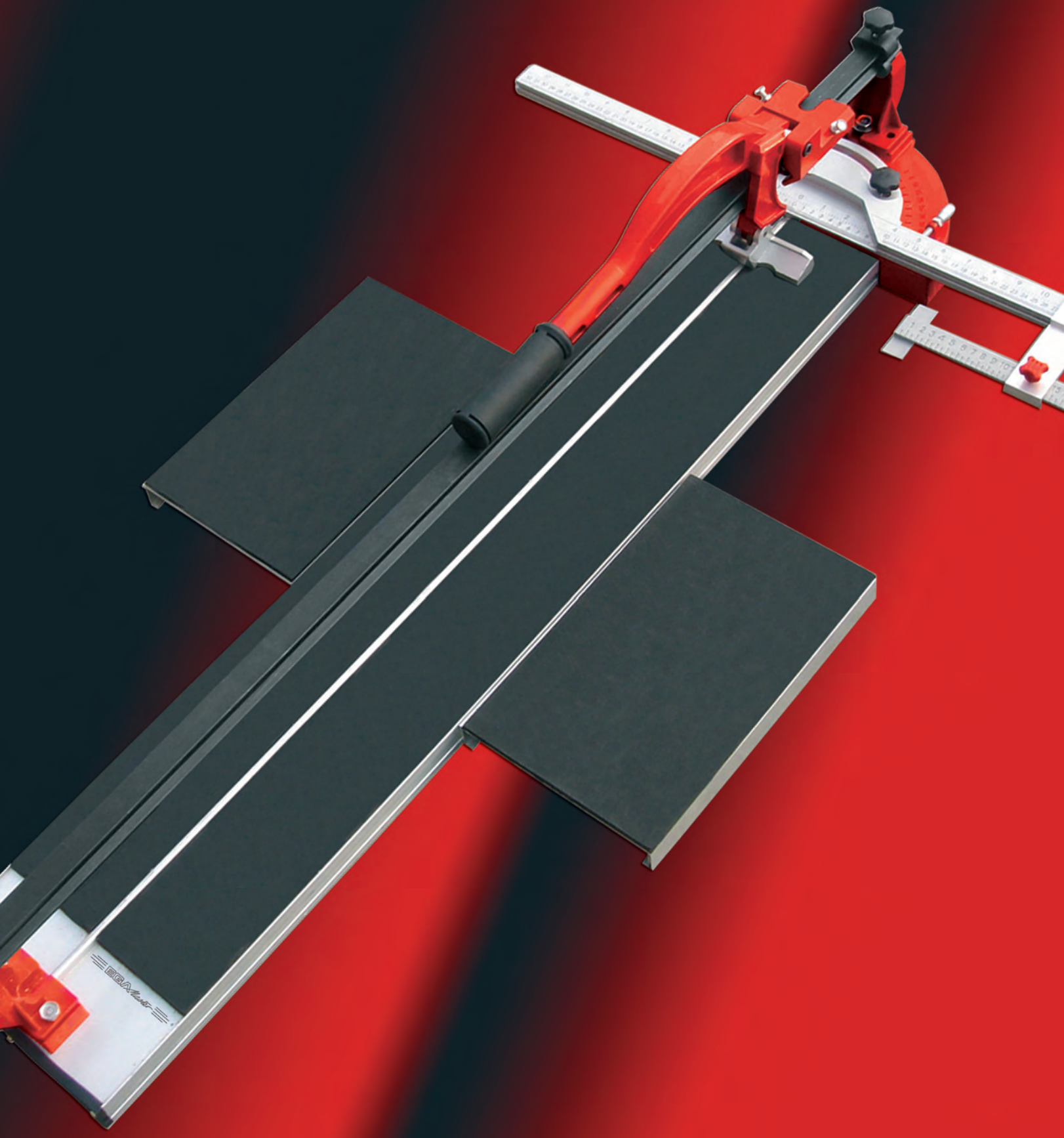


COD	gr.		L	A	B	C	D	
69772	400	COD.81761	385	237	10	10	36	6
69773	500			197	24	35	25	

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION / CONSTRUCTION / BAUWESEN / COSTRUZIONI / CONSTRUCÇÃO / СТРОИТЕЛЬСТВО

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

EGA Master ofrece una amplia gama de cortaazulejos manuales diseñados para cortes rectos, angulares o circulares de cerámicas hasta 120cm de ancho.
EGA Master offers a wide range of tile cutters designed for straight, angular and circular ceramic cuts up to 120cm wide.
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

Todos ellos equipados con guías tubulares o macizas para lograr un corte más preciso y profesional, y provista de una bolsa de nylon para facilitar su transporte.
All of them equipped with tubular or solid guides for accurate and professional cuts, and provided with a nylon bag for their easy transport.
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

0. Diseñado para realizar cortes rectos y angulares de cerámicas hasta 120cm.
Designed for straight and angular ceramic cutting up to 120cm.
Concus pour réaliser des coupes droites ou angulaires de céramiques de 120 cm.

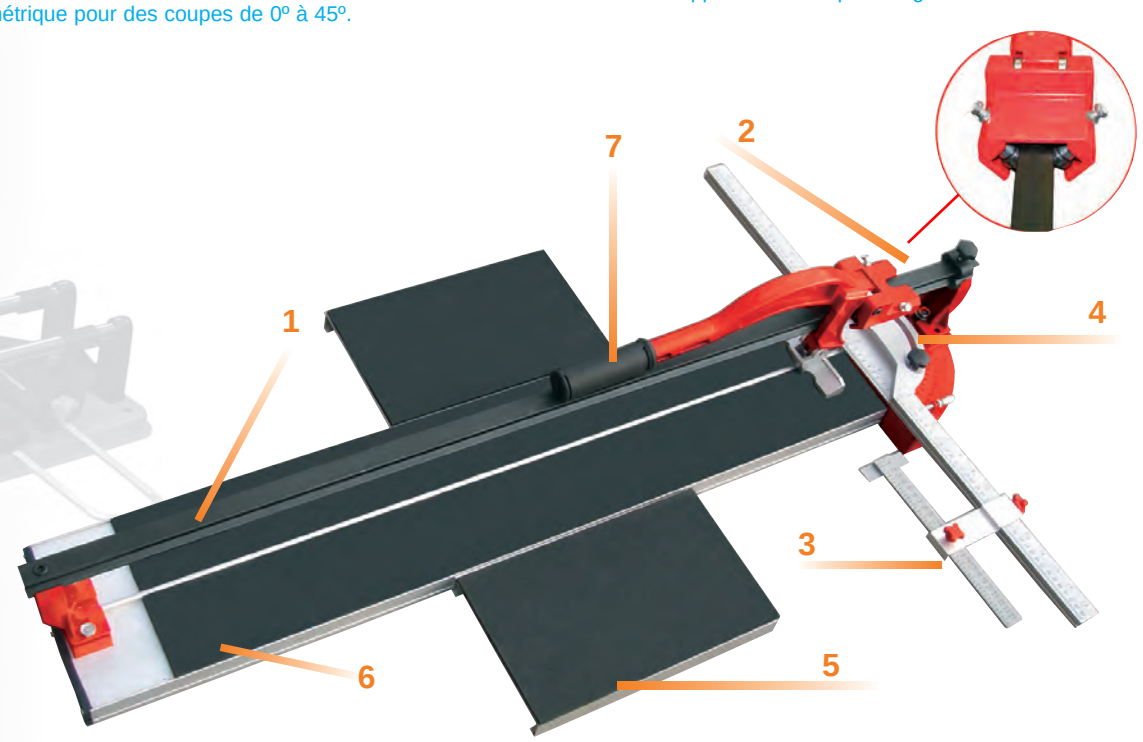
1. Única guía maciza de acero para una mejor visión de rayado y corte.
One solid steel guide for better view of the scrapping and cutting process.
Un guide solide en acier pour une meilleure vue du marquage et une meilleure coupe.

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 45º.
Side stop for repetitive straight and 45º cutting.
Câle latérale pour faire des coupes droites et à 45º répétitives.

4. Conjunto de escuadra giratoria con escala métrica y sistema de medición angular para cortes rectos de 0º a 45º.
Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0º to 45º straight cutting.
Système d'équerre rotative avec une graduation métrique pour des coupes de 0º à 45º.

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.

CORTAAZULEJOS MANUALES / HAND TILE CUTTERS / COUPE CARREAUX MANUELS / MANUELLER KACHELSCHNEIDER / TAGLIAPIASTRELLE / CORTA AZULEIJOS MANUAIS / РУЧНОЙ ПЛИТКОРЕЗ

CLASSIC





COD				Kg.
63922	40cm	4-12mm	●	4,0
63923	60cm			5,0

63943	Ø22x6x2mm

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Guías tubulares de acero cromadas y rectificadas / Rectified and chromed steel tubular guides / Guides rectifiés en acire 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 45º / Side limit for repetitive straight and 45º cuts / Câle latérale pour des coupes droites répétitives et des coupes à 45º
Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) / Tungsten carbide cutting wheel (WIDIA) / Lame en carbure de tungstène (WIDIA)



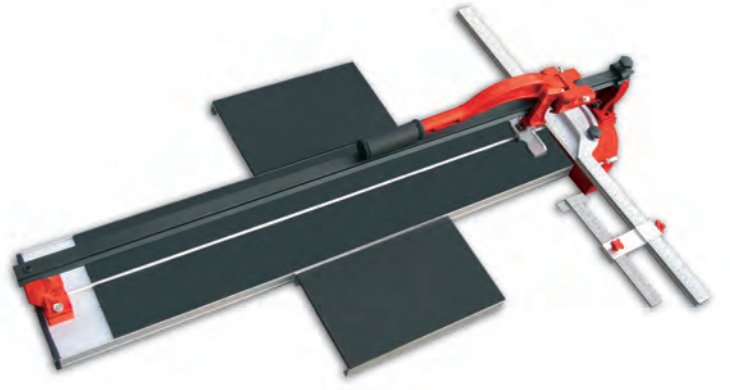


COD					Kg.
63924	40cm	4-12mm	30-80mm	●	5,0

63943	Ø22x6x2mm

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Guías tubulares de acero cromadas y rectificadas / Rectified and chromed steel tubular guides / Guides rectifiés en acire 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 / Side limit for repetitive straight cuts / Câle latérale pour des coupes droites répétitives
Sistema de medición angular para cortes rectos de 0 a 45º / Angular measuring system for 0 to 45º straight cutting / Système de mesure angulaire pour des coupes droites de 0º à 45º
Taladro para cortes circulares / Drill hole for circular cutting / Mèche pour des coupes circulaires
Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) / Tungsten carbide cutting wheel (WIDIA) / Lame en carbure de tungstène (WIDIA)

MASTER





COD				Kg.
63934	60cm	≤ 16mm	●	14
63935	70cm			15
63936	80cm			16
63937	90cm			17
63938	100cm			18
63939	120cm			20

63947	Ø20x14x6mm

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

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

Tope lateral para realizar cortes repetitivos rectos y a 45º / Side limit for repetitive straight and 45º cuts / Câle latérale pour des coupes droites répétitives et des coupes à 45º

Conjunto de escuadra giratoria con escala métrica y sistema de medición angular para cortes rectos de 0 a 45º / Swivel square set with metric scale and angular measuring system for 0 to 45º straight cutting / Systéme d'équerre giratoire avec graduation métrique et système de mesure d'angle pour des coupes droites de 0º à 45º

Base de aluminio con soportes laterales moviles para un mejor apoyo de azulejos de gran tamaño / Aluminium 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

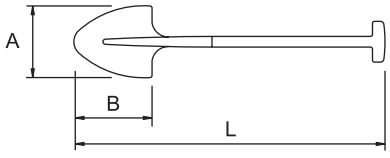
Cuchilla de carburo de tungsteno (WIDIA) recubierta de nitruro de titanio (TiN) / Titanio (TiN) coated tungsten carbide (WIDIA) cutting wheel / Lame en carbure de tungstène (WIDIA) recouverte de nitrure de titane

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

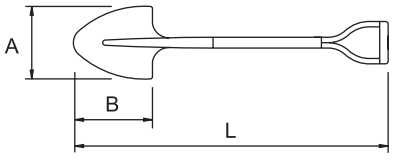
PALAS / SHOVELS / PELLES / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ





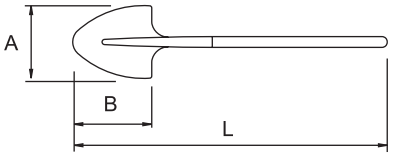
COD	L	A	B	Kg.	
67185	1030	265	325	1,9	6
67186		285	335	1,9	





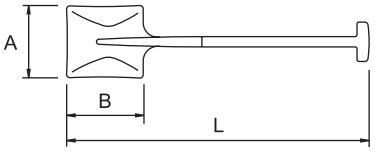
COD	L	A	B	Kg.	
67187	1020	265	325	1,9	6
67188		285	335	1,9	





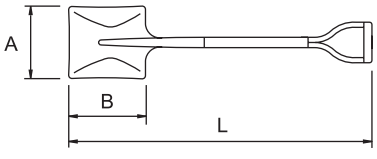
COD	L	A	B	Kg.	
67189	1400	265	325	1,9	6





COD	L	A	B	Kg.	
67196	1020	250	325	1,8	6
67197		265	340	1,9	

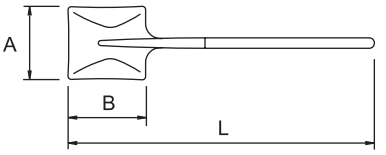




COD	L	A	B	Kg.	
67198	1020	250	325	2,1	6
67199		265	340	2,1	

PALAS / SHOVELS / PELLES / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ

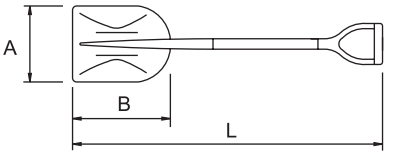




COD	L	A	B	Kg.	
67200	1400	250	325	2,0	6
67201		265	340	2,0	

ALUMINIUM

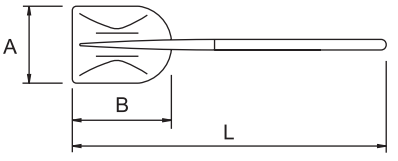




COD	L	A	B	Kg.	
67208	1300	345	390	1,6	6

ALUMINIUM

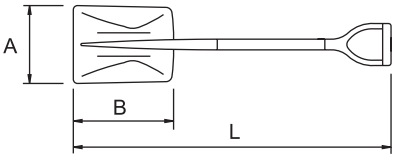




COD	L	A	B	Kg.	
67209	1620	345	390	1,6	6

ALUMINIUM



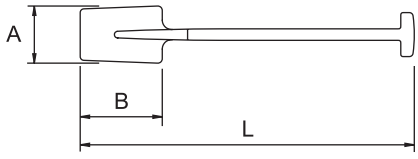


COD	L	A	B	Kg.	
67212	990	260	305	0,9	6

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

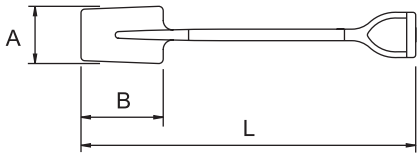
PALAS / SHOVELS / PELLES / SCHAUFELN / PALE / PAS / ЛОПАТКОУЛАВЛИВАТЕЛИ





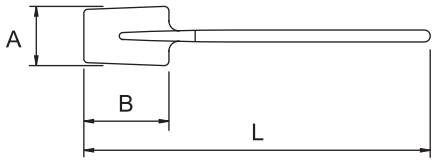
COD	L	A	B	Kg.	
67215	955	160	260	1,6	6





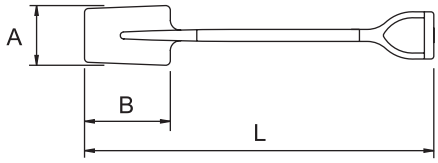
COD	L	A	B	Kg.	
67216	955	160	260	1,7	6





COD	L	A	B	Kg.	
67218	1280	150	240	1,6	6



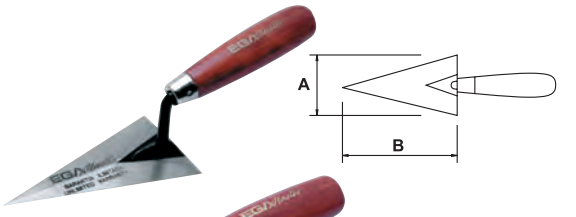


COD	L	A	B	Kg.	
67219	1010	150	240	1,7	6

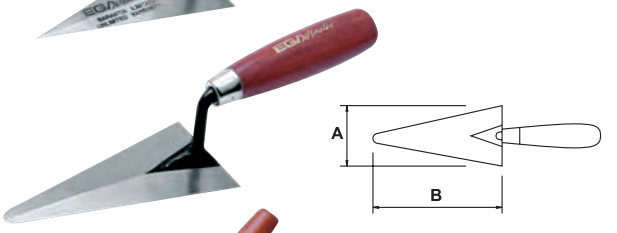
PALETAS / BRICKLAYERS / TRUELLES ET COUTEAUX / MAURERKELLEN / CAZZUOLE / COLHERES / МАСТЕРКИ

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

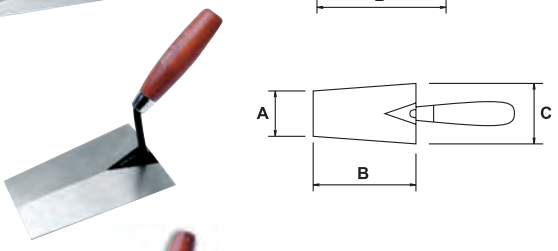
COD	A	B	gr.		
67000	50	105	120	6	1
67001	70	130	135		



COD	A	B	gr.		
67017	50	105	120	6	1
67002	70	130	135		

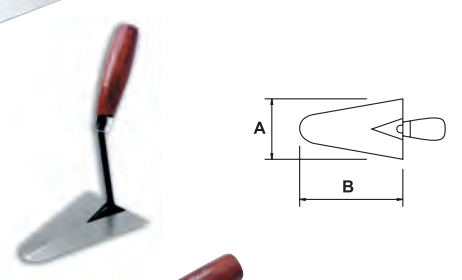


COD	A	B	C	gr.		
67004	87	180	115	340	6	1



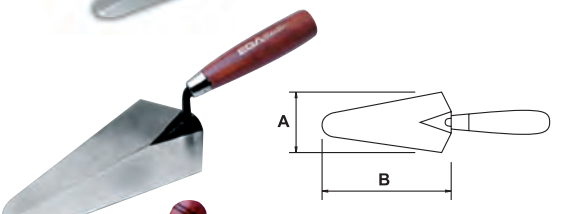
MOD. CATALÁN

COD	A	B	gr.		
67006	115	160	310	6	1
67005	122	170	320		



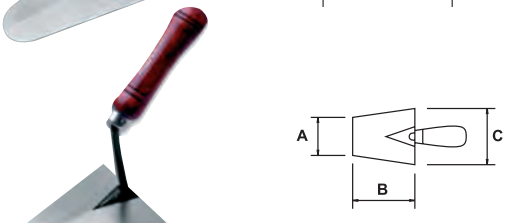
MOD. MADRID

COD	A	B	gr.		
67007	70	150	150	6	1
67008	85	165	175		
67010	105	200	245		
67019	115	230	290		



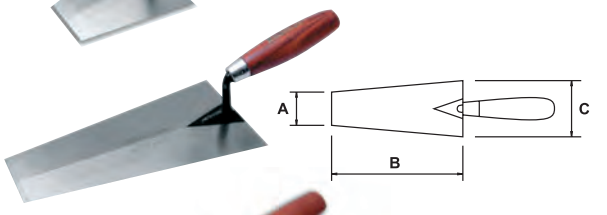
MOD. ALICATADOR

COD	A	B	C	gr.		
67012	65	120	120	280	6	1

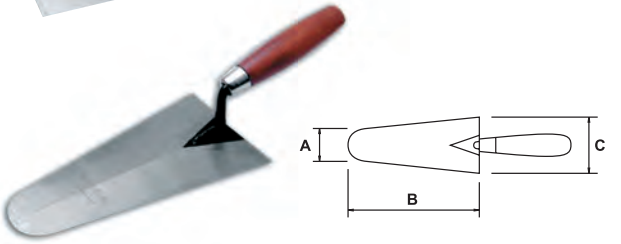


MOD. PORTUGAL

COD	A	B	C	gr.		
67013	65	250	130	280	6	1



COD	A	B	C	gr.		
67015	56	220	120	390	6	1
67014	60	250	130	480		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

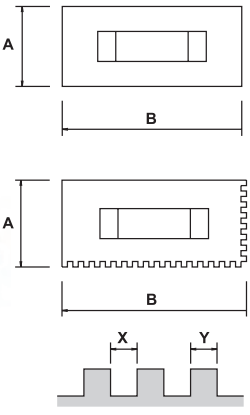
LLANAS / TROWELS / TRUELLE / KELLEN / FRATTONI / TALOCHAS / ГЛАДИЛКА

COD	A	B	gr.		
67016	150	300	500	5	1

COD	A	B	gr.		
67018	150	300	500	5	1





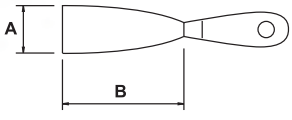




ESPÁTULAS / SCRAPERS / SPATULE / SCHABER / SPATOLE / ESPÁTULAS / ШПАТЕЛЬ

COD	A	B	gr.		
67020	30	230	65	12	1
67021	40				
67022	50				
67023	60	235	75		
67024	70				
67025	80	240	85		
67026	90				
67027	100	250	90		





KIT 64 PCS.

COD	L mm	PCS.
67029	30	8
	40	
	50	
	60	
	70	
	80	
	90	
	100	



PALANCA BOCA CURVA / PRY BAR / PINCE À TALON COURBE / BRECHSTANGE, GESCHLOSSER / LEVA UNGHIA CHIUSA / ALAVANCA BOCA CURVA / КРЮК

COD	size	L mm	Kg.	
67202	6”	150	0,1	6
67203	12”	300	0,2	
67204	16”	405	0,5	
67205	20”	490	0,8	

COD	Composición / Composition	Kg.	
67206	67202, 67203, 67204, 67205	1.6	1



PALANCA DE ENCOFRADOR / WRECKING BAR / PINCE À DECOFFRER / NAGELEISEN / LEVERINO CARPENTIERE / ALAVANCAS DE ENCOFRADOR / МОНТИРОВКА

COD	L	mm	gr.
63261	12”	14	250
63262	18”	16	700
63263	24”		1400
63264	30”	18	2000
63265	36”		2400
63266	42”	19	2750
63267	48”		3100



PERFORADORAS / DRILLS / CAROTTEUSE À BETON / BOHRGERÄTE / PERFORATORE / PERFURADORAS / КОРОНКИ

PERFOMATIC - 80

COD	CAP Ø	W	V	*R	R.P.M.	Kg.
60226	12-80	1500	220-240V (50-60Hz)	1/2" BSP 1.1/4" UNC	950-2100	7,5
60227			110-130V (50-60Hz)			



CE *G12

* 1/2": Hembra / Female / Femelle - 1.1/4": Macho / Male / Male
SSR: Sistema de arranque suave / Soft start system / Système doux de démarrage

PERFOMATIC - 102

COD	CAP Ø	W	V	*R	R.P.M.	Kg.
60228	12-102	1500	220-240V (50-60Hz)	1/2" BSP 1.1/4" UNC	950-2100	22
60229			110-130V (50-60Hz)			



CE *G12

*1/2": Hembra / Female / Femelle - 1.1/4": Macho / Male / Male
SSR: Sistema de arranque suave / Soft start system / Système doux de démarrage
PRCD: Incluido / Included / Inclue
(Para evitar picos de tensión / To avoid voltage picks / Pour éviter des pics de tension)

PERFOMATIC - 205

COD	CAP Ø	W	V	*R	R.P.M.	L	∠	⏠	Kg.
60230	12-205	2400	220-240V 50-60Hz	1/2" BSP 1.1/4" UNC	600	●			41
60231							●		
60232						●		●	
60233							●	●	
60234			110-130V 50-60Hz			●			
60235							●		
60236						●		●	
60237							●	●	



CE *G12

*1/2": Hembra / Female / Femelle - 1.1/4": Macho / Male / Male
PRCD: Incluido / Included / Inclue
(Para evitar picos de tensión / To avoid voltage picks / Pour éviter des pics de tension)

L Soporte fijo / Fixed bracket / Support fixe

∠ Soporte reclinable 90º / 90º reclinable bracket / Support inclinable 90º

⏠ Ventosa / Vacuum base / Ventouse

PERFOMATIC - 255

COD	CAP Ø	W	V	*R	R.P.M.	L	∠	⏠	Kg.
60239	12-255	2600	220-240V 50-60Hz	1/2" BSP 1.1/4" UNC	460-900		●		45
60240								●	
60241							●	●	
60242			110-130V 50-60Hz			●			
60243							●		
60244						●		●	
60245							●	●	

PERFOMATIC - 300

COD	CAP Ø	W	V	*R	R.P.M.	L	∠	⏠	Kg.
60246	12-300	3300	220-240V 50-60Hz	1/2" BSP 1.1/4" UNC	460-900	●			50
60247							●		
60248						●		●	
60249							●	●	
60250			110-130V 50-60Hz			●			
60251							●		
60252						●		●	
60253							●	●	



CE *G12

* 1/2": Hembra / Female / Femelle -1.1/4": Macho / Male / Male
PRCD: Incluido / Included / Inclue
(Para evitar picos de tensión / To avoid voltage picks / Pour éviter des pics de tension)

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

BROCA DE HORMIGÓN, SEGMENTOS DE DIAMANTE SINTERIZADOS / SINTERED DIAMOND DRILLS FOR REINFORCED CONCRETE DRILLS / COURONNES AVEC INTEGRATION DES SEGMENTS DIAMANTES 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 A	Ø x L	R
64366	32x360	1.1/4" UNC *HEMBRA* *FEMALE*
64367	44x360	
64368	53x360	
64369	63x360	
64370	71x360	
64371	83x360	
64372	89x360	
64373	102x360	
64374	110x360	
64375	120x360	
64376	127x360	
64377	132x360	
64378	150x360	
64379	159x360	
64380	166x360	
64381	180x360	
64382	202x360	
64383	220x360	
64384	244x360	
64385	300x360	
57100	32x450	
57101	44x450	
57102	53x450	
57103	63x450	
57104	71x450	
57105	83x450	
57106	89x450	
57107	102x450	
57108	110x450	
57109	120x450	
57110	127x450	
57111	132x450	
57112	150x450	
57113	159x450	
57114	166x450	
57115	180x450	
57116	202x450	
57117	220x450	
57118	244x450	
57119	300x450	

A



PARA CORTE HÚMEDO / FOR WET CUT / FORAGE À L'EAU / ZUM NASSBOHREN / PER TAGLIO AD ACQUA / PARA CORTE HUMIDO / ДЛЯ МОКРОГО СВЕРЛЕНИЯ

COD B	Ø x L	R
64355	12x120	1/2" BSP *MACHO* *MALE*
64356	18x220	
64357	26x320	
64358	32x320	
64359	44x320	
64360	53x320	
64361	63x320	
64362	71x320	
64363	83x320	
64364	89x320	
64365	102x320	

B



PARA CORTE SECO / FOR DRY CUT / FORAGE À SEC / ZUM TROCKENBOHREN / PER TAGLIO ASCIUTO / PARA CORTE SECO / ДЛЯ СУХОГО СВЕРЛЕНИЯ

COD	Ø x L	R
64386	32x300	1/2" BSP *MACHO* *MALE*
64387	44x300	
64388	53x300	
64389	63x300	
64390	71x300	
64391	83x300	
64392	89x300	
64393	102x300	
64394	110x300	
64395	120x300	
64396	132x300	
64397	150x300	



SOPORTE FIJO / FIXED BRACKET / SUPPORT FIXE / STÄNDER / SUPPORTO FISSO / SUPORTE FIXO / СТАНИНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ

COD		Kg.
64398	PERFOMATIC-205 PERFOMATIC-255 PERFOMATIC-300	22



SOPORTE RECLINABLE 90º / 90º RECLINABLE BRACKET / SUPPORT INCLINABLE 90º / STÄNDER 90º SCHWENKBAR / SUPPORTO INCLINABILE 90º / SUPORTE INCLINAVEL 90º / СТАНИНА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ПОД УГЛОМ

COD		Kg.
64399	PERFOMATIC-205 PERFOMATIC-255 PERFOMATIC-300	35



VENTOSA / VACUUM BASE / VENTOUSE / VAKUUMPLATTE / VENTOSA / VENTOSA / ВАКУУМНАЯ ПЛИТА

COD				Kg.
64400	PERFOMATIC-205 PERFOMATIC-255 PERFOMATIC-300	64409	64410	6,5



EXTENSIÓN / EXTENSION / EXTENSION / VERLÄNGERUNG / ESTENSORE / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	A-B	Ø x L	Kg.
64406	1.1/4" UNC	40x150	1,0
64407		40x210	1,3
64414	1/2" BSP	30x200	0,8
64415		30x260	1,1



MANGO / HANDLE / MANCHE / GRIFF / MANICO / PUNHO / РУКОЯТКА

COD		Kg.
64408	PERFOMATIC-80 PERFOMATIC-102	0,7



CONECTOR ADAPTADOR ROSCA / THREAD CONNECTION ADAPTOR / CONNECTEUR ADAPTATEUR DE FILETAGE / ADAPTOR VERBINDUNGSADAPTER FUR GEWINDE / ADATTATORE CONNETTORE FILETTATO / ADAPTADOR DE ROSCA / РЕЗЬБОВОЙ ПЕРЕХОДНИК

COD	A-B	Kg.
64426	* 1.1/4" UNC - 1/2" BSP	0,4

*Hembra / Female / Femelle - Hembra / Female / Femelle



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MÁQUINAS DE CORTE / CUTTING MACHINES / MACHINES DE COUPE / SCHNEIDMASCHINEN / MACCHINE DA TAGLIO / MACCHINA TAGLIATRICE / МАШИНЫ ДЛЯ РУБКИ АРМАТУРЫ

CORTAVARILLAS ELECTROHIDRÁULICO / ELECTROHYDRAULIC REBAR CUTTERS / COUPE BOULON ELECTRO-HYDRAULIQUE / ELEKTRO-HYDRAULISCHER STAHLDRAHTSCHNEIDER / TAGLIABULLONI ELETTRICO / TESOURA CORTA VARÃO ELECTRO HIDRAULICA / ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РУБЩИКИ АРМАТУРЫ

REBARMATIC - 16 PORTABLE

COD	V	CAP	W	2	Kg.
60274	110-240V 50-60Hz	Ø4-Ø16mm	690	64692	5,6

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	4mm-16mm
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (16mm)
Cabezal giratorio / Revolving head / Tête pivotante	360º
Batería / Battery / Piles	Ni-Mh DC 18V 3Ah
Baterías incluidas / Included batteries / Piles incluses	2 pcs
Sistema electrohidráulico / Electrohydraulic system Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche / Case dimensions / Dimension de l'étui	415x390x135mm
Estuche metálico / Metallic case / Etui métallique	●
Juego cuchillas / Blade set / Jeu de couteaux	64692



REBARMATIC - 16

COD	V	CAP	W	2	Kg.
60270	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø16mm	690	64177	8
60272	110V (50-60hZ)				

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	4mm-16mm
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (16mm)
Sistema electrohidráulico / Electrohydraulic system Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche / Case dimensions / Dimension de l'étui	460x150x115mm
Estuche metálico / Metallic case / Etui métallique	●
Juego cuchillas / Blade set / Jeu de couteaux	64177



REBARMATIC - 22

COD	V	CAP	W	2	Kg.
60271	220-240V (50-60Hz)	Ø4-Ø22mm	850	64178	12
60273	110-130V (50-60hZ)				

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Capacidad / Capacity / Capacité	4mm-22mm
Velocidad de corte / Cutting speed / Vitesse de coupe	3 sg (22mm)
Sistema electrohidráulico / Electrohydraulic system Système electrohydraulique	●
Tamaño estuche / Case dimensions / Dimension de l'étui	420x130x150mm
Estuche metálico / Metallic case / Etui métallique	●
Juego cuchillas / Blade set / Jeu de couteaux	64178



ÁNTES / BEFORE / AVANT



DESPUÉS / AFTER / APRÈS



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

TRONZADORA DISCO ABRASIVO / CUT-OFF MACHINE / MEULEUSE À DISQUES ABRASIFS / TRENNSCHLEIFMASCHINE / MACCHINA DA TAGLIO / CORTADORA DE DISCO ABRASIVO / АБРАЗИВНАЯ ПИЛА

COD	Ø	V	W	R.P.M.	Kg.	
60254	355	220-240V (50-60Hz)	2300	3900	19	83182
60255		110-130V (50-60Hz)				



CE*G12

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	Ø	CAP	V	W	R.P.M.	Kg.
60256	355	255x406x127	220-240V (50-60Hz)	1650	3500	21
60257			110-130V (50-60Hz)			

REFRIGERADA POR AGUA / WATER-COOLED / REFROIDISEUR D'EAU / WASSERKÜHLED ACQUA REFFRIGERATA / WATERGEKOELD / DE REFRIGERAÇAO POR AGUA / С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



CE*G12

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	Ø	CAP	V	W	R.P.M.	Kg.
60258	355	255x406x127	220-240V (50-60Hz)	1650	3500	11
60259			110-130V (50-60Hz)			

REFRIGERADA POR AGUA / WATER-COOLED / REFROIDISEUR D'EAU / WASSERKÜHLED ACQUA REFFRIGERATA / WATERGEKOELD / DE REFRIGERAÇAO POR AGUA / С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



CE*G12

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK







ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS / ELECTRONIC DEVICES / APPAREILS ÉLECTRONIQUES / ELEKTRONISCHE GERÄTE / DISPOSITIVI ELETTRONICI / ARTIGOS ELECTRÓNICOS / ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

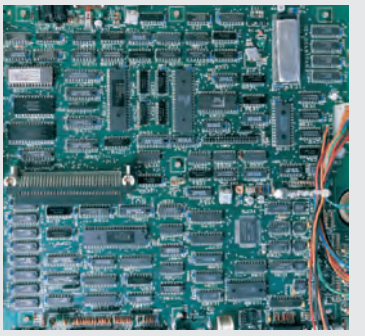
ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES

EGATRONIK

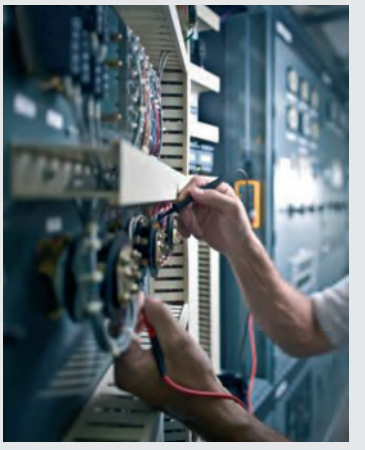
La medición de precision es una necesidad fundamental en la vida moderna. El confort, la calidad, la eficiencia y, sobre todo, la seguridad, vienen determinadas por la precisión de las medidas que se realizan. Consciente de ello, EGA Master ha desarrollado una amplísima gama de instrumentos electrónicos de medición y testeo de gran precisión e innovación, que permitirán a los usuarios profesionales realizar su trabajo con las máximas garantías, la seguridad del trabajo bien hecho y la máxima eficacia.
Instrumentos que permitirán realizar todo tipo de mediciones eléctricas, electrónicas, de aislamiento, iluminación, temperatura, sonido y velocidad, entre otros, para los sectores industriales y profesionales más exigentes: Automoción, Aeronáutica, Iluminación, Eléctrico, Electrónico, Mantenimiento Industrial, Seguridad y Salud, Construcción, Ferroviario, Naval, y un larguísimo etc.

Accurate measuring is a fundamental requirement in modern life. Comfort, quality, efficiency, and above all, safety, are determined by the accuracy of the measurements done. Conscious about it, EGA Master has developed a wide range of high precision and innovative electronic measuring and testing instruments, that will help professional end-users to do their job with complete safety, certain of a well done job.
The range includes devices for any type of measurements, such as electric, electronic, insulation, illumination, temperature, sound or speed...for the most demanding industrial sectors and professionals: Automotive, Aeronautics, Illumination, Electric, Electronic, Industrial Maintenance, Health & Safety, Construction, Railway, Shipbuilding and a long etc.

La mesure de précision est une nécessité fondamentale dans la vie moderne. Le confort, la qualité, l'efficience et surtout, la sécurité, sont déterminés par la précision des mesures réalisées. Étant consciente de ce fait, EGA Master a développé une vaste gamme d'instruments électroniques de mesure et de test avec une grande précision et innovation, ce qui permettra aux usagers professionnels de réaliser leur travail avec les garanties maximales, la sécurité d'un travail bien fait et une grande efficacité.
Tous ces instruments permettront de réaliser tout type de méditions comme par exemple : électriques, électroniques, d'isolation, d'illumination, de température, de son et vitesse, pour les secteurs industriels et professionnels les plus exigeants : Automation, Aéronautique, Éclairage, Électrique, Électronique, Entretien Industriel, Sécurité et Santé, Construction, Ferroviaire, Naval, parmi beaucoup d'autres.









EGATRONIK

PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA APERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD	gr.	
51246	520	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACA	400A ±(1,5%+5)
ACV	600V ±(1,2%+5)
DCV	600V ±(0,8%+1)
Ω	20MΩ ±(1%+2)
ºC	-40ºC-1000ºC ±(1%+3)
ºF	-40ºF-1832ºF ±(1%+6)
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	1999
Alimentación / Power / Poids	3V (2 x AAA)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51270 (CATI 1000V - CATII600V)



CE *G12

COD	gr.	
51247	450	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACA	400A ±(2,5%+5)
DCA	400A ±(2%+3)
ACV	600V ±(1%+5)
DCV	600V ±(0,8%+1)
Ω	40MΩ ±(2%+2)
Hz	1MHz ±(0,1%+3)
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
True RMS	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	3999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51270 (CATI 1000V - CATII600V)



CE *G12

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA APERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ



CE *G12

COD	gr.	
51248	1825	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACA	1000A ±(2%+2)
DCA	1000A ±(1,5%+5)
ACV	750V ±(1,2%+3)
DCV	1000V ±(0,8%+1)
Ω	40MΩ ±(1%+2)
Hz	10MHz ±(0,1%+3)
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
True RMS	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Display	4000
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD	gr.	
51253	790	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV	1000V ±(0,8%+40)
DCV	1000V ±(0,1%+8)
ACA	10A ±(1%+15)
DCA	10A ±(0,2%+20)
Ω	20MΩ ±(0,5%+20)
Hz	200MHz ±(0,1%+15)
F	20mF ±(1,5%+20)
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
True RMS (100kHz)	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
USB	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Gráfico analógico / Analogue bar graph / Graphique analogique	●
Display	20000
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)



CE*G12



COD	gr.	
51254	915	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV	1000V ±(0,6%+40)
DCV	1000V ±(0,05%+5)
ACA	10A ±(0,8%+15)
DCA	10A ±(0,15%+20)
Ω	20MΩ ±(0,4%+20)
Hz	200MHz ±(0,1%+15)
F	20mF ±(1,2%+20)
ºC	-40ºC-1000ºC ±(1%+30)
ºF	-40ºF-1832ºF ±(1,5%+50)
Duty Cycle 10%-90%	±(1%+30)
True RMS (100kHz)	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
USB	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Gráfico analógico / Analogue bar graph / Graphique analogique	●
Display	20000
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)



CE*G12

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD	gr.	
51255	510	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV	750V ±(0,8%+3)
DCV	1000V ±(0,5%+1)
ACA	10A ±(1%+3)
DCA	10A ±(0,8%+1)
Ω	200MΩ ±(0,8%+1)
F	20µF ±(4%+3)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	1999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)



CE *G12

COD	gr.	
51267	525	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV	750V ±(0,5%+10)
DCV	1000V ±(0,05%+3)
ACA	20A ±(0,8%+10)
DCA	20A ±(0,5%+5)
Ω	200MΩ ±(0,3%+1)
F	20µF ±(3%+40)
ºC	-40ºC-1000ºC ±(1%+30)
Hz	20kHz ±(1,5%+5)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	19999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)



CE *G12

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD	gr.	
51268	290	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACV	500V ±(1,2%+3)
DCV	500V ±(0,8%+1)
ACA	10A ±(1,5%+5)
DCA	10A ±(1%+2)
Ω	40MΩ ±(1%+2)
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	3999
Alimentación / Power / Poids	3V (2 x AAA)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51270 (CATI 1000V - CATII600V)



CE*G12



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	gr.	
51259	720	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACV	750V ±(0,8%+5)
DCV	1000V ±(0,5%+2)
DCA	10A ±(0,8%+5)
Ω	20MΩ ±(0,8%+5)
ºC	-40ºC-1000ºC ±(2%+8)
Hz	2kHz ±(2%+5)
Duty Cycle 1%-90%	±(4%+5)
Test batería / Battery test / Test de batterie	12A ±(3%+5)
Dwell	8CyL ±(3%+5)
Tach	8CyL ±(3%+5)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	1999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)



CE*G12

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



CE*G12

COD	gr.	
51260	655	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACV	1000V ±(0,8%+3)
DCV	1000V ±(0,5%+3)
ACA	10A ±(1,2%+5)
DCA	10A ±(1%+2)
Ω	40MΩ ±(1%+5)
ºC	-40ºC-537ºC ±(1%+10)
ºF	-40ºF-998ºF ±(1%+18)
Hz	1MHz ±(0,1%+4)
Auto range	●
Dwell	8CyL ±(3%+5)
Tach	8CyL ±(3%+5)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	●
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
USB	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	3999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51271 (CATIII 1000V - CATIV 600V)

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD	gr.	
51257	290	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV-DCV	12/24/50/120/230/400/690V
Continuidad / Continuity / Continuité	0-100kΩ
Test de rotación de fase / Phase rotation test / Test de rotation de phase	50-60Hz
Auto range	●
Polaridad / Polarity / Polarité	+ / -
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Detección de cortocircuito / Short circuit detection / Détection de courts-circuits	●
Alimentación / Power / Poids	3V (2 x AAA)



CE*G12



COD	gr.	
51258	290	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV-DCV	12/24/50/120/230/400/690V
LCD Display	24V-690V ±(3%+5)
Continuidad / Continuity / Continuité	0-100kΩ
Test de rotación de fase / Phase rotation test / Test de rotation de phase	50-60Hz
Auto range	●
Polaridad / Polarity / Polarité	+ / -
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Detección de cortocircuito / Short circuit detection / Détection de courts-circuits	●
Alimentación / Power / Poids	3V (2 x AAA)



CE*G12

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	gr.	
51256	75	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

ACV	90-1000V
Hz	50/60Hz
Indicador / Indicator / Indicateur	Beep & LED
Auto off	30 mins
Alimentación / Power / Poids	3V (2 x AAA)



CE*G12

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MASS / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / МЕГГЕР

COD	gr.	
51249	840	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Out V	2500V ±10%
Out A	500V (R=250kΩ);1mA / ±10%
	1000V (R=1MΩ);1mA / ±10%
	2500V (R=2,5MΩ);1mA / ±10%
A cortocircuito / Short circuit A / A court-circuit	<2mA
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	500V: 3MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	500V: 10MΩ-2GΩ / ±(5%+5)
	1000V: 5MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	1000V: 100MΩ-4GΩ / ±(5%+5)
	2500V: 25MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	2500V: 100MΩ-10GΩ / ±(5%+5)
	2500V: 10GΩ-20GΩ / ±(10%+5)
ACV	30V-750V ±(2%+3)
DCV	30V-1000V ±(2%+3)
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Indicación alto voltaje / High voltage indication / Indication de haut voltage	●
Autodescarga / Auto discharge / Autodécharge	●
Display	1999
Alimentación / Power / Poids	9V (6 x AAA)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51273 (CATIII 1000V - CATIII 1000V)
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)



CE *G12

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	gr.	
51250	2260	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Test resistencia tierra / Earth ground tester / Testeur de résitance terre	0-20Ω / ±2%rdg±0,1Ω
	0-200Ω / ±2%rdg±3dgt
	0-2000Ω / ±2%rdg±3dgt
Test voltaje tierra / Earth voltage test / Testeur de terre	0-200VAC (50/60Hz)
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Protección por doble aislamiento / Double insulation protection / Protection par double isolation	●
Test 2 cables	●
Test 3 cables	●
Alimentación / Power / Poids	9V (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)



CE *G12

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

EGATRONIK

MULTÍMETRO CON MEDIDA DE AISLAMIENTO / INSULATION RESISTANCE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AVEC MESURE D'ISOLATION / MULTIMETER / MULTIMETRO CON MISURE D'ISOLAMENTO / MULTÍMETRO COM MEDIDOR DE ISOLAMENTO / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ



CE *G12



COD	gr.	
51251	915	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	50V: 0,1MΩ-50MΩ / ±(3%+5)
	100V: 0,1MΩ-100MΩ / ±(3%+5)
	250V: 0,2MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	250V: 100MΩ-250MΩ / ±(3%+5)
	500V: 0,5MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	500V: 100MΩ-500MΩ / ±(3%+5)
	1000V: 4MΩ-99,9MΩ / ±(3%+5)
	1000V: 100MΩ-999MΩ / ±(3%+5)
	1000V: 1GΩ-2GΩ / ±(5%+5)
ACV	1000V ±(0,4%+4)
DCV	1000V ±(0,3%+4)
ACA	600mA ±(1,5%+2)
DCA	600mA ±(1%+2)
Ω	40MΩ ±(0,9%+2)
F	100µF ±(3%+5)
Hz	1MHz ±(0,1%+3)
°C	-40ºC-537ºC ±(1%+10)
°F	-40ºF-998ºF ±(1%+18)
True RMS	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Display	6000
Alimentación / Power / Poids	9V (6 x AAA)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51279 (CATII 1000V - CATII 1000V)
Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	COD. 51282 (CATII 1000V - CATIII 600V)

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / INFRARED DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / INFRAROT DIGITAL THERMOMETER / TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHOS / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

COD	gr.	
51261	395	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ºC	-32ºC-550ºC
ºF	-25ºF-1022ºF
ºC / ºF	●
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	20:1
Resolución display / Display resolution / Résolution display	0,1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250ms
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm - 14µm
Laser	Class 2 / <1mW
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
MAX/MIN	●
USB	●
Indicador de baja batería / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Alimentación / Power / Poids	USB / 9V (6F22)



CE*G12

COD	gr.	
51262	1570	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ºC	-32ºC-1050ºC
ºF	-25ºF-1922ºF
ºC / ºF	●
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	50:1
Resolución display / Display resolution / Résolution display	0,1 (T<10ºC: 0,2)
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250ms
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm - 14µm
Laser	Class 2 / <1mW
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Medida contacto T-C / T-C contact measurement / Mesure du contact T-C	●
MAX/MIN	●
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	100
USB	●
Indicador de baja batería / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Alimentación / Power / Poids	USB / 9V (6F22)



CE*G12

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGATRONIK

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER / LASER DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE AU LASER / LASER DISTANZMESSGERÄT / MISURATORE DI DISTANZA LASER / MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER / ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD	gr.	
51269	100	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Alcance / Reach / Distance	0,1 m ÷ 60 m / 4in - 197ft
Precisión / Accuracy / Précision	± 1,5 mm
Resolución / Resolution / Résolution	1 mm
Unidades de medida / Measurement units / Unités de mesure	m/in/ft/m2/ft2/m3/ft3
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	635nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du laser	< 1mW
Clase de protección / Protection class / Catégorie de protection	IP54
Función auto apagado láser / Laser auto Power off / Fonction auto-extinction laser	30sg
Función auto apagado aparato / Device auto Power off / Fonction auto-extinction de l'appareil	3 min
Velocidad de medida / Speed measurement / Vitesse de mesure	3 mediciones/s / measures/s / mesures/s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	116x49x28mm
Temperatura de Trabajo / Working temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-10ºC- +60ºC
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Cálculo de distancias, áreas y volúmenes / Distance, square and cubic measurement calculator / Calcul de distances, surfaces et volumes	●
Medición mínimo y máximo / Maximum and minimum measurement / Mesure minimale et maximale	●
Función de medición continua / Continuous measurement function / Fonction de mesure continue	●
Adición y substracción / Addition and Subtraction / Addition et soustraction	●
Función replanteo / Redesign function / Fonction repos	●
Función Pitágoras / Pythagorean function / Fonction Pythagore	●
Memoria de datos / Data logging / Mémoire de données	20
Autonomía / Operating time / Autonomie	hasta / up to / jusqu'à 3000 medidas / measures / mesures
Indicador de batería / Battery indicator / Indicateur de batterie	llena / full / pleine media / medium / moyenne baja / low / faible
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	AAA 2x1,5V





CE*G12

TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD	gr.	
51265	380	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Rpm	10-99999rpm
Rangos / Ranges / Echelles	10-99rpm
	100-999rpm
	1000-9999rpm
	10000-99999rpm
Precisión / Accuracy / Précision	0,04%±2dgt
Distancia de medición / Target distance / Distance de mesure	50-200mm
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
MAX/MIN/AVE/ZERO	●
USB	●
Display	99999
Alimentación / Power / Poids	6V (4 x AA)

CE*G12



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGATRONIK

ANEMÓMETRO / ANEMOSCOPE / ANÉMOMÈTRE / ANEMOMETER / ANEMOMETRO / ANEMÓMETRO / АНЕМОМЕНТР (ВЕТРОМЕР)

COD	gr.	
51264	605	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Velocidad viento / Wind speed / Vitesse de vent	2-10m/s ±(3%+5)
	10-30m/s ±(3%+5)
CMM	0,001-9999 x 10
CFM	0,001-9999 x 10
ºC	0ºC-40ºC ±3ºC
ºF	32ºF-104ºF ±4ºF
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	VEL/FLOW
MAX/MIN	●
Indicador de baja batería / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
USB	●
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)



CE *G12

LUXÓMETRO / LUMINOMETER / LUMINOMÈTRE / LICHTMETER / LUMINOMETRO / LUXÍMETRO / ЛЮМИНОМЕТР

COD	gr.	
51266	330	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
LUX	20 Lux: ±(3%+20)
	200 Lux: ±(3%+8)
	2000 Lux: ±(3%+8)
	20000 Lux: ±(3%+8)
LUX/CD	●
Auto range	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	●
MAX/MIN	●
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0ºC-40ºC
USB	●
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)



CE *G12

SONÓMETRO / SOUND METER / SONOMÈTRE / SCHALLPEGEL-MESSGERÄT / SONOMETRO / SONÓMETRO / ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ШУМА

COD	gr.	
51263	600	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
dB	30-130dB
Precisión / Accuracy / Précision	±1,5dB
Hz	31,5-8000Hz
Gráfico analógico / Analogue bar graph / Graphique analogique	●
MAX/MIN	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	63
Alimentación / Power / Poids	6V (4 x AA)



CE *G12

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



MEDICIÓN Y DETECCIÓN / MEASURING AND DETECTION / MESURE ET DÉTECTION / MESSTECHNIK UND DETEKTION / MISURAZIONE E RILEVAMENTO / MEDIÇÃO E DETECÇÃO / ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ

FLEXÓMETROS
MEASURING TAPES
FLEXOMÈTRES

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 maximun comfort.
Système double-action de freinage et de blocage pour un meilleur confort d'utilisation.



3

Muelle de retorno extrafuerte con sistema de cambio de cinta RapidChange.
ExtraResistant returning spring equipped with Rapid Change quick blade-replacing system.
Ressort de rembobinage ultra-renforcé avec système de remplacement de ruban Ultra-rapide.

4

NYLON *

Recubrimiento de nylon MASTER 15 VECES más resistente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antireflectante.
MASTER nylon coating , 15 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.
Revêtement de nylon MASTER 15 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

URAR *

Recubrimiento 10 VECES más resitente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antireflectante.
10 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.
Revêtement 10 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

INOX *

Cinta y todos los componentes metálicos de acero inoxidable para trabajos ambientales de máxima humedad.
Tape and all metallic components made in Stainless Steel to work under the most humid environmental conditions.
Ruban et tous composants métalliques en acier inoxydable pour travaux en environnements humides.

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.
Double marcage y compris un vertical sur la partie posterieure de la bande pour permettre des mesures verticales.

Graduación continua y de fácil visión para entornos lejanos o poco iluminados.
Continous and easy-reading scale for long distances or low light enviroments.
Graduation continue et à visible à longue distance et avec peu de luminosité.

Cinta mate / Matt tape / Ruban mat
Cintas de acero de 0,11 mm de espesor de la mayor calidad y resistencia a la flexión, recubiertas con las más avanzadas técnicas antireflexión, antiabrasión, antiadherencia y antioxidación.
Bending resistant and highest quality 0,11 mm thickness steel blades, equiped with the most advanced techniques in antireflection, antiabrasion, antiadherence and antirust coating.
Ruban en acier de 0,11mm d'épaisseur première qualité de grande résistance, recouvert avec les meilleures techniques anti-réfléchissantes, anti-abrasion, anti-adhérence et anti-oxydation.

5

MAGNET *

Potente uña magnética
Powerful Magnetic Hook
Onglet magnetique puissant

Uñas reforzadas 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 utilistions les plus exigeantes.

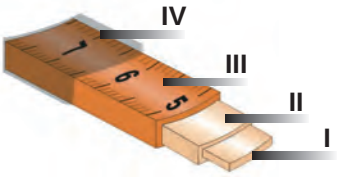
Características adicionales específicas en cada modelo *
Aditional specifications for each model.
Caractéristiques additionnelles spécifiques à chaque modèle

Hoja de acero templada: Acero carbono o Acero inoxidable. I
Tempered steel spring blade: Carbon steel or Stainless steel.
Feuille d'acier tendre : acier-carbone ou acier inoxydable.

Pintura Antiabrasiva: Amarillo / Plateado II
Anticorrosive Painting: Yellow / Silver
Peinture anti-corrosive : jaune / argent

Estampación de graduación continua III
Continuous printed graduation
Graduation continue pressée

Recubrimiento antiabrasivo transparente IV
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	50m
Class II = 0,3+0,2L	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	2,3	4,3	6,3	10,3
Class III = 0,6+0,4L	1,0	1,4	1,8	2,6	3,8	4,6	8,6	12,6	20,6

FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / FLEXOMÈTRES / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ

PLATINUM Q

COD	L	CLIP		BL.	gr.	
65706	3mx16mm	●	mm	●	110	12
65707	5mx19mm				180	
65708	8mx25mm				350	
65721	3m/10'x16mm	●	mm/inch.	●	110	12
65722	5m/16'x 19mm				180	
65723	8m/26'x25mm				350	



Class II BMAT MATT DOUBLE MARK NYLON

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.





Marcado en ambas caras.
Marked in both sides.
Marqué sur chaque face.

PLATINUM Q MAGNET

COD	L	CLIP		BL.	gr.	
65709	5mx25mm	●	mm	●	210	12
65710	8mx25mm				350	
65724	5m/16'x25mm	●	mm/inch.	●	210	12
65725	8m/26'x25mm				350	

Class II BMAT DOUBLE MARK MATT MAGNET NYLON

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.

INOX

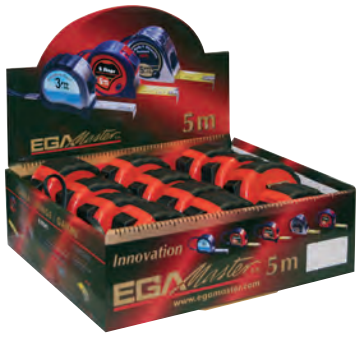
COD	L	CLIP			BL.	gr.	
65162	3mx16mm	●	●	mm	●	110	12
65163	5mx19mm					210	
65355	3m/10'x16mm	●	●	mm/inch.	●	110	12
65356	5m/16'x19mm					210	

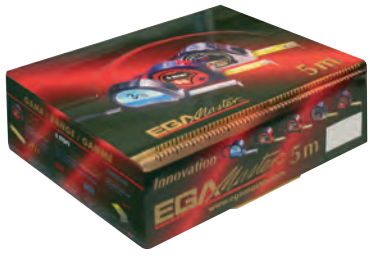


Class II BMAT INOX MATT NYLON

Todos los componentes metálicos de Acero Inoxidable.
All metallic components made in Stainless Steel.
Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable.

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.





NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / FLEXOMÈTRES / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ

ROBUST II

COD		CLIP			gr.	
65164	3mx19mm	●	●	mm	110	15
65165	5mx25mm				225	12
65166	8mx25mm				420	
65357	3m/10'x19mm	●	●	mm/inch.	110	15
65358	5m/16'x25mm				225	12
65359	8m/26'x25mm				420	

Class II BMAT MATT NYLON

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.



ROBUST II MAGNET

COD			CLIP			BL.	gr.	
65167	5mx25mm	●	●	mm	●	●	220	12
65360	5m/16'x25mm	●	●	mm/inch.	●	●	220	12

Class II BMAT NYLON MATT MAGNET

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.



ROBUST II & ROBUST II MAGNET

ALCANCE RANGE RANG	19mm	-	2m	2,8m
	25mm	-	2,4m	3,7m
	25mm	●	2,3m	3,5m

CHROME

COD		CLIP			BL.	gr.	
65168	3mx16mm	●	●	mm	●	120	12
65170	8mx25mm					330	

Class II CHROME MATT URAR

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.



RALLYE II

COD		CLIP			gr.	
65171	2mx16mm	●	●	mm	105	20
65172	3mx16mm				120	
65173	5mx19mm				200	18
65174	8mx25mm				330	12
65361	2m/6'x16mm	●	●	mm/inch.	105	20
65362	3m/10'x16mm				120	
65363	5m/16'x19mm				200	18
65364	8m/26'x25mm				330	12

Class II CHROME MATT URAR

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.



ALCANCE RANGE RANG	16mm	1,6m	1,9m
	19mm	1,8m	2,2m
	25mm	2,3m	3,1m

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CINTAS MÉTRICAS / LONG MEASURING TAPES / METRES RUBANS / STAHLBANDMASS MIT GRIFF / BINDELLA / FITAS METRICAS LONGAS / ДЛИННЫЕ РУЛЕТКИ

*MODELOS EN CARCASA BIMATERIAL ANTICHOQUE (BIMAT) EQUIPADOS CON SISTEMAS DE RECOGIDA RÁPIDA DE CINTA ANTIATASCO.
*ANTISHOCK BIMATERIAL CASES (BIMAT) EQUIPPED WITH ANTI-BLOCKAGE FAST REWINDING SYSTEM.
*MODELES AVEC ANTI-CHOCS BI-MATIERE (BIMAT) EQUIPES D'UN SYSTEME DE REMBOBINAGE RAPIDE ANTI-BLOCAGE.

CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА

COD	L		gr.	BL.	
65175	10mx13mm	mm	440	●	5
65176	20mx13mm		520		
65177	30mx13mm		650		

Class III BMAT NORMAL AMARILLO LACADO / NORMAL YELLOW LACQUERED / JAUNE NORMAL LAQUE





CINTA DE FIBRA DE VIDRIO / FIBER GLASS TAPE / RUBAN EN FIBRE DE VERRE / BANDMASS GLASFASER / NASTRO IN FIBRA DI VETRO / FITA METRICA DE FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАССОВАЯ ЛЕНТА

COD	L		gr.	BL.	
65178	10mx13mm	mm	360	●	5
65179	20mx13mm		400		
65180	30mx13mm		440		
65181	50mx13mm		750		
65365	10m/33'x13mm	mm/inch.	360	●	5
65366	20m/66'x13mm		400		
65367	30m/100'x13mm		440		
65368	50m/165'x13mm		750		

Class III BMAT FIBRA DE VIDRIO / FIBER GLASS / FIBRE DE VERRE



SONDA / TANK DIPPING TAPE / SONDE / TANKMASSBAND / SONDE / SONDA / РУЛЕТКА ДЛЯ ЗАМЕРОВ ТАНКОВ

Cinta para mediciones en inmersión en tanques oleaginosos / Tank dipping tape for oleaginous tanks
Rubans pour mesures immergées en réservoirs oléagineux.

COD	L		gr.	
65182	10mx13mm	mm	500	1
65183	20mx13mm		600	
65184	30mx13mm		700	

ALUMINIO / ALUMINIUM — CINTA NEGRA / BLACK TAPE / BANDE NOIRE



CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА

Gama de cinta de tipo pistola **ergonómica** de fácil manejo / **Ergonomic** Gun Type Long Tape
Gamme de ruban revolver **ergonomiques** pour un usage facilité.

COD	L			gr.	
65185	10mx13mm	mm	A	400	1
65712	15mx13mm	mm/inch	B	450	
65186	20mx13mm	mm	A	500	
65187	30mx13mm			600	
65188	50mx13mm			700	

Class III ALUMINIO / ALUMINIUM — NORMAL AMARILLO LACADO / NORMAL YELLOW LACQUERED / JAUNE NORMAL LAQUE



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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

Alta precisión / High accuracy / Haute precision: **0,5mm/m**
Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs
Asas de fácil manejo / Easy-use handles / Anses pour maniement aise

COD	L		mm/m	gr.	
65191	300	3	0,5	200	6
65192	400			240	
65193	500			300	
65194	600			360	
65195	800			460	
65196	1000			550	
65197	1200			600	



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

Precisión / Accuracy / Precision: **1mm/m**
Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs
Magnético para sujección a superficies metálicas / Magnetic for fixing to metallic surfaces / Magnetique pour accroche sur superficies metalliques

MAGNET

COD	L			mm/m	gr.	
65145	400	●	3	1	230	6
65146	500				250	
65147	600				310	
65198	800				700	
65199	1000				900	
65200	1200				1000	
65201	1500				1250	
65689	2000				1500	



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

Precisión / Accuracy / Precision: **1mm/m**
Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs
Escala graduada / Graduated scale base / Echelle graduee

COD	L		mm/m	gr.	
65148	300	3	1	140	1
65149	400			180	
65150	500			240	
65151	600			300	
65152	700			340	
65153	800			400	
65154	1000			480	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TRAPEZOIDAL / BRIDGE TYPE / NIVEAU TRAPEZOIDAL / EINSOHLIGE WASSERWAGEN / LIVELLA TRAPEZOIDALE / NIVEL TRAPEZOIDAL / МОСТОВОГО ТИПА

COD	L		mm/m	gr.	
65155	400	2	1	250	6
65156	500			320	
65157	600			400	

Precisión / Accuracy / Precision: **1mm/m** Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs



MAGNET

COD	L			mm/m	gr.	
65293	400	●	2	1	250	6
65294	500				320	
65295	600				400	

Precisión / Accuracy / Precision: **1mm/m** Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs





TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО

COD	L			mm/m	gr.	
A- 65158	220	●	3	1	110	6
B- 65159					70	

Precisión / Accuracy / Precision: **1mm/m** Burbujas antichoque / Antischock vials / Fioles antichocs



PLOMADA TRAZADORA / CHALK LINE REEL / CORDEAU RECHARGEABLE / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / МЕЛОВОЙ МАРКЕР

COD	mm/m	gr.	
65203	15mts.	370	3
65204	30mts.	390	

COD	gr.	
64418	113	3
64419	226	





NIVELES LÁSER Y MEDIDORES / LASER LEVELS AND MEASURERS / NIVEAUX LASER ET MESURES / LINIENLASER UND VERMESSUNG / METRI E LIVELLE / NÍVEIS LASER E MEDIDORES / ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И УРОВНИ

NIVEL LÁSER ANGULAR / LASER ANGLE MACHINE / NIVEAU D´ANGLE LASER / WINKEL LASER / LIVELLE LASER ANGOLARI / NÍVEL LASER ANGULAR / ПОВОРОТНЫЙ ЛАЗЕР

COD	gr.	
65511	280	1

Funciones / Functions / Fonctions:

- Útil para fijación o alineación de objetos / Useful for fixing or aligning objects / Utile pour le centrage ou l'alignation des objets.
- 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.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	4,5V DC
Precisión angular / Accuracy of angle measuring / Précision angulaire	± 1º
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'ondes	650nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du Laser	≤ 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de Laser	2
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	-5ºC - 40Cº



CE*G12

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

DETECTOR MULTIFUNCIÓN / MULTI-FUNCTION DETECTOR / DÉTECTEUR MULTI-FONCTIONS / MULTIFUNKTIONSDETEKTOR / RILEVATORE MULTIFUNZIONE / DETECTOR MULTIFUNÇÕES / МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD			gr.	
65508	0,45-15m	20mm	300	1

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.



CE*G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	9V DC
Alcance / Reach / Distance	0,45 -15m
Precisión / Precision / Précision	99,5%
Resolución / Resolution / Résolution	5mm
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du Laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de Laser	2
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20mm
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC

MEDIDOR DE DISTANCIAS / DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE / DISTANZ DETEKTOR / MISURATORE A DISTANZA / MEDIDOR DE DISTANCIAS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДИСТАНЦИИ

COD		gr.	
65509	0,4-13m	300	1

Funciones / Functions / Fonctions:

- Medidor de distancias entre objetos / Distance measurer between objects / Calculateur de distances entre objets.
- Cálculo de áreas y volúmenes / Square and cubic measurement calculator / Calculateur d'aire et de volume.
- Función calculadora para operar con mediciones / Calculator function to work with the measurements / Fonction calculatrice de mesures.



CE*G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	9V DC
Alcance / Detect distance / Distance	0,4 -13m
Precisión / Precision / Précision	99,5%
Resolución / Resolution / Résolution	5mm
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC

DETECTOR DE INCRUSTADOS / STUD FINDER / DETECTEUR D´OBJETS INCRUSTÉS / NÄGELSUCHER / RILEVATORE DI VITI PRIGIONIERE / DETECTOR DE INCRUSTADOS / МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

COD		gr.	
65510	20mm	200	1

Funciones / Functions / Fonctions:

- Detector de conductos metálicos en el interior de paredes u otros objetos / Detector of metal pipelines inside walls or other objects / Détecteur de conduits métalliques á l'intérieur des murs ou des objets.
- 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 á l'intérieur des murs et 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 á travers les plaques de plâtre et de bois.



CE*G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	9V DC
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20mm
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

NIVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / NIVEAU LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / PROFI ROTATIONSLASER / LIVELLA GIREVOLE PROFESSIONALE / NIVEL LASER ROTATIVO PROFISSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Características:
- Permite nivelaciones horizontales y verticales.
- Fácil de nivelar y manejar.
- Velocidad de rotación ajustable.
- Modos rotatorio, barrido y puntual opcionales.
- Equipado con control remoto para manejar la mayoría de funciones del láser.
- Equipado con detector para el marcado exacto de la medición a grandes escalas.
- Resistente al agua y al polvo.

Features:
- Suitable for horizontal and vertical levelings.
- Easy to level and operate.
- Adjustable rotating speed.
- With rotating, scan and spot function options.
- Fitted with remote control to operate most functions of the laser.
- Equipped with detector to get exact measurements in large distances.
- Water proof and dust proof.

Caractéristiques:
- Permet de niveler horizontalement et verticalement.
- Facilité de mise á niveau et d'utilisation.
- Vitesse de rotation réglable.
- Modes giratoires continu et discontinu en option.
- Doté d'un contrôle télécommande, pour utiliser la majorité des fonctions Laser.
- Doté d'un détacteur pour le marquage exact de la mesure á grande échelle.
- Résistant á l'eau et á la poussiére.

COD 65513



CE *G12



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



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	4 x1,5V AA DC
Autonomía / Operating time / Autonomie	10h cont.
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	635nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du Laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de Laser	2
Precisión / Precision / Précision	hor. ± 0,2 mm/m vert. ± 0,3 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	10m
Con detector / With detector / Avec détecteur	100m
Velocidad rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	100 -300 r.p.m.
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC

TRÍPODE CON ELEVADOR PARA NIVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / ELEVATOR TRIPOD FOR PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / TRIPODE AVEC CRÉMAILLÉRE POUR LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / UNTERGESTELL-EINSTELLBAR / TREPIEDE AD ASCENSORE PER LIVELLA LASER GIREVOLE / TRIPÉ COM ELEVADOR PARA NÍVEL LASER ROTATIVO PROFISSIONAL / ПОДСТАВКА ТРИНОГА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОТАЦИОННОГО УРОВНЯ

Características:
- Mecanismo de tornillo sin fín para el suave ajuste en altura del nivel de forma manual.
- Elevador graduado en mm para el control preciso de la altura.
- Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode.
- Con tacos de goma para su uso en interiores.
- Altura trípode cerrado: 135 cm.
- Altura trípode abierto: 232 cm (incluídos los 30 cm del elevador).
- Peso: 7,5 Kg.

Features:
- With worm gear and shaft structure to adjust up and down.
- The elevator column has mm graduation to measure the height.
- Chains between legs to prevent legs from sliding.
- Rubber shoes for indoors use.
- Closed length: 135 cm.
- Opened length: 232 cm (including 30 cm for central column).
- Weight: 7,5 Kg.

Caractéristiques:
- Mécanisme de levage avec vis sans fin pour un réglage manuel doux.
- Réhausseur gradué pour un contrôle précis de hauteur.
- Avec des chaînes au pieds pour permettant d´éviter le glissement.
- Avec des caoutchoucs aux pieds pour le travail en intérieur.
- Hauteur du tripode plié: 135 cm
- Hauteur du tripode déplié: 232 cm (inclus les 30 cm de la crémaillére).
- Poids: 7,5Kg.

COD 65516



Características:
- Ajuste manual del elevador.
- Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode.
- Altura trípode cerrado: 105 cm.
- Altura trípode abierto: 210 cm (incluídos los 50 cm del elevador).
- Peso: 4 Kg.

Features:
- Elevator column adjustable by manual operation.
- Chains between legs to prevent from sliding.
- Closed length: 105 cm.
- Open length: 210 cm (including 50 cm for central column).
- Weight: 4 Kg.

Caractéristiques:
- Ajustement manuel de levée.
- Avec des chaînes aux pieds pour permettant d´éviter le glissement.
- Hauteur plié: 105 cm
- Hateur déplié: 210 cm (inclus les 50 cm de la crémaillére).
- Poids: 4 Kg.

COD 65517



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SOPORTE PARED / WALL BRACKET / CONSOLE DE MUR / WANDBEFESTIGER / SUPPORTO A PARETE / SUPORTE DE PAREDE / РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДСТАВКА НАСТЕННАЯ



COD
65518

Características / Features / Caractéristiques:

- Adecuado para su uso con nuestro nivel láser profesional rotatorio.
- Suitable for its use with our professional rotatory laser level.
- Adéquat pour une utilisation avec nos niveaux lasers professionnels rotatifs.
- Completamente ajustable en altura y posición.
- Fully adjustable for height and position.
- Totalement ajustable en hauteur ou en position.

NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE STANDARD / STANDARD SELF-LEVELING LASER LEVEL / NIVEAU LASER AUTO-RÉGLABLE STANDARD / STANDARD SELBSTNIVILIERENDE LINIENLASER / LIVELLA AUTOLIVELLANTE STANDARD / NÍVEL LASER AUTONIVELANTE STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ УРОВЕНЬ

PROYECCIÓN LÁSER HORIZONTAL / HORIZONTAL LASER LINE / LASER HORIZONTAL
PROYECCIÓN LÁSER VERTICAL / VERTICAL LASER LINE / LASER VERTICAL
PROYECCIÓN CRUCETA / LASER CROSS / LASER EN CROIX
BASE ROTATORIA GRADUADA EN SUS 360º ROTATORY BASE PROVIDES 360º ANGLE REFERENCE POINTS BASE TOURNANTE GARDUÉE SUR 360º

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	2x1,5V AA DC
Autonomía / Operating time / Autonomie	4h cont.
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du Laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de Laser	2
Precisión / Precision / Précision	0,5 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	10m
Rango autonivelación / Self-leveling range / Précision de l'autonivelage	± 3º
Sistema aviso / Warning system / Systéme d'alerte	luz parpadeante / flashing light / lumiére intermitante
Tª trabajo / Operating temperature / Température de travail	0ºC - 40ºC



CE *G12

COD
65514

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE:

Maleta plástico / Blow mould case / Malette plastique
Trípode aluminio 45-120 cm / 45-120 cm aluminium tripod / Tripode en aluminium 45-120 cm
Base / Trestle / Base
Gafas / Goggles / Lunettes



*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

PROYECCIÓN LÁSER HORIZONTAL / HORIZONTAL LASER LINE / LASER HORIZONTAL
PROYECCIÓN LÁSER VERTICAL / VERTICAL LASER LINE / LASER VERTICAL
PROYECCIÓN CRUCETA / LASER CROSS / LASER EN CROIX
PROYECCIÓN PUNTUAL (SU GIRO GENERA PLANOS HORIZONTALES Y VERTICALES) LASER POINT (WHEN REVOLVING GENERATES HORIZONTAL AND VERTICAL PLANES) PROJECTIONS INTERMITENTES (SA ROTATION PRODUITS DES TIRETS HORIZONTAUX ET VERTICAUX)



CE*G12



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	4x1,5V AA
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du Laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de Laser	2
Precisión / Precision / Précision	0,35 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	10m
Velocidad rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	0 - 500 r.p.m.

COD
65189

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE:

Maleta plástico / Blow mould case / Malette plastique
Trípode 120 cm / 120 cm tripod / Tripode 120 cm
Base / Trestle / Base
Gafas de mejora de visión láser / Laser vision improving goggles / Lunettes d'amelioration de la vision laser



NIVEL LÁSER TUBULAR 400MM / SPIRIT LASER LEVEL 400MM / NIVEAU LASER TUBULAIRE 400MM / LASER WASSERWAGEN 400MM / LIVELLA LASER 400MM / NÍVEL LASER 400MM / ЛИНЕЙНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ 400ММ



CE*G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente alimentación / Power supply / Source d'alimentation	2x1,5V AAA DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650nm
Potencia del láser / Output power / Puisssance du Laser	< 1mW
Precisión / Precision / Précision	0,35 mm/m
Precisión burbujas / Vial accuracy / Precision des fioles	0,5 mm/m
Nº burbujas / Vials / Fioles	2
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	30m
Peso / Weight / Poids	3,2 Kg

COD
65160

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE:

Maleta de plástico / Blow mould case / Malette en 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'amelioration 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	V	gr.		
66072	3x15	150	100-250 AC	20	12	1
66073		190		30		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD		L	V	gr.		
66074	3x15	160	0-220 AC/DC	40	4	1



5 NIVELES DE TENSIÓN / 5 VOLTAGE LEVELS

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	V	gr.		
66075	190	3-400 AC	220	4	1



TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 8 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 8 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 8 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 8 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 8 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 8 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 8 В 1

COD	L	V	gr.		
66076	190	3-400 AC	220	4	1



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD		L	V	gr.		
66070	3x65	140	100-250 AC	20	12	1
66071	4x100	190		35		
66069	3,5X100		90-480 AC	40		



*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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	±	gr.	
65504	-50ºC - 1300ºC	± 0,3% (-50 - 1000ºC)	390	1
		± 0,5% (1000 - 1300ºC)		
	-58ºF - 1999ºF	± 0,3% (-58 - 1999ºf)		



CE *G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Función MAX / MAX Function / Fonction max.	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Tipo de sensor: / Sensor Type: / Type de senseur	K

MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD	gr.	
65505	500	1



CE *G12

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Función Auto-Range / Auto-Range Function Fonction auto-range	●
Función fijación de datos / Data hold function Fonction mémorisation des renseignements	●
Escala gráfica activa / Active graphic scale Echelle graphique active	●
Protección Cat II / Cat II protection / Proteccion CAT II	1000V
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer 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%)

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MASS / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / МЕГГЕР

COD	gr.	
65549	1050	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Función Auto-Apagado / Auto Power off Fonction auto-range	●
Indicador de bateria baja / Low battery indication Indicateur de charge de batterie	●
El timbre sonará si la resistencia es superior a: The timbre will ring if the resistance is higher than: La sonnerie se déchenchera si la résistance est supérieure á:	50Ω
Fuente alimentación / Power supply Source d'alimentation	6x1,5 V AA DC
ACV	1 V - 600 V (±1,5%+5)
Ω	0,25MΩ - 200MΩ (± 3%+3) 200MΩ - 2000MΩ (±5%+5)

CE *G12



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD	CAP	±	gr.	
65503	Láser: 2,5 - 99.999 rpm Motor/engine: 100-20.000 rpm	0,05%	720	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Detección inducción electromagnética en motores / Engine electro-magnetic induction detection / Détection de l'induction électromag-nétique dans les moteurs	●
Detección láser de luz reflectante / Reflective light laser detection Détection laser de lumière réfléchissante	●
Distancia medición motores / Engine measurement distance Distance de mesure des moteurs	30-200mm
Distancia medición láser / Laser measurement distance Distance de mesure laser	hasta 2m up to 2m
Resolución / Resolution / Résolution	0,1/1
Memoria de valor min/max / Min/Max last value memory Mémoire de valeur : min / Max	●



CE *G12

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

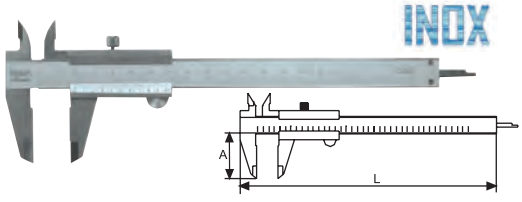
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CALIBRES / CALIPERS / PIEDS À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBERS / CALIBRI / PAQUÍMETROS / ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

CALIBRE PIE DE REY / VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE / TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO / PAQUIMETRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

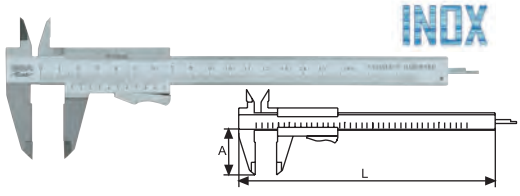
COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65479	150	0,02	6"	0,001"	40	235	280	1
65480	200		8"		50	280	420	
65688	300		12"		65	400	750	



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

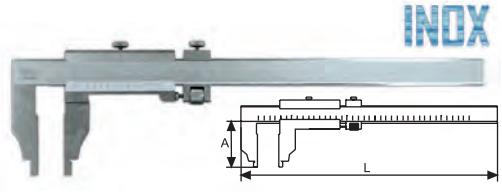


COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65481	150	0,02	6"	0,001"	40	235	280	1
65482	200		8"		50	280	430	



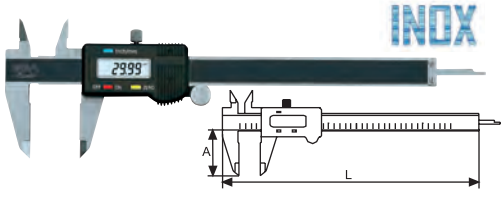
CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / LONG TIP VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / TIEFENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS / ШАНГЕНЦИРКУЛЬ СДЛИННОЙ ШКАЛОЙ

COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65483	200	0,02	8"	0,001	65	350	920	1



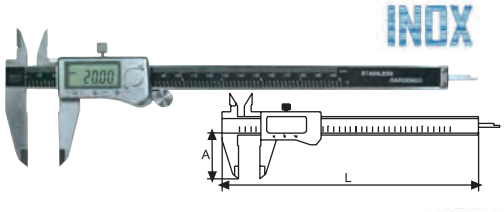
CALIBRE DIGITAL / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL / DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE / PAQUIMETRO DIGITAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65484	150	0,01	6"	0,0005	40	235	300	1
65485	200		8"		50	280	400	



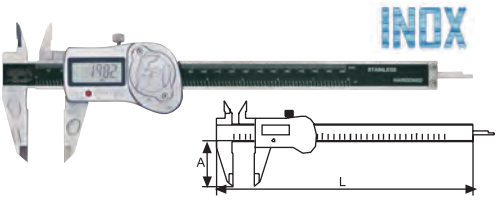
CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARCAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ

COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65486	150	0,01	6"	0,0005	40	235	340	1
65487	200		8"		50	280	460	



CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARCAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ

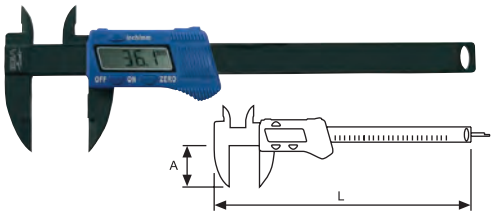
COD	IP	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65488	67	150	0,01	6	0,0005	40	235	430	1



Se puede usar con refrigerante, taladrina, agua y aceites de corte
Able to be used with coolant, water and cutting oils and fluids
On peut l´utiliser en presence de réfrigerants, huile soluble, d´eau et d´huile de coupe

CALIBRE DIGITAL LIGERO / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL LÉGER / DIGITAL TASCHENMESSSCHIEBER FIBREGLASS / CALIBRO DIGITALE IN FIBRA DI VETRO / PAQUIMETRO DIGITAL DE FIBRA DE VIDRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ФИБЕРГЛАССОВЫМ КОРПУСОМ

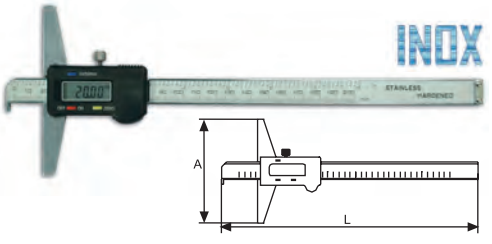
COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65489	150	0,1	6	0,005	40	235	200	1



Fibra de carbono reforzada / Reinforced fiber carbon / Fibre de carbone renforcée

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL / DIGITAL DEPTH GAGE / CALCULATEUR DE PROFONDEUR / DIGITALE TIEFVERMESSUNG / CALIBRO DI PROFONDITA' DIGITALE / BATIMETRO DE PROFUNDIDADE DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР

COD	L (mm)	(mm)	L (inches)	(inches)	A	L	gr.	
65490	150	0,01	6"	0,0005	100	230	400	1
65491	200		8"			280	480	



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / OUTER MICROMETER / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN / MICROMETRI PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ

COD	L (mm)	(mm)	gr.	
65492	0-25	0,01	420	1
65493	25-50		550	
65494	50-75		700	
65495	75-100		900	



MICRÓMETRO DIGITAL PARA EXTERIORES / OUTER DIGITAL MICROMETER / MICROMÈTRE DIGITAL EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN DIGITAL / MICROMETRI DIGITALE PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES DIGITAL / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ

COD	L (mm)	(mm)	gr.	
65496	0-25	0,001	500	1
65497	25-50		600	
65498	50-75		750	
65499	75-100		950	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

MICRÓMETRO PARA INTERIORES / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER / MICROMETRI PER INTERNI / MICRÓMETRO PARA INTERIORES / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТРИ

COD	L (mm)	(mm)	Kg.	
65791	5-30	0,01	0,5	1
65792	25-50		0,6	
65793	50-75		0,7	
65794	75-100		0,8	



MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / INSIDE DIGITAL MICROMETERS / MICROMÈTRE DIGITAL INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER DIGITAL / MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI / MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

COD	L (mm)	(mm)	Kg.	
65795	5-30	0,001	0,8	1
65796	25-50		1	
65797	50-75		1,1	
65798	75-100		1,2	





RELOJ COMPARADOR / DIAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE / KLEINMESSUHR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / RELOGIO COMPARADOR / ИНДИКАТОР

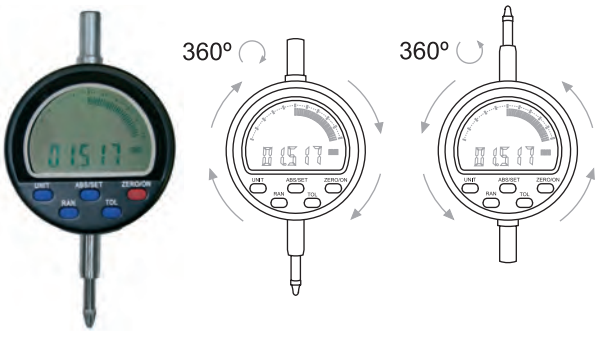
COD	L (mm)	(mm)	gr.	
65501	0-10	0,01	340	1



RELOJ COMPARADOR DIGITAL / DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР

COD	L (mm)	(mm)	(inches)	gr.	
65502	0-12,5	0,001	0,0001	450	1

*El display puede girarse 360º para facilitar la lectura de las mediciones
*The display can be turned 360º to make the measurements reading easier
*Le display peut pivoter à 360º 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			LxWxH	Kg.
65789	588	Ø12x175mm	Ø10x150mm	58x50x55mm	1,7



ESCUADRAS DE TRABAJO / WORKSHOP SQUARES / EQUERRES DE TRAVAIL / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE SEMPLICI / ESQUADROS DE TRABALHO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ

ACERO AL CARBONO / CARBON STEEL / ACIER EN CARBONNE

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65674	75x50	15x5	75	1
65675	100x70	20x5	125	
65676	150x100	25x5	220	
65677	200x130	30x6	390	
65678	250x165	35x7	650	
65679	300x200	40x8	800	
65680	400x265	45x10	1850	
65681	500x330	50x10	2300	

DIN 875/1

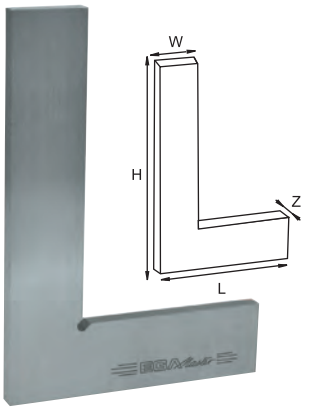


ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65682	75x50	15x5	75	1
65683	100x70	20x5	125	
65684	150x100	25x5	220	
65685	200x130	30x6	390	
65686	250x165	35x7	650	
65687	300x200	40x8	800	

DIN 875/1



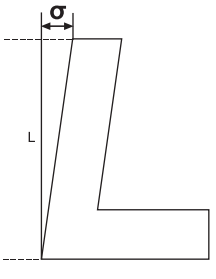


ACERO INOXIDABLE TEMPLADO / HARDENED STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE TREMPÉ

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65713	50x40	12x5	35	1
65714	75x50	15x5	60	
65715	100x70	20x5	115	
65716	150x100	25x5	225	
65717	200x130	30x6	455	
65718	250x165	35x7	700	
65719	300x200	40x8	1050	

DIN 875/0





	Class			
	00	0	1	2
L (mm)	Desviación σ μm			
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	-	15	35	70

DIN 875

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ESCUADRAS SOMBRERO / WORKSHOP SQUARE WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE A CAPPELLO / ESQUADROS DE TRABALHO COM CEPO / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ

ACERO AL CARBONO / CARBON STEEL / ACIER EN CARBONNE

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65690	75x50	15x5	80	1
65691	100x70	20x5	130	
65692	150x100	25x5	225	
65693	200x130	30x6	400	
65694	250x165	35x7	650	
65695	300x200	40x8	800	
65696	400x265	45x10	1850	
65697	500x330	50x10	2300	

DIN 875/1



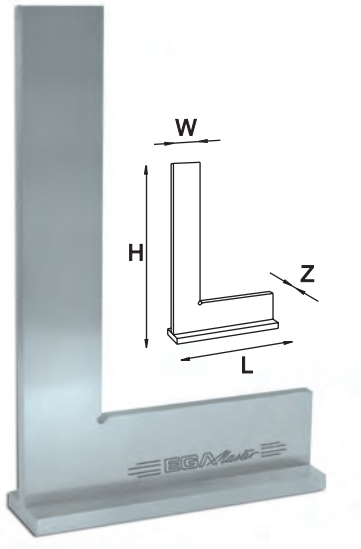


ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65698	75x50	15x5	80	1
65699	100x70	20x5	130	
65700	150x100	25x5	225	
65701	200x130	30x6	400	
65702	250x165	35x7	650	
65703	300x200	40x8	800	

DIN 875/1



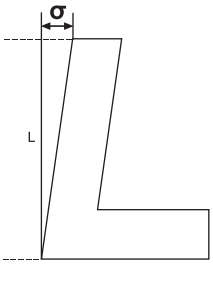


ACERO INOXIDABLE TEMPLADO / HARDENED STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE TREMPÉ

COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65727	50x40	12x5	35	1
65728	75x50	15x5	60	
65729	100x70	20x5	115	
65730	150x100	25x5	220	
65731	200x130	30x6	450	
65732	250x165	35x7	750	
65733	300x200	40x8	1050	

DIN 875/0





	Class			
	00	0	1	2
L (mm)	Desviación σ µm			
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	-	15	35	70

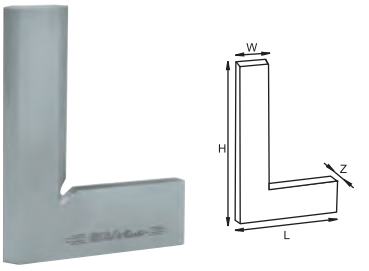
DIN 875

ESCUADRAS DE TRABAJO BISELADAS / BEVELED WORKSHOP SQUARE / EQUERRE DE TRAVAIL BISEAUTÉES / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRA DA LAVORO SMUSSATA / ESQUADROS DE TRABALHO BISELADOS / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ФАСКОЙ

ACERO INOXIDABLE TEMPLADO / HARDENED STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE TREMPÉ

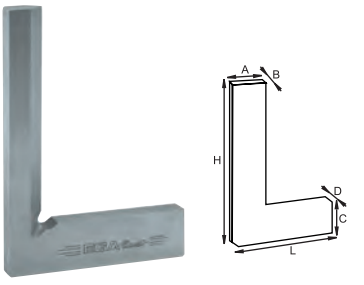
COD	H x L mm	W x Z mm	gr.	
65739	50x40	14x4	30	
65740	75x50	16x4	48	
65741	100x70	20x5	105	1
65742	150x100	28x6	250	
65743	200x130	30x7	440	

DIN 875/00



COD	H x L mm	A x B mm	C x D mm	gr.	
65744	25x20	5x3,5	6x3,5	26	1
65745	40x24		8x3,5	36	

DIN 875/00



ESCUADRA DE PRECISIÓN / PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION / PRÄZISIONSWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE / ESQUADRO DE PRECISÃO / ПРЕЦЕЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ

ACERO AL CARBONO / CARBON STEEL / ACIER EN CARBONNE

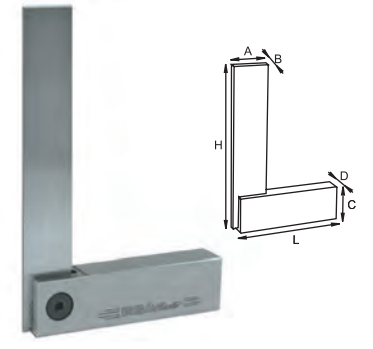
COD	H x L mm	A x B mm	C x D mm	gr.	
65746	50x40	16x2	14x10	70	
65747	75x50			80	
65748	100x70	20x3	18x10	130	1
65749	150x100	25x3	24x14	220	
65750	200x130	30x4	28x16	390	

DIN 875/0

ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE

COD	H x L mm	A x B mm	C x D mm	gr.	
65751	50x40	16x2	14x10	70	
65752	75x50			80	
65753	100x70	20x3	18x10	130	1
65754	150x100	25x3	24x14	220	
65755	200x130	30x4	28x16	390	

DIN 875/0

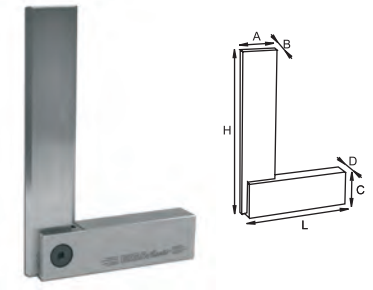


ESCUADRA DE PRECISIÓN BISELADA / BEVELED PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION BISEAUTÉE / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE SMUSSATE / ESQUADRO DE PRECISÃO BISELADO / НАКЛОННЫЕ ПРЕЦЕЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ

ACERO INOXIDABLE TEMPLADO / HARDENED STAINLESS STEEL / ACIER INOXIDABLE TREMPÉ

COD	H x L mm	A x B mm	C x D mm	gr.	
65761	50x40	16x2	14x10	32	
65762	75x50			50	
65763	100x70	20x3	18x12	105	1
65764	150x100	25x3	24x14	250	
65765	200x130	30x4	28x16	450	

DIN 875/00



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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	Ángulo Angle	Tipo/Type	Dimensiones Dimensions	gr.	
65799	45º	Lisa / Straight	150x100	200	1
65800		Sombrero / With base		290	
65801	60º	Lisa / Straight		210	
65802		Sombrero / With base		310	
65803	120º	Lisa / Straight	75x75	100	
65804			100x100	185	
65805	135º			180	
65806			150x150		
65807		Sombrero / With base	150x100	310	

DIN 875/2

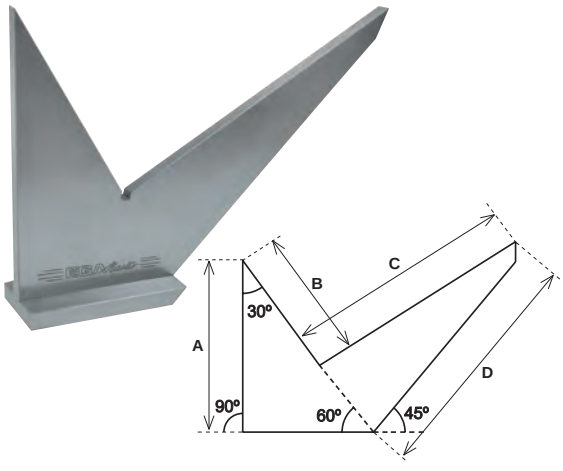






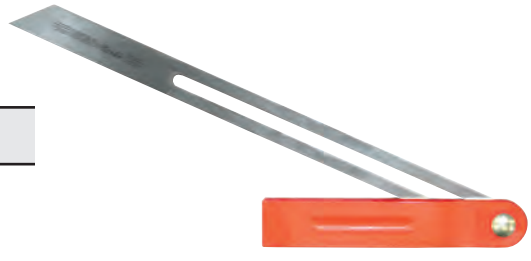
ESCUADRA MULTIGRADOS DE SOMBRERO / FLANGED DOUBLE-MITRE SQUARE / EQUERRE MULTIGRADE Á CHAPEAU / GEHRUNGSWINKEL / SQUADRA A CAPPELLO DOPPIO METRO / ESQUADRO MULTIGRAUS COM CEPO / ДВУХКОНУСНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ

COD	A mm	B mm	C mm	D mm	gr.	
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	mm Hoja/Blade	Cuerpo/Body	gr.	
65768	250	Plástico / Plastic / Plastique	90	10
65769	300		100	



COD	mm Hoja/Blade	Cuerpo/Body	gr.	
65770	250	Al	260	10
65771	300		270	



COMPASES PLANOS / DIVIDERS / COMPAS PLAT / ZIRKEL / COMPASSI PIATTI / COMPASSOS DE BICOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ

STANDARD

COD	L mm	gr.	
65605	150	55	
65606	200	90	
65607	250	150	
65608	300	160	
65609	400	370	3
65610	500	490	
65611	600	1050	
65612	800	1650	
65613	1000	2250	



COMPÁS DE 1/4 / WING DIVIDER / COMPAS DE 1/4 / SPITZZIRKEL M. BOGEN / COMPASSO DA 1/4 / COMPASSOS DE 1/4 / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

COD	L mm	gr.	
65614	150	160	
65615	200	180	6
65616		190	
65617	300	210	



COMPÁS DE 1/4 PORTALÁPICES / WING DIVIDER PENCIL HOLDER / COMPAS DE 1/4 Á CRAYON / SPITZZIRKEL M. BOGEN U. STIFTHALTER / COMPASSO DA 1/4 PORTAMATITE / COMPASSOS DE 1/4 PORTA-LÁPIS / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ КАРАНДАША

COD	L mm	gr.	
65618	150	160	
65619	200	180	6
65620	250	190	
65621	300	210	



COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / НУТРИМЕТР

COD	L mm	gr.	
65622	150	60	
65623	200	115	
65624	250	170	3
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	gr.	
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	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

COMPASES DE MUELLE / SPRING DIVIDERS / COMPAS POUR RESSORTS / SCHRAUBENZIRKEL / COMPASSI A MOLLA / COMPASSOS DE MOLA / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ

STANDARD

COD	L mm	gr.	
65636	100	70	6
65637	125	80	
65638	150	100	
65639	200	145	
65640	250	175	
65641	300	230	
65642	400	260	
65643	500	310	



COMPÁS DE PUNTAS INTERCAMBIABLES / WITH REPLACEABLE NEEDLES / COMPAS Á POINTES INTERCHANGEABLES / MIT ERSATZ NADELN / COMPASSI CON PUNTA INTERCAMBIABILE / COMPASSOS DE PONTAS INTERMUTÁVEIS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ СО СМЕННЫМИ ИГЛАМИ

COD	L mm	gr.		Punta/Needle
65659	100	70	6	65667
65660	125	80		
65661	150	100		
65662	200	145		
65663	250	175		
65664	300	210		



COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / НУТРИМЕТР

COD	L mm	gr.	
65644	100	55	6
65645	150	85	
65647	200	160	
65648	250	180	
65649	300	220	



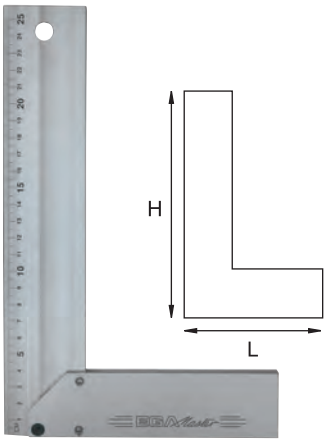
COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD	L mm	gr.	
65651	100	60	6
65653	150	80	
65654	200	150	
65655	250	200	
65656	300	220	
65658	500	370	



ESCUADRA DE ALUMINIO / ALUMINIUM SQUARE / EQUERRE EN ALUMINIUM / ALUMIUM WINKELHAKEN / SQUADRA IN ALLUMINIO / ESQUADRO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК

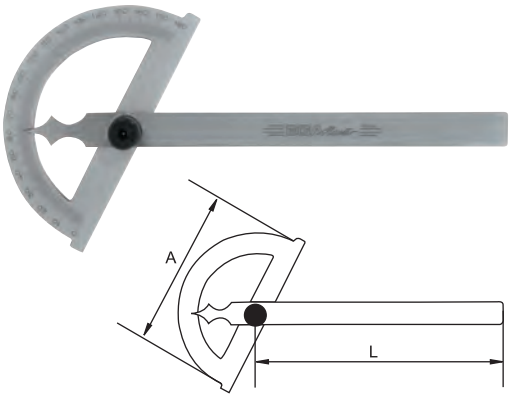
COD	H x L mm	(mm)	gr.	
65813	200x135	0,1	150	5
65815	300x165		200	
65816	400x200		300	



GONIÓMETRO / PROTACTOR / GONIOMÈTRE / WINKELPRÜFLEHRE / GONIOMETRO / GONIÓMETRO / ТРАНСПОРТИР

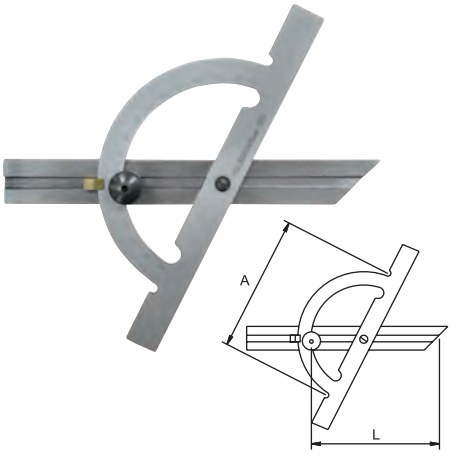
GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PROTACTOR / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

COD	(mm)	A(mm)	L(mm)	Precisión Accuracy	gr.	Funda cuero/Leather bag
65818	1	80	120	1º	120	1
65819		120	150		210	
65820		150	200		300	
65821		200	300		410	
65822		300	500		500	



GONIÓMETRO CON HOJA DESLIZANTE / PROTACTOR 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	gr.	Funda cuero/Leather bag
65823	1	100	150	1º	250	1
65824		150	300		360	
65825		200	400		480	



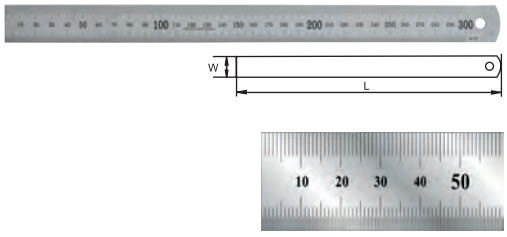
Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / RÉGUA SEMI-FLÉXIVEL EM AÇO INOX / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / MILIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM -TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMITRI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА

COD	L x W (mm)		gr.	
65772	150x18	0.8	10	6
65832	200x18		12	
65774	300x25	1.0	20	
65834	500x30	1.2	40	
65836	600x30		50	
65838	1000x32	1.5	100	
65840	1200x35	1.8	125	
65842	1500x38		150	
65844	2000x40	2.0	200	

Resolución: 1/2mm / Resolution: 1/2mm / Résolution : 1/2 mm

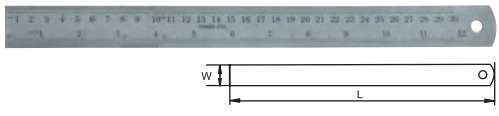




GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / GRADUATION IN MILIMETERS AND INCHES / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / INCH UND MM TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА

COD	L x W (mm)		gr.	
65831	150x18	0.8	10	6
65773	200x18		12	
65833	300x25	1.0	20	
65835	500x30	1.2	40	
65837	600x30		50	
65839	1000x32	1.5	100	
65841	1200x35	1.8	125	
65843	1500x38		150	
65845	2000x40	2.0	200	

Resolución: 1/2mm / Resolution: 1/2mm / Résolution : 1/2 mm





REGLAS DE MADERA / WOODEN RULER / RÈGLES EN BOIS / GLIEDERMASSSTÄBE / RIGA IN LEGNO / RÉGUAS DE MADEIRA / ДЕРЕВЯННАЯ ЛИНЕЙКА

COD	(mm)	Longitud / Length m	Color / Colour	gr.	
65826	1/10	2	Natural/Nature	150	6
65827			Blanco/White		
65828			Amarillo/Yellow		
65829			Blanco-Amarillo White-Yellow		
65830		1	Blanco/White	75	



GALGAS / GAUGES / JAUGES / FÜHLERLEHRE / GALGAS / GALGAS / ЩУПЫ

GALGAS DE ESPESORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'EPAISSEUR / FÜHLERLEHREFÄCHER / GALGAS DE ESPESORES / APALPA-FOLGAS / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

MM-INCH

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	RANGO/RANGE inch	mm	gr.	
65550	8	0.05-0.5	0.002-0.020	150	80	6
65551	13	0.05-1.0	0.002-0.040		115	
65552	20				125	
65553	8	0.05-0.5	0.002-0.020	200	70	
65554	13	0.05-1.0	0.002-0.040		90	
65555	20				155	
65556	8	0.05-0.5	0.002-0.020	300	100	
65557	13	0.05-1.0	0.002-0.040		175	
65558	20				300	



Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci

GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

MM-INCH

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	RANGO/RANGE inch	mm	gr.	
65559	8	0.03-0.1	0.0012-0.004	100	20	6
65560		0.05-0.5	0.002-0.020			
65562	10	0.1-1.0	0.004-0.040		30	
65563	13	0.05-1.0	0.002-0.040		60	
65564	15				70	
65565	18				80	
65566	20				90	
65567		0.1-2.0	0.004-0.080			
65568	21	0.1-0.5	0.004-0.020		100	
65569		0.05-2.0	0.002-0.080			
65570	32	0.03-1.0	0.0012-0.040		210	



Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau: 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	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	gr.	
65776	20	0.45-1.50	20	6
65777	16	1.50-3.00		
65778		3.00-4.50		
65779		4.50-6.00		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

GALGAS PARA RADIOS / RADIUS GAUGES / JAUGES POUR RADIOS / RADIENSCHABLONEN / GALGAS PARA RADIOS / MEDIDOR DE RAIOS / ЩУПЫ ДЛЯ РАДИУСОВ

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	gr.	
65578	17	1.0-7.0	65	6
65579	16	7.5-15	100	
65580	15	15.5-25	110	

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE inch	gr.	
65581	15	1/32”-1/4”	110	6
65582	16	17/64”-1/2”	100	
65583		17/32”-1”		



Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci



GALGAS PARA ÁNGULOS / ANGLE GAUGES / JAUGE D'ANGLE / WINKELMESSER / GALGAS PARA ANGULOS / MEDIDOR DE ÂNGULOS / УГЛОВЫЕ ЩУПЫ

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE	gr.	
65584	20	1º-45º	110	6

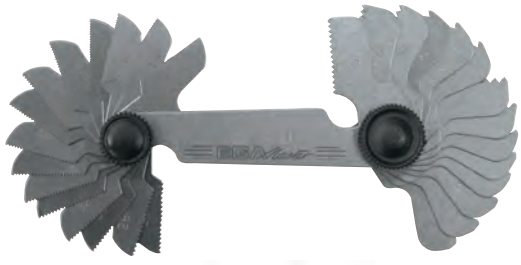


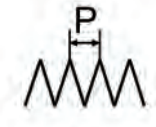
GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ

COD	HOJAS BLADES	P(mm)	gr.	
65571	24	0.25-6.00	40	6
65576	12	2.00-20.0	250	

Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci
Tipo de rosca: Metrica 60º / Screwtype: Metric 60º / Type de filetage : métrique 60º

COD	HOJAS BLADES	TPI	gr.	
65572	28	4-62	42	6
65573	6	8-28	15	
65574	30	4-42	50	
65575		6-60		
65577	16	1-12	30	





MÉTRICA (ISO) 60º & WHITWORTH 55º

Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci
Tipo de rosca: Whitworth 55º / Screwtype: Whitworth 55º / Type de filetage : Withworth 55º

COD	HOJAS BLADES	P(mm)	RANGO/RANGE mm	TPI	RANGO/RANGE TPI	gr.	
65561	52	0.25-6.00	0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0	4-62	4, 4.1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62	100	6

Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci
Tipo de rosca: Metrica 60º / Screwtype: Metric 60º / Type de filetage : métrique 60º
Tipo de rosca: Whitworth 55º / Screwtype: Whitworth 55º / Type de filetage : Withworth 55º

AGUJAS DE TRAZAR / SCRIBER / POINTE À TRACER / REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE / RISCADORES DE TRAÇAR / ШТИХЕЛЬ

COD	L mm		gr.	
65602	175	Moleteado / Knurled	10	6



COD	L mm		gr.	
65603	250	Moleteado / Knurled	15	6



COD	L mm		gr.	
65604	230	Plástico / Plastic	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		gr.	
65767	150	6,0	6,0	6



Punta de carburo de tungsteno / Tungsten carbide point / Pointe de carbure de tungstène

SET DE MEDICIÓN / MEASUREMENT SET / SET DE MESURE / MASSSATZ / ASSORTIMENTO DI MISURA / CONJUNTO DE MEDIÇÃO / НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

COD	Composición / Composition		gr.
65782	65605	Compás plano 150mm Divider 150mm	550
	65675	Escuadra 100x70 din875/1 100x70 square din875/1	
	65603	Aguja de trazar 250mm 250mm scriber	
	65772	Regla flexible inoxidable 150mm Flexible inox ruler 150mm	













RECOGEDORES TELESCÓPICOS / TELESCOPIC JOINT PICK UP / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE / TELESKOP MAGNETHEBER / TELESCOPIO PRENSILE / RECOLHEDORES TELESCÓPICOS / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ

ARTICULADO / JOINT / ARTICULE / HANDMAGNETHEBER / SNODATO / ARTICULADO / СОЕДИНЕНИЕ

COD	MAX L mm	Kg. CAP	Mango / Handle	
A- 65588	510	0,45	Plástico / Plastic	20
B- 65589	658	2,25		



COD	MAX L mm	Kg. CAP	Mango / Handle	
65590	475	0,45	Pen clip	20



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CON CLIP DE BOLSILLO / POCKET CLIP / DE POCHE À CLIPS / ANSTECKCLIP / CON CLIP TASCABILE / COM CLIP DE BOLSO / КАРМАННЫЙ

COD	Ø	MAX L mm	Kg. CAP		
65591	7	635	0,63	Cromado Chrome plated	6
65592	9	535	0,85		
65593	10	610	1,2		
65594		615	2,6		
65595			3,1		



COD	Ø	MAX L mm	Kg. CAP		
65596	7	635	0,63	Negro / Black	6
65597	9	535	0,85		
65598	10	610	1,2		
65599		615	2,6		
65600			3,1		





RECOGEDOR TELESCÓPICO Y AGUJA DE DIBUJAR (2 IN 1) / TELESCOPIC JOINT PICK UP AND POCKET SCRIBER (2 IN 1) / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE A TRACER / TELESKOP MAGNETHEBER UND REISSNADEL, TASCHMODELL(2 IN 1) / PRENSILE TELESCOPICO E PUNTA PER TRACCIARA DUE IN UNO / RECOLHEDOR TELESCÓPICO E RISCADOR DE TRAÇAR (2 EM 1) / КАРМАННЫЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)

COD	Ø	MAX L mm	Kg. CAP	
65601	7	650	0,45	6



ESPEJOS DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA ARTICULADOS / TELESCOPIC JOINT INSPECTION MIRROR / MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE / TELESKOPISCHE SUCHSPIEGEL / TELESCOPIO SNODATO PER ISPEZIONI A SPECCHIO / ESPELHOS DE INSPECÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS / ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО

COD	L mm		gr.		
65585	550	3,5 x 2"	45	Plástico / Plastic	6



COD	L mm		gr.		
65586	650	Ø 2"	65	Plástico / Plastic	6



COD	L mm		gr.		
65587	502	Ø 1,25"	55	Pen clip	6



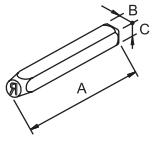
JUEGOS DE GOLPE / PUNCHES / JEUX DE CLÉS À CHOC / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / JOGOS DE PANCADA / МЕТЧИКИ

LETRAS / LETTERS / LETTRES / BUCHSTABEN / LETTERE / LETRAS / БУКВЫ

COD	Altura / Hight (mm)	A mm	B mm	C mm	gr.
65847	2	56	6.4	6.4	650
65848	3				660
65849	4	63	8	8	680
65850	5				900
65851	6	68	9.2	9.2	1100

DIN 1451





NÚMEROS / NUMBERS / NUMÉROS / NUMMER / NUMERI / NÚMEROS / ЦИФРЫ

COD	Altura / Hight (mm)	A mm	B mm	C mm	gr.
65852	2	56	6.4	6.4	210
65853	3				220
65854	4	63	8	8	230
65855	5				300
65856	6	68	9.2	9.2	400

DIN 1451



33PCS. JUEGO MEDICIÓN / MEASURING SET / SET DE MESURE / MESSUNG SATZ / SET DI MISURAZIONE / JOGO DE MEDIÇÃO / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

NEW



COD			pcs.	Kg.
55812	51024	●	33	51

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Flexómetro Robust 8m/26"x30mm (mm/inch) Measuring tape	65359
	Cinta de fibra de vidrio 30mx13mm Fiber glass tape	65180
	Sonda tipo pistola cinta negra 10mx13mm Tank dipping tape Black tape	65182
	Nivel trapezoidal magnético 400mm Magnetic bridge tape spirit level	65293
	Tester electrónico medidor de tensión 8 en 1 Electronic Tester 8 in 1	66076
	Calibre pie de rey Inox 300 mm (mm-pulg) Inox Vernier caliper	65688
	Micrómetro para exteriores 25-50mm Outer micrometer	65493
	Micrómetro para interiores 25-50mm Inside micrometer	65792
	Reloj comparador digital 0-12,5 mm Digital indicator	65502
	Soporte con base magnetica Magnetic stand	65789
	Escuadra de aluminio 200x135mm Aluminium square	65813
	Escuadra multigrados de sombrero 125 Flanged double-mitre square	65810
	Compás de 1/4 portalápices 150mm Wing divider pencil holder	65618
	Goniómetro en acero inoxidable 120x150mm Stainless steel protactor	65819
	Regla Inox métrica y pulgadas 300x25x1,0 Inox ruler in milimeters and inches	65833
	Galgas de espesores de precisión 0,1-2,0mm Precision feeler gauger	65567
	Galgas de espesores de precisión 0,03-1,0mm Precision feeler gauge	65570
	Galgas para toberas 0,45-1,5mm Nozzle gauges	65776
	Galgas para toberas 1,5-3,0mm Nozzle gauges	65777
	Galgas para toberas 3,0-4,5mm Nozzle gauges	65778
	Galgas para toberas 4,5-6,0mm Nozzle gauges	65779
	Galgas para radios15,5-25mm Radius gauges	65580
	Galgas para ángulos 20 hojas 1º- 45º Angle gauges	65584
	Galgas para roscas 0,25 -6,00/ 4-62 TPI Thread pitch gauges	65561
	Galgas para roscas 2-20mm Thread pitch gauges	65576
	Galgas para roscas 1-12TPI Thread pitch gauges	65577
	Aguja de trazar de bolsillo 150mm Pocket scriber	65767
	Recogedor telescópico Cap. 4,53kg Telescopic joing pick up	65595
	Espejo telescópico articulado10x650 mm Telescopic joint mirror	65586
	Pinza amperimétrica 40a-1000a DC / 40a-1000a AC Clamp Meter	51248
	Multímetro automoción 400µa-10a AC / 400µa-10a DC Automotive digital multimeter	51260
	Termómetro infrarrojos -32ºC-550ºC Infrared digital thermometer	51261
	Medidor de distancias laser distance detector	51269

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



EGALUX



ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

Iluminación
Lighting
Éclairage

La gama de iluminación EGALUX proporciona un nivel de luminosidad adecuado al espacio a iluminar para favorecer la tarea a desempeñar y la calidad de trabajo, evitando la fatiga visual en los ojos y las alteraciones en el sistema nervioso, aumentando las condiciones de seguridad y salud laboral.

La iluminación proporcionada por la gama EGALUX posee las siguientes características:
• Suficiente y necesaria para cada trabajo
• Constante y uniformemente distribuida
Además para un correcto uso los focos luminosos deben estar colocados de manera que no deslumbren ni produzcan fatiga en la vista.

Por ello, ega master incorpora en todos sus modelos EGALUX la tecnología de diodos emisores de luz de alto rendimiento, comúnmente denominados leds, debido a su menor consumo y larga durabilidad. Son dispositivos muy ventajosos y la opción más profesional en iluminación.

La gama mas completa de linternas EGALUX se compone de:

EGALUX lighting range provides the perfect luminosity at the job site. It is designed to avoid the visual fatigue and alterations in the nervous system, improving health and safety conditions.

The illumination provided by EGALUX range includes the following specifications:
• Enough and necessary light for each job
• Constant and uniform
The flashlights should be placed correctly to avoid glare or visual fatigue.

Ega Master incorporates the high perfomance light-emitting diode technology in all EGALUX models, commonly called leds, due to their low consumption and high operating life.

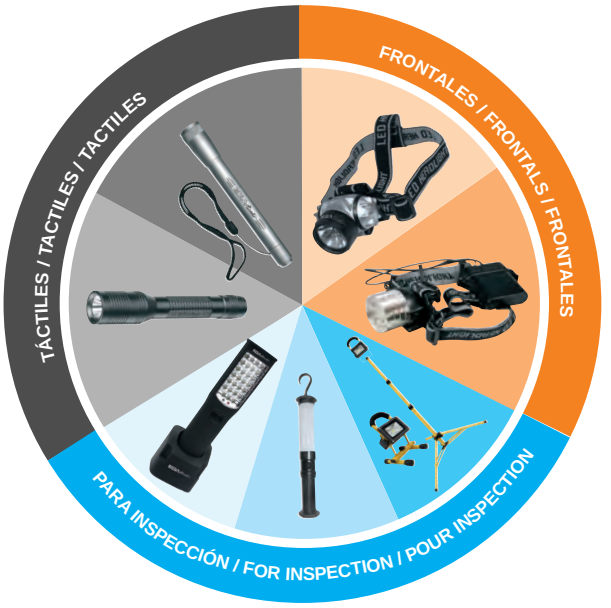
The most complete range of lamps EGALUX is composed by:

La gamme d'éclairage EGALUX offre un niveau de luminosité idéal pour des espaces à illuminer afin de favoriser la qualité de travail à réaliser, tout en évitant la fatigue visuelle et les altérations du système nerveux, ainsi en augmentant les conditions de sécurité et la santé au travail.

L'éclairage produit par la gamme EGALUX a les caractéristiques suivantes:
• Suffisant et nécessaire pour tout type de travail
• Diffusion constante et uniforme
Outre, pour obtenir un usage correct, les faisceaux lumineux doivent être positionnés de façon à ne pas éblouir ni fatiguer la vision.

Pour cette raison, Ega Master intègre dans tous les modèles EGALUX, la technologie de diodes émettrices de lumière de haut rendement, communément nommées LEDS, dû á une basse consommation et une longue viabilité. Ces derniers sont des dispositifs avantageux étant l'option la plus professionnelle dans le secteur d'éclairage.

La gamme la plus complète des lampes EGALUX se compose de :



EGALUX

LINTERNA TÁCTIL / TACTILE FLASHLIGHT / LAMPE TACTILE / TASCHENLAMPE / TORCIA ALTA LUMINOSITA' / LANTERNA TÁCTIL / ФОНАРИК

COD	LED	LUMENS	L mm	gr.
51235	CREE Q3 LED	70-100	155	90
51236	CREE Q4 LED	100-150		
51237	CREE R2 LED	150-200		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	1-2 HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	29mm
Pilas / Battery / Piles	2AA (no incluidas / no included / non incluses)
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000Hrs
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Alu



LINTERNA MINI / MINI FLASHLIGHT / MINI LAMPE / MINI TASCHENLAMPE / TORCIA STILO / MINI LANTERNA / МИНИ-ФОНАРИК

COD	LED	L mm	gr.
51238	1 LED	140	50



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5 HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	21mm
Pilas / Battery / Piles	2AAA (no incluidas / no included / non incluses)
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Alu



LINTERNA FRONTAL / HEAD LIGHT / LAMPE FRONTALE / KOPFLAMPE / TORCIA FRONTALE / LANTERNA FRONTAL / НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ

COD	LED	gr.
51239	10LED	125

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	3HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	32mm
Pilas / Battery / Piles	3AAA (incluidas / included / incluses)
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	100.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ABS
Orientable / Orientation / Orientable	180°
3 Posiciones de iluminación / 3 Lighting positions / 3 Positions d'illumination	4 Led 10 Led Intermitente (2 led rojos) / Flashing (2 red led) / Clignotant (2 led rouge)
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●



COD	LED	LUMENS	gr.
51240	3W CREE LED + 5LED	40-70	200

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	3HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	38mm
Pilas / Battery / Piles	4AA
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/ 50-60Hz
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ALU
Orientable / Orientation / Orientable	180°
2 Posiciones de iluminación / 2 Lighting positions / 2 Positions d'illumination	5 Leds Led central / Main led / Led central
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●



EGALUX

LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALLADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHTE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPECÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

COD	LED	LUMENS	L (mm)	L (mm)	gr.
51241	27 (Ø5mm)	216	250	270	330



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5,5 HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	Litio / Lithium / Lithium 2000 mA/h
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/50-60Hz
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	5HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	15.000 - 18.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	50.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Plástico / Plastic / Plastique
Imán / Magnet / Aimant	●
Ganchos / Hooks / Crochets	●
Protección / Protection / Protection	Class II



COD	LED	L mm	gr.
51242	72	350	400

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	4HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	Ni-Mh
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/ 50-60Hz 12V
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	12HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	18.000 MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ALU
Gancho / Hook / Crochet	●



FOCO / HAND LAMP / PROJECTEUR / ARBEITSLAMPE / FARO / FOCO / ПЕРЕНОСНАЯ ЛАМПА

NEW

COD	LED	LUMENS	LxWxH	Kg.
51245	1x10W LED	110	115x85x97mm	4,0



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5 HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	7,4V 4400mAh / Li-ion
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	AC12V, 110-240V, 10W
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	4-5HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	36630 MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led.	> 30000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65
Cable de alimentación / Supply cable / Câble d'alimentation	0,9m
Soporte / Support / Support	0,63-1,7M
Protección / Protection / Protection	Class II

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA AUTO



HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE TOOLS / OUTILS POUR L'AUTOMOBILE / AUTOMOBILWERKZEUGE / UTENSILI PER L'AUTOMOTIVE / FERRAMENTAS PARA AUTOMOÇÃO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

HERRAMIENTAS PARA AUTOMOCIÓN
AUTOMOTIVE TOOLS
OUTILS POUR L'AUTOMOBILE

EGA AUTO

La amplia gama de herramientas para automoción EGA Master está concebida para cubrir la gran mayoría de necesidades en la reparación y puesta a punto profesional de vehículos a motor:

The wide EGA Master automotive tools range has been developed to cover the vast majority of the needs for the professional motor vehicle repair and tunning up:

La vaste gamme d'outillage pour automation EGA Master est conçue pour couvrir la majorité de besoins à la réparation et la mise au point professionnelle des véhicules à moteur :

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
Boujies



Motor
Engine
Moteur



Frenos
Brakes
Freins



Ruedas
Wheels
Roues



Electricidad del automóvil
Auto electrics
Électricité de l'automobile



Carrocería
Bodywork
Carrosseries



Inspección
Inspection
Inspection



Juegos de herramientas
Tool sets
Jeux d'outils







TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

EQUIPAMIENTO DE TRABAJO / WORKING EQUIPMENT / ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL / ARBEITSGERÄTE / EQUIPAGIAMENTO DA LAVORO / EQUIPAMENTO DE TRABALHO / РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ELEVADOR HIDRÁULICO / TROLLEY JACK / CRIC HYDRAULIQUE / FAHRBARER, HYDRAULISCHER WAGENHEBER / ELEVATORE IDRAULICA / MACACO HIDRÁULICO / ДОМКРАТ-ТЕЛЕЖКА

COD	CAP	H min	H max	LxWxH	Kg.
51100	2Ton	76	510	1006x365x136mm	42



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Altura mínima / Min. height / Hauteur minimale	76mm
Ruedas delanteras dobles en PU / Double front wheels in PU materia / Roues avants doubles en PU	Ø56 x 43mm
Ruedas traseras de nylon / Back wheels in nylon material / Roues arrières en nylon	Ø75 x 31mm
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	1m
Control de descenso-ascenso por medio del pedal / Foot pedal lowering-lifting control / Contrôle de descente-montée par pédale	●



COD	CAP	H min	H max	LxWxH	Kg.
51101	3Ton	145 mm (5.11/16")	520 mm (20.1/2")	675x346x180mm	36,6



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Altura mínima / Min. height / Hauteur minimale	145mm (5.11/16")
Ruedas delanteras / Front wheels / Roues avants	Ø96 x 52,5mm
Ruedas traseras / Back wheels / Roues arrières	Ø60 x 35mm
Mango / Handle / Manche	1m

CABALLETE / AXLE STAND / CHANDELLE / UNTERSTELLBOCK / CAVALLETTO / PREGUIÇA / ОСЕВАЯ ПОДПОРКА

COD	CAP	H min	H max	LxWxH	Kg.
51102	2Ton	280	420	195x170x278mm	5,5
51103	3Ton	290	430	200x190x288mm	7
51104	6Ton	400	600	285x255x395mm	13



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Pin de seguridad / Safety pin / Axe de sécurité		●
Posiciones / Positions / Positions	51102	10
	51103	
	51104	13
Zona de contacto protegida con PU / Contact zone protected with PU / Zone de contact protégée par PU		●
2pcs/cod.		●

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EGA AUTO

ELEVADOR DE FOSO / PIT JACK / VÉRINS LÉVE PIÈCES / GETRIEBEHEBER / ELEVATORE / MACACO DE FOSSA / КАНАВНЫЙ ГРУЗОПОДЪЁМНИК

COD	CAP	H min	H max	LxWxH	Kg.
51105	0,3Ton	1150	1950	590x580x1135mm	28
51106	0,5Ton				



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ruedas / Wheels / Roues	Ø76 x 30mm

GRÚA PLEGABLE DE TALLER / FOLDING WORKSHOP CRANE / GRUE PLIABLE DE MAGASIN / WERKSTATTKRAN / GRU PIEGHEVOLE / GRUA HIDRÁULICA ARTICULADA PARA OFICINA / СКЛАДНОЙ ЦЕХОВОЙ КРАН

COD	CAP	H min	H max	LxWxH	Kg.
51108	1Ton	25	2000	1520x1100x1500mm	70



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Posiciones / Positions / Positions	1/4Ton, 1/2Ton, 3/4Ton, 1Ton
Plegable / Foldable / Pliable	●
Ruedas delanteras / Front wheels / Roues avants	Ø125 x 35mm
Ruedas traseras / Back wheels / Roues arrières	Ø88 x 30mm

EQUILIBRADOR DE CARGA / LOAD BALANCER / BALANCIER DE CHARGE / BALANCIERER / EQUILIBRATORE DI CARICO / EQUILIBRADOR DE CARGA / УРАВНИТЕЛЬ ГРУЗА

COD	CAP	LxWxH	Kg.
51109	0,68Ton	450x55x210mm	5,5



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Distancia entre ejes / Distance between axles / Distance entre les axes	P1	315mm
	P2	285mm
	P3	260mm
Cadenas / Chains / Chaînes		4
Longitud de las cadenas / Length of the chains / Longueur des chaînes		235mm

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

SOPORTE DE MOTOR / ENGINE STAND / SUPPORT DE MOTEUR / MOTORSTÄNDER / CAVALLETTO SOSTEGNO MOTORE / SUPORTE DE MOTOR / КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

COD	CAP	LxWxH		Kg.
51107	0,675Ton	800x820x870mm	420x820x870mm	34



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Plegables / Foldable / Pliables	●
Ruedas delanteras / Front wheels / Roues avants	Ø85 x 30mm
Rueda central / Middle wheel / Roue centrale	Ø62 x 30mm
Ruedas traseras / Back wheels / Roues arrières	Ø75 x 30mm



CAMILLA DE TRABAJO / WORK CREEPER / BRANCARD DE TRAVAIL / WERKSTATTLIEGE / LETTINO SOTTOMACCHINA / ESTRADO DE TRABALHO / РАБОЧАЯ КУШЕТКА

COD	LxWxH	Kg.
51111	1120X490X135mm	12



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ruedas / Wheels / Roues	Ø75 x 20mm
Espesor de la almohadilla / Thickness of the pad / Epaisseur du coussin	18mm
Estructura tubular / Tubular frame / Structure tubulaire	Ø25 x 1,5mm
Max. Capacidad de carga / Max. weight capacity / Capacité maximum de charge	90Kg
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	LxWxH	Kg.
51110	420x370x385mm	5



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ruedas / Wheels / Roues	Ø63,5 x 20mm
Espesor de la almohadilla / Thickness of the pad / Epaisseur du coussin	44mm
Max. Capacidad de carga / Max. weight capacity / Capacité maximum de charge	90Kg
Cajón portaherramientas / Tool drawer / Tiroir porte-outils	●
Bandeja portaherramientas / Tool tray / Plateau porte-outils	●

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

VACIADO Y FILTRADO / LUBRICATION AND FILTRATION / FILTRAGE ET VIDANGE / SCHMIEREN UND FILTERN / LUBRIFICAZIONE E FILTRI / ESVAZIAMENTO E FILTRAGEM / СМАЗКИ И ФИЛЬТРЫ

LLAVE AJUSTABLE PARA FILTRO DE ACEITE / ADJUSTABLE OIL FILTER WRENCH / CLÉ RÉGLABLE POUR FILTRE À HUILE / VERSTELLBARER ÖLFILTERBANDSCHLÜSSEL / CHAIVE REGOLABILE PER FILTRI OLIO / CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

COD	CAP	L mm	gr.	
51205	Ø60-73mm	230	320	1
51206	Ø73-85mm	270		
51207	Ø85-95mm	300	360	
51208	Ø95-110mm	350	370	



LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE / OIL FILTER WRENCH / CLÉ POUR FILTRE À HUILE / ÖLFILTERZANGE / PINZE REGOLABILI PER FILTRI OLIO / ALICATE AJUSTÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO / КЛЮЧ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

COD	CAP	L mm	gr.	
51209	Ø60-90mm	260	360	1



LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE AUTORREGULABLE / SELF-GRIPPING OIL FILTER WRENCH / CLÉ POUR FILTRE À HUILE AUTO-RÉGLABLE / ÖLFILTERSPINNE 3-ARMIG / CHIAVE AUTOREGOLABILE A TRE BRACCI PER FILTRI OLIO / CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO AUTORREGULÁVEL / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТР САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ

COD		CAP	gr.	
51210	3/8"	Ø65-110mm	360	1



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 OLEO / КЛЮЧ-НАСАДКА ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА

COD		CAP			gr.	
51211	1/2"	Ø74mm	8	TOYOTA VIGO / TOYOTA	150	1
51213		Ø92mm	10	NISSAN BIG M	200	
51244			12			



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

EGA AUTO

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 OLEO / КЛЮЧ-НАСАДКА ДЛЯ МАСЛЕННОГО ФИЛЬТРА



COD		CAP	N°			Kg.
51214	1/2"	Ø65mm	14	TOYOTA, NISSAN	Llave carraca 1/2" / Ratchet wrench 1/2" / Clé à cliquet 1/2" + Llave especial hex. 27Mm / Special wrench hex. 27Mm / Clé spéciale hexagonale 27 Mm	4
		Ø67mm		Ford, mazda, SUBARU, Mitsubishi		
		Ø73mm	14	TOYOTA, NISSAN		
			15	GM, CHRYSLER, Mitsubishi, BUICK		
		Ø74mm	8	FIAT		
			14	BMW, Audi, VW, Mercedes, OPEL, TOYOTA		
			15	GM, CHRYSLER		
		Ø75mm	12	Renault, PEUGEOT		
			15	GM, CHRYSLER, OPEL, SAAB		
		Ø76mm	12	PEUGEOT, Ford, CITROEN, mazda, Mitsubishi, Renault		
		Ø79mm	15	Ford, TOYOTA, ROVER, mazda, SUBARU		
		Ø79,5mm		HONDA ACCORD, NISSAN, TOYOTA		
		Ø84mm	18	PEUGEOT, CITROEN, Renault		
		Ø89mm	15	HONDA CIVIC, Ford, mazda, Mitsubishi		
		Ø74mm	14	VW POLO		
		Ø90mm	15	GM, Ford, CHRYSLER, FIAT, ALFA ROMEO		
		Ø91mm		TOYOTA, NISSAN		
		Ø92mm		CHRYSLER, GM, HONDA CIVIC, TOYOTA, OPEL		
		Ø95mm		ROVER, GM, Ford, CHRYSLER, ALFA ROMEO, JAGUAR		
		Ø101mm		mazda, Mitsubishi, TOYOTA		



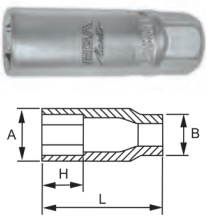
Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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

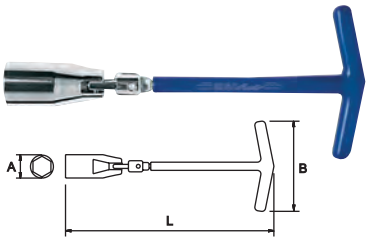
COD			A	B	H	L	gr.		
61460	3/8"	16mm	22	19	17	65	100	6	1
61461		21mm	28	22	20		150		
61462	1/2"	16mm	22		14		100		
61463		21mm	28	24	16		150		



DE BUJÍA ARTICULADA / SPARK PLUG WRENCH / CLÉS À BOUGIE ART. / ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL / CHIAVI PER CANDELE SNODABILE / CHAVE ARTICULADA PARA VELAS / СВЕЧНОЙ КЛЮЧ

COD		L	A	B	gr.		
61471	20-13/16"	230	28	100	250	8	1

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	L mm	gr.	
51215	Ø9mm	270	280	1



GALGAS DE ESPESORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'EPAISSEUR / FÜHLERLEHREFÄCHER / GALGAS DE ESPESORES / APALPA-FOLGAS / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

MM-INCH

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	RANGO/RANGE inch	mm	gr.	
65550	8	0.05-0.5	0.002-0.020	150	80	6

Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci



GALGAS DE ESPESORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

MM-INCH

COD	HOJAS BLADES	RANGO/RANGE mm	RANGO/RANGE inch	mm	gr.	
65565	18	0.05-1.0	0.002-0.040	100	80	6

Material: Acero templado / Material: Hardened Steel / Matériau : Acier endurci
Con tuerca de bloqueo / With lock nut / Avec écrou auto bloquant

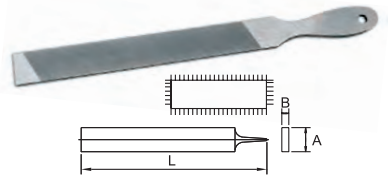


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LIMA PLANA / FARMER'S OWN / LIME PLATE / FLACHFEILEN / LIMA PIATTA / LIMA PLANA / ФЕРМЕРСКИЙ НАПИЛЬНИК

COD	L	/cm	A	B	gr.	
63689	8"	16	25	5,0	230	10

Entrefina / Medium / Demi douce / Halbschlicht / Media / Meio murço / СРЕДНИЕ

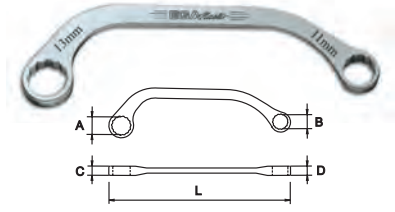


MEDIA LUNA / HALF MOON / DEMI-LUNE / STARTER BLOCKSCHLÜSSEL / A MEZZALUNA / MEIA-LUNA / ЗВЕЗДОЧКА МЕСЯЦЕМ

COD		L	A	B	C	D	gr.		
60795	11-13mm	150	11	13	6,0	8,0	75		
60797	14-17mm	190	14	17	9,0	10	90	10	1
60798	19-22mm	230	19	22	10	11	160		

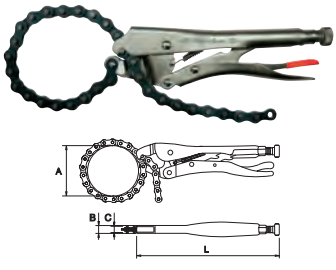
cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

Cr-V DIN 475



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	A	B	C		gr.	
62174	9"	150	13	7,0	20"	750	1
62601		215			27.1/2"	850	





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	gr.	
51247	200	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACA	400A ±(2,5%+5)
DCA	400A ±(2%+3)
ACV	600V ±(1%+5)
DCV	600V ±(0,8%+1)
Ω	40MΩ ±(2%+2)
Hz	1MHz ±(0,1%+3)
Duty Cycle 0,1%-99,9%	●
True RMS	●
Auto range	●
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	●
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	●
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	3999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51270



CE *G12

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGA AUTO

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	gr.	
51260	360	1

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
ACV	1000V ±(0,8%+3)
DCV	1000V ±(0,5%+3)
ACA	10A ±(1,2%+5)
DCA	10A ±(1%+2)
Ω	40MΩ ±(1%+5)
ºC	-40ºC-537ºC ±(1%+10)
ºF	-40ºF-998ºF ±(1%+18)
Hz	1MHz ±(0,1%+4)
Auto range	●
Dwell	8CyL ±(3%+5)
Tach	8CyL ±(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	●
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	●
USB	●
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	●
Display	3999
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	COD. 51271



CE *G12

CONECTORES Y FUSIBLES / CONNECTORS AND FUSES / CONNECTEURS ET FUSIBLES / STECKER UND SICHERUNGEN / CONNETTORI E FUSIBILI / CONECTORES E FUSÍVEIS / СОЕДИНИТЕЛИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED / POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L mm	CAP mm²	gr.		
62494	220	0,75-6	190	6	1





PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L	DIN mm²	AWG	gr.		
62591	9”	0,5-6	22-10	550	6	1





CORTABRIDAS / PLASTIC TIE CUTTER / PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES / KABELBINDER SCHNEIDER / PINZA TAGLIA FASCETTE IN NYLON / CORTA-ABRAÇADEIRA / РЕЗАК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ХОМУТОВ

COD	L	gr.		
63915	150mm	100	6	1

RCD Nº 2029504





Corta bridas sin dañar los cables
It cuts the ties without damaging the cables
Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 MESIĻEB ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / BREMSSCHLAUCH-ZANGE / PINZE PER RACCORDI CARBURANTE / ALICATE PARA LIGAÇÕES RÁPIDAS DE TUBOS DE COMBUSTÍVEL / ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

COD	CAP	L mm	gr.	
51216	Ø8mm	120	75	1
51217	Ø10mm			



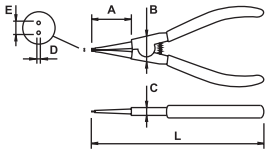
ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES POUR CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

PAVONADO / BLACK FINISHED / BRUNIE / BRÜNIERT / BRUNITO / BRUNIDO / ЧЕРНЕННЫЕ

EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTA PER ESTERNI / EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

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

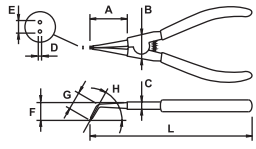




EXTERIOR CURVO / EXTERNAL BENT / EXTERIEUR COUDE / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATO PER ESTERNI / EXTERIOR CURVO / НАРУЖНИЕ ИЗОГНУТЫЕ

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

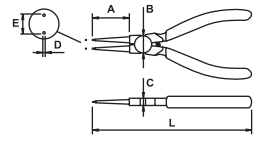




INTERIOR RECTO / INTERNAL STRAIGHT / INTERIEUR DROIT / INNENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER INTERNI / INTERIOR DIREITO / ВНУТРЕННИЕ ПРЯМЫЕ

COD	L mm	A	B	C	D	E	mm	gr.		
62222	150	36	16	8,5	1,2	17	8÷13	100	6	1
62223					1,3	19	12÷25			
62181	175	44	18	9,5	1,8	21	19÷60	145		
62224	230	50	24	11	2,2	75	40÷100	270		
62225	330	70	27	13	2,9	80	85÷200	420		-

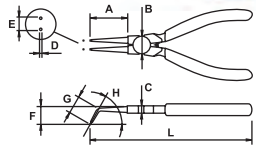




INTERIOR CURVO / INTERNAL BENT / INTERIEUR COUDE / BACKEN UM 90 GEBOGEN / PIEGATTO PER INTERNI / INTERIOR CURVO / ВНУТРЕННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

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





Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

ALICATE PARA DESMONTAR Y MONTAR ABRAZADERAS ELÁSTICAS AUTOBLOCANTES / SPRING CLAMP FITTING AND REMOVAL PLIER / PINCE POUR MONTER ET DÉMONTER DES COLLIERS 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	L (mm)	L mm	gr.	
51218	Ø18-54mm	220	630	500	1



ALICATE AUTOMÁTICO PARA BRIDAS / AUTOMATIC PLIERS FOR PLASTIC CABLE-TIES / PINCE POUR COLLIERS PLASTIQUES AUTOMATIQUE / KABELBINDERZANGE / SPELAFILI AUTOMATICA / ALICATE AUTOMÁTICO PARA ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS / АВТОМАТИЧЕСКИЕ КУСАЧКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ КАБЕЛЕЙ

COD	CAP 250Kg/mm2	L	gr.
62602	2,2-4,8mm	160	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	L mm	gr.	
51219	Ø8-15mm	160	50	1
51220	Ø15-28mm	185	80	
51221	Ø25-55mm	250	85	



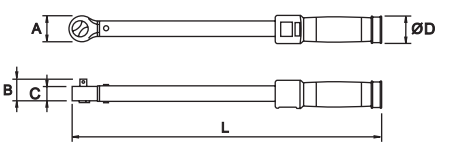
APRIETE CONTROLADO / CONTROLLED TIGHTENING / SERRAGE CONTROLÉ / KONTROLLIERTES ANZIEHEN / COTROLLO DI SERRAGGIO / APERTO CONTROLADO / КОНТРОЛИРУЕМАЯ ЗАТЯЖКА

LLAVE DINAMOMÉTRICA REVERSIBLE / REVERSIBLE TORQUE WRENCH / CLÉ DYNANOMÉTRIQUE REVERSIBLE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL UMKEHRBAR / CHIAVE DINAMOMETRICA REVERSIBILE / CHAVE DINAMOMÉTRICA REVERSÍVEL / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.in	Lb.ft	L	A	B	C	D	Kg.	
62951	1/4"	2.5-12	20-105	-	290	28	30	19	38	0.8	1
62952		4-20	30-180								
65871		-	35-180		230						
62965	3/8"	6-30	50-250		320	37	40	25		0.9	
65872		-	120-450		380	40	44				
62953	1/2"	25-125	-	20-90	440	38	40			1.3	
62954							44				
65873		-	350-1800	-		40				1.4	
62963		40-200	-	30-150	460						
62968		65-335		50-250	520					1.5	
65918		-	1000-3000	-							
62969	3/4"	160-800	-	120-600	1040	60	66	39		8.6	
65919		-	1000-7200	-							
62976	1"	200-1000	-	150-750	1250	72	82	40		12	
62977		300-1500		200-1100							
62978		400-2000		300-1500						12.2	
62979		600-3000		400-2200						13.2	



*G12



*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

MULTIPLICADORES DE PAR / TORQUE MULTIPLIERS / MULTIPLICATEURS DE COUPLE / DREHMOMENTVERVIELFÄLTIGER / MOLTIPLICATORE MULTIPLO / MULTIPLICADORES DE PAR / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

COD	OUT (MAX) N.m	OUT (MAX) Lb.ft	RATIO	IN (MAX) N.m	IN (MAX) Lb.ft	IN	OUT	Kg.	
63850	1700	1250	4:1	340	250	1/2”	3/4”	4.5	62954 / 62963 / 62968
63857	6000	4500	4:1	1200	885	3/4”	1 1/2"	15	62969

Cr-V

*G12



PUNTAS ATORNILLADORAS CON VASO / SOCKET BITS / EMBOUTS DE VISSAGE AVEC DOUILLE / STECKSCHLÜSSELEINSATZ / INSERTI A BUSSOLA / PONTAS APARAFUSADORAS COM CAIXA / ГОЛОВКИ-БИТЫ

TORX

1/4” COD		L mm	gr.		
66748	T-8	37	15	10	1
66749	T-9				
66750	T-10				
66751	T-15				
66752	T-20				
66753	T-25				
66754	T-27				
66755	T-30				
66756	T-40				



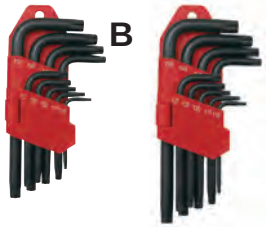
3/8” COD		L mm	gr.		
66788	T-10	48	35	10	1
66789	T-15				
66790	T-20				
66791	T-25				
66792	T-27				
66793	T-30				
66794	T-40				
66795	T-45				
66796	T-50				



LLAVES TORX / TORX KEYS / CLÉS TORX / TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TORX / CHAVES TORX / КЛЮЧ TORX

COD		PCS.		SERIE LARGA LONG PATTERN SÉRIE LONGUE	gr.		
65351	A	9	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	-	250	12	-
65665	B		-	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	300	6	

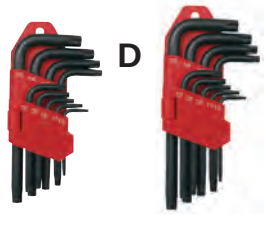
A B



LLAVES TAMPER TORX / TAMPER TORX KEYS / CLÉS TAMPER TORX / TAMPER TORX INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI TAMPER TORX / CHAVES TAMPER TORX / КЛЮЧ TAMPER TORX

COD		PCS.		SERIE LARGA LONG PATTERN SÉRIE LONGUE	gr.		
65650	C	9	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	-	250	12	-
56566	D		-	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40-TT45-TT50	300	6	

C D



Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

PUNTA RIBE CON VASO / RIBE BIT SOCKETS / POINTE RIBE AVEC DOUILLE / RIBE SOCKETBIT / CHIAVI A BUSSOLA PUNTA RIBE / PONTEIRA RIBE COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКИ С РЕБРИСТЫМИ КЛЮЧАМИ

1/2"

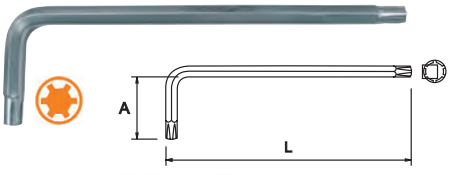
COD		L mm	gr.		
65985	M5	100	90	10	1
65986	M6				
65987	M7				
65988	M8		95		
65989	M9		100		
65990	M10		110		
65991	M12		150		
65992	M14		180		
65993	M16		200		



LLAVES RIBE / RIBE WRENCHES / CLÉS RIBES / RIBE SCHLÜSSEL / CHIAVE RIBE / CHAVES RIBE / КЛЮЧИ РЕБРИСТЫЕ

COD		L mm	A	gr.		
65975	M4	145	22	16	10	1
65976	M5	150	24	26		
65977	M6	160	30	42		
65978	M7	175	32	80		
65979	M8	185	40	90		
65980	M10	220	55	150		

COD	PCS.		gr.		
69987	7	M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10	600	6	1





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 SEGMENTOS CON RUEDA / PISTON RING COMPRESSOR / COLLIER POUR SEGMENTS À ROUE / KOLBENRING-SPANNBAND / PISTONE PER SEGMENTI RUOTA / CINTAS PARA SEGMENTOS COM RODA / КОМПРЕССОР ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

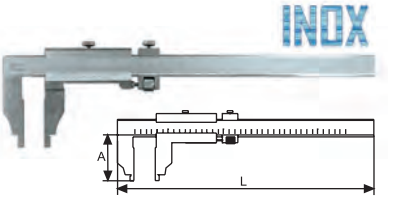
COD	CAP	gr.	
51222	Ø55-110mm	50	1
51223	Ø100-160mm	80	



INSPECCIÓN / INSPECTION / CONTRÔLE / INSPEKTION / ISPEZIONI / INSPECÇÃO / ПРОВЕРКА

CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / LONG TIP VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES TIEFENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS / ШАНГЕНЦИРКУЛЬ СДЛИННОЙ ШКАЛОЙ

COD	L (mm)		(mm)		inches	A	L	gr.	
65483	200	0,02	8"	0,001		65	350	700	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

FRENOS / BRAKES / FREINS / BREMSEN / FRENI / TRAVÕES / ТОРМОЗА

CEPILLO SOLDADURA CON MANGO DE PLÁSTICO / PLASTIC HANDLE SOLDERING BRUSH / BROSSE DE SOUDURE AVEC MANCHE PLASTIQUE / LÖTBRÜSTE MIT KUNSTSTOFF GRIFF / SPAZZOLE PER SALDATORI CON MANICO IN PLASTICA / ESCOVA SOLDADURA COM CABO PLÁSTICO / ЩЕТКА СВАРЩИКА С ПЛАСТИКОВОЙ РУЧКОЙ

COD	Nº Filas Rows	Material	L mm		gr.
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	MAT.	O.D.	gr.				
63190	INOX	16	90	20	1	63089	20

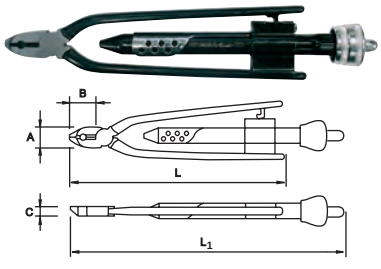




ALICATE TRENZADOR DE ALAMBRE / WIRE TWIST PLIER / PINCE À FREINER / DRAHTWIRBELZANGE / PINZA TORCIFILO / ALICATE TORCEDOR DE ARAME / КЛЕЩИ ДЛЯ ТРОСОВ

COD	L	L1	A	B	C	gr.		
62624	6”	215	17	23	10	250	6	1
62625	9”	270	21	29	12	380		

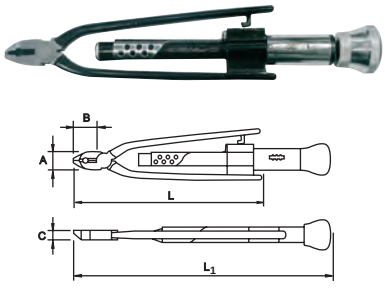
Resistencia a la tracción: 75kg/mm2: hasta 1.5mm - 120Kg/mm2: hasta 1mm - 200Kg/mm2: hasta 0,5mm alambre
Tensile strenght - break: : 75kg/mm2: up to 1.5mm - 120Kg/mm2: up to - 1mm - 200Kg/mm2: up to 0,5mm wire
Résistance à la traction: 75kg/mm2: jusqu'à 1.5mm - 120Kg/mm2: jusqu'à 1mm - 200Kg/mm2: jusqu'à 0,5mm fil de fer



REVERSIBLE

COD	L	L1	A	B	C	gr.		
62627	6”	235	17	23	10	250	6	1
62628	9”	285	21	29	12	380		

Resistencia a la tracción: 75kg/mm2: hasta 1.5mm - 120Kg/mm2: hasta 1mm - 200Kg/mm2: hasta 0,5mm alambre
Tensile strenght - break: : 75kg/mm2: up to 1.5mm - 120Kg/mm2: up to - 1mm - 200Kg/mm2: up to 0,5mm wire
Résistance à la traction: 75kg/mm2: jusqu'à 1.5mm - 120Kg/mm2: jusqu'à 1mm - 200Kg/mm2: jusqu'à 0,5mm fil de fer

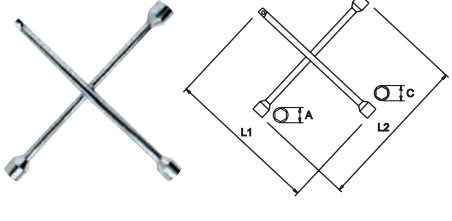


RUEDAS / WHEELS / ROUES / REIFEN / RUOTE / RODAS / КОЛЕСА

EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

COD		L1	L2	A	B	C	gr.	
61475	17-19-22- ☐1/2	350	350	28	26	31	1150	1

DIN 3119



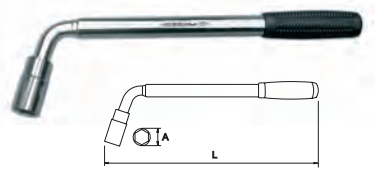
Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

EGA AUTO

EXTENSIBLE PARA RUEDAS / EXTENSIBLE WHEEL WRENCH / CLÉS À ROUES EXTENSIBLE / AUSZIEHBARER RADMUTTERNSCHLÜSSEL / CHIAVE ESTENSIBILE PER RUOTE / EXTENSÍVEL PARA RODAS / РАЗДВИЖНОЙ БАЛОННЫЙ КЛЮЧ

COD		L mm	A	gr.	
61476	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	gr.	
51224	240	420	1



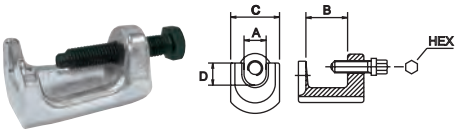
PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS / TYRE-REMOVERS / DÉMONTE PNEU / REIFEN ENTFERNER / PALANCHINO PER RIMUOVRE PNEUMATICI / FERRO DE DESMONTA / ЛОПАТКА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫШКИ

COD	L mm	gr.	
51225	200x19mm	200	1
51226	300x25mm	500	
51227	400x25mm	650	
51228	600x25mm	800	

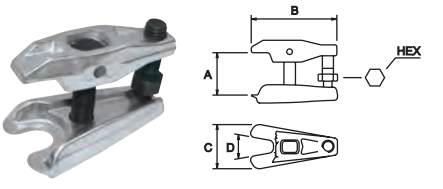


EXTRACTOR DE RÓTULAS / BALL JOINT PULLER / EXTRACTEUR DE ROULEMENTS / KUGELGELENKABZIEHER / ESTRATTORE A SFERE / EXTRACTOR DE RÓTULAS / СЪЕМНИК

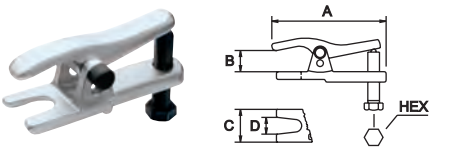
COD	A	B	C	D		Kg.	
62831	19	55	44	21	18	0,8	1



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



COD	A	B	C	D		Kg.	
62833	160	12-50	47	20	24	1,2	1
62834		60-80			17	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	gr.	
51229	325	330	1



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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	gr.	
51230	230	170	1



RASQUETA PARA JUNTAS / GASKET SCRAPER / GRATTOIR À JOINTS / DICHTUNGSSCHABER / RASCHIETTO PER GIUNTI / RASCADOR PARA JUNTAS / СКРЕБОК ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК

COD	L mm	gr.		
67195	260	150	6	1

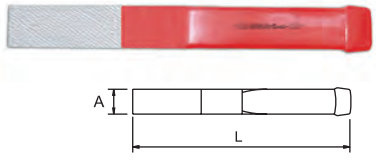
NEW





CINCEL CHAPISTA / EXTRA FLAT COLD CHISEL / BURIN DE CARROSSIER / SCHLITZMEISSEL / SCALPELLO A FREDDO PIATTO / ESCOPRO FINO / СВЕРХ ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	L	A	gr.		
63472	204	27	240	6	1



BROCA ESCALONADA / STEP DRILL / FORET ÉTAGÉ / SPIRALBOHRER / PUNTA SCANALATA / BROCA ESCALONADA / СТУПЕНЧАТОЕ СВЕРЛО

COD	Ø (mm)	gr.		
64617	4-12	25		
64618	4-20	60	1	1
64619	4-30	180		



SET

COD	Ø (mm)	gr.	
64620	4-12 4-20 4-30	1	1



Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALLADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHTE / TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPECÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

COD	LED	LUMENS	L (mm)	L (mm)	gr.
51241	27 (Ø5mm)	216	250	270	330

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5,5 HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	Litio / Lithium / Lithium 2000 mA/h
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/50-60Hz
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	5HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	15.000 - 18.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	50.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Plástico / Plastic / Plastique
Imán / Magnet / Aimant	●
Ganchos / Hooks / Crochets	●
Protección / Protection / Protection	Class II



COD	LED	L mm	gr.
51242	72	350	400

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	4HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	Ni-Mh
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/ 50-60Hz 12V
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	12HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	18.000 MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ALU
Gancho / Hook / Crochet	●



FOCO / HAND LAMP / PROJECTEUR / ARBEITSLAMPE / FARO / FOCO / ПЕРЕНОСНАЯ ЛАМПА

NEW

COD	LED	LUMENS	LxWxH	Kg.
51245	1x10W LED	110	115X85X97mm	4

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	7,4V 4400mAh / Li-ion
Tensión de entrada / Input voltage / Voltage d'alimentation	AC12V, 110-240V, 10W
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	4-5HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	36.630 MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led.	> 30000 HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65
Cable de alimentación / Supply cable / Câble d'alimentation	0,9M
Soporte / Support / Support	0,63-1,7M
Protección / Protection / Protection	CLASS II



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

TOOLKITS



COD			pcs.		Kg.
68976	-	-	416	mm	127
68977	51040	-	417		222
55773	51074 51073	●	418		538



COD			pcs.		Kg.
68978	-	-	333	inch	87
68979	51040	-	334		182
55774	51074 51073	●	335		498



COD			pcs.		Kg.
68980	-	-	227	mm	49
68981	51025	-	228		99
55775	51074	●			305



COD			pcs.		Kg.
68982	-	-	215	inch	47
68983	51025	-	216		97
55776	51074	●			303

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EGA AUTO

TOOLKITS



COD			pcs.		Kg.
68984	-	-	109	mm	27
68985	51024	-	110		67
55777	51040	●			122



COD			pcs.		Kg.
68986	-	-	109	inch	27
68987	51024	-	110		67
55778	51040	●			122



COD		pcs.		Kg.
68988	-	53	mm	8,0
68989	51011	54		33
68990	-	53	inch	9,0
68991	51011	54		34



COD	pcs.	Kg.
69538	18	4,5



COD	pcs.	Kg.
69396	137	60



COD	pcs.	Kg.
69398	105	17

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

EGA AUTO

219 PCS. JUEGOS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOBILE SETS / SETS POUR AUTOMOBILE / AUTOMOBIL-SETS / KIT PER AUTOMOBILE / JOGOS DE AUTOMOÇÃO / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ





COD			pcs.		Kg.
55584	-	-	219	mm	75
55585	51039	-	220		145
55586	51073	●			230

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EGA AUTO

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
20	Alicates circlip Pliers	62214, 62215, 62216, 62217, 62218, 62219, 62220, 62221, 62222, 62223, 62224, 62225, 62226, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
4	Llave ajustable para filtro de aceite / Adjustable oil filter wrench	51205, 51206, 51207, 51208
1	Llave para filtro de aceite / Oil filter wrench	51209
1	Llave para filtro de aceite autorregulable / Self-gripping oil filter wrench	51210
23	Llave para filtro de aceite / Oil filter cap wrench	51214
2	Llaves de vaso para bujías / Spark plug sockets	61460, 61461
1	Alicate para cables de bujía / Spark plug lead plier	51215
1	Galgas de espesores de precisión / Precision feeler gauge	65565
1	Lima plana / Farmer´s own	63689
1	Tenaza grip con cadena / Grip plier with chain	62174
1	Pinza amperimétrica / Clamp meter	51247
1	Para unión de cables aislados y no aislados / For cable links insulated and no insulated	62494
1	Para terminales aislados / For insulated terminals	62591
2	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	51216, 51217
1	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas autoblocantes / Spring clamp fitting and removal plier	51218
1	Alicate automático para bridas / Automatic pliers for plastic cable-ties	62602
3	Alicate para manguitos / Hose clamp	51219, 51220, 51221
9	Puntas atornilladoras con vaso Torx 3/8" / Torx 3/8" socket bits	66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796
2	Abrazadera para segmentos con rueda / Piston ring compressor	51222, 512223
1	Calibre pie de rey con bocas largas / Long tip vernier caliper	65483
1	Cortatubos INOX Tube cutter	63190
1	Extensible para ruedas / Extensible wheel wrench	63476
1	Alicate para contrapesos de equilibrador de ruedas / Wheel weight plier	51224
3	Palanca para desmontar neumáticos / Tyre-removers	51225, 51226, 51227
4	Extractor de rótulas / Ball joint puller	62831,62832, 62833, 62834
1	Herramienta para sacar guarniciones / Seal puller	51229
1	Herramienta para extracción de clips / Fastener removal tool	51230
1	Cincel chapista / Extra plat cold chisel	63472
9	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66400, 66401, 66403, 66405, 66407, 66408, 66409, 66410, 66525
7	Destornilladores Philips Screwdrivers	66438, 66439, 66440, 66441, 66442, 66526, 67192
7	Destornilladores electricistas 1000V Screwdrivers electrician	76620, 76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
5	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66456, 66457, 66458, 66459, 66460
8	Alicates / Pliers	62331, 62333, 62337, 62338, 62343, 62344, 62345, 62349
4	Extractores / Gear pullers	62587, 62588, 62589, 62590
26	Llaves combinadas mm Combination wrenches	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
14	Llaves de tubo doble boca / socket double ended	61824, 61825, 61826, 61827, 61828, 61829, 61830, 61831, 61832, 61833, 61838, 61834, 61835, 61836
16	Llaves hexagonales mm / Hexagonal keys mm	61615, 61616, 61617, 61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497, 67498
2	Tenazas grip / Grip pliers	62177, 62172
1	Tenaza de canal / Box joint	62134
16	Juego vasos 3/8” mm Socket set	61959
6	Martillos / Hammers	69614, 69521, 69729, 69752, 69619, 69621
1	Recogedor telescópico y aguja de dibujar 2 en 1 / Telescopic joint pick up and pocket scriber 2 in 1	65601
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65587
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112
3	Limas / Files	63678, 63606, 63570
1	Cortatubos plástico Piraina Plastic tube cutter	63204
1	Cortabridas / Plastic tie cutter	63915

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EGA AUTO

126 PCS. JUEGOS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOBILE SETS / SETS POUR AUTOMOBILE / AUTOMOBIL-SETS / KIT PER AUTOMOBILE / JOGOS DE AUTOMOÇÃO / НАБОР ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ





COD			pcs.		Kg.
55587	-	-	126	mm	47
55588	51025	-	127		100
55589	51040	●			140

EGA AUTO

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
16	Alicates circlip Pliers	62215, 62216, 62217, 62219, 62220, 62221, 62223, 62224, 62225, 62227, 62228, 62229, 62180, 62181, 62182, 62183
4	Llave ajustable para filtro de aceite / Adjustable oil filter wrench	51205, 51206, 51207, 51208
1	Llave para filtro de aceite / Oil filter wrench	51209
1	Llave para filtro de aceite autorregulable / Self-gripping oil filter wrench	51210
2	Llaves de vaso para bujías / Spark plug sockets	61460, 61461
1	Alicate para cables de bujía / Spark plug lead plier	51215
1	Tenaza grip con cadena / Grip plier with chain	62174
1	Pinza amperimétrica / Clamp meter	51247
1	Para unión de cables aislados y no aislados / For cable links insulated and no insulated	62494
1	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	51217
1	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas autoblocantes / Spring clamp fitting and removal plier	51218
1	Alicate automático para bridas / Automatic pliers for plastic cable-ties	62602
1	Alicate para manguitos / Hose clamp	51220
9	Puntas atornilladoras con vaso Torx 3/8" / Torx 3/8" socket bits	66788, 66789, 66790, 66791, 66792, 66793, 66794, 66795, 66796
2	Abrazadera para segmentos con rueda / Piston ring compressor	51222, 512223
1	Extensible para ruedas / Extensible wheel wrench	63476
1	Alicate para contrapesos de equilibrador de ruedas / Wheel weight plier	51224
4	Extractor de rótulas / Ball joint puller	62831,62832, 62833, 62834
1	Herramienta para sacar guarniciones / Seal puller	51229
1	Herramienta para extracción de clips / Fastener removal tool	51230
1	Cincel chapista / Extra plat cold chisel	63472
5	Destornilladores mecánicos / Screwdrivers slotted	66401, 66403, 66405, 66407, 66408
4	Destornilladores Philips Screwdrivers	66439, 66440, 66441, 66442
5	Destornilladores electricistas 1000V Screwdrivers electrician	76621, 76622, 76624, 76625, 76626
3	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	66457, 66458, 66459
4	Alicates / Pliers	62332, 62343, 62345, 62349
3	Extractores / Gear pullers	62587, 62588, 62589
13	Llaves combinadas mm Combination wrenches	61725, 61727, 61729, 61730, 61732, 61733, 61734, 61736, 61738, 61739, 61741, 61743, 61744
12	Llaves hexagonales mm / Hexagonal keys mm	61618, 61619, 61620, 61621, 61622, 61623, 61624, 67493, 67494, 67495, 67496, 67497
1	Tenaza grip / Grip plier	62178
1	Tenaza de canal / Box joint	62134
16	Juego vasos 3/8" mm Socket set	61959
4	Martillos / Hammers	69614, 69521, 69619, 69621
1	Recogedor telescópico y aguja de dibujar 2 en 1 / Telescopic joint pick up and pocket scriber 2 in 1	65601
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65587
1	Llave ajustable / Adjustable wrench	61112

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



AQUA Master





HERRAMIENTA PARA USO SUBACUÁTICO / TOOLS FOR UNDERWATER USE / OUTILLAGE POUR UTILISATION SUBAQUATIQUE / WERKZEUGE FÜR UNTERWASSEREINSATZ / UTENSILI IDRAULICI E PNEUMATICI PER USO SUBACQUEO / FERRAMENTA PARA SUBAQUÁTICO / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ

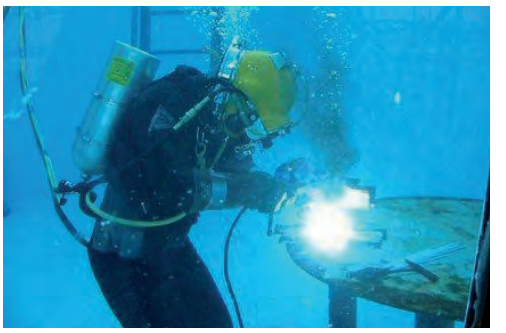
HERRAMIENTA PARA USO SUBACUÁTICO
TOOLS FOR UNDERWATER USE
OUTILLAGE POUR UTILISATION SUBAQUATIQUE

AQUAMaster

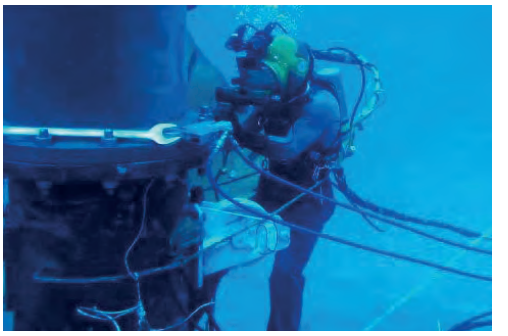
EGA Master ha lanzado una completísima gama de herramientas neumáticas e hidráulicas para usos subacuáticos; amoladoras, llaves de impacto, taladros, sierras... Todas ellas diseñadas para profesionales cuyo ámbito de trabajo habitual esté situado bajo el agua: embarcaciones hundidas, estructuras sumergidas, plataformas petrolíferas, centrales hidráulicas... Gracias a su diseño constructivo, son aptas para su uso a cualquier profundidad accesible para los submarinistas.



EGA Master has launched a very complete range of pneumatic and hydraulic tools for underwater applications; grinders, impact wrenches, drills, saws (etc.). All of them are specially designed for professionals who usually work in underwater environment: sunk boats, submerged structures, oil rigs, hydro electric power station (etc.). Because of their design, they are suitable for being used at all depths accessible to divers.



EGA Master a lancée une complète gamme d'outillage pneumatique et hydraulique pour utilisations subaquatiques ; affilage, clés à frapper, perceuses, scies… Elle est conçue pour des professionnels dont le cadre de travail habituel est situé sous l'eau : embarcations coulées, structures submergées, plates-formes pétrolifères et centrales hydrauliques… Grâce à son dessin constructif, elle est apte pour une utilisation dans n'importe quelle profondeur accessible pour les sous-marins.





INSTRUCCIONES DE MANEJO PARA LAS HERRAMIENTAS SUBACUÁTICAS:

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)

OPERATING INSTRUCTIONS FOR UNDERWATER TOOLS:

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)

MODE D'EMPLOI DES OUTILS SUBAQUATIQUES:

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)



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

AQUAMaster

AMOLADORAS / GRINDERS / MEULEUSES / SCHLEIFMASCHINEN / SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS / УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ

Las amoladoras son herramientas muy versátiles, utilizadas en el sector del metal y la construcción para trabajar con diferentes materiales (acero, hormigón, piedra, madera,…). Dependiendo de la herramienta de inserción escogida, podremos realizar diversos trabajos como por ejemplo; pulir, lijar, rebarbar, tronzar, devastar…

Grinders are very versatile tools, used in metal industry and construction, to work with different materials (steel, concrete, stone, wood, ...). Different insertion tools, can do different jobs such as, grinding, sanding, deburring and cutting.

Les meuleuses sont des outils versatils, utilisés dans le secteur métalier et la construction pour différents matériaux (acier, béton, bois, pierre,…). Suivant le disque choisi, nous pourrons polir, lisser, raboter, couper, dévaster...

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

AMOLADORA ANGULAR / ANGLE GRINDER / MEULEUSE ANGULAIRE / WINKELSCHLEIFER / SMERIGLIATRICE ANGOLARE / REBARBADORA ANGULAR / УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

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 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,9 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	88,50 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5m/s^2
Peso / Weight / Poids	2,5 kg





CE*G12

COD
79900

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

AMOLADORA RECTA / AXIAL DIE GRINDER / MEULEUSE DROITE / AXIAL-SCHLEIFMASCHINE / SMERIGLIATRICE DRITTA / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Ø de pinza / Collet Ø / Ø pince	6 mm
Rpm	20000 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,7 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,85 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,90 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5m/s^2
Longitud / Length / Longueur	250mm
Peso / Weight / Poids	1,4 kg



CE*G12

COD
79901

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

AQUAMaster

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

AMOLADORA VERTICAL / VERTICAL GRINDER / MEULEUSE VERTICALE / VERTIKALSCHLEIFER / MOLATRICE VERTICALE / REBARBADORA VERTICAL / ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

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
Conexión disco / Disk connection / Connexion du disque	22.2/5/8-11UNC
Rpm	3600 rpm
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

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

NEW



COD 79921

CE*G12

AMOLADORA RECTA / AXIAL DIE GRINDER / MEULEUSE DROITE / AXIAL-SCHLEIFMASCHINE / SMERIGLIATRICE DRITTA / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

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 / Iltage d'assemblage	1/4"
Ø de pinza / Collet Ø / Ø pince	6 mm
Rpm	10400 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,1 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	7,5 l/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/2"FF
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	90,70 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5m/s^2
Longitud / Length / Longueur	270mm
Peso / Weight / Poids	1,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



COD 79909

CE*G12

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 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,8 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	18-50 l/min
Conexión / Connection / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	80,6 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5m/s^2
Peso / Weight / Poids	7,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD 79911

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 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 désserrer des écrous oxydés. Il est imporatnt de prendre en compte le diamètre d'écrou à travailler.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46mm AF)
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	Cód: 79902 - 3/4" Cód: 79903 - 1"
Par MAX. / Torque MAX / Paire MAX	1350 Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,4 m3/min
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	Cód: 79902 - 6,2 m/s^2 Cód: 79903 - 4,5 m/s^2
Peso / Weight / Poids	Cód: 79902 - 5,6 kg Cód: 79903 - 5,5 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79902
79903



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

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

AQUAMaster

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	70-140 bar
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	<= M30 (46mm AF)
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	Cód: 79917 - 3/4" Cód: 79918 - 1"
Par MAX. / Torque MAX / Paire MAX	1700 Nm
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	20-40 l/min
Conexión / Connection / Connexion	M18x1,5
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,8 m/s2
Longitud / Length / Longueur	245 mm
Peso / Weight / Poids	7,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79917
79918

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M36 (55mm AF)
Par / Torque / Paire	2500 Nm
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	25-45 l/min
Conexión / Connection / Connexion	1/2"FF
Peso / Weight / Poids	10,7 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79919



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: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 percage. Elle est adaptée pour des percages profonds , dans des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc,



NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

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	Cód: 79904 - 10 mm Cód: 79905 - 13 mm
Capacidad (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	Cód: 79904 - 10 mm Cód: 79905 - 13 mm
Rpm	Cód: 79904 - 1550 rpm Cód: 79905 - 850 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,6 m3/min
Conexión (entrada /salida) / Connection (inlet /outlet) / Connexion (entrée /sortie)	R 1/4"f / R 3/8"f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	≥10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2,5 m/s2
Longitud / Length / Longueur	Cód: 79904 - 235mm Cód: 79905 - 245mm
Peso / Weight / Poids	2,1 kg



CE *G12

COD
79904
79905

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AQUAMaster

TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

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 / steel / acier) 20 mm (hormigón / concrete / 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
Peso / Weight / Poids	3,3 kg



CE*G12

COD
79906

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

TALADRO / DRILL / PERCEUSE / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANO / BERBEQUIM / ДРЕЛЬ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Portabrocas / Chuck / Mandrin	MT3
Rpm	280 rpm
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
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<15,8 m/s2
Peso / Weight / Poids	8,5 kg



CE*G12

COD
79912

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

AQUAMaster

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 agujero**s.**

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

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	28mm (hormigón / concrete / béton)
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
Peso / Weight / Poids	6,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79907

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	50mm (hormigón / concrete / béton) 80mm (mampostería/ masonry / 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
Portabrocas / Chuck / Mandrin	SDS-max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	9,2 m/s2
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Peso / Weight / Poids	13,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79908

AQUAMaster

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

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	4460
Capacidad / Capacity / Capacité	28 mm (hormigón / concrete / béton) 50 mm (mampostería/ masonry / maçonnerie)
Rpm	500 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,2 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / Connection / Connexion	3/4"-16UNF
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-plus
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	4,5 m/s2
Longitud / Length / Longueur	460 mm
Peso / Weight / Poids	8,2 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79915

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 / concrete / béton) 80 mm (mampostería/ masonry / maçonnerie)
Rpm	270 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,2 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	15-45 l/min
Conexión / Connection / Connexion	3/4"-16UNF
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Adaptador / Adapter plug / Adaptateur	SDS-max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	9 m/s2
Longitud / Length / Longueur	640 mm
Peso / Weight / Poids	14 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD
79916

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

AQUAMaster

SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGHETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Las sierras portátiles son herramientas necesarias para poder realizar todo tipo de cortes; cortes cruzados, rectos, cortes curvos, cortes en pico, biselados, etc. Destacan las sierras sable también conocidas como sierras de vaivén, que como bien dice su nombre, aprovechan el movimiento de vaivén de su cuchilla para facilitar la realización de cortes.

Reciprocating saws are necessary tools to perform all types of cutting: cross cut, straight, curved cuts, cuts in peak, beveled, etc.. It is worth highlighting saber saws also known as jigsaws, wich use the swinging motion of its blade to make cuts easier.

Les scies portables sont adaptées pour des coupes; coupes croisées., droites, courbes, biseautées, etc… Il y a aussi les scies sabres, avec un mouvement de va et vient, pour faciliter la coupe.

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

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
Nº de golpes / Number of strokes / Nº de coups	500 rpm
Potencia / Power / Puissance	2,8 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	10-50 l/min
Conexión / Connection / Connexion	12S
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	86 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s2
Peso / Weight / Poids	6,1 kg





COD
79913

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

SIERRA SABLE / SABRE SAW / SCIE SABRE / SÄBELSÄGE / SEGHETTO ALTERNATIVO / SERRA DE SABRE / САБЕЛЬНАЯ ПИЛА

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
Nº de golpes / Number of strokes / Nº de coups	1500 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,5 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	22-50 l/min
Conexión / Connection / Connexion	1/2"FF
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	89,4 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	<2,5 m/s2
Peso / Weight / Poids	6 kg
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	Madera / Wood / Bois: 160 mm Acero / Steel / Acier: 19 mm



COD
79914

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 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... Thay have three drilling speeds and maximum capacity of 160 mm.

Les perforateurs d'EGA Master sont des machines hydrauliques portatives, pour toutes sortes de matériaux. Elles ont trois vitesses de perforation et la capacité max est de 160 mm.

HIDRÁULICA / HYDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

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 / Méche standard	≤160 mm
Longitud / Length / Longueur	490 mm
Peso / Weight / Poids	8,5 kg



COD
79920

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

LINTERNA INTRÍNSECAMENTE SEGURA / INTRINSICALLY-SAFE TORCH / LAMPE INTRINSEQUEMENT SÛRE / EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE / TORCIA INTRINSICAMENTE SICURA / LANTERNA INTRINSECAMENTE SEGURA / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРЬ

MASTEREX 79598

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	Osram 1W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	4 x AA batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP68
Peso / Weight / Poids	96g
Longitud / Length / Longueur	175mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G Ex ia IIC T4 iaD 20 T135ºC
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	●
Inmersión continua / Continuous immersion / Immersion continue	●



COD
79598

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

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

Los sistemas de control de herramientas son muy importantes por dos razones fundamentales. La primera, evitar el gran despilfarro económico debido a descuidos en la gestión y utilización de herramientas; y la segunda, seguridad frente a posibles FOD.
FOD es una abreviatura utilizada en aviación para referirse a los posibles "restos de objetos extraños" (Foreing Object Debris), también utilizado para describir los daños causados por dichos objetos o "daños causados por elementos extraños" (Foreing Object Damage). Estos daños pueden verse reflejados tanto en términos físicos como económicos y pueden afectar a la seguridad y al rendimiento de los aparatos.
Los "FOD de herramientas" son los riesgos ocasionados por dejar herramientas olvidadas o perdidas en el interior de un avión tras su fabricación o labores de mantenimiento. Estas herramientas u otros objetos pueden enredarse en los cables de control, obstaculizar partes móviles, afectar a las conexiones eléctricas…que pueden interferir en la seguridad de vuelo. En general, los equipos de mantenimiento de aeronaves disponen de estrictos sistemas de control de herramientas, incluyendo inventarios de las cajas de herramientas para cerciorarse de que ninguna herramienta se queda en el avión.
Por todo lo comentado anteriormente y con el fin de proporcionar un efectivo y seguro sistema de control de herramientas, EGA Master ofrece una amplia gama de productos y servicios.

Tool control systems are very important due to 2 main reasons: avoiding economic waste or loss due to careless tool stock management; and for FOD safety.
Foreign Object Debris (FOD) is a substance, debris or article alien to a vehicle or system which could potentially cause damage. Foreign Object Damage (also abbreviated FOD) is any damage attributed to a foreign object (i.e. any object that is not part of the vehicle) that can be expressed in physical and economic terms and may degrade the product's required safety or performance. FOD is an abbreviation often used in aviation to describe both the damage done to aircraft by foreign objects, and the foreign objects themselves.
"Internal FOD" is used to refer to damage or hazards caused by foreign objects inside the aircraft. "Tool FOD" is a serious hazard caused by tools left inside the aircraft after manufacturing or servicing. Tools or other items can get tangled in control cables, jam moving parts, short out electrical connections, or otherwise interfere with safe flight. Aircraft maintenance teams usually have strict tool control procedures including toolbox inventories to make sure all tools have been removed from an aircraft before it is released for flight. Tools used during manufacturing are tagged with a serial number so if they are found they can be traced.
In order to provide an effective and safe tool control system, EGA Master offers a wide range of products and services.





Les systèmes de contrôle d'outils son très importants pour deux raisons fondamentales. La première, éviter le grand gaspillage économique du aux négligences dans la gestion et l'usage d'outils ; la seconde, sécurité face aux FOD.
FOD est une abréviation utilisée dans l'aviation pour faire référence aux possibles «restes d'objets étrangers» (Foreign Object Debris), également utilisé pour décrire les dommages causés par ces objets ou «dommages causés par des éléments étrangers» (Foreign Object Damage). Ces dommages peuvent être reflétés autant au point de vue physique qu'au point de vue économique et peuvent affecter la sécurité et le rendement des appareils.
Les "FOD d'outils" sont les risques encourus lorsque des outils sont oubliés ou perdus à l'intérieur d'un avion après sa fabrication ou travaux de maintenance. Ces outils ou autres objets peuvent s'emmêler dans les câbles de contrôle, faire obstacle des parties mobiles, affecter les connexions électriques… qui peuvent intervenir dans la qualité de vol. Généralement, les équipes de maintenance des aéronefs disposent de contrôle d'outils très strict, incluant également des inventaires des boites à outils afin de s'assurer qu'aucun outil ne soit resté dans l'avion.
EGA Master offre une gamme élargie de produits et services pour les environnements précédemment évoqués et afin de fournir un système de contrôle d'outils effectif et sûr.

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

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

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

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







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

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

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

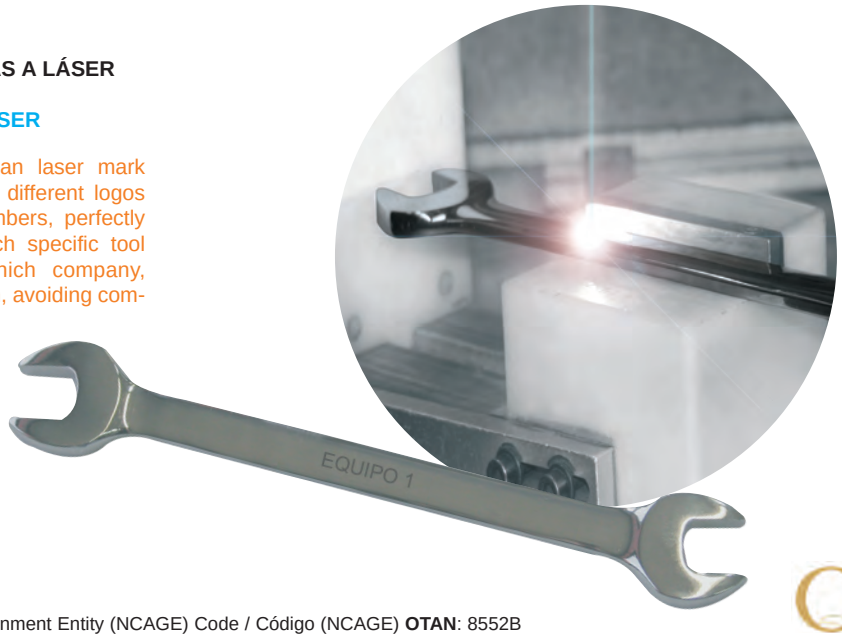
Si les kits standards d'EGA Master ne s'ajustent pas à vos besoins, indiquez nous votre choix d'outils et nous vous fabriquerons les plateaux EVA bicolore personnalisées sur mesure.

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

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

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

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



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

EGA Master 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.

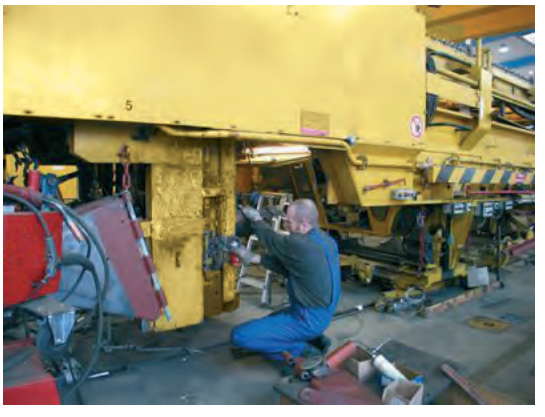




EGA Master also offers a unique stock control system, that will control which tool is taken from or returned to the stock, and who is in possession of each tool at every moment. This is done through the specifically developed "EGAware" tool control software. This management tool creates a tool control 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 controler et d'itentifier 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 créer 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.





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



ANTI-DROP

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTI-DROP / ANTI-DROP TOOLS / OUTILS ANTICHUTE ANTI-DROP / ANTI-DROP WERKZEUG-SICHERUNG / UTENSILI ANTI-CADUTA ANTI-DROP / FERRAMENTAS ANTI-QUEDA ANTI-DROP / ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTI-DROP
ANTI-DROP TOOLS
OUTILS ANTI-CHUTE ANTI-DROP

EGA Master fabrica una amplia y completa gama de herramientas y soluciones anti-caída ANTI-DROP, que han sido diseñadas para controlar y prevenir la caída de objetos cuando se trabaja en alturas. Estos productos, han sido desarrollados para ofrecer un uso confortable, productivo y eficiente, garantizando al mismo tiempo, la seguridad de los trabajadores y equipos contra la caída de objetos. Son ideales para muchas actividades de fabricación, construcción, instalación y mantenimiento tanto en tierra como mar adentro.
Son muchas las aplicaciones que requieren de trabajos en alturas: torres de perforación, turbinas eólicas, líneas eléctricas, grúas, edificios, andamiajes, puentes, torres de telecomunicaciones, mantenimiento de aviones, minería, espeleología…





EGA Master manufactures a whole range of ANTI - DROP products and solutions that have been designed to control and prevent object dropping when working at height. These products have been designed to allow a comfortable, productive and efficient use of tools while assuring workers' and equipment safety against object dropping. Ideal for many manufacturing, construction, installation and maintenance activities, both onshore and offshore. Some applications: oil rigs, wind turbines, power lines, cranes, buildings, scaffoldings, bridges, telecom towers, airplane maintenance, speleology, mining…

EGA Master fabrique une gamme vaste et complète d'outils avec des solutions anti-chute ANTI-DROP, conçue pour contrôler et prévenir la chute d'objets lors de travaux en hauteurs.
Ces produits ont été développés pour obtenir une utilisation pratique, productive et efficiente, garantissant en même temps, la sécurité des travailleurs et des équipes, contre la chute d'objets. Ils sont idéals pour diverses activités de fabrication, de construction, d'installation et de maintenance terrestre et maritime.
Les situations ayant besoin du système anti-chute sont nombreuses: les tours de forage, les éoliennes, les lignes électriques, les grues, les bâtiments, les échafaudages, les ponts, les tours de télécommunications, la maintenance des avions, les mines, la spéléologie…



La gama se compone de / The range consists of / La gamme se compose de:

Herramientas anti-caída ANTI-DROP con sistema termoretráctil
Las herramientas anti-caída ANTI-DROP de EGA Master han sido cuidadosamente diseñadas, no sólo para evitar caídas accidentales, sino para garantizar la seguridad completa. Todas las herramientas están equipadas con sistema termoretráctil mucho más eficaz y seguro que otros sistemas del mercado, como por ejemplo, la sujeción de herramientas directamente mediante cordones y nudos que pueden fallar por errores humanos.
Por supuesto, todas las herramientas mantienen las características originales y reconocidas de las herramientas industriales de EGA Master; seguridad, resistencia, durabilidad, eficiencia, ergonomía y un uso confortable..

ANTI-DROP tools with heat shrink system
EGA Master ANTI-DROP 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.

Outils anti-chute ANTI-DROP avec système thermorétractable
Les outils anti-chute ANTI-DROP d'EGA Master ont été soigneusement conçus, non seulement pour éviter des chutes accidentelles, mais aussi pour garantir la complète sécurité. Tous les outils sont dotés par un système thermorétractable, système beaucoup plus efficace et sûr que ceux existants sur le marché, comme par exemple la rétention directe d'outils par l'intermédiaire de cordons et de nœuds qui peuvent faire l'objet de défaillance par erreur humaine. Il est évident que tous les outils gardent leurs caractéristiques originales et reconnues, des outils industriels d'EGA Master; sécurité, résistance, durabilité, efficience, ergonomie et une utilisation confortable.







Cordón anti-caída
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.

Lanyards
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.

Cordon anti-chute
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
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.

Safety belts
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.

Ceintures de sécurité
Conçues pour s'adapter à la perfection au corps du travailleur, elles facilitent les mouvements de l'utilisateur en offrant une grande variété de points de fixation pour les outils. Les crochets et les poches de la ceinture supportent les outils pendant que le travailleur est en action.

Sistema de control de herramientas
El control de herramientas es esencial en muchas aplicaciones, sobre todo en aquellos casos en los que las herramientas "perdidas" u olvidadas aumentan los riesgos y disminuyen la seguridad, como es el caso de reparaciones de aviones, mantenimiento de turbinas eólicas, construcciones en las alturas… EGA Master ofrece como solución, un exclusivo y personalizado sistema de control de herramientas. Simplemente hay que elegir las herramientas requeridas y EGA Master diseñará y fabricará el set necesario, totalmente personalizado con bandejas bicolor que se adaptan perfectamente a las herramientas y permiten visualizar a golpe de vista la herramienta faltante. Para más información, dirigirse al capítulo "SISTEMAS DE CONTROL DE HERRAMIENTAS".

Tool control system
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.

Système de contrôle d'outils
Le contrôle des outils est essentiel dans beaucoup d'applications, et surtout dans les cas ou les outils ''perdus ''ou oubliés augmentent les risques et diminuent la sécurité, comme dans le cas de réparations d'avion, la maintenance d'éoliennes, les constructions en hauteurs… EGA Master offre comme solution, un système exclusif et personnalisé de contrôle d'outils. Il suffit de sélectionner les outils désirés et EGA Master concevra et fabriquera le Set nécessaire, totalement personnalisé avec des plateaux bi-couleurs qui s'adaptent parfaitement aux outils et permettent de visualiser d'un simple coup d'œil l'outil manquant. Pour plus d'informations, se diriger au Chapitre '' SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'OUTILS''.



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



Soluciones ANTI-CAÍDA para herramienta aislada 1.000V, ESD, anti-chispa o no magnética
Si usted requiere de herramienta de este tipo con el sistema anti-caída ANTI-DROP incorporado, debido a sus propiedades especiales, por favor póngase en contacto con EGA Master para asesorarle y ofrecerle la mejor solución posible.

ANTI-DROP solutions for 1000V insulated, ESD, non-sparking or non-magnetic tools
If you require such tools in ANTI-DROP execution, due to their special properties, please do contact us to advice the best possible solution.







Solutions ANTI-CHUTE pour des outils Isolés 1000 volts, ESD, anti-déflagrants et Amagnétiques
Si vous avez besoin d'outils de ce type avec le système anti-chute ANTI-DROP 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 S.A.
ART IN INNOVATION

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 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.



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.

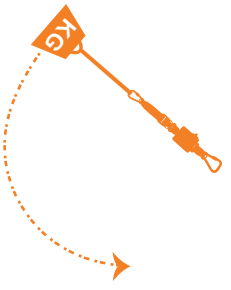
CAÍDA LIBRE
FREE FALL
CHUTE LIBRE



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.

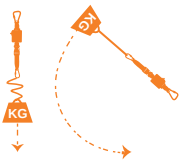
The lanyard is attached to an anchor point and the weight is applied to the other end during 10 minutes.

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 ANTICHUTE / SICHERUNGS-LEINE / CORDINO ANTI-CADUTA / SUPORTE DE SEGURANÇA / СТРОПЫ

CORDÓN ANTICAÍDA RETRÁCTIL / RETRACTABLE LANYARD / CORDON ANTICHUTE RÉTRACTABLE / SICHERUNGS-LEINE, SELBST AUFROLLEND / CORDINO ANTI-CADUTA RETRATTILE / SUPORTE DE SEGURANÇA RETRÁCTIL / ВЫДВИГАЮЩИЕСЯ СТРОПЫ





COD	L mm	L Max.		CAP				gr	
66078	440	1,5 m	1m	0,9 Kg	0,9	3	30	160	1

CORDÓN ANTICAÍDA RETRÁCTIL CON MOSQUETÓN / RETRACTABLE LANYARD WITH CARABINER / CORDON ANTICHUTE 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	Max.		CAP	KG		KG	gr.	
66062	400	1,4m	1m	0,9 Kg	0,9	3	30	190	1

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSÓRIOS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



COD	L mm	gr.	
66063	240	15	1



COD	L mm	gr.	
66064	200	45	1

NEW

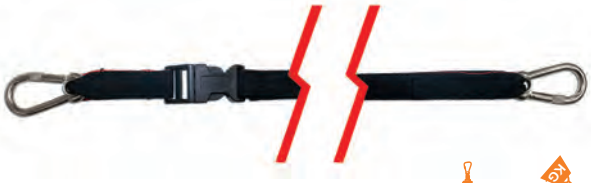


COD	L mm	gr.	
66068	270	20	1





CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN / CARABINER LANYARD / CORDON ANTICHUTE AVEC MOUSQUETON / SICHERUNGS-LEINE, KARABINERHAKEN / CORDINO ANTI-CADUTA CON MOSCHETTONE / SUPORTE DE SEGURANÇA COM MOSQUETÃO / СТРОПЫ С КАРАБИНОМ



COD	L mm	Max.	UV RESISTANT	CAP	KG		KG	gr.	
66058	600	1,2 m	●	0,9 Kg	0,9	1	20	50	1

Nylon de alta resistencia a los rayos ultravioleta con mosquetones de acero / UV high resistance nylon and steel carabiners / Nylon à haute résistance aux rayons ultraviolets avec mousquetons en acier

CORDÓN ANTICAÍDA CON MOSQUETÓN / CARABINER LANYARD / CORDON ANTICHUTE AVEC MOUSQUETON / SICHERUNGS-LEINE, KARABINERHAKEN / CORDINO ANTI-CADUTA CON MOSCHETTONE / SUPORTE DE SEGURANÇA COM MOSQUETÃO / СТРОПЫ С КАРАБИНОМ



COD	L mm	UV RESISTANT	CAP	KG	5°	KG	gr.	
66108	500	●	3 Kg	3	5	35	40	1

Rígido / Rigid / Rigide

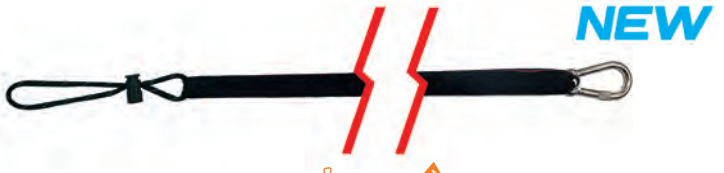
Poliéster resistente a los rayos ultravioleta y nylon de alta resistencia con mosquetones de acero / UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiners / Polyester résistant aux rayons ultraviolets et nylon à haute résistance avec mousquetons en acier

CORDÓN ANTICAÍDA DE NUDO / LOOP LANYARD / CORDON ANTICHUTE AVEC NOEUD / SICHERUNGS-LEINE, SCHLAUFE / CORDINO ANTI-CADUTA CON ANELLO / SUPORTE DE SEGURANÇA COM CORDÃO / СТРОПЫ С ПЕТЛЕЙ



COD	L mm	L Max.	UV RESISTANT	CAP	KG	5°	KG	gr.	
66059	600	1,2 m	●	0,9 Kg	0,9	1	20	50	1

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



COD	L mm	UV RESISTANT	CAP	KG	5°	KG	gr.	
66109	500	●	3 Kg	3	5	35	30	1

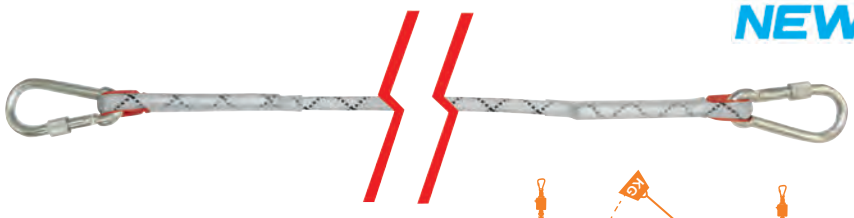
Rígido / Rigid / Rigide

Poliéster resistente a los rayos ultravioleta y nylon de alta resistencia con mosquetón de acero / UV resistant polyester and high resistance nylon and steel carabiner / Polyester résistant aux rayons ultraviolets et nylon à haute résistance avec mousquetons en acier

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CORDÓN ANTICAIDA CON CUERDA ESCALADA CON MOSQUETÓN / CLIMBING ROPE CARABINER LANYARD / CORDON ANTICHUTE AVEC CORDE D'ESCALADE AVEC MOUSQUETON / KLETTERSEIL KARABINER SCHLÜSSELBAND / CORDONE ANTICADUTA A CORDA PER ARRAMPICATA CON MOSCHETTONE / CORDA ANTI-QUEDA COM CORDA DE ESCALADA E MOSQUETÃO / СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС С КАРАБИНОМ

NEW



COD	L mm	Max.	UV RESISTANT	CAP	KG		KG	gr.	
66105	500	500	-	10 kg	10	15	100	350	1

Cuerda de escalada Terylene® con mosquetones de acero / Terylene® climbing rope and steel carabiners / Corde d'escalade Térylène® avec mousquetons en acier

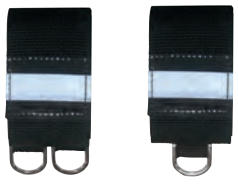
CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS / TOOL BELT / CEINTURE PORTE - OUTILS / WERKZEUGGÜRTEL / CINTURA PORTAUTENSILI / CINTURAO PORTA FERRAMENTAS / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЯС





COD	L	Kg. MAX	Kg. MAX	Anillas / Rings / Anneaux	BOLSILLOS POCKETS POCHES
50997	32"-44"	15	3	35	11

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSÓRIOS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ





COD	Anillas / Rings / Anneaux	CAP
50998	1	10 Kg
50999	2	

Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

MASTERCUT TITACROM BIMAT

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

COD	←L→ mm
AD624957	165
AD624967	180
AD624797	210

Cr-V

DIN 5746



COD	←L→ mm
AD624807	235

Cr-V

DIN 5746



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD	←L→ mm
AD624987	160
AD624997	200

Cr-V

DIN 5745



COD	←L→ mm
AD625007	160
AD625017	200

Cr-V

DIN 5745



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

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

COD	←L→ mm
AD622997	160
AD623507	190

Cr-V

DIN 5749



COD	←L→ mm
AD623007	180
AD625987	200

Cr-V

DIN 5749



TITACROM BIMAT

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

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

COD	←L→ mm
AD623317	165
AD623327	180
AD623337	200

Cr-V

DIN 5746



COD	←L→ mm
AD623377	160

Cr-V

DIN 5745



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

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN /TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	←L→ mm
AD623387	160

Cr-V

DIN 5745



COD	←L→ mm
AD623397	160
AD623407	200

Cr-V

DIN 5745



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD	L mm
AD623417	160
AD623427	200

Cr-V



DIN 5745

CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / SEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD	L mm
AD623437	160
AD625407	190

Cr-V



DIN 5749

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

COD	L mm
AD623447	180
AD623707	200

Cr-V



DIN 5749

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

COD	L mm
AD623457	160

Cr-V



DIN 5748

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

Cr-V



DIN 5748

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

COD	L mm
AD623497	160

Cr-V



DIN 5743

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER / UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ



PARA TERMINALES AISLADOS / FOR INSULATED TERMINALS / POUR TERMINAUX ISOLES / FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE / PER TERMINALI ISOLATI / PARA TERMINAIS ISOLADOS / ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L mm
AD624937	200



TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD	L mm
AD621517	250



TIJERA ELECTRICISTA / ELECTRICIAN'S SCISSORS / CISEAUX ÈLECTRICIEN / ELEKTRIKERSCHERE / FORBICI PER ELETTRICISTI / TESOURA ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ

COD	L mm
A-AD695347	145
B-AD695357	



A

B

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®

COD	L
AD611097	4"-100mm
AD611107	6"-150mm
AD611117	8"-200mm
AD611127	10"-250mm
AD611137	12"-300mm



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

TITACROM® BIMAT NEW

COD	L
AD622977	10"
AD622987	12"

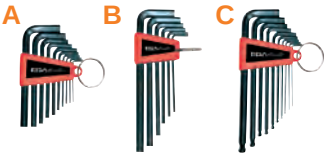


DIN 8976

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

JUEGOS / SETS / ASSORTIMENTS / SÄTZE / ASSORTIMENTI / JOGOS / НАБОРЫ

	COD	
A	AD614997	1,5-6 mm
A	AD615007	1,5-10 mm
A	AD615167	1/16"-3/8"
B	AD615127	2,5-10 mm
C	AD614967	1,5-10 mm
C	AD614957	1/16"-3/8"



COD	
AD653527	1,5-8 mm
AD653537	5/64"-5/16"
AD653547	T9-T40



LLAVE DE CARRACA PARA ESTRUCTURA METÁLICA / PODGING WRENCH / CLIQUET REVERSIBLE / STAHLBAUKNARRE / CHIAVE A CRICCO PER COSTRUZIONE / CHAVE DE ROQUETE PARA ESTRUTURA METALICA / ГОЛОВКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

COD	AF
AD659167	10-13mm
AD650767	17-19mm
AD659177	19-21mm
AD650777	19-22mm
AD650787	19-24mm
AD650797	24-30mm
AD650807	27-32mm
AD650817	36-41mm



LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

MM.

A	COD B	AF
AD616017	AD617017	6-7mm
-	AD629287	7-8mm
AD616027	AD617027	8-9mm
-	AD679087	8-10mm
AD616037	AD617037	10-11mm
-	AD626297	10-13mm
-	AD679097	11-13mm
AD616047	AD617047	12-13mm
-	AD679107	12-14mm
-	AD679117	13-14mm
-	AD679127	13-15mm
-	AD679137	13-16mm
AD616057	AD617057	14-15mm
-	AD679147	13-17mm
-	AD629307	14-17mm
AD616067	AD617067	16-17mm
-	AD679157	16-18mm
AD616147	AD617007	17-19mm
AD616077	AD617077	18-19mm
-	AD679167	18-21mm
-	AD629317	19-22mm
AD616087	AD617087	20-22mm
AD616097	AD617097	21-23mm
-	AD639617	21-24mm
-	AD679177	22-24mm
AD616107	AD617107	24-26mm
AD616517	AD616527	24-27mm
AD616117	AD617117	25-28mm
AD616127	AD617127	27-29mm
-	AD679187	27-30mm
-	AD679197	27-32mm
AD616137	AD617137	30-32mm

Cr-V DIN 3110



INCH.

A COD	AF
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"

Cr-V DIN 3110



A cromado pulido espejo / mirror polished chrome plating / polie chromée / verchromt geschliffen / cromate lucide / cromado polido / ПОЛИРОВАННЫЙ ХРОМ

B cromado aeroespacial / aerospatial chrome plating / chromée aérospatiale / verchromt aerospatiale / cromate satinate / cromado fosco aerospacial / МАТОВЫЙ ХРОМ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM.

A COD	B COD	AF
AD616257	AD617257	6mm
AD616267	AD617267	7mm
AD616277	AD617277	8mm
AD616287	AD617287	9mm
AD616297	AD617297	10mm
AD616307	AD617307	11mm
AD616317	AD617317	12mm
AD616327	AD617327	13mm
AD616337	AD617337	14mm
AD616347	AD617347	15mm
AD616357	AD617357	16mm
AD616367	AD617367	17mm
AD616377	AD617377	18mm
AD616387	AD617387	19mm
AD616397	AD617397	20mm
AD616407	AD617407	21mm
AD616417	AD617417	22mm
AD616427	AD617427	23mm
AD616437	AD617437	24mm
AD616447	AD617447	25mm
AD616457	AD617457	26mm
AD616467	AD617467	27mm
AD616477	AD617477	28mm
AD616487	AD617487	29mm
AD616497	AD617497	30mm
AD616507	AD617507	32mm

Cr-V DIN 3113



INCH.

A COD	AF
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"

Cr-V DIN 3113



LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM.

A COD	B COD	AF
AD616757	AD617757	6-7mm
-	AD678437	7-8mm
AD616767	AD617767	8-9mm
-	AD678447	8-10mm
AD616777	AD617777	10-11mm
-	AD678457	10-12mm
-	AD678467	10-13mm
-	AD678477	11-13mm
-	AD678487	11-14mm
AD616787	AD617787	12-13mm
-	AD678497	12-14mm
-	AD678507	13-14mm
AD616797	AD617797	14-15mm
-	AD678517	13-16mm
-	AD678527	13-17mm
-	AD678537	14-17mm
AD616807	AD617807	16-17mm
-	AD678547	16-18mm
-	AD678557	17-19mm
AD616817	AD617817	18-19mm
-	AD678567	18-21mm
-	AD678577	19-22mm
AD616827	AD617827	20-22mm
AD616837	AD617837	21-23mm
-	AD678587	21-24mm
-	AD678597	22-24mm
AD616847	AD617847	24-26mm
-	AD617887	24-27mm
AD616857	AD617857	25-28mm
AD616867	AD617867	27-29mm
-	AD678607	27-30mm
AD616877	AD617877	30-32mm

Cr-V DIN 838



INCH.

A COD	AF
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"

Cr-V DIN 838





Para más información de dimensiones y características del producto, consultar en el capítulo correspondiente del catálogo general o en www.egamaster.com.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

DROPS

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

MASTERTORK

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

MM

COD		
AD664007	3	80
AD664017	4	100
AD664027	5,5	
AD664037		125
AD664047	6,5	
AD664057		150
AD664067	8	
AD664077		200
AD664487	9,5	
AD664087	10	
AD664097	12	
AD664497	13	250
AD664107	14	

INCH.

COD		
AD553307	1/8"	3"
AD553317	5/32"	4"
AD553327	7/32"	
AD553337		5"
AD553347	1/4"	
AD553357		6"
AD553367	5/16"	
AD553377		8"
AD553387	3/8"	
AD553397	25/64"	
AD553407	15/32"	
AD553417	1/2"	10"
AD553427	9/16"	



DIN 5265

MM

COD		
AD664137	4	100
AD664147	5,5	125
AD664157	6,5	
AD664167	8	150
AD664177	10	200
AD664187	12	250
AD664197	14	

INCH.

COD		
AD553447	5/32"	4"
AD553457	7/32"	5"
AD553467	1/4"	
AD553477	5/16"	6"
AD553487	25/64"	8"
AD553497	15/32"	
AD553507	9/16"	10"



DIN 5265

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

MM

COD		
AD664207	2,5	75
AD664217	3	60
AD664227		100
AD664237	4	125
AD664247		150
AD664117		300
AD664257	5,5	150
AD664127		300
AD664267	6,5	150
AD664277	8,0	175

INCH.

COD		
AD553527	3/32"	3"
AD553537	1/8"	2"
AD553547		4"
AD553557	5/32"	5"
AD553567		6"
AD553577		12"
AD553587	7/32"	6"
AD553597		12"
AD553607	1/4"	6"
AD553617	5/16"	7"



DIN 5265

1000V

MM

COD		
AD766207	2,5	75
AD766217	3	100
AD766227	4	125
AD766237	5,5	
AD766247		150
AD766257	6,5	
AD766267	8	175
AD766277	10	200

INCH.

COD		
AD750637	3/32"	3"
AD750647	1/8"	4"
AD750657	5/32"	5"
AD750667	7/32"	
AD750677		6"
AD750687	1/4"	
AD750697	5/16"	7"
AD750817	25/64"	8"



DIN 5265

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PHILIPS

COD		
AD664387	PH-0	60
AD664397	PH-1	100
AD664377		300
AD664407	PH-2	125
AD664437		300
AD664417	PH-3	150
AD664427	PH-4	200



DIN 5262

COD		
AD664447	PH-1	100
AD664457	PH-2	125
AD664467	PH-3	150
AD664477	PH-4	200



DIN 5262

1 000V

COD		
AD766287	PH-0	60
AD767387	PH-1	80
AD766297		100
AD766307	PH-2	125
AD766317	PH-3	150
AD766327	PH-4	200



1.000V IEC 60900

DIN 5262

POZIDRIV

COD		
AD664567	PZ-0	60
AD664577	PZ-1	100
AD664727		300
AD664587	PZ-2	125
AD664737		300
AD664597	PZ-3	150
AD664607	PZ-4	200



DIN 5262

COD		
AD664627	PZ-1	100
AD664637	PZ-2	125
AD664647	PZ-3	150
AD664657	PZ-4	200



DIN 5262

1 000V

COD		
AD766337	PZ-0	60
AD766347	PZ-1	100
AD766357	PZ-2	125
AD766367	PZ-3	150
AD766377	PZ-4	200



1.000V IEC 60900

DIN 5262

TORX

COD	
AD664747	T-6
AD664757	T-7
AD664767	T-8
AD664777	T-9
AD664787	T-10
AD664797	T-15
AD664807	T-20
AD664817	T-25
AD664827	T-27
AD664837	T-30
AD664847	T-40
AD664857	T-45
AD664867	T-50



DIN 5262

1 000V

COD	
AD766387	T-6
AD766397	T-7
AD766407	T-8
AD766417	T-9
AD766427	T-10
AD766437	T-15
AD766447	T-20
AD766457	T-25
AD766467	T-27
AD766477	T-30
AD766487	T-40
AD766497	T-45
AD766507	T-50



1.000V 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.
For more details about features and dimensions of the products, check the corresponding chapter of the General Catalogue or www.egamaster.com.
Pour plus d'informations sur les dimensions et les caractéristiques du produit, consulter le chapitre correspondant de notre catalogue général ou sur www.egamaster.com.

TAMPER TORX

COD	
AD664887	TT-7
AD664897	TT-8
AD664907	TT-9
AD664917	TT-10
AD664927	TT-15
AD664937	TT-20
AD664947	TT-25
AD664957	TT-27
AD664967	TT-30
AD664977	TT-40
AD664987	TT-45
AD664997	TT-50



ROBERTSON

COD	
AD665307	1
AD665317	2
AD665327	3



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

MM

COD	
AD665017	2,5
AD665027	3
AD665037	4
AD665047	5
AD665057	6
AD665067	8
AD665077	10

INCH.

COD	
AD553637	3/32"
AD553647	1/8"
AD553657	5/32"
AD553667	3/16"
AD553677	1/4"
AD553687	5/16"
AD553697	25/64"



HEXAGONAL ALLEN

1000V

MM

COD	
AD747107	2,5
AD747117	3
AD747127	4
AD747137	5
AD747147	6
AD747157	8

INCH.

COD	
AD750827	3/32"
AD750837	1/8"
AD750847	5/32"
AD750967	1/4"
AD750977	5/16"



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

MM

COD	
AD665257	5,5

INCH.

COD	
AD553717	7/32"



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

COD	
AD671927	PH-1
AD665267	PH-2
AD671937	PZ-1
AD665277	PZ-2



DIN 5262

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

MM

COD	⬡
AD665107	4
AD665117	5
AD665127	5,5
AD665137	6
AD665147	7
AD665157	8
AD665167	9
AD665177	10
AD665187	11
AD665197	12
AD665207	13
AD665217	14

INCH.

COD	⬡
AD553737	5/32"
AD553747	3/16"
AD553757	7/32"
AD553767	1/4"
AD553777	9/32"
AD553787	5/16"
AD553797	11/32"
AD553807	25/64"
AD553827	15/32"
AD553837	1/2"
AD553847	9/16"



1000V

MM

COD	⬡
AD746987	4
AD746997	5
AD747007	5,5
AD747017	6
AD747027	7
AD747037	8
AD747047	9
AD747057	10
AD747067	11
AD747077	12
AD747087	13
AD747097	14

INCH.

COD	⬡
AD751327	5/32"
AD749847	3/16"
AD751337	7/32"
AD749857	1/4"
AD751347	9/32"
AD749867	5/16"
AD749877	3/8"
AD751367	25/64"
AD749887	7/16"
AD751387	15/32"
AD749897	1/2"
AD751397	9/16"





EGA Master S.A.
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

LIMAS PLANAS PARALELAS / HAND FILES / LIMES PLATES PARALLELES / FLACHSTUMPF / LIMA PIATTA PARALLELA / LIMAS PARALELAS / РУЧНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD634917	4”	1
AD634927		2
AD634937		3
AD634947	6”	1
AD634957		2
AD634967		3
AD634977	8”	1
AD634987		2
AD634997		3
AD635007	10”	1
AD635017		2
AD635027		3
AD635037	12”	1
AD635047		2
AD635057		3
AD635067	14”	1
AD635077		2
AD635087		3



LIMAS PLANAS DE PUNTA / FLAT FILES / LIMES PLATES DE BOUT / FLACHSPITZ / LIMA PIATTA A PUNTA / LIMAS CHATAS / ПЛОСКИЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD635277	4”	1
AD635287		2
AD635297		3
AD635307	6”	1
AD635317		2
AD635327		3
AD635337	8”	1
AD635347		2
AD635357		3
AD635367	10”	1
AD635377		2
AD635387		3
AD635397	12”	1
AD635407		2
AD635417		3
AD635427	14”	1
AD635437		2
AD635447		3



LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND-FEILEN, SPITZE FORM / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD635637	4”	1
AD635647		2
AD635657		3
AD635667	6”	1
AD635677		2
AD635687		3
AD635697	8”	1
AD635707		2
AD635717		3
AD635727	10”	1
AD635737		2
AD635747		3
AD635757	12”	1
AD635767		2
AD635777		3
AD635787	14”	1
AD635797		2
AD635807		3



LIMAS TRIANGULARES / TRIANGULAR FILES / LIMES TRIANGULAIRES / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE / LIMATÕES TRIANGULARES / ТРЕУГОЛЬНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD635997	4”	1
AD636007		2
AD636017		3
AD636027	6”	1
AD636037		2
AD636047		3
AD636057	8”	1
AD636067		2
AD636077		3
AD636087	10”	1
AD636097		2
AD636107		3
AD636117	12”	1
AD636127		2
AD636137		3
AD636147	14”	1
AD636157		2
AD636167		3



LIMAS CUADRADAS / SQUARE FILES / LIMES CARREES / VIERKANTFEILEN / LIMA QUADRA / LIMATÕES QUADRADOS / КВАДРАТНЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD636357	4”	1
AD636367		2
AD636377		3
AD636387	6”	1
AD636397		2
AD636407		3
AD636417	8”	1
AD636427		2
AD636437		3
AD636447	10”	1
AD636457		2
AD636467		3
AD636477	12”	1
AD636487		2
AD636497		3
AD636507	14”	1
AD636517		2
AD636527		3



LIMAS REDONDAS / ROUND FILES / LIMES RONDES / RUNDFEILEN / LIMA TONDA / LIMATÕES REDONDOS / КРУГЛЫЕ НАПИЛЬНИКИ

COD	L	
AD636717	4”	1
AD636727		2
AD636737		3
AD636747	6”	1
AD636757		2
AD636767		3
AD636777	8”	1
AD636787		2
AD636797		3
AD636807	10”	1
AD636817		2
AD636827		3
AD636837	12”	1
AD636847		2
AD636857		3
AD636867	14”	1
AD636877		2
AD636887		3



1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / **ГРУБЫЕ**
2 Entrefina / Medium / Demi douce / Halbschlicht / Media / Meio murço / **СРЕДНИЕ**
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / **МЕЛКИЕ**
4 Extrafina / Very smooth / Extrafine / Doppelschlicht / Extrafine / Muito murço / **ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ**

LIMAS AFILADO / SHARPENING FILES / LIMES AIGUILLES / PRÄZISIONSNADELFEILEN DÜNN / LIMA AFFILATA / LIMAS DE AFIAR, DE AGRICULTOR / ЗАТАЧИВАЮЩИЕ НАПИЛЬНИКИ

LIMA TRIANGULAR DELGADA / SLIM TAPER SAW / LIME TRIANGULAIRE ETROITE / PRÄZISIONNADELFEILEN DÜNN / LIMA TRIANGOLARE / LIMAS TRIANGULARES FINAS / ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК

COD	L	
AD636927	4”	4
AD636937	5”	



LIMA TRIANGULAR EXTRA-DELGADA / EXTRA REGULAR TAPER SAW / LIME EXTRA FINE / DREIKANTFEILEN / LIMA TRIANGOLARE EXTRA-SOTTILE / LIMAS TRIANGULARES EXTRA-FINAS / МЕЛКИЙ ТРЕУГОЛЬНЫЙ НАПИЛЬНИК

COD	L	
AD636967	4”	4
AD636977	5”	



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	/cm
AD637007	10”	3
AD637017	12”	



ESCOFINAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND RASPS / RAPES DEMI-ROND / HALBRUND RAPS / RASPA MEZZOTANDA / GROSAS MEIA CANA / ПОЛУКРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ

COD	L	/cm
AD637067	6”	3
AD637077	8”	
AD637087	10”	
AD637097	12”	





ESCOFINAS REDONDAS / ROUND RASPS / RAPES RONDES / RUNDE RAPS / RASPA TONDA / GROSAS REDONDAS / КРУГЛЫЕ РАШПИЛИ

COD	L	/cm
AD637127	8”	3
AD637137	10”	



1 Basta / Bastard / Batarde / Bastard / Bastarda / Bastardo / **ГРУБЫЕ**
2 Entrefina / Medium / Demi douce / Halbschlicht / Media / Meio murço / **СРЕДНИЕ**
3 Fina / Smooth / Douce / Schlicht / Fine / Murço / **МЕЛКИЕ**
4 Extrafina / Very smooth / Extrafine / Doppelschlicht / Extrafine / Muito murço / **ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ**

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
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
AD612997	6”
AD610147	8”
AD610157	10”
AD610167	12”
AD610177	14”



GGG-W-651-E, Type II Class A

LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

COD	L
AD613697	12”



LLAVE HEXAGONAL CURVA / HEXAGONAL OFFSET PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE COUDEE / GEKRÖPFTE ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE CURVO / CHAVE HEXAGONAL INCLINADA / ИЗОГНУТЫЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

COD	L
AD613677	9.1/2”



LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTROHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ

COD	CAP.
AD614807	3”
AD614817	8”
AD614827	12"



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
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
AD610447	10”
AD610237	12”
AD610247	14”



GGG-W-651-E, Type II Class C

LLAVE HEXAGONAL / HEX PIPE WRENCH / CLÉ HEXAGONALE / SECHSKANT ROHRZANGE / GIRATUBI HEXAGONALE / CHAVE PARA TUBO HEXAGONAL / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКОВ

COD	L
AD613687	14.1/2”



LLAVE DE CADENA REVERSIBLE / REVERSIBLE CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAINE REVERSIBLE / KETTENROHRZANGE / CHIAVE A CATENA REVERSIBILE / CHAVE CORRENTE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНЫЙ ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

COD	L
AD610357	300mm-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
AD620977	10"



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

CORTADORES DE SEGURIDAD CON CUCHILLA AUTO-RETRÁCTIL / SAFETY CUTTER WITH AUTO-RETRACTABLE BLADE / CUTTER DE SÉCURITÉ AVEC LAME AUTO-RÉTRACTABLE / SICHERHEITSMESSER MIT AUTOMATISCH EINZIEHBARER KLINGE / TAGLIERINO DI SICUREZZA CON LAMA AUTOMATICA - RETRAIBILE / X-ACTOS DE SEGURANÇA COM LÂMINA AUTO-RETRACTIL / БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С АВТОМАТИЧЕСКИ УБИРАЕМЫМ ЛЕЗВИЕМ



COD	
AD638767	0,6



COD	
AD638777	0,6



COD	
AD638787	0,6

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEBOGEN /ARCHETTI / ARCOS DE SERRA / НОЖОВКА

KRONOS 0° & 45° & 90°

COD	
AD637427	12”-300mm



TIJERAS PARA CHAPA / TIN SNIPS / CISAILLES À TOLE / BLECHSCHEREN / CESOIE PER LAMIERA / TESOURA PARA CHAPA / НОЖНИЦЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

COD	←L→
AD622327	8”
AD621597	10”
AD622337	12”
AD622347	14”



MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE EN VERRE / FIBRA DI VETRO / FIBERGLASSTIEL / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС

MACETA MOD. ESPAÑOL / SPANISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE ESPAGNOLE / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. SPAGNOLO / MARRETA MOD. ESPANHOL / КУВАЛДА ИСПАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

COD	Kg.
AD696627	0,7
AD696637	1
AD696647	1,4



MACETA 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



MACETA MODELO INGLÉS / BRITISH TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ANGLAIS / FÄUSTEL / MAZZETA MOD. INGLES / MARRETA MOD. INGLES / КУВАЛДА БРИТАНСКИЙ ТИП ДЛЯ КАМНЯ

COD	
AD696737	2,5 Lb
AD696747	3 Lb



MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST’S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSERHAMMER, DEUTSCHE FORM / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

COD	gr.
AD697317	200
AD697327	300
AD697337	400
AD697347	500
AD697357	600
AD697367	800
AD697377	1000



MARTILLO DE EBANISTA / JOINER'S HAMMER / MARTEAU DE MENUISIER / HOLZSCHNITZERHAMMER / MARTELLO FALEGNAME / MARTELO DE PENA / СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК

COD	gr.
AD696847	150
AD696857	200
AD696867	250
AD696877	350
AD696887	450
AD696897	550



MARTILLO RIVOIR / FRENCH TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU RIVOIR / RIVOIR HAMMER / MARTELLO RIVOIR / MARTELO PENA TIPO RIVOIR / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК ФРАНЦУЗСКИЙ ТИП

COD	gr.
AD697387	250
AD697397	375
AD697407	675
AD697417	900
AD697567	1100



MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER, ENGLISCHE FORM / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD	gr.
AD697047	250
AD697057	350
AD697067	500
AD697077	700
AD697087	1000



MARTILLO DE ENCOFRADOR / SPANISH TYPE CLAW HAMMER / MARTEAU DE COFFREUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE COFRADOR / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР ИСПАНСКИЙ ТИП

COD	gr.
AD697157	300
AD697167	400
AD697177	500



MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР

COD	gr.
AD697197	550



MARTILLO DE UÑA MODELO AMERICANO / AMERICAN CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUENHAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA MOD. AMERICANO / МОЛОТОК-ГВОЗДОДЕР АМЕРИКАНСКИЙ ТИП

COD	gr.
AD697437	250
AD697447	350
AD697457	450
AD697467	525
AD697477	600



MEDICIÓN Y DETECCIÓN / MEASURING AND DETECTION / MESURE ET DÉTECTION / MESSTECHNIK UND DETEKTION / MISURAZIONE E RILEVAMENTO / MEDIÇÃO E DETECÇÃO / ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ

FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / FLEXOMÈTRES / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ

ROBUST II

COD	L
AD653587	5m/16'x25mm



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 1ММ/М

MAGNET

COD	L
AD651457	400



ALUMINIO / ALUMINIUM

TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM/M ESCALA GRADUADA / GRADUATED SCALE 1MM/M ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM/M ECHELLE GRADUEE / GRADUAL WASSERWAGEN 1MM/M ACCURAT / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM/M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM/M ESCALA GRADUADA / ГРАДУИРОВАННАЯ ШКАЛА С ЖИДКОСТНЫМ УРОВНЕМ 1ММ/М

COD	L
AD651487	300



ALUMINIO / ALUMINIUM

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО

COD	L
A- AD651587	220
B- AD651597	



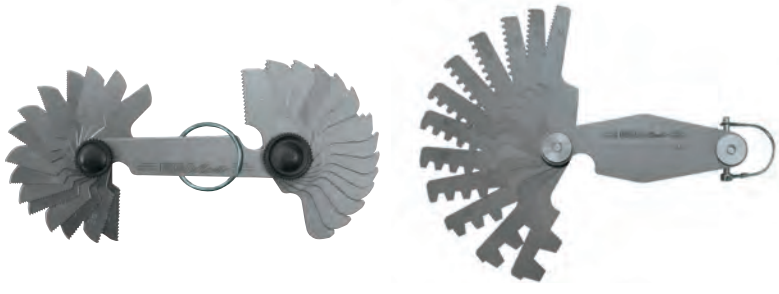
BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD	V	L
AD660727	100-250	150mm
AD660737		190mm



GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ

COD	HOJAS BLADES
AD655717	24
AD655767	12





ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA MINI / MINI FLASHLIGHT / MINI LAMPE / MINI TASCHENLAMPE / TORCIA STILO / MINI LANTERNA / МИНИ-ФОНАРИК

COD	L
AD512387	140



1000V

ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / ELEKTRIKERMESSEER / FERRAMENTI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

CUCHILLOS / KNIFES / COUTEAUX / MESSER / LAME / FACA / НОЖИ

COD	L
AD730357	170 mm

1.000V
IEC 60900



COD	L
AD730367	180 mm

1.000V
IEC 60900



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

COD	LxW	pcs.		Kg.
50020	565X405	18	51025 51039 51040 51045	2,8



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
10	Juego de llaves hexagonales / Hexagonal keys set	AD615007
1	Llave HD 12" HD Pipe wrench	AD610167
2	Laves ajustables / Ajustable wrenches	AD619067, AD619077
1	Linterna mini / Mini flashlight	AD512387
1	Nivel Magnético Torpedo Magnetic level	AD651597
2	Galgas para roscas / Thread pitch gauges	AD655717, AD655767
1	Cortador con cuchilla auto-retráctil / Cutter with auto-retractable blad	AD638767

COD	LxW	pcs.		Kg.
50021	565X405	8	51025 51039 51040 51045	3,9



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
8	Llaves combinadas mm / Combination wrenches mm	AD616437, AD616447, AD616457, AD616467, AD616477. AD616487, AD616497, AD616507

COD	LxW	pcs.		Kg.
50022	565X405	7	51025 51039 51040 51045	3,3



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
7	Llaves combinadas inch. / Combination wrenches inch.	AD603527, AD603537, AD603547, AD603557, AD603567, AD603577, AD603587

COD	LxW	pcs.		Kg.
50040	565X405	18	51025 51039 51040 51045	2,1



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
18	Llaves combinadas mm / Combination wrenches mm	AD616257, AD616267, AD616277, AD616287, AD616297, AD616307, AD616317, AD616327, AD616337, AD616347, AD616357, AD616367, AD616377, AD616387, AD616397, AD616407, AD616417, AD616427

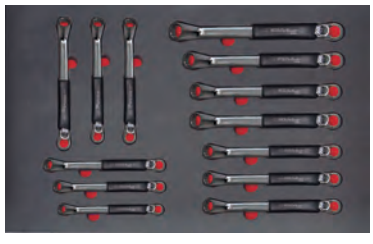
BANDEJAS / TRAYS / PLATEAUX / ABLAGEKASTEN / PANNELLO / TABULEIROS / ПОДДОНЫ

COD	LxW	pcs.		Kg.
50041	565X405	13	51025 51039 51040 51045	1,4



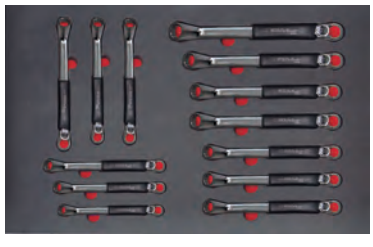
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
13	Llaves combinadas inch. / Combination wrenches inch.	AD603407, AD603417, AD678787, AD603427, AD603437, AD603447, AD603457, AD603467, AD603477, AD603487, AD603497, AD603507, AD603517

COD	LxW	pcs.		Kg.
50023	565X405	13	51025 51039 51040 51045	3,9



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
13	Llaves acodadas mm / Double offset ring wrenches mm	AD616757, AD6616767, AD616777, AD616787, AD616797, AD616807, AD616817, AD616827, AD616837, AD616847, AD616857, AD616867, AD616877

COD	LxW	pcs.		Kg.
50024	565X405	13	51025 51039 51040 51045	3



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
13	Llaves acodadas inch. / Double offset ring wrenches inch.	AD603807, AD603817, AD603827, AD603837, AD603847, AD603857, AD603867, AD603877, AD603887, AD603897, AD603907, AD603917, AD603927

COD	LxW	pcs.		Kg.
50042	565X405	6	51025 51039 51040 51045	0,8



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard	66078
1	Cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner	66062
1	Cordón anticaída con mosquetón / Carabiner lanyard	66058
1	Cordón anticaída de nudo / Loop lanyard	66059
1	Accesorio cordón anticaída retráctil / Retractable lanyard accessory	66063
1	Accesorio cordón anticaída retráctil con mosquetón / Retractable lanyard with carabiner accessory	66064

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

COD	LxW	pcs.		Kg.
50025	565X405	8	51025 51039 51040 51045	2,8



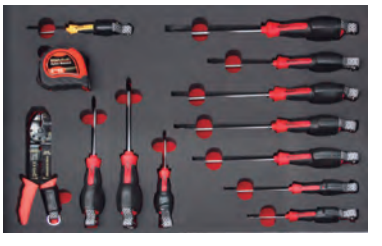
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Tenaza grip / Grip plier	AD620977
1	Tenaza cortacables / Cable cutters	AD621517
6	Alicates / Pliers	AD624967, AD622997, AD623497, AD623447, AD623457, AD623377

COD	LxW	pcs.		Kg.
50026	565X405	13	51025 51039 51040 51045	1,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Alicate para terminales aislados / For insulated terminals plier	AD624937
2	Destornilladores mecánicos mm / Screwdrivers slotted mm	AD664027, AD664067
5	Destornilladores electricistas mm / Screwdrivers electrician mm	AD664217, AD664227, AD664237, AD664257, AD664267
3	Destornilladores Philips Screwdrivers	AD664387, AD664397, AD664407
1	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	AD664567
1	Flexómetro Robust Bimat Measuring tape	AD653587

COD	LxW	pcs.		Kg.
50043	565X405	13	51025 51039 51040 51045	1,5



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Alicate para terminales aislados / For insulated terminals plier	AD624937
2	Destornilladores mecánicos inch. / Screwdrivers slotted inch.	AD553327, AD553367
5	Destornilladores electricistas inch. / Screwdrivers electrician inch.	AD553537, AD553547, AD553557, AD553587, AD553607
3	Destornilladores Philips Screwdrivers	AD664387, AD664397, AD664407
1	Destornilladores Pozidriv Screwdrivers	AD664567
1	Flexómetro Robust Bimat Measuring tape	AD653587

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

COD	LxW	pcs.		Kg.
50027	565X405	5	51025 51039 51040 51045	4,1



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Llave para tubo Mastergrip Pipe wrench	AD614057
2	Laves ajustables / Ajustable wrenches	AD611127, AD611137
2	Llave de aluminio / Aluminium pipe wrench	AD610447, AD610247

COD	LxW	pcs.		Kg.
50028	565X405	6	51025 51039 51040 51045	2



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Arco de sierra / Hack Saw	AD637427
5	Destornillador de vaso mm / Socket screwdriver mm	AD665107, AD665137, AD665177, AD665197, AD665217



COD	LxW	pcs.		Kg.
50044	565X405	6	51025 51039 51040 51045	2



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Arco de sierra / Hack Saw	AD637427
5	Destornillador de vaso inch. / Socket screwdriver inch.	AD553737, AD553767, AD553807, AD553827, AD553847

COD	LxW	pcs.		Kg.
50029	565X405	5	51025 51039 51040 51045	5,8



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
5	Martillos / Hammers	AD697067, AD696667, AD696697, AD697077, AD697087

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

COD	LxW	pcs.		Kg.
50045	565X405	6	51025 51039 51040 51045	5,4



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
6	Llave de carraca para estructura metálica mm. / Podging wrench mm.	AD650767, AD650777, AD650787, AD650797, AD650807, AD650817

COD	LxW	pcs.		Kg.
50030	565X405	14	51025 51039 51040 51045	3,6



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
5	Destornilladores Pozidriv 1000V Screwdrivers	AD766337, AD766347, AD766357, AD766367, AD766377
6	Destornilladores Philips 1000V Screwdrivers	AD766287, AD767387, AD766297, AD766307, AD766317, AD766327
1	Tijera electricista / Electrician´s scissors	AD695347
1	Cuchillo / Knife	AD730357
1	Buscapolos / Voltage tester	AD660727

COD	LxW	pcs.		Kg.
50031	565X405	10	51025 51039 51040 51045	1,4



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
7	Destornilladores electricistas inch.1000V Screwdrivers electrician inch.	AD750647, AD750657, AD750667, AD750677, AD750687, AD750697, AD750817
1	Tijera electricista / Electrician´s scissors	AD695347
1	Cuchillo / Knife	AD730357
1	Buscapolos / Voltage tester	AD660727

COD	LxW	pcs.		Kg.
50046	565X405	12	51025 51039 51040 51045	4,1



Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
7	Destornilladores electricistas mm 1000V Screwdrivers electrician mm	AD766217, AD766227, AD766237, AD766247, AD766257, AD766267, AD766277
5	Llave de carraca para estructura metálica mm / Podging wrench mm	AD659167, AD650767, AD650777, AD650797, AD650807

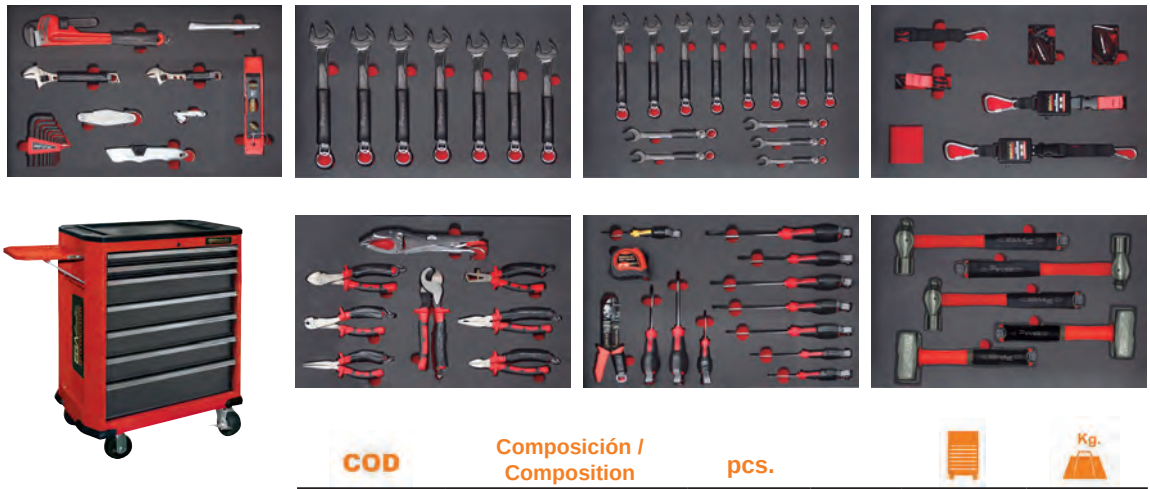
JUEGOS DE HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTI-DROP / ANTI-DROP TOOLS SETS / SETS OUTILS ANTICHUTE ANTI-DROP / ANTI-DROP WERKZEUGSICHERUNG / KIT DI UTENSILI ANTI-CADUTA ANTI-DROP / JOGO DE FERRAMENTA ANTI-QUEDA ANTIDROP / ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

68PCS.



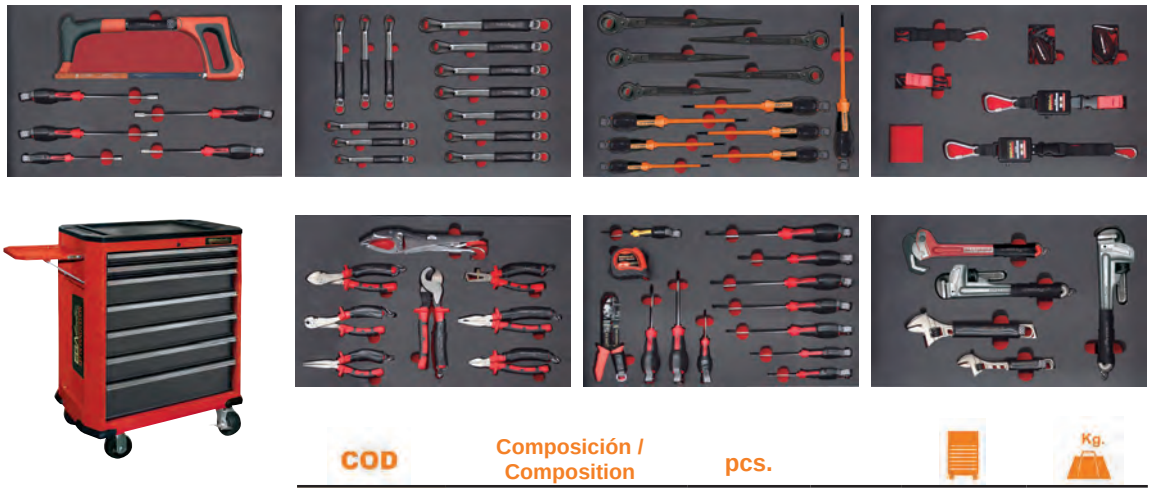
COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50032	50020-50021-50040-50042-50025-50026-50029	68	mm	51039	90,2

62 PCS.



COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50033	50020-50022-50041-50042-50025-50043-50029	62	inch.	51039	89,5

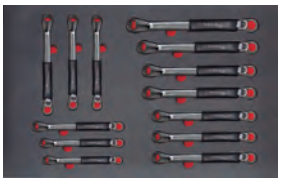
64 PCS.



COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50034	50028-50023-50046-50042-50025-50026-50027	64	mm	51039	89,7

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA ANTI-DROP / ANTI-DROP TOOLS SETS / SETS OUTILS ANTICHUTE ANTI-DROP / ANTI-DROP WERKZEUGSICHERUNG / KIT DI UTENSILI ANTI-CADUTA ANTI-DROP / JOGO DE FERRAMENTA ANTI-QUEDA ANTIDROP / ПРОТИВОУДАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

58 PCS.

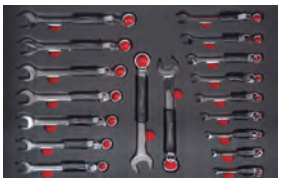




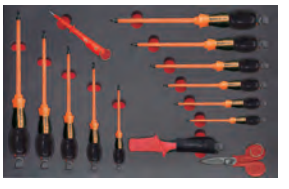


COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50035	50044-50024-50045-50042-50025-50043-50027	58	inch.	51039	90,1

73 PCS.

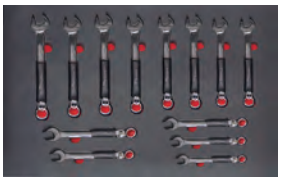
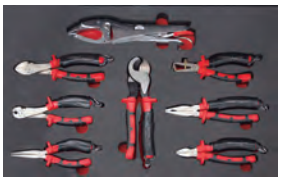






COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50036	50020-50040-50025-50042-50030-50046-50029	73	mm	51039	92,5

58 PCS.






COD	Composición / Composition	pcs.			Kg.
50037	50020-50041-50025-50042-50031-50045-50029	58	inch.	51039	90,9



1000V / VDE

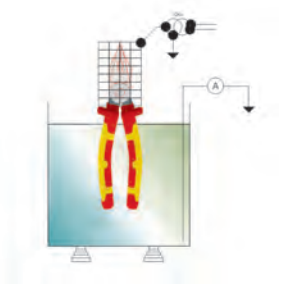
1000 V

EGA Master ofrece una extensísima colección de herramientas de seguridad aisladas 1000V: alicates, destornilladores, llaves ajustables, cortacables de carraca, pinzas, cuchillos, tenazas, llaves fijas y de estrella, llaves de vaso (con sus correspondientes accesorios y juegos), arcos de sierra, etc.
EGA Master offers a huge range of safety 1000V insulated handtools: pliers, screwdrivers, adjustable wrenches, tweezers, knives, sockets, spanners, hacksaws…
EGA Master offre une vaste gamme d´outils isolés 1000V: pinces, tournevis, clés réglables, brucelles, couteaux, douilles, clés, scies à métaux...



TEST DE IMPACTO
IMPACT TEST
TEST D'IMPACT

1.000V
IEC 60900



TEST DIELÉCTRICO A 10.000V
DIELECTRIC TEST AT 10.000V
TEST DIELECTRIQUE À 10.000V



TEST DE PENETRACIÓN
PENETRATION TEST
TEST DE PENETRATION



TEST DE ADHERENCIA DE MANGOS
TESTING OF ADHESIVENESS
TEST D'ADHERENCE
KLEBTEST



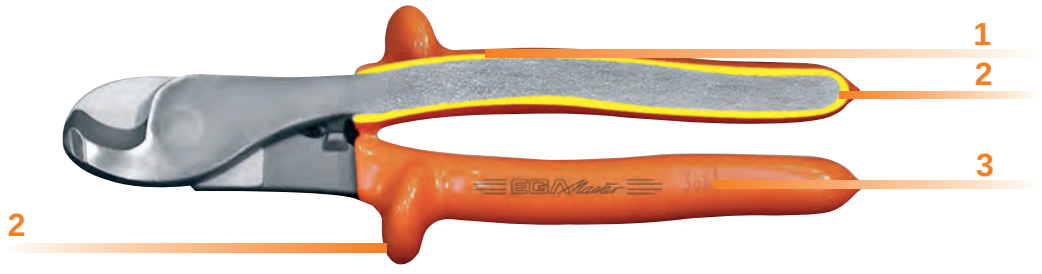
TEST DE NO PROPAGACIÓN DE LLAMA
HEAT RESISTANCE TEST
TEST DE COMBUSTIBILITE

Las herramientas aisladas de EGA Master cumplen con la normativa IEC 60900, siendo sometidas todas ellas al test dieléctrico a 10.000V (es decir, a una intensidad 10 veces mayor de la certificada). Las herramientas son objeto también de los tests de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y propagación de llama, de acuerdo a la rigurosa norma europea.
EGA Master insulated tools comply with IEC 60900 international standard, each one of the pieces being tested at 10,000V (10 times the voltage we certify). They are also tested rigorously according to what the norms establishes: adherence test, impact test, flame propagation test and dielectric penetration test.
Les outils isolés d'EGA Master sont conformes au norme IEC 60900. Chaque pièce est testée à 10.000V (nous certifions 10 fois la tension). Elles sont rigoureusement testées suivant les normes établies: essai d'adhérence, essai au choc, essai de propagation de flamme et essai de pénétration diélectrique.



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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.

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPALES DOMAINES D'APPLICATION

Instaladores eléctricos / Electrical installation Électriciens	Redes de alta tensión / High Voltage networks Réseaux hautes tensions	Mantenimiento eléctrico / Electric maintenance Maintenance électrique
Centrales Eléctricas / Power Plants Centrales électriques	Redes de baja tensión / Low Voltage networks Réseaux de basse tension	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers
Estaciones y subestaciones eléctricas Electric Stations and substations Stations et subdivisions électriques	Telecomunicaciones / Telecomunications Télécommunications	Instalación y reparación de alumbrado Lighting installation and repair Voiries et réseaux divers (VRD)

PRECAUCIONES / CAUTION / PRÉCAUTIONS

1 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.

2 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.

3 Evite el contacto con agua mientras realice trabajos bajo tension / Avoid contact with water while working under voltage / Éviter tout contact avec l'eau lors de réalisation des travaux de sous tension.

4 No tocar directamente ninguna pieza susceptible de estar bajo tension. Emplear un comprobador de tension o tester / Do not ever touch directly any item that may be under voltage. Use a voltage tester to check first / Ne jamais toucher directement , une pièce susceptible d'être sous tension.

CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS VDE
CERTIFICATE OF VDE INSULATED TOOLS
CERTIFICAT D'OUTILS ISOLÉS VDE



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

EGA Master S.A.
Zorrolleta St. 11
Jundiz Industrial Estate
01015 VITORIA
SPAIN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Zange, isoliert
Pliers, insulated

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0682-201):2013-04; EN 60900:2012

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safety and health.

Befristet zum / *valid until*: 2018-07-31

Aktenzeichen: 2176300-3940-0011 / 203796
File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Ausweis-Nr. 40029860 Blatt 1
Certificate No. *Page*

Offenbach, 2010-04-15
(letzte Änderung / updated 2015-01-13)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
http://www.vde.com/zertifikat
http://www.vde.com/certificate

VDE







Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

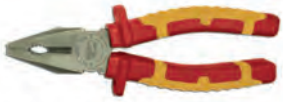
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

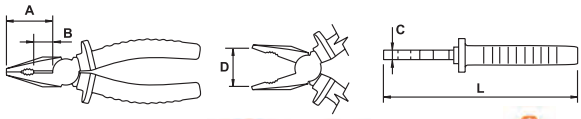
TITACROM BIMAT 1000V

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

1.000V IEC 60900
DIN 5746





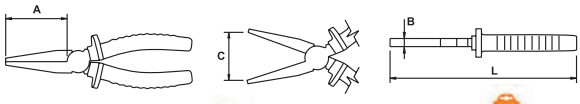
COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76582	165	36	15	10	38	3	2	1,5	240	6	1
76583	180	38	14	11	41	3,5	2,2		280		
76584	200	43	17	12	50	4	2,5	2	330		

Cr-V

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

1.000V IEC 60900
DIN 5745



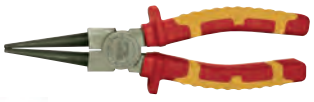


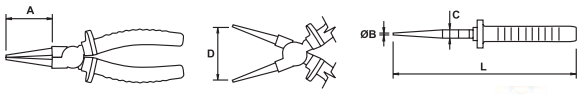
COD	L mm	A	B	C	gr.		
76589	160	55	8,5	40	170	6	1

Cr-V

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

1.000V IEC 60900
DIN 5745





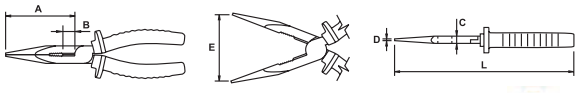
COD	L mm	A	B	C	D	gr.		
76590	160	41	2	10	39	160	6	1

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900
DIN 5745





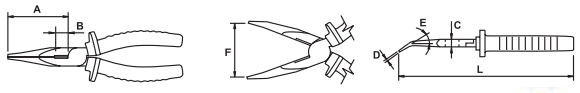
COD	L mm	A	B	C	D	E				gr.		
76591	160	48	12	9,5	2,3	50	2,5	1,6	1	170	6	1
76592	200	70	14	10,5	2,6	80	3,2	2,2	1,5	210		

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900
DIN 5745





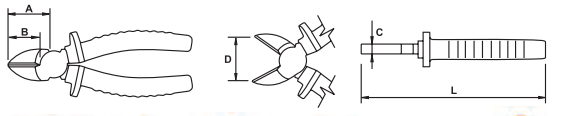
COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
76593	160	41	12	9,0	2,7	32º	47	2,5	1,6	1	170	6	1
76594	200	65	14	11	3,3		70	3,2	2,2	1,5	210		

Cr-V

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

1.000V IEC 60900
DIN 5749





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76595	160	25	20	10	25	3	2,2	1,5	210	6	1
76596	190	32	26	11	29	3,2	2,5	2	250		

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

TITACROM BIMAT 1000V

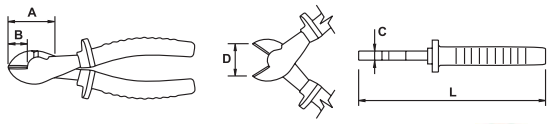
TITACROM® BIMAT

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

1.000V IEC 60900

DIN 5749





	COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
VDE	76597	180	43	21	11	25	3,2	2,5	2	350	6	1
VDE	76598	200	48			21	3,5	2,7	2,2	380		

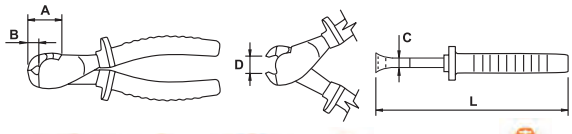
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5748





	COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
VDE	76599	160	27	9	11	9	3	2,5	2	250	6	1

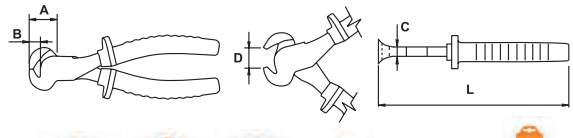
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5748





	COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
VDE	76600	160	20	9	11	19	3	2,3	2	250	6	1
VDE	76602	200	22	11	14		3,5	2,8		410		

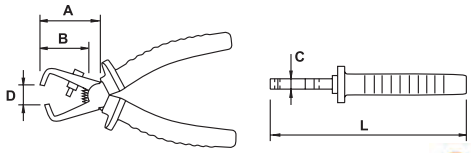
Cr-V

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

1.000V IEC 60900

DIN 5743





	COD	L mm	mm	A	B	C	D	gr.		
VDE	76603	160	0,5-6mm	44	37	9	21	170	6	1

Cr-V

KIT

A



B



UN. COD A: 76604
COD B: 76605

1	76607	TITACROM	180mm
	76616		160mm
	76603		160mm

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

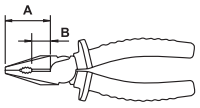
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

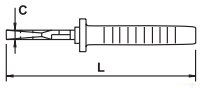
MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V

TITACROM® BIMAT

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

1.000V IEC 60900
DIN 5746

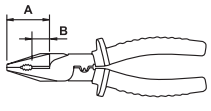



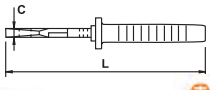


COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76606	165	35	14	10	39	3,5	2,5	2	220	6	1
76607	180	40	16	11	50	4			230		
76609	210	44	19		60	4,5	2,8	2,2	280		

Cr-V

1.000V IEC 60900
DIN 5746

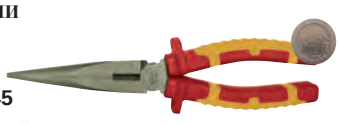
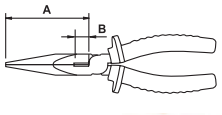
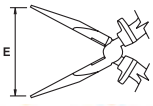
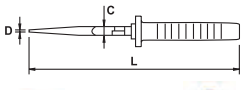


COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76611	235	43	19	13	55	5	3	2,5	380	6	1

Cr-V

TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900
DIN 5745

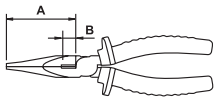
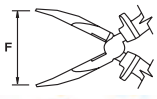
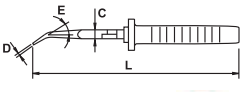





COD	L mm	A	B	C	D	E					gr.		
76612	160	55	11	9,5	2,5	46	3	2	1,5	170	6	1	
76613	200	75	15		3	70	3,5	2,5	2	210			

Cr-V

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

1.000V IEC 60900
DIN 5745

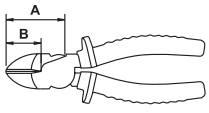
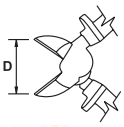
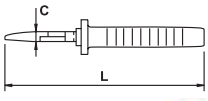





COD	L mm	A	B	C	D	E	F				gr.		
76614	160	50	13	9,5	3	32º	41	3	2	1,5	170	6	1
76615	200	75	14				90	3,5	2,5	2	210		

Cr-V

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

1.000V IEC 60900
DIN 5749

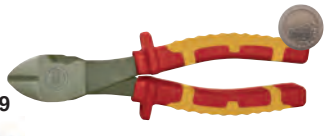
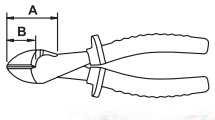
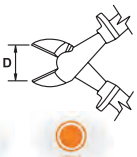
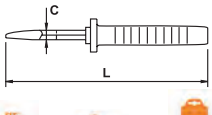





COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76616	160	37	23	11	35	3	2,5	2	210	6	1
76617	190	40	25		29	3,5	2,7	2,2	250		

Cr-V

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

1.000V IEC 60900
DIN 5749

COD	L mm	A	B	C	D				gr.		
76618	180	40	21	12	24	3,5	2,7	2,2	350	6	1
76619	200				22	4	3	2,5	380		

Cr-V

Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm²
Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm²
Duro / Hard / Dur 180Kg/mm²
Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm²

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

ALICATE DE PRESIÓN / PRESSURE PLIER / PINCE DE PRÉHENSION / KLEMMZANGE / PINZA A PRESSIONE / ALICATE TIPO UNIVERSAL ISOLADO / СЖИМАЮЩИЕ КЛЕЩИ

COD	L mm	gr.
73248	150	90

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	CAPACIDAD DE AGARRE / CLAMPING CAPACITY / CAPACITÉ D´ADHÉRENCE	L mm	gr.
73249	15mm	150	65

Para sujeción de las mantas aislantes / for holding insulating mats in place / pour fixer des nappes isolantes



ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN TOOLS / OUTILLAGE D'ELECTRICIEN / ELEKTRIKERMESSEER / FERRAMENTI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIDADE / ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

ALICATE PARA UNIÓN DE CABLES AISLADOS Y NO AISLADOS / PLIER FOR CABLE LINKS INSULATED & NO INSULATED / PINCE POUR UNION DE CABLES ISOLES ET NON ISOLES / ZANGE FÜR ISOLIERTE UND NICHT ISOLIERTE KABELSCHUHE / PINZE PER UNIRE CAVI ISOLATI E NON ISOLATI / ALICATE PARA UNIÃO DE CABOS ISOLADOS E NÃO ISOLADOS / КЛЕЩИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ

COD	L mm	CAP mm²	gr.		
73257	230	0,75-6	250	6	1



TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESOIE / TESOIRA / НОЖНИЦЫ

COD	L mm	gr.	
79057	160	98	1



COD	L mm	gr.	
79058	160	98	1

Muesca pequeña / Small breach / Petite brèche



COD	L mm	gr.	
79059	160	98	1

Muesca grande / Big breach / Grande brèche



CORTACABLES DE CARRACA / RATCHET ELECTRICIAN CABLE CUTTER / COUPE-CABLES À CLIQUET / KABELSCHNEIDER MIT RATSCHE / TAGLIACAVI CRICCO PER ELETTRICI / CORTA CABOS DE ROQUETE PARA ELECTRICISTA / КАБЕЛЕРЕЗЫ С ТРЕЩЕТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD	L mm	mm	CU	AL	gr.	
73010	260	32	240mm²	300mm²	600	3
73011	380	52	400mm²	600mm²	800	6



COD	L mm	mm	CU	AL	gr.	
73504	450	70	800mm²	1000mm²	3700	1



PELACABLES / CABLE STRIPPER / PINCES À DÉNUDER / ABISOLIERZANGE / SPELACAVI / DECAPADOR DE CABOS / СТРИППЕР

COD	Ø	ESPESOR / THICKNESS / ÉPAISSEUR	L	gr.
73088	Ø25-45mm	2mm	245mm	550



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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	gr.
62121	280mm	670



PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONE / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD	L mm	gr.		
73040	130	15	12	1

Boca Fina / Neat Tips / Becs Fins

COD	L mm	gr.		
73041	150	15	12	1

45º





CUCHILLOS / KNIFES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACA / НОЖИ

COD	L mm	gr.		mm
73035	170	110	12	50

Recto / Straigt / Droit

COD	L mm	gr.		mm
73036	180	100	12	30

Curvo / Curved / Coudé





BOQUILLAS ENCHUFABLES / PLASTIC SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ / KUNSSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI SLIP-STOP / PROTECTORES DE ENCAIXE PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ

COD	CONDUCTOR CONDUCTOR CONDUCTEUR	I.D.	L mm	gr.
73277	1 #	10mm	100	10
73278	2 #			
73279	3 #			

Para protección contra puntas desnudas de cables en tensión / to cover bare live cable ends / protège contre le contact avec des conducteurs dénudés sous tension





BOQUILLAS DE AUTOFIJACIÓN / SELF CLAMPING SLIP-ON CLAPS / EMBOUTS DE SÉCURITÉ AUTOBLOQUANTS / SELBTSKLEMMENDE KUNSTSTOFF-ÜBERZIEH-GRIFFE / UGELLI AUTOBLOCCANTI / PROTECTORES DE ENCAIXE AUTOMÁTICO PARA CABO / ПЛАСТИКОВЫЕ РУКОЯТКИ САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ

COD	I.D.	L mm	gr.
73287	10	80	10
73288	20	100	25
73289	30	110	45

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

TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSEE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

COD	L	gr.		
73004	10”	400	6	1
73005	12”	600		



PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CREMAILLERE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

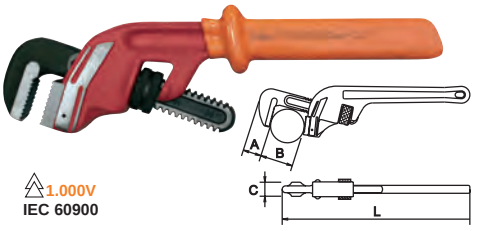
COD	L	gr.		
73001	10”	450	6	1



TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

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	A	B	C	Kg.		
76758	8"	16	1"	20	0,4	6	1
76759	10"	20	1.1/2"	23	0,9		
76760	12"	22	2"	26	1,4		
76761	14"	25		29	1,6	5	
76762	18"	27	2.1/2"	33	2,4	3	-



1.000V IEC 60900

TENAZAS CORTACABLES / CABLE CUTTERS / COUPE-CABLES / KABELSCHNEIDER / CESOIE PER CAVI / TESOURAS CORTA CABOS / КАБЕЛЕРЕЗЫ

COD	L mm	L inch.	Ø	CU / AL	gr.		
76147	150	6"	Ø9mm	35mm²	180	6	1



1.000V IEC 60900

COD	L mm	L inch.	Ø	CU / AL	gr.		
73008	250	10"	Ø9mm	63mm²	500	6	1

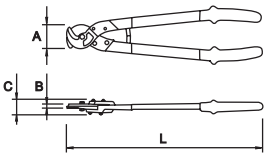


1.000V IEC 60900

COD	L mm	L inch.	A	B	C	gr.	
73009	600mm	24"	70mm	16mm	55mm	1850	1



1.000V IEC 60900



CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARÃO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD	L	CAP 50Kg/mm² 140Kg/mm²	Kg.	
73020	18"	8-6	1,7	1
73021	24"	10-8	2,7	



1.000V IEC 60900

CORTATUBOS PARA TUBO DE PLÁSTICO / PLASTIC PIPE CUTTER / COUPE-TUBE PLASTIQUE / KUNSTSTOFFROHRSCHERE / CESOIA PER TUBI DI PLASTICA / TESOURA PARA TUBO DE PLASTICO / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ ПЛАСТИКА

COD	O.D.	gr.			V
76145	64mm	600	5	1	64752



KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



1.000V 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	gr.		
73042	150mm	100	6	1

RCD Nº 2029504



Corta bridas sin dañar los cables
It cuts the ties without damaging the cables
Il coupe les colliers plastiques sans abîmer les cables

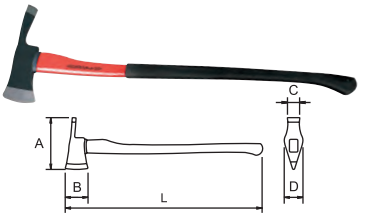


1.000V IEC 60900

HACHA AZADA / HOE AXE / HACHE HOUE / WIEDEHOPFHACKE / ASCIA A ZAPPA / MACHADO ENXADA / ТОПОР МОТЫГА

COD	L	A	B	C	D	Kg.	
67243	910	310	110	80	29	1,5	6

FIBRA DE VIDRIO / FIBERGLASS / FIBRE DE VERRE / FIBERGLASS / FIBRA DI VETRO / FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСС



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / НОЖОВКА

COD		gr.	
73029	6”-150mm	500	1

COD		gr.	
73030	12”-300mm	800	1



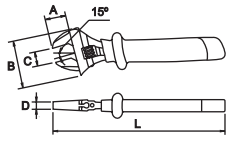
LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

LLAVES AJUSTABLES / ADJUSTABLE WRENCHES / CLÉS À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVES AJUSTAVEIS / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
76550	6”-150mm	20	47	19	6,5	200	4	1
76551	8”-200mm	25	55	24	7,5	360		
76552	10”-250mm	30	70	29	8,5	600		
76553	12”-300mm	35	85	33	10	950		

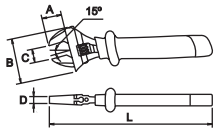




FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЕ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
76554	6”-150mm	20	47	19	6,5	195	4	1
76555	8”-200mm	25	55	24	7,5	370		
76556	10”-250mm	30	70	29	8,5	650		
76557	12”-300mm	35	85	33	10	1050		





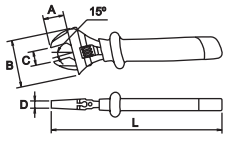


SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

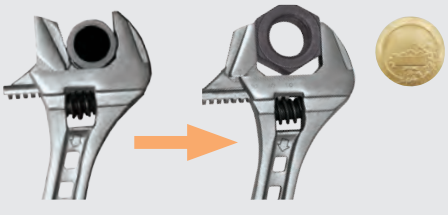
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЙ

COD	L	A	B	C	D	gr.		
76570	6”-150mm	20	47	19	6,5	195	4	1
76571	8”-200mm	25	55	24	7,0	370		
76572	10”-250mm	30	70	29	8,5	650		
76573	12”-300mm	35	85	33	10	1050		





COMBI / KOMBI / КОМБИ

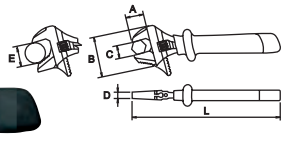


Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)
Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)
Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l’utilisation dans des éléments polygonaux (ecrous) et cylindriques (tube)

TITACROM®

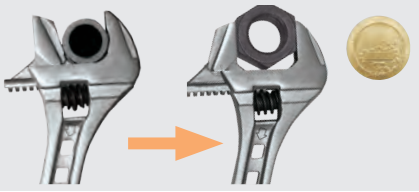
COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
76562	10”-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	1
76563	12”-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050		





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 IEC-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 IEC-60900 regarding the electrical resistance.
Les clés á molette isolées 1000 V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l’utilisateur, malgré que le matériau isolant est conforme á la norme IEC-60900 sur la résistance électrique.

COMBI / KOMBI / КОМБИ



Llave ajustable con mordaza móvil reversible, para uso en elementos poligonales (tuercas) y cilíndricas (tubo)
Adjustable wrench with reversible movable jaw to use in polygonal elements (nuts) and cylindrical (pipes)
Clé à molette avec mâchoire mobile réversible, pour l'utilisation dans des éléments polygonaux (ecrous) et cylindriques (tube)

FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЕ

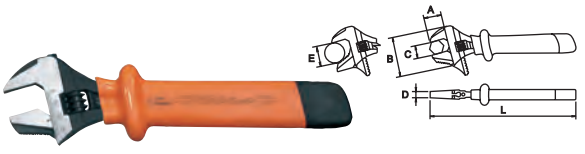
COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
76564	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	1
76565	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050		



SCANDINAVIAN TYPE / LEFT TURN

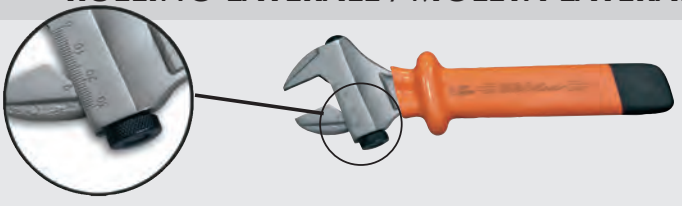
FOSFATADA / PHOSPHATED / PHOSPHATEE BRUNIE / PHOSPHATIERT / FINITURA BRUNITA / BRUNIDA / ЧЕРНЕННЫЕ

COD	L	A	B	C	D	E	gr.		
76574	10"-250mm	30	70	29	8,5	1.1/4	650	4	1
76575	12"-300mm	35	80	33	10	1.1/2	1050		



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 IEC-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 IEC-60900 regarding the electrical resistance.
Les clés á molette isolées 1000 V ne peuvent être homologuées, la molette ne pouvant être isolée, nous ne pouvons garantir la sécurité de l'utilisateur, malgré que le matériau isolant est conforme á la norme IEC-60900 sur la résistance électrique.

MOLETA LATERAL / LATERAL NUT / MOLETTE LATÉRAL / MIT SCHNECKENROLLE / RULLINO LATERALE / MOLETA LATERAL / РИГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА

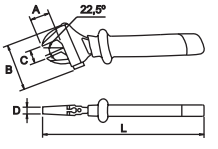


Llave ajustable con moleta lateral
Adjustable wrench with lateral turning knob.
Clé à molette avec molette latérale.

TITACROM®

COD	L	A	B	C	D	gr.		
76578	6"-150mm	19	55	19	8,5	200	4	1
76579	8"-200mm	24	65	24	9,5	400		
76580	10"-250mm	30	78	29	11	600		
76581	12"-300mm	36	93	33	13	1000		





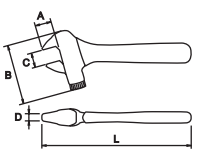
1000V

COD	L	A	B	C	D	gr.		
79470	8"-200mm	25	95	29	11	370	1	1
79471	10"-250mm	32	105	33		620		
79472	12"-300mm	40	120	38	14	1000		

NEW



1.000V
IEC 60900



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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	gr.		
73086	5,5mm	15	10	1
73060	6mm			
73061	7mm	20		
73062	8mm			
73063	9mm	25		
73064	10mm	30		
73065	11mm	35		
73066	12mm			
73067	13mm	45		
73068	14mm	55		
73069	15mm			
73070	16mm	60		
73071	17mm	70		
73072	18mm	80		
73073	19mm	95		
73074	20mm	100		
73075	21mm	185		
73076	22mm	150	5	
73078	23mm	160		
73077	24mm	185		
73079	27mm	230		
73080	28mm	270		
73081	29mm	300		
73082	30mm	350		
73083	32mm	370		



INCH.

COD	AF	gr.		
73043	1/4"	30	10	1
73044	9/32"			
73045	5/16"			
73046	3/8"	40		
73047	7/16"	45		
73048	1/2"	55		
73049	9/16"	75		
73050	5/8"	100		
73051	11/16"	120		
73052	3/4"	130		
73053	13/16"	180	5	
73054	7/8"	190		
73055	15/16"	220		



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	Composicion / Composition			gr.
69342	61727	Cr-V Aerospatial	8mm	300
	61627	Cr-V Espejo - Mirror		
	73062	Cr-V 1000V		
	70172	Cu-Be		
	70684	Al-Bron		
	71669	Titanium		



LLAVE DE ESTRELLA ACODADA UNA BOCA / OFFSET RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE INCLINE / GEKRÖPFTE RINGSCHLÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE AD UNA BOCCA / CHAVE DE LUNETA INCLINADA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD	AF	L mm	gr.		
73090	6mm	140	50	10	1
73091	7mm	145			
73092	8mm	150	55		
73093	9mm	155	75		
73094	10mm	160	80		
73095	11mm	170	90		
73096	12mm	180	100		
73097	13mm		105		
73098	14mm	190	130		
73099	15mm	200	140		
73100	16mm	200	150		
73101	17mm	210	160		
73102	18mm	220	210		
73103	19mm		230		
73105	21mm	240	280		
73106	22mm	250	300		
73107	23mm	260	320		
73108	24mm	260	350		
73109	26mm	300	550	5	
73110	27mm	310			
73111	28mm		600		
73112	29mm				
73113	30mm	330	650		
73114	32mm				
73115	36mm				
73116	38mm	350	1100		
73117	41mm	380	1150		
73118	42mm	400			
73119	46mm	440	1200		
73104	50mm	460	1300		



1.000V
IEC 60900

INCH.

COD	AF	L mm	gr.		
73347	1/4”	140	50	10	1
73348	5/16”	150	75		
73349	3/8”	160	85		
73350	7/16”	170	95		
73351	1/2”	180	125		
73352	9/16”	190	165		
73353	5/8”	200	190		
73354	11/16”	220	210		
73355	3/4”		250		
73356	13/16”	240	320		
73357	7/8”	250	340		
73358	15/16”	260	390	5	
73359	1”	270	450		
73360	1.1/16”	280	500		
73361	1.1/8”	290	550		
73363	1.1/4”	305	600		

LLAVE DE ESTRELLA DE CARRACA PLANA / RING RATCHET / POLYGONALE À CLIQUET / KNARRE RINGSCHÜSSEL / CHIAVE POLIGONALE PIATTA CON CRICCO / CHAVE DE LUNETA COM ROQUETE PLANA / ЗВЕЗДОЧКА С ТРЕЩЕТКОЙ

MM

COD	AF	L mm	gr.		
73145	10mm	145	45	6	1
79423	11mm		65		
79424	12mm		75		
73147	13mm	160	85		
79425	14mm		95		
79426	15mm	165	120		
79427	16mm	170	135		
73150	17mm	190	150		
79428	18mm		175		
73152	19mm	210	190		



1.000V
IEC 60900

INCH.

COD	AF	L mm	gr.		
79429	9/16"	165	103	6	1
79430	3/4"	205	209		
79431	7/8"	235	289		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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	L mm	gr.		
73120	8mm	90	25	10	1
73121	9mm	100	30		
73122	10mm	110	40		
73123	11mm	115	50		
73124	12mm	125	60		
73125	13mm	135	80		
73126	14mm	140	95		
73127	15mm	145	110		
73128	16mm	150	125		
73129	17mm	160	135		
73130	18mm	170	145		
73131	19mm	175	175		
73133	21mm	185	210		
73134	22mm	195	240		
73135	23mm	210	250		
73136	24mm	230	275		

INCH.

COD	AF	L mm	gr.		
73160	5/16"	90	25	10	1
73189	3/8"	110	40		
73190	7/16"	115	50		
73191	1/2"	135	80		
73192	9/16"	140	95		
73198	5/8"	150	125		
73199	11/16"	170	145		
73200	3/4"	175	175		
73201	7/8"	195	240		
73202	15/16"	230	275		



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	L mm	gr.		
73203	8mm	110	45	5	1
73204	9mm		60		
73205	10mm	125	85		
73206	11mm	135	100		
73207	12mm	145	130		
73208	13mm	155	160		
73209	14mm	165	185		
73210	15mm	170	220		
73211	16mm	175	230		
73212	17mm	180	280		
73213	18mm	190	330		
73214	19mm	195	430		
73215	20mm	210	460		
73216	21mm	220	500		
73217	22mm	240	650		
73218	23mm	260	700	1	-
73219	24mm	270	750		
73220	25mm	290	800		
73221	26mm		1000		
73222	27mm	300	1100		
73223	28mm	320	1150		
73224	29mm	330	1300		
73225	30mm	350	1150		
73226	32mm				
73227	33mm	360	1300		
73255	36mm	380	1500		



LLAVE DE TUBO MANGO EN T / T HANDLE WRENCH / CLÉ EN T / T-GRIFF SCHLÜSSEL / CHIAVE A TUBO CON IMPUGNATURA A T / CHAVES T TUBOLARES / ГОЛОВКА С РУКОЯТКОЙ Т

MM

COD	AF	L mm	gr.		
73170	6mm	125	70	10	1
73171	7mm	135	85		
73172	8mm		95		
73173	9mm		120		
73174	10mm		140		
73175	11mm		175		
73176	12mm		185		
73177	13mm		220		
73178	14mm		260		
73179	15mm		275		
73180	16mm	150	290		
73181	17mm		300		
73182	18mm		330		
73183	19mm		360		
73184	20mm		370		
73185	21mm		420		
73186	22mm	135	430		
73187	23mm	150	440		
73188	24mm		450		



EN CRUZ / CROSS RIM WRENCH / CLÉ EN CROIX / KREUZSCHLÜSSEL / CHIAVE A CROCE / CHAVE DE CRUZETA / КРЕСТООБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD	AF	gr.		
73165	6-8-10-12mm	280	6	1
73166	7-9-11-13mm	290		
73167	8-10-12-14mm	330		



LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD	AF	gr.		
73155	3mm	16	10	1
73156	4mm	30		
73157	5mm	42		
73158	6mm	55		
73159	8mm	100		

INCH.

COD	AF	gr.		
73025	1/8”	20	10	1
73026	3/16”	30		
73027	7/32”	50		
73028	15/64"	55		
73037	5/16"	100		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / WINKELSCHRAUBENDREHER / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD	AF	L mm	gr.		
79370	3mm	100	15	10	1
79371	4mm	110	25		
79372	5mm	125	35		
79373	6mm	145	50		
79374	8mm	165	90		
79375	10mm	185	160		
79376	12mm	205	300		

INCH.

COD	AF	L mm	gr.		
79377	1/8"	100	15	10	1
79378	9/64"	105	18		
79379	5/32"	110	20		
79380	3/16"		30		
79381	7/32"	130	40		
79382	1/4"	140	60		
79383	5/16"	155	90		
79384	3/8"	175	150		
79385	7/16"	195	250		
79386	1/2"	215	250		
79387	5/8"	255	400		

NEW



1.000V 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	L mm	gr.		
79390	5mm	120x90mm	185	10	1
79391	6mm				
79392	8mm		245		
79393	10mm		325		



NEW

1.000V IEC 60900



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD		N.m	Lb.in	L(mm)	Kg.	
79433	3/8"	5-25	44,2-211	310	1,1	1

COD		N.m	L(mm)	gr.	
75024	3/8"	20-100	400	1000	1

COD		N.m	Lb.ft	L(mm)	Kg.	
79435	1/2"	20-200	15-150	500	1,4	1

NEW



1.000V IEC 60900

NEW



1.000V IEC 60900

NEW



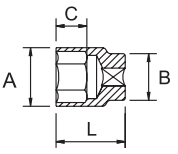
1.000V IEC 60900

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE DOPPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

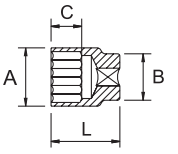
1/4”

MM







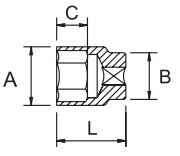


COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73230	4mm	42	11	18	11	15	10
73228	4,5mm						
73231	5mm		12				
73229	5,5mm						
73232	6mm		13				
73233	7mm		14				
73234	8mm		16				
73235	9mm		17				
73236	10mm		18			25	
73237	11mm		19		15		
73238	12mm		21			30	
73239	13mm		22				
73240	14mm		23			35	

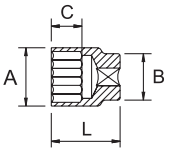
COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73241	4mm	42	11	18	11	15	10
73242	4,5mm						
74885	5mm		12				
74886	5,5mm						
74887	6mm		13				
74888	7mm		14				
74889	8mm		16				
74890	9mm		17				
74891	10mm		18			25	
74892	11mm		19		15		
74893	12mm		21			30	
74894	13mm		22				
74895	14mm		23			35	

INCH.









COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73366	5/32”	42	11	18	11	15	10
73367	3/16”						
73368	7/32”		12				
73369	1/4”		13			17	
73370	9/32”		14				
73371	5/16”		16			19	
73372	11/32”		17			23	
73373	3/8”		18			27	
73374	7/16”		20		15	29	
73377	15/32"		21			30	
73375	1/2”		22			35	
73376	9/16”		23				

COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73365	5/32"	42	11	18	11	15	10
74900	3/16”						
74901	7/32”		12				
74902	1/4”		13			17	
74903	9/32”		14				
74904	5/16”		16			19	
74905	11/32”		17			23	
74906	3/8”		18			27	
74907	7/16”		20		15	29	
74910	15/32"		21			30	
74908	1/2”		22			35	
74909	9/16”		23				

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

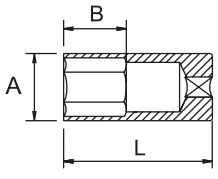
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/4”

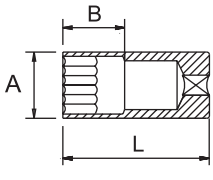
MM





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75050	4mm	48	7,5	8,0	33	10
75051	4,5mm		8,0			
75052	5mm		9,0			
75053	5,5mm		10			
75054	6mm		11	10		
75055	7mm		12			
75056	8mm				35	
75057	9mm		14		42	
75058	10mm		15	12	46	
75059	11mm		17		50	
75060	12mm				55	
75061	13mm		18		65	
75062	14mm		20			



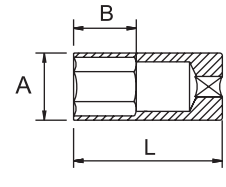


COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75070	5mm	48	9,0	80	33	10
75071	5,5mm		10			
75072	6mm		11	10		
75073	7mm		12			
75074	8mm				35	
75075	9mm		14		42	
75076	10mm		15	12	46	
75077	11mm		17		50	
75078	12mm				55	
75079	13mm		18		65	
75080	14mm		20			



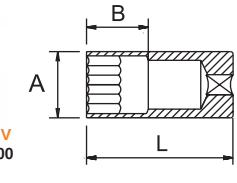
INCH.





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75085	3/16”	48	9,0	8,0	33	10
75086	7/32”		10			
75087	1/4”		11	10		
75088	9/32”		13		35	
75089	5/16”				42	
75090	11/32”		14		47	
75091	3/8”			12	50	
75092	7/16”		17		55	
75093	1/2”		19		65	
75094	9/16”		21			





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75100	5/32”	48	7,0	8,0	33	10
75101	3/16”		9,0			
75102	7/32”		10			
75103	1/4”		11	10		
75104	9/32”		13		35	
75105	5/16”				42	
75106	11/32”		14		46	
75107	3/8”			12	50	
75108	7/16”		17		55	
75109	1/2”		19		65	
75110	9/16”		21			

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.		
73246	1/4”	105	125	6	1



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	L mm	gr.		
73244	50	28	5	1
73245	100	52		



EXTENSIÓN CON MANGO / EXTENSION WITH HANDLE / GRANDE RALLONGE EMMANCHÉE / 4-KT. VERLÄNGERUNG MIT GRIFF / PROLUNGA CON IMPUGNATURA / EXTENSÃO COM CABO / УДЛИНИТЕЛЬ С РУКОЯТКОЙ

COD		L mm	gr.		
73256	1/4”	270	150	5	1



MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD		L mm	gr.		
73243	1/4"	170	140	6	1



BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD		gr.		
73250	3,0	16	10	1
73251	4,0	18		
73252	5,0	20		
73253	6,0	22		
73254	7,0	24		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

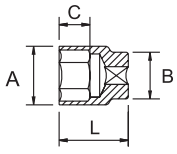
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

3/8”

MM



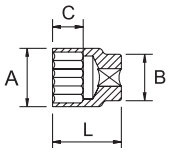
1.000V
IEC 60900



COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
74914	6mm	27	11	17	12	20	10
74915	7mm		12				
74916	8mm		13			25	
74917	9mm		14				
74918	10mm		15			31	
74919	11mm		16				
74920	12mm		17			33	
74921	13mm		18				
74922	14mm		20	18	14	35	
74923	15mm		22	20			
74924	16mm		23				
74925	17mm	29	24	21	16	45	
74926	18mm		26	22			
74927	19mm						
74928	20mm	31	28	24	18	50	
74929	21mm					55	
74930	22mm		30	26		65	
74997	23mm		32	28		70	
74998	24mm					75	



1.000V
IEC 60900

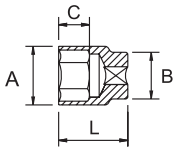


COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73261	8mm	27	13	17	12	25	10
73262	9mm		14				
73263	10mm		15			31	
73264	11mm		16				
73265	12mm		17			33	
73266	13mm		18				
73267	14mm		20	18	14	35	
73268	15mm		22	20			
73269	16mm		23				
73270	17mm	29	24	21	16	45	
73271	18mm		26	22			
73272	19mm						
73273	20mm	31	28	24	18	50	
73274	21mm					55	
73275	22mm		30	26		65	

INCH.



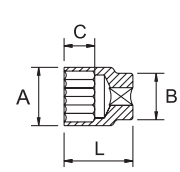
1.000V
IEC 60900



COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
74940	1/4”	27	12	17	12	25	10
74941	9/32”						
74942	5/16”		13			31	
74943	11/32”		14				
74944	3/8”		16			33	
74945	7/16”		17				
74946	1/2”		18	18	14		
74947	9/16”		20				



1.000V
IEC 60900

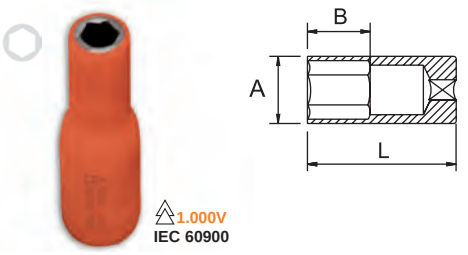


COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73477	1/4”	27	12	17	12	25	10
73478	5/16”		13				
73479	11/32”		14			31	
73480	3/8”		16				
73481	7/16”		17			33	
73482	1/2”		18	18	14		
73483	9/16”		20				
73484	19/32”		22	19		35	
73485	5/8”						
73486	11/16”	29	24	21	16	45	
73487	3/4”		26	22			
73488	13/16”	31	28	26		50	
73489	7/8”		30		18	65	

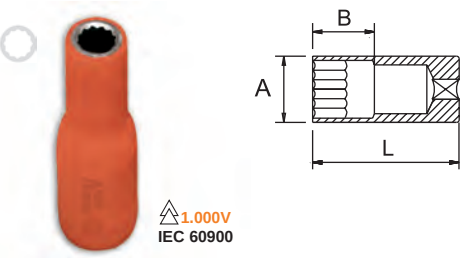
SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

3/8”

MM

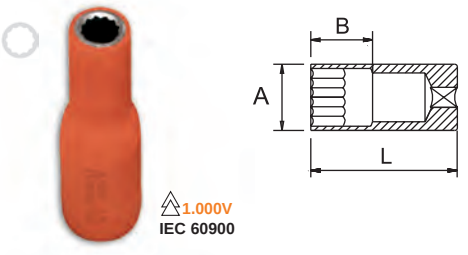


COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75115	7mm	62	12	12	90	10
75116	8mm		13		95	
75117	9mm		14			
75118	10mm		15			
75119	11mm		16	14		
75120	12mm		18			
75121	13mm		20	18		
75122	14mm					
75123	15mm		22		105	
75124	16mm					
75125	17mm		24		135	
75126	18mm		27		165	
75127	19mm				160	
75129	21mm		29	20	185	
75130	22mm		31		210	



COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75140	7mm	62	12	12	90	10
75141	8mm		13		95	
75142	9mm		14			
75143	10mm		15			
75144	11mm		16	14		
75145	12mm		18			
75146	13mm		20	18		
75147	14mm					
75148	15mm		23		105	
75149	16mm					
75150	17mm		25		135	
75151	18mm		27		165	
75152	19mm				160	
75153	20mm		29	20	185	
75154	21mm					
75155	22mm		31		210	

INCH.



COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75160	1/4”	62	11	12	90	10
75161	5/16”		13		95	
75162	3/8”		15			
75163	7/16”		17	14		
75164	1/2”		19			
75165	9/16”		21	18		
75166	19/32”		22		105	
75167	5/8”					
75168	11/16”		24		145	
75169	3/4”		26		160	
75170	13/16”		28	20	185	
75171	7/8”		30		210	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.		
73282	3/8”	190	550	6	1



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	gr.		
73276	3/8"	100	110	6	1
73280		125	112		
73281		250	290		



BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD		gr.	
73290	3mm	42	10
73291	4mm	44	
73292	5mm	46	
73293	6mm	50	
73294	7mm	65	
73295	8mm	65	
73296	10mm	80	





MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD		L mm	gr.		
73283	3/8”	200	600	6	1



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

COD		gr.		
73284	3/8”-1/2”	47	5	1



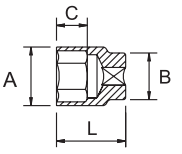
COD		gr.		
73285	3/8”-1/4”	65	5	1



1/2”

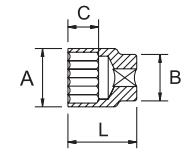
MM





COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
74960	8mm	40	14	21	5,0	50	10
74961	9mm		15				
74962	10mm		16		6,0	55	
74963	11mm		17		7,0		
74964	12mm		18		8,0		
74965	13mm		19				
74966	14mm		21		10	60	
74967	15mm		22				
74968	16mm						
74969	17mm		24	22		70	
74970	18mm		26	23	12	90	
74971	19mm						
74972	20mm		28	26		95	
74973	21mm						
74974	22mm		30	31	14	110	
74975	23mm		32				
74976	24mm				16	140	
74977	25mm	44	34			150	
74978	26mm						
74979	27mm		36	34	18	160	
74980	28mm	45	38			170	
74981	29mm				20	180	
74982	30mm		40			200	
74983	32mm		42	38	22	210	

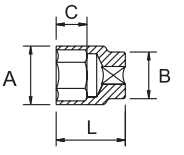




COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73400	8mm	40	14	21	5,0	50	10
73401	9mm		15				
73402	10mm		16		6,0	55	
73403	11mm		17		7,0		
73404	12mm		18		8,0		
73405	13mm		19				
73406	14mm		21		10	60	
73407	15mm		22				
73408	16mm						
73409	17mm		24	22		70	
73410	18mm		26	23	12	90	
73411	19mm						
73412	20mm		28	26		95	
73413	21mm						
73414	22mm		30	31	14	110	
74991	23mm		32				
73416	24mm				16	140	
74992	25mm	44	34			150	
74993	26mm						
73417	27mm		36	34	18	160	
74994	28mm	45	38			170	
74995	29mm				20	180	
73420	30mm		40			200	
73421	32mm		42	38	22	210	

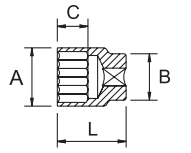
INCH.





COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
75000	5/16”	38	15	22	14	45	10
75001	3/8”		16			50	
75002	7/16”		17			55	
75003	1/2”		18				
75004	9/16”		21			60	
75005	19/32”		22				
75006	5/8”						
75007	21/32”		24	23	16	70	
75008	11/16”			24		80	
75009	3/4”		26	26	20	90	
75010	25/32”		28			110	
75011	13/16”			28			
75012	7/8”		30	30		120	
75013	15/16”		32			130	
75014	31/32”					140	
75015	1”	42	36		24	145	
75016	1.1/16”					160	
75017	1.1/8”		38		28	170	
75018	1.3/16”	45	40	31		180	
75019	1.1/4”					200	





COD	AF	L mm	A	B	C	gr.	
73491	5/16”	38	15	22	14	45	10
73492	3/8”		16			50	
73493	7/16”		17			55	
73494	1/2”		18				
73495	9/16”		21			60	
73496	19/32”		22				
73497	5/8”						
73498	21/32”		24	23	16	70	
73499	11/16”			24		80	
73500	3/4”		26	26	20	90	
75025	25/32”		28			110	
73501	13/16”			28			
73502	7/8”		30	30		120	
73503	15/16”		32			130	
75028	31/32”					140	
75029	1”	42	36		24	145	
75030	1.1/16”					160	
75031	1.1/8”		38		28	170	
75032	1.3/16”	45	40	31		180	
75033	1.1/4”					200	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

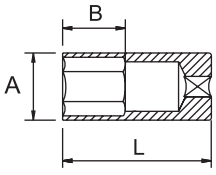
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/2”

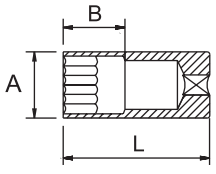
MM





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
73430	10mm	75	17	9,0	140	10
73431	11mm		18	11		
73432	12mm		19	12		
73433	13mm		21			
73434	14mm		22	15		
73435	15mm		23			
73436	16mm					
73437	17mm		24		150	
73438	18mm		26	18	180	
73439	19mm					
73440	21mm		28		200	
73441	22mm		30		250	
73442	23mm		32	21	280	
73443	24mm			24		
75205	26mm		34		370	
75206	27mm		36	27		
75207	28mm		38		430	
75208	29mm					
75209	30mm		40	30	450	
75210	32mm		42		500	



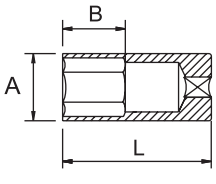


COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75180	10mm	75	17	9,0	140	10
75181	11mm		18	11		
75182	12mm		19	12		
75183	13mm		21			
75184	14mm		22	15		
75185	15mm		23			
75186	16mm					
75187	17mm		24		150	
75188	18mm		26	18	180	
75189	19mm					
75191	21mm		28		200	
75192	22mm		30		250	
75193	23mm		32	21	280	
75194	24mm			24		
75195	26mm		34		370	
75196	27mm		36	27		
75197	28mm		38		430	
75198	29mm					
75199	30mm		40	30	450	
75200	32mm		42		520	



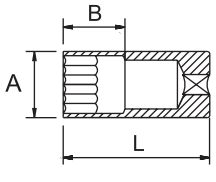
INCH.





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
73378	3/8”	75	17	6,0	140	10
73379	7/16”		19	7,0		
73380	1/2”		20	8,0		
73381	9/16”		22	10		
73382	5/8”			15		
73383	11/16”		24		150	
73384	3/4”		26	18	170	
73385	13/16”		28		200	
73386	7/8”		30	21	250	
73387	15/16”		32	24	290	





COD	AF	L mm	A	B	gr.	
75215	3/8”	75	17	6,0	140	10
75216	7/16”		19	7,0		
75217	1/2”		20	8,0		
75218	9/16”		22	10		
75219	5/8”			15		
75220	11/16”		24		150	
75221	3/4”		26	18	170	
75222	13/16”		28		200	
75223	7/8”		30	21	250	
75224	15/16”		32	24	290	
75225	1”		36		330	
75226	1.1/16”				380	
75227	1.1/8”		38		410	

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.		
73447	1/2”	260	650	6	1



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	gr.		
73445	1/2"	125	260	5	1
73446		250	360		



MANGO EN T / T HANDLE / POIGNÉE T / T-GRIFF / IMPUGNATURA A T / PUNHO DE T / Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

COD		L mm	gr.		
73448	1/2”	200	600	6	1



BOQUILLA HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / HEXAGONALE EINSÄTZE / BUSSOLA ESAGONALE / BICO HEXAGONAL / ГОЛОВКА С ШЕСТИГРАННИКОМ

COD		gr.	
73455	4mm	75	10
73456	5mm	75	
73457	6mm	80	
73458	7mm		
73459	8mm	85	
73460	9mm	90	
73461	10mm	95	
73462	11mm	135	
73463	12mm		
73464	13mm		
73465	14mm		
73468	17mm	160	



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / REDUTOR / АДАПТОР

COD		gr.		
73286	1/2"-1/4"	80	5	1
73449	1/2”-3/8”			



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

1/4”

6 PCS.

COD		pcs.		gr.
79067	51079	6	mm	850

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
4	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-10-12-13 mm (1/4")
1	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	5 mm (1/4")




10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79475	51079	10	inch	1

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73244 / 73245 (1/4")
7	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”

NEW




10 PCS.
SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE

COD		pcs.		Kg.
79476	51079	10	inch	1.2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73244 / 73245 (1/4")
7	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”

NEW




11 PCS.

COD		pcs.		gr.
79068	51079	11	mm	950

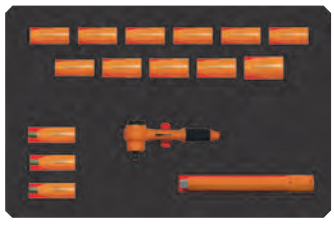
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
9	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm (1/4")
1	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	5 mm (1/4")




16 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79069	51053	16	mm	1,5

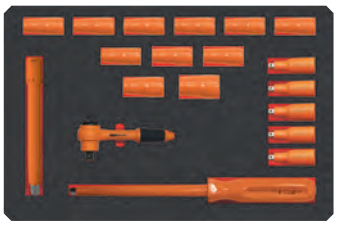
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73245 (1/4")
11	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm (1/4")
3	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5-6 mm (1/4")

19 PCS.

COD		pcs.		Kg.
73014	51053	19	mm	2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73245 (1/4")
1	Extensión con mango / Extension with handle / Grande rallonge emmanchée 1000V	73256 (1/4")
11	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm (1/4")
5	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	3-4-5-6-7 mm (1/4")



JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

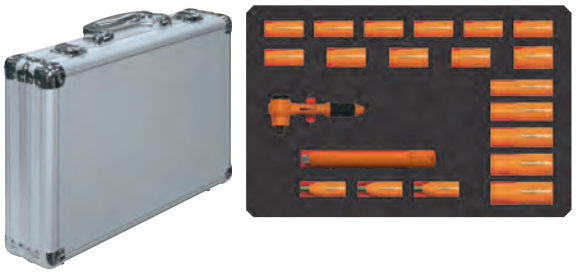
1/4”

21 PCS.

SERIE LARGA Y CORTA / LONG AND SHORT SOCKETS / SÉRIE LONGUE ET COURTE

COD		pcs.		Kg.
79070	51053	21	mm	1,8

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73246 (1/4")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73245 (1/4")
11	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm (1/4")
5	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	8-10-12-13-14 mm (1/4")
3	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5-6 mm (1/4")



3/8”

8 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79071	51079	8	mm	1,5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8")
4	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-10-13-17 mm (3/8")
2	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5 mm (3/8")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73280 (3/8")



8 PCS.

NEW

COD		pcs.		Kg.
79437	51079	8	inch.	1,5

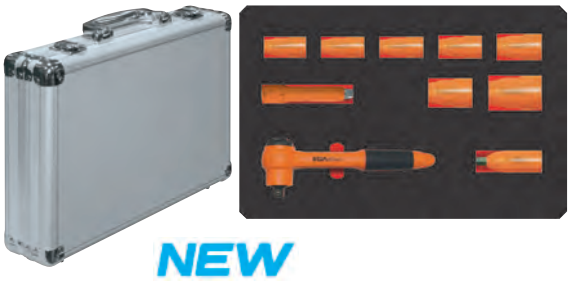
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8")
4	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	1/4"-5/16"-3/8"-1/2" (3/8")
2	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5 mm (3/8")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73280 (3/8")



10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79072	51053	10	mm	2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8")
7	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-10-13-14-17-19-21 mm (3/8")
1	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	5 mm (3/8")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73280 (3/8")

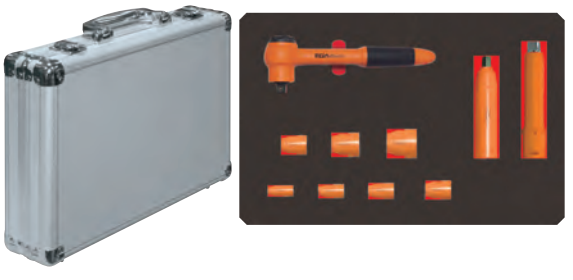


10 PCS.

NEW

COD		pcs.		Kg.
79477	51053	10	inch	2.5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8”)
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73276 / 73280 (3/8”)
7	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	3/8”, 7/16”, 1/2”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”



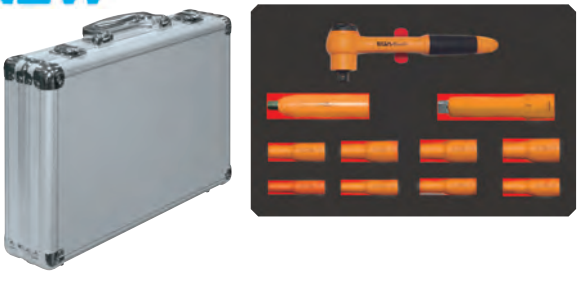
11 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE

NEW

COD		pcs.		Kg.
79478	51053	11	inch	2.8

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8”)
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73276 / 73280 (3/8”)
8	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

3/8”

19 PCS.

SERIE LARGA Y CORTA / LONG AND SHORT SOCKETS / SÉRIE LONGUE ET COURTE

COD		pcs.		Kg.
73015	51053	19	mm	3,3

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73280 (3/8")
1	Mango en T / T Handle / Poignée T 1000V	(3/8")
12	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-21 mm (3/8")
1	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	10 mm (3/8")
3	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5-7 mm (3/8")




26 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79073	51053	26	mm	4,2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73282 (3/8")
18	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm (3/8")
4	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	4-5-6-8 mm (3/8")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73281 (3/8")
2	Adaptador / Adapter / Adaptateur 1000V	3/8"-1/2" / 3/8"-1/4"

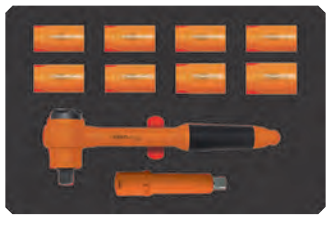



1/2”

10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79074	51053	10	mm	3

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
8	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-10-13-17-18-19-21-22 mm (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")

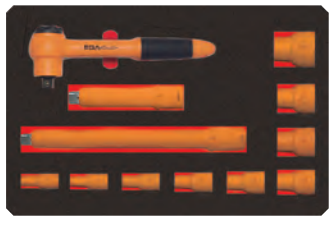
NEW



12 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79479	51053	12	inch	3.2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 / 73446 (1/2")
9	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”

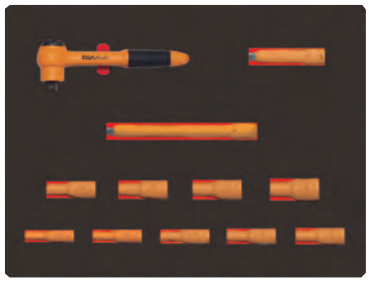
NEW

12 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE

COD		pcs.		Kg.
79480	51054	12	inch	6.6

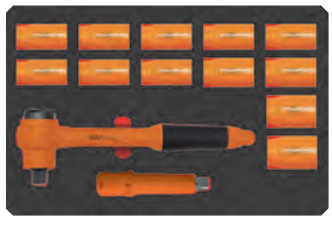
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2”)
2	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 / 73446 (1/2”)
9	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”

14 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79075	51053	14	mm	3,5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
12	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-9-10-11-12-13-14-17-19-21-22-23 mm (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")

JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

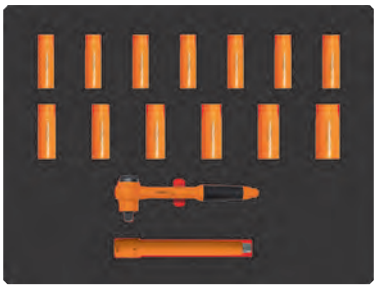
1/2”

15 PCS.

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE

COD		pcs.		Kg.
79076	51054	15	mm	7

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
13	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-27 mm (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73446 (1/2")

18 PCS.

COD		pcs.		Kg.
73017	51053	18	mm	3

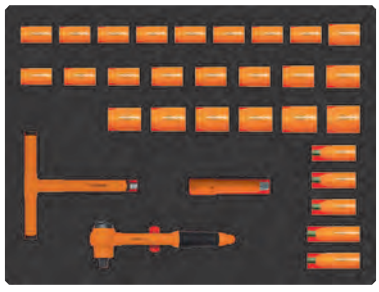
Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")
15	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	6-7 mm (1/4") 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-23 mm (1/2")
1	Adaptador / Adapter / Adaptateur 1000V	1/2"-1/4"




31 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79077	51054	31	mm	10

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
23	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm (1/2")
5	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	8-10-12-14-17 mm (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")
1	Mango en T / T Handle / Poignée T 1000V	73448 (1/2")

32 PCS.

COD		pcs.		Kg.
73016	51053	32	mm	7,3

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")
24	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	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 (1/2")
5	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	8-10-12-14-17 mm (1/2")




37 PCS.

SERIE LARGA Y CORTA / LONG AND SHORT SOCKETS / SÉRIE LONGUE ET COURTE

COD		pcs.		Kg.
79078	51054	37	mm	10,2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
1	Carraca / Ratchet / Cliquet 1000V	73447 (1/2")
23	Vasos / Sockets / Douilles 1000V	8-9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm (1/2")
4	Vasos (S.L.) / (L.S.) Sockets / Douilles (S.L.) 1000V	10-13-17-19 mm (1/2")
1	Adaptador / Adapter / Adaptateur 1000V	1/2"-3/8"
6	Boquilla hexagonal / Hexagonal sockets / Douille hexagonale 1000V	6-8-11-12-13-14 mm (1/2")
1	Alargadera / Extension / Rallonge 1000V	73445 (1/2")
1	Mango en T / T Handle / Poignée T 1000V	73448 (1/2")




Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

GUANTES AISLANTES / INSULATING GLOVES / GANTS ISOLANTS / SCHUTZHANDSCHUHE, ISOLIERT / GUANTI ISOLATE / LUVAS ISOLADAS / ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЧАТКИ

COD	Clase / Class / Classe	Tensión de prueba / Proof test voltage / Tension d'essai	Tensión de uso / Use voltage / Tension d'utilisation	Tensión de resistencia / Resistance voltage / Tension de résistance	mm	Talla / Size / Taille	Categoría / Category / Catégorie	gr.
73539	00	2.500V	500V	5.000V	360	8	AZC	150
73540						9		
73541						10		
73542						11		
73553	0	5.000V	1.000V	10.000V		8		250
73554						9		
73555						10		
73556						11		
73557	1	10.000V	7.500V	20.000V		8		350
73558						9		
73559						10		
73560						11		
73561	2	20.000V	17.000V	30.000V		8	RC	500
73562						9		
73563						10		
73564						11		
73565	3	30.000V	26.500V	40.000V		8		700
73566						9		
73567						10		
73568						11		
73569	4	40.000V	36.000V	50.000V	410	9		850
73570						10		
73571						11		



CE

IEC-EN 60903

Resistente a/ Resistant to/ Résistance à:

A	Ácido / Acid / Acide
Z	Ozono / Ozone / Ozone
H	Aceite / Oil / Huile
C	Muy baja temperatura / Extremely low temperature / Très basse température
R	A+Z+H

ALMACENAJE / STORAGE / EMBALLAGE:
Los guantes se deberán almacenar en su empaquetado original a una temperatura ambiente entre +5° y +35°C, en un lugar seco y oscuro, sin exposición directa a la luz solar, artificial u otras fuentes de ozono.
Gloves should be stored in their original package at a temperature between +5°C and +35°C in a dark and dry place, not exposed to direct sunlight, artificial light or sources of ozone.
Les gants devront être garder dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre +5º et +35ºC, dans un lieu sec et obscure, sans exposition directe au rayon du soleil, à la lumière artificielle ou toutes autres sources d'ozone.



INSPECCIÓN / INSPECTION / INSPECTION:
Antes de cada uso, llevar a cabo una inspección visual y comprobar el guante inflándolo para detectar posibles daños. Cualquier punción o perforación lo hace inutilizable.
Before each use, make a visual inspection and inflate the glove to detect possible damages. Any hole or perforation make it useless.
Avant chaque utilisation, réalisez une inspection visuelle et testez le gant en le gonflant afin de détecter d'éventuels dommages. Toute ponction ou perforation rend le gant inutilisable.

LIMPIEZA / CLEANNING / NETTOYAGE:
Usar agua y jabón para limpiarlos.
Use water and soap to clean them.
Utiliser de l'eau et du savon pour le nettoyer.

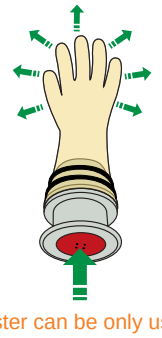
Se recomienda comprobar todos los guantes aislantes cada seis meses / Testing the insulating gloves every six months is advisable / Il est recommendé de tester les gants isolants tous les six mois.

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		Kg.
73490	Clase 00-Clase 0 Class 00-Class 0 Classe 00-Classe 0	0.6

NEW





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

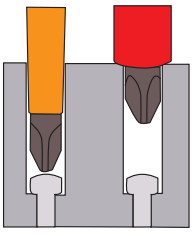
1000V IEC 60900

ALFOMBRAS AISLANTES / ISOLATING CARPETS / TAPIS ISOLANTS / ISOLIERTEPPISCH / TAPPETO ISOLATO / TAPETES ISOLANTES / ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОВРИК

COD			Resistencia Dieléctrica / Dielectric Resistance / Résistance diélectrique	Kg.	
73505	3mm	0,6x0,6m	30kV	1,4	1
73506		0,6x1m		2,3	
73507		0,6x5m		12	
73508		0,6x10m		23	
73514		1,2x1m		4,7	
73515		1,2x2m		9,5	
73516		1,2x5m		23	
73517		1,2x10m		47	
73518	4,5mm	0,6x1m	50kV	3,1	
73519		0,6x5m		15	
73520		0,6x10m		31	
73521		1,2x1m		5,0	
73522		1,2x5m		26	
73524		1,2x10m		60	
73532	10mm	1x5m	61kV	65	
73533		1x10m		130	



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ



El aislamiento de la varilla de los destornilladores 1.000V de EGA Master, ha sido especialmente diseñado para acceder a espacios más reducidos gracias a su aislamiento conico, que le provee de un menor espesor en la punta.

The insulation of EGA Master screwdrivers' bars has been specially designed to allow access to the smallest spaces, as the insulation is made in taper shape (conical), which provides less diameter close to the tip.

L'isolement de la lame des tournevis 1000V d'EGA Master, il a été specialement conçu pour accéder à des espaces plus réduits grâce à son isolement conique, qui lui octroie une plus petite épaisseur sur la pointe.

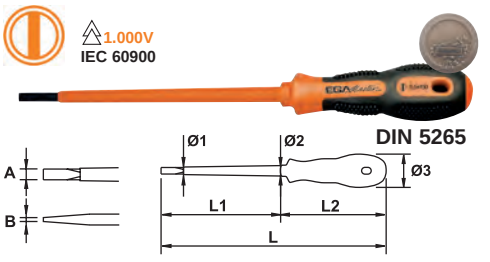


MASTERTORK

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

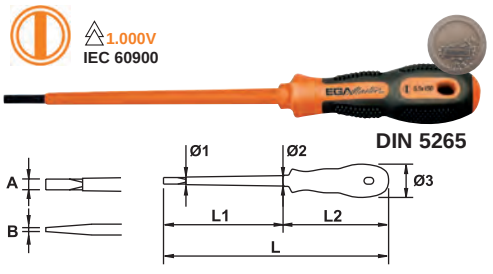
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76620	2,5	0,4	4,4	6,1	75	85	160	26	16	1	
76621	3	0,5			100		185				
76622	4	0,8	5,4	7	125	105	230	34	8		
76623	5,5	1	6,4	8,8							
76624					150		255				
76625	6,5	1,2	8,4	11		115	265	36	6	-	
76626	8		9,4	12,3	175	130	305	40			
76627	10	1,6	11,4	15	200		330				



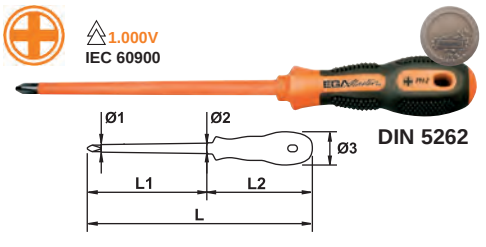
INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
75063	3/32"	0,016"	4,4	6,1	3"	85	160	26	16	1	
75064	1/8"	0,02"			4"		185				
75065	5/32"	0,032"	5,4	7	5"	105	230	34	8		
75066	7/32"	0,04"	6,4	8,8							
75067					6"		255				
75068	1/4"	0,046"	8,4	11		115	265	36	6	-	
75069	5/16"		9,4	12,3	7"	130	305	40			
75081	25/64"	0,063"	11,4	15	8"		330				



PHILIPS

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76628	PH-0	4,4	5	60	85	145	26	16	1	
76738	PH-1	6,4	7,6	80	105	185	34	8		
76629				100		205				
76630	PH-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6	-	
76631	PH-3	9,4	12,3	150	130	280	40			
76632	PH-4			200		330				



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

1000V IEC 60900

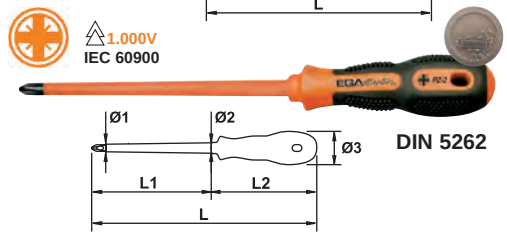
PLANO-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-PHILIPS FOR TERMINAL SCREWS / PHILIPS-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-PHILIPS SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-PHILIPS PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-PHILIPS PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ PH

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
79163	PH-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8	1
79164	PH-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6	



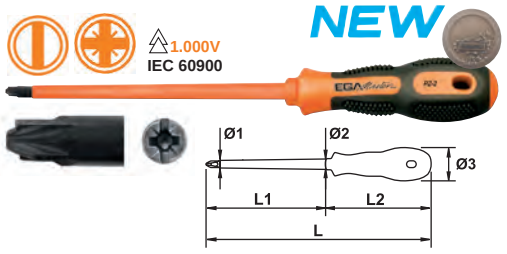
POZIDRIV

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76633	PZ-0	4,4	5	60	85	145	26	16	1	
76634	PZ-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8		
76635	PZ-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6		
76636	PZ-3	9,4	12,3	150	130	280	40			
76637	PZ-4			200		330				



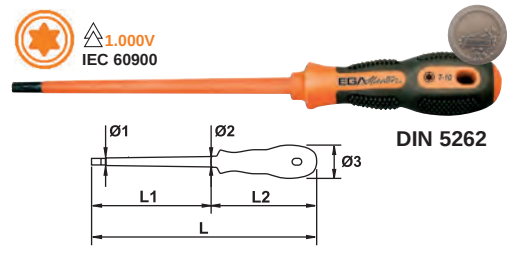
PLANO-POZIDRIV PARA BORNES ELÉCTRICOS / SLOTTED-POZIDRIV FOR TERMINAL SCREWS / POZIDRIV-À FENTE POUR BORNES ÉLECTRIQUES / SCHLITZ-POZIDRIV SCHRAUBENDREHER FÜR SCHRAUBKLEMMEN / TAGLIO-POZIDRIV PER TERMINALI ELETTRICI / FENDA-POZIDRIV PARA BORNES ELÉCTRICOS / ОТВЕРТКА КРЕСТОВАЯ КЛЕММНАЯ PZ

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
79165	PZ-1	6,4	7,6	100	105	205	34	8	1
79166	PZ-2	7,4	9,6	125	115	240	36	6	



TORX

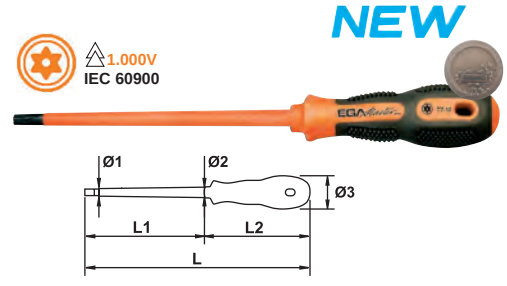
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76638	T-6	4,4	8	50	85	135	26	16	1	
76639	T-7									
76640	T-8		5	75		160				
76641	T-9									
76642	T-10									
76643	T-15	5,8	8	100	105	180	34			
76644	T-20					205				
76645	T-25	6,4						8		
76646	T-27		9,6	115		220				
76647	T-30	7,4		125	115	240	36			
76648	T-40	8,7	12,3			255				
76649	T-45	9,4		150	128	280	40	6		
76650	T-50	11,4	15	175		305				





TAMPER TORX

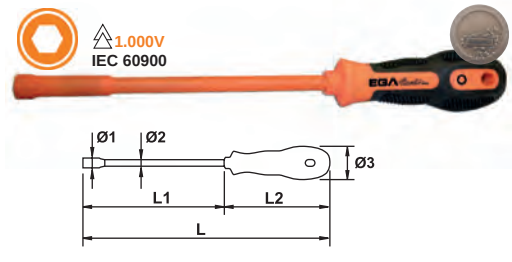
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75037	TT-6	4,4	8	50	83	133	26	16	1
75038	TT-7								
75039	TT-8		5	75		158			
75040	TT-9								
75041	TT-10								
75042	TT-15	5,8	8	100	105	180	34		
75043	TT-20					205			
75044	TT-25	6,4						8	
75045	TT-27		9,6	115		220			
75046	TT-30	7,4		125	115	240	36		
75047	TT-40	8,7	12,3			253			
75048	TT-45	9,4		150	128	278	40	6	
75049	TT-50	11,4	15	175		303			



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

MM.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
74698	4	11	7,5	150	105	255	34	8	1
74699	5								
74700	5,5								
74701	6	12,5	8,5	160	115	275	36	6	
74702	7			175		290			
74703	8	16	10,5		130	305	40		
74704	9								
74705	10								
74706	11	19	11,5						
74707	12								
74708	13	21							
74709	14								

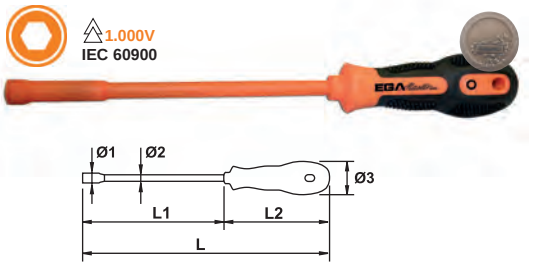


1000V IEC 60900

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

INCH.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2	L	Ø3(mm)		
75132	5/32"	11	7,5	6"	105	255	34	8	1
74984	3/16"								
75133	7/32"								
74985	1/4"	12,5	8,5		115	275	36	6	
75134	9/32"			7"		290			
74986	5/16"	16	10,5		130	305	40		
74987	3/8"								
75136	25/64"								
74988	7/16"	19	11,5						
75138	15/32"								
74989	1/2"	21							
75139	9/16"								





MM.

COD						
74664	9	11	130	115	6	1
74665	10					
74666	11					
74667	12					
74668	13					
74669	14					
74670	17					

INCH.

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



DESTORNILLADOR PORTAPUNTAS MAGNÉTICO / MAGNETIC BITHOLDER SCREWDRIVER / TOURNEVIS PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUE / MAGNETISCHER BITHALTER-SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE PORTA INSERTI MAGNETICOM / CHAVE PORTA PONTAS MAGNETICO / ОТВЕРТКА С МАГНИТНЫМ БИТОДЕРЖАТЕЛЕМ

COD		L	gr.		
76737	1/4"	210	120	6	1

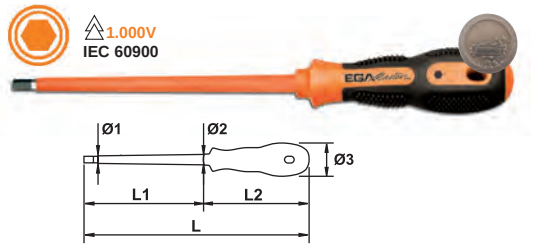


Para ver los diferentes tipos de puntas consultar el capítulo de Puntas de destornillador.
For different types of bits, please check Screwdriver bits' chapter.
Pour voir les différents types de pointes, consultez le chapitre des Pointes de tournevis.

HEXAGONAL ALLEN

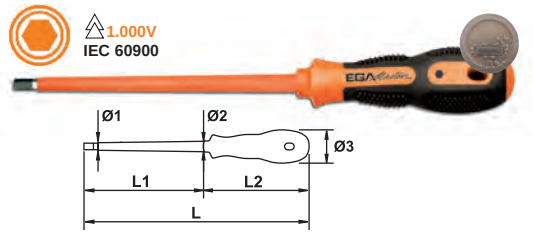
MM.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2	L	Ø3(mm)		
74710	2,5	4,4	6	75	85	160	26	16	1
74711	3								
74712	4	5,8	8	100		185			
74713	5	6,4			105	205	34	8	
74714	6	7,8	11,2	125		230			
74715	8	9,8	13,4	150	130	280	40	6	



INCH.

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2	L	Ø3(mm)		
75082	3/32"	4,4	6	3/32"	85	160	26	16	1
75083	1/8"			1/8"					
75084	5/32"	5,8	8	5/32"		185			
75096	1/4"	7,8	11,2	1/4"	105	230	34	8	
75097	5/16"	9,8	13,4	5/16"	130	280	40	6	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

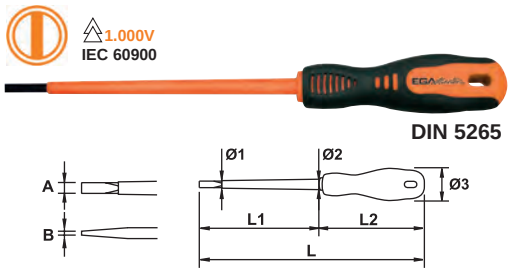
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ROTORK

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

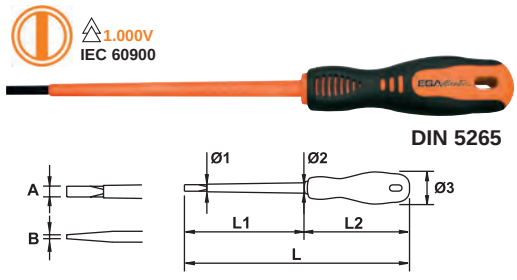
MM.

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76730	2,5	0,4	4,4	6,1	60	75	135	22	16	1	●
76731	3										
76651		0,5			100		175				
76652	4	0,8	5,4	7	125	105	230	31	8		●
76653	5	1	6,4	8,8	150		255				●
76654	6	1,2	7,8	11							
76732	8		9,4	12,3	175	115	290	35	6		-
76733	10	1,6	11,4	15	200		315				



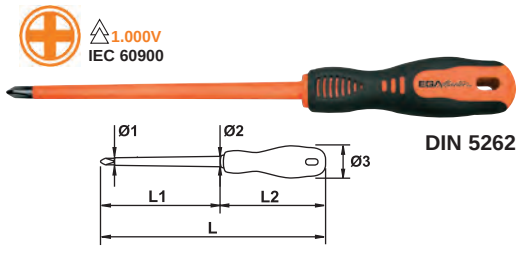
INCH.

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1	L2	L mm	Ø3(mm)		
75172	3/32"	0,016"	4,4	6,1	2"	75	135	22	16	1
75173	1/8"									
75174		0,02"			4"		175			
75175	5/32"	0,032"	5,4	7	5"	105	230	31	8	
75176	3/16"	0,04"	6,4	8,8	6"		255			
75177	1/4"	0,046"	7,8	11					6	
75178	5/16"		9,4	12,3	7"	115	290	35		
75179	25/64"	0,063"	11,4	15	8"		315			



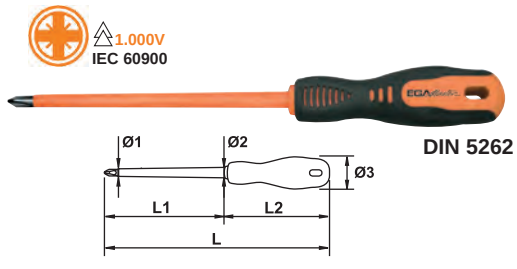
PHILIPS

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)			
76655	PH-0	4,4	5	60	75	135	22	16	1	●
76656	PH-1	6,4	8	100	105	205	31	8		●
76657	PH-2	7,4	9,6	125		230				
76658	PH-3	9,4	12,3	150	118	268	35	6		-
76735	PH-4			200		318				



POZIDRIV

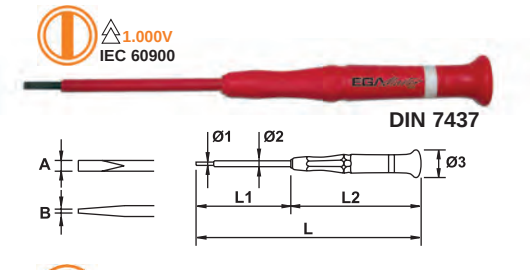
COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
76659	PZ-0	4,4	5	60	75	135	22	16	1
76660	PZ-1	6,4	8	100	105	205	31	8	
76661	PZ-2	7,4	9,6	125		230			
76662	PZ-3	9,4	12,3	150	118	268	35	6	
76736	PZ-4		12,5	200		318			



MICROTRONIC

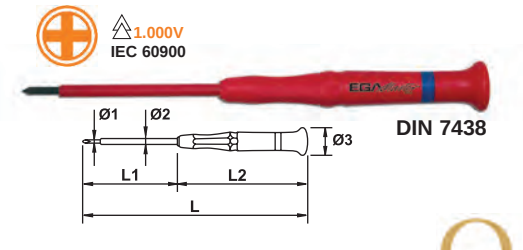
ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELETRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD	A	B	Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75156	1,5	0,23	1,5	3,1	40	100	140	19	10	1
75157	1,8	0,3	1,8	3,4	60		160			
75158	2	0,4	2	3,6						
75159	2,5		2,5	4,1	75		175			
75201	3	0,5	3	4,6						



PHILIPS

COD		Ø1(mm)	Ø2(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø3(mm)		
75202	PH-00	2,5	4,1	75	100	175	19	10	1
75203	PH-0	3	4,6						



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 4 PCS.

COD	pcs.	
A-76675 B-76676 C-76677	1	PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76663 B-76664 C-76665	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

A



1000V 5 PCS.

COD	pcs.	
A-76666 B-76667 C-76668	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-76909 B-76910 C-76911	1	3x100 4x125 5,5x125 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76915 B-76916 C-76917	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4

B



1000V 6 PCS.

COD	pcs.	
A-76669 B-76670 C-76671	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175

COD	pcs.	
A-76900 B-76901 C-76902	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76921 B-76922 C-76923	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x125 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76927 B-76928 C-76929	1	3x100 4x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76933 B-76934 C-76935	1	3x100 4x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76930 B-76931 C-76932	1	T8 T9 T10 T15 T20 T25

COD	pcs.	
A-76924 B-76925 C-76926	1	6 7 8 9 10 13

C





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 7 PCS.

COD	pcs.	
A-76936 B-76937 C-76938	1	5 5,5 6 7 8 10 13

A



1000V 8 PCS.

COD	pcs.	
A-76672 B-76673 C-76674	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76918 B-76919 C-76920	1	2,5x75 4x125 5,5x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

B



COD	pcs.	
A-76939 B-76940 C-76941	1	2,5x75 3x100 4x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76906 B-76907 C-76908	1	2,5x75 3x100 4x125 5,5x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

C



COD	pcs.	
A-76903 B-76904 C-76905	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76912 B-76913 C-76914	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

SET



1.000V IEC 60900

COD	Composición / Composition		LxWxH	Kg.
76678	76607	Alicate universal 180mm / 180mm Combination plier MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V	320x190x280	0,7
	76621	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76629	Destornillador Philips / Philips Screwdriver MASTERTORK PH-1 5x100mm		
	62493	Alicate para terminales aislados 200mm Plier for insulated terminals 200mm		
	66074	Buscapolos digital 160mm 160mm Digital voltage tester		
76679	76607	Alicate universal 180mm / 180mm Combination plier MASTERCUT TITACROM BIMAT 1000V		0,7
	76621	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76622	Destornillador electricista / Electrician screwdriver MASTERTORK 3X100mm		
	76629	Destornillador Philips / Philips screwdriver MASTERTORK PH-1 5x100mm		

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

MASTERTORK

1000V 12 PCS.

COD	pcs.		NEW
D-79466	1	TT7 TT8 TT9 TT10 TT15 TT20 TT25 TT27 TT30 TT40 TT45 TT50	

COD	pcs.		NEW
D-79467	1	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	

COD	pcs.		NEW
D-79468	1	5/32" 3/16" 7/32" 1/4" 9/32" 5/16" 3/8" 25/64" 7/16" 15/32" 1/2" 9/16"	

1000V 13 PCS.

COD	pcs.		NEW
D-79465	1	T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	

D



EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

ROTORK

1000V 4 PCS.

COD	pcs.		
A-76987 B-76988 C-76989	1	PH0 PH1 PH2 PH3	

COD	pcs.		
A-76984 B-76985 C-76986	1	PZ0 PZ1 PZ2 PZ3	

1000V 5 PCS.

COD	pcs.		
A-76960 B-76961 C-76962	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PH4	

A



B



1000V 6 PCS.

COD	pcs.		
A-76680 B-76681 C-76682	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2	

COD	pcs.		
A-76972 B-76973 C-76974	1	2,5x60 3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175	

COD	pcs.		
A-76954 B-76955 C-76956	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 8x175 10x200	

COD	pcs.		
A-76966 B-76967 C-76968	1	2,5x60 3x100 4x125 5,5x150 PH1 PH2	

C





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EXPOSITORES Y SETS / DISPLAYS AND SETS / PRESENTOIRS ET SETS / STÄNDER / ESPOSITORE / DISPLAY STAND / СТЕНДЫ

1000V 6 PCS.

COD	pcs.	
A-76942 B-76943 C-76944	1	3x100 4x125 5,5x150 PH0 PH1 PH2

COD	pcs.	
A-76951 B-76952 C-76953	1	3x100 4x125 5,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76975 B-76976 C-76977	1	3x100 4x125 6,5x150 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76969 B-76970 C-76971	1	3x100 4x125 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

A



1000V 8 PCS.

COD	pcs.	
A-76683 B-76684 C-76685	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH1 PH2 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76963 B-76964 C-76965	1	2,5x60 4x125 5,5x150 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

B



COD	pcs.	
A-76981 B-76982 C-76983	1	2,5x60 3x100 4x125 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76948 B-76949 C-76950	1	2,5x60 3x60 4x125 5,5x150 6,5x150 PZ0 PZ1 PZ2

COD	pcs.	
A-76978 B-76979 C-76980	1	3x100 4x125 5,5x150 6,5x150 PH0 PH1 PH2 PH3

COD	pcs.	
A-76957 B-76958 C-76959	1	PH0 PH1 PH2 PH3 PZ0 PZ1 PZ2 PZ3

C





MICROTRONIC

MICROTRONIC 1000V 7 PCS.

COD	pcs.	
76083	1	1,5x40 1,8x60 2x60 2,5x75 3x75 PH00 PH0

NEW



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

5 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79060	51033	5	mm	1,2

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76594, 76603, 76595
1	Tenaza de canal / Box joint 1000V	73004



10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79061	51033	10	mm	3

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76594, 76603, 76595
3	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76623, 76626
2	Destornilladores pozidriv Screwdriver 1000V	76634, 76635
1	Tenaza de canal / Box joint 1000V	73004



10 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79062	51033	10	mm	2,5

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76590, 76599
1	Tester	66072
4	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625
1	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629



17 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79063	51033	17	mm	3,6

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
6	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76599, 76592, 76603, 76589, 76590
1	Tester	66072
6	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76620, 76621, 76623, 76625, 76626, 76627
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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

26 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79064	51033	26	mm	5





Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
7	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76592, 76594, 76595, 76590, 76589
2	Llaves hexagonales / Hexagonal wrenches 1000V	73156, 73158
5	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625, 76626
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
2	Destornilladores pozidriv Screwdriver 1000V	76634, 76635
4	Destornilladores de vaso / Socket screwdriver 1000V	74700, 74701, 74702, 74703
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Cortacables / Cable Cutter 1000V	73008
1	Tester	66072

27 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79065	51054	27	inch	8







Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
3	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76597, 76592
3	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76623, 76625
2	Destornilladores philips Screwdriver 1000V	76629, 76630
1	Carraca / Ratchet 1000V	73282
2	Alargadera 3/8" Extension 1000V	73280, 73281
8	Vasos 3/8" Sockets 1000V	75162, 75163, 75164, 75165, 75167, 75168, 75169, 75170
8	Llaves de estrella acodada una boca / Offset ring wrenches 1000V	73349, 73350, 73351, 73352, 73353, 73354, 73355, 73356

37 PCS.

COD		pcs.		Kg.
79066	51054	37	mm	9





Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Alicates / Pliers 1000V	76583, 76603, 76592, 76599
1	Cortacables / Cable Cutter 1000V	73008
6	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076
6	Llaves de estrella / Ring wrenches1000V	73122, 73125, 73126, 73129, 73131, 73134
1	Carraca / Ratchet 1000V	73447
2	Alargadera / Extension 1000V	73446, 73445
1	Mango en T / T Handle 1000V	73448
9	Vasos 1/2" Sockets 1000V	74962, 74963, 74964, 74965, 74966, 74969, 74971, 74974, 74976
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Pinza de plástico / Plastic tweezers 1000V	73040
4	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76623, 76625

52 PCS. JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉCTRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
8	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76590, 76592, 76591, 76593, 76594, 76595, 76603
1	Tenaza cortacables / Cable cutter 1000V	73008
2	Pinzas / Tweezers 1000V	73040, 73041
2	Cuchillos / Knifes 1000V	73035, 73036
1	Cortacables de carraca / Ratchet electrician cable cutter 1000V	73011
1	Tenazas de canal / Box joint 1000V	73005
1	Llave ajustable / Adjustable wrench 1000V	76552
8	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73065, 73066, 73067, 73068, 73071, 73073, 73076
1	Tijera electricista / Electrician's scissors	69534
1	Alicate para terminales / Terminals plier	62494
1	Tester	66076
6	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76624, 76625, 76626, 76627
5	Destornilladores phillips Screwdriver 1000V	76628, 76629, 76630, 76631, 76632
1	Soldador de estaño / Soldering iron	63254
1	Succionador con boquilla antiestática para soldadura Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	63256
1	Espejo articulado / Joint telescopic mirror	65587
6	Vasos / Sockets 1000V	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239
1	Alargadera / Extension 1000V	73245
1	Carraca / Ratchet 1000V	73246
3	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets 1000V	73251, 73252, 73253



COD		pcs.		Kg.
76686	-	52	mm	6,0
76687	51011	53		31

37 PCS. JUEGOS ELECTRICIDAD / ELECTRICIAN SETS / SETS ÉLECTRICIENS / WERKZEUGSÄTZE FÜR ELEKTRIZITÄT / KIT ELETTRICISTI / JOGOS ÉCTRICIDADE / НАБОР ЭЛЕКТРИКА

Pcs.	Descripción / Description	Composición / Composition
5	Alicates / Pliers 1000V	76584, 76591, 76593, 76595, 76603
1	Tenaza cortacables / Cable cutter 1000V	73008
1	Pinzas / Tweezers 1000V	73040
1	Cuchillos / Knifes 1000V	73035
1	Tenazas de canal / Box joint 1000V	73005
5	Llaves fijas una boca / Single ended open jaw spaner 1000V	73064, 73065, 73067, 73068, 73070
1	Tijera electicista / Electrician's scissors	69534
1	Tester	66076
5	Destornilladores electricistas / Electrician screwdriver 1000V	76621, 76622, 76624, 76625, 76626
3	Destornilladores phillips Screwdriver 1000V	76629,76630, 76631
1	Soldador de estaño / Soldering iron	63254
1	Succionador con boquilla antiestática para soldadura / Desoldering pump with anti-static rubber nozzle	63256
6	Vasos / Sockets 1000V	73232, 73233, 73234, 73236, 73238, 73239
1	Alargadera / Extension 1000V	73245
1	Carraca / Ratchet 1000V	73246
3	Boquillas hexagonales / Hexagonal sockets 1000V	73251, 73252, 73253



COD		pcs.		Kg.
76688	-	37	mm	3,0
76689	51010	38		7,0

16 PCS.

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



COD		pcs.		Kg.
76690	-	16	mm	2,0
76691	51013	17		4,0

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



1.000V
IEC 60900

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

ANTICHISPA AISLADA 1000V
1000V INSULATED NON-SPARKING
ANTI-DÉFLAGRANT ISOLÉ 1000V

Existen áreas de trabajo en las que los trabajadores se exponen a la combinación de varios factores de riesgo, en lo que a seguridad y salud se refiere: los trabajos bajo tensión eléctrica dentro de entornos que presenten algún tipo de agente explosivo (como por ejemplo gases o polvos). Esta situación puede darse, por ejemplo, en las siguientes aplicaciones:

- Fabricación de pila/baterías
- Mantenimiento y reparación de baterías
- Mantenimiento eléctrico en zonas ATEX

Esta gama proporciona herramientas aisladas certificadas de acuerdo a la norma internacional IEC 60900, asegurando al mismo tiempo propiedades anti-chispa para zonas clasificadas como ATEX. En cuanto a dimensiones y diseño, son idénticas a las herramientas de gran calidad de la gama anti-chispa de EGA Master, pero con el aislamiento necesario y adecuado para poder trabajar bajo tensión, por lo que se mantienen tanto las propiedades mecánicas como las de seguridad. Fabricadas en Al-Br y Cu-Be, ambas aleaciones están certificadas por el Instituto Federal Alemán BAM, acreditado por la Unión Europea para la aprobación de productos dirigidos a ambientes con riesgo de explosión.



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 classifiëés ATEX. Quant aux dimensions et au design, ils sont identiques aux outils de grande qualité de la gamme anti-déflagrante 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.

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.

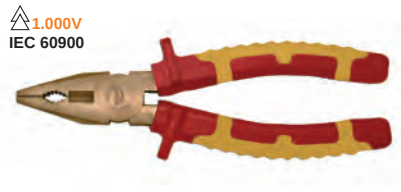


TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79030	79031	160	250
79032	79033	180	320
76240	76241	200	370



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79036	79037	160	160



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79038	79039	160	250
79040	79041	180	270
76242	76243	200	370





CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79042	79043	160	250



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEES / KRAFTSEITENSCHNEIDER TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79044	79045	160	260
79046	79047	180	320



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

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

ALICATE GASISTA / GAS PIPE PLIERS / PINCE GAZIER / ROHRZANGE / PINZA PER GASISTA / ALICATE PARA TUBO DE GAZ / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
79048	79049	210	370

1.000V IEC 60900



ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
79050	79051	8”	250

1.000V IEC 60900



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79052	79053	170	220

1.000V IEC 60900



TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSEE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
79358	79359	10"	350

1.000V IEC 60900



LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L		gr.
79361	79363	8"	25	330
79362	79364	10"	30	550

1.000V IEC 60900



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / FÜR SCHLITZSCHRAUBEN / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ 1000V

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
79155	79156	3x75	35
72227	72226	4X100	60
79157	79158	5x100	75
79159	79160	6x150	110
79161	79162	8x200	165

1.000V IEC 60900



PHILIPS 1000V

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
72225	72224	PH-0	50
79147	79148	PH-1	75
79149	79150	PH-2	110
79151	79152	PH-3	165
79153	79154	PH-4	245

1.000V IEC 60900



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

FIJA DE UNA BOCA / SINGLE ENDED OPEN JAW SPANNER / À FOURCHE / EINMAULSCHLÜSSEL / FISSE SEMPLICE / FIXA DE UMA BOCA / ОДНОРОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



1.000V IEC 60900

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L	gr.
79250	79277	6mm	90	50
79251	79278	7mm		
79252	79279	8mm	95	
79253	79280	9mm	105	60
79254	79281	10mm		
79255	79282	11mm	110	
79256	79283	12mm	115	
79257	79284	13mm	125	
79258	79285	14mm	130	
79259	79286	15mm	135	
79260	79287	16mm	140	
79261	79288	17mm	145	
79262	79289	18mm	155	
79263	79290	19mm	160	
79264	79291	20mm	170	80
79265	79292	21mm	175	95
79266	79293	22mm	185	110
79267	79294	23mm	195	160
79268	79295	24mm	200	210
79269	79296	25mm	215	
79270	79297	26mm	225	
79271	79298	27mm		
79272	79299	28mm	235	260
79273	79300	29mm	245	280
79274	79301	30mm	255	310
79275	79302	32mm	275	



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L	gr.
79304	79331	6mm	100	35
79305	79332	7mm		50
79306	79333	8mm		
79307	79334	9mm	110	
79308	79335	10mm		55
79309	79336	11mm	120	60
79310	79337	12mm		80
79311	79338	13mm		85
79312	79339	14mm		100
79313	79340	15mm	150	150
79314	79341	16mm	170	
79315	79342	17mm		
79316	79343	18mm		210
79317	79344	19mm	200	
79318	79345	20mm		270
79319	79346	21mm		
79320	79347	22mm		
79321	79348	23mm	230	300
79322	79349	24mm		400
79323	79350	25mm	280	410
79324	79351	26mm		440
79325	79352	27mm		
79326	79353	28mm	300	530
79327	79354	29mm		
79328	79355	30mm	310	730
79329	79356	32mm	320	



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

13 PCS.





COD	Cu-Be		Composición / Composition	Kg.	Al-Bron	COD
	76240		Alicate universal / *Combination Plier*		76241	
	79042		Alicate corte diagonal / *Diagonal cutting plier*		79043	
	79052		Pelacables / *Wirestripper*		79053	
	79362		Llave ajustable 10" *Adjustable wrench*		79364	
	79358		Tenaza de canal 10" *Box joint*		79359	
	79147		Destornilladores PH1 *Screwdriver*		79148	
79087	79149	51054	Destornilladores PH2 *Screwdriver*	5,7	79150	79088
	79151		Destornilladores PH3 *Screwdriver*		79152	
	79155		Destornilladores 3X75 *Screwdriver*		79156	
	72227		Destornilladores 4X100 *Screwdriver*		72226	
	79157		Destornilladores 5X100 *Screwdriver*		79158	
	79159		Destornilladores 6X150 *Screwdriver*		79160	
	79161		Destornilladores 8X200 *Screwdriver*		79162	

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI
ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

Las herramientas Antichispa EGA Master son la mejor alternativa para las aplicaciones en entornos de potencial explosivo. Incorporamos a nuestras herramientas antichispa todo nuestro conocimiento de décadas diseñando y fabricando herramientas de mano, ergonómicas, fáciles de usar y con el diseño más atractivo.
EGA Master Non-Sparking Tools are the best alternative for non-sparking application purposes in potentially explosive environments. We incorporate to our non-sparking tools all our knowledge of decades designing and manufacturing hand tools, making the most ergonomic and nicest design for them.
L'outillage anti-déflagrant EGA Master est la meilleure alternative pour l'application en milieux explosifs. Nous apportons notre longue expérience dans la conception et la fabrication d'outillage á main dans le domaine de l'ergonomie, de la facilité d'utilisation et du Design.

MATERIALES / MATERIALS / MATERIAUX

Aleación Cobre-Berilio / Copper-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 / Resistence á la traction	1250 N/mm2	

Aleación Aluminio-Bronce / Aluminium-Bronze Alloy / Alliage aluminium-bronze		
Composición / Composition / Composition	Al	10%-12%
	Ni	4%-6%
	Fe+Mn	<5.8%
	otros / other / autres	<0.5%
	resto / rest / reste	Cu
Dureza / Hardness / Dureté	229-291 Brinell	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistence á la traction	800 N/mm2	

NOTA IMPORTANTE / IMPORTANT NOTE / AVIS IMPORTANT

Por sus características especiales de dureza y resistencia (sensiblemente inferiores a los que se pueden obtener en herramientas de acero), las herramientas antichispa no pueden ser garantizadas contra ninguna deformación ni rotura. Sólo se repondrán en concepto de garantía aquellas herramientas antichispa cuya dureza Brinell sea inferior (o exceda) a la indicada en nuestro catálogo: 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.



ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS / PROPERTIES AND FEATURES / PROPRIÉTÉS ET CARACTERÍSTIQUES

PROPIEDAD / PROPERTY / PROPRIÉTÉ	APLICACIÓN O BENEFICIO / APLICATION OR BENEFITS / APPLICATION OU BIENFAIT
Antichispa / Non-sparking Anti-déflagrant	Apropiado para entornos de potencial explosivo / Appropriate for explosive potential environments / Approprié pour un environnement explosif
Seguridad anti-magnética / non-magnetic safety / Sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética / Essential for equipments that require complete non-magnetic safety / Essentiel pour des équipements qui nécessitent une compléte sécurité, sauf magnétique
Resistente a la corrosión / Corrosion resistant / Resistant á la corrosion	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos / Specially well suited for applications in corrosive environments like encountered in marine works or fire-fighting applications / Spécialement concu pour des environnements corrosifs, comme des travaux en air salin ou pratiqués par les pompiers
Forjado después de la fundición Forged after casting / Forgé aprés fonte	Proporcionan grandes propiedades mecánicas y gran acabado Provides higher mechanical properties and better finishing / Cet outillage forgé a une grande résistance mécanique et une meilleure finition
Diseños Ergonómicos / Ergonomic designs Formes ergonomiques	La utilización de dos materiales antideslizantes para los mangos, diseño totalmente ergonómico para hacer las operaciones más fácilmente, más rápido y confortable / The use of bi-material anti-slippery handles, dipping anti-slippery handles, totally ergonomic designs make operations easier, more comfortable and master / L'utilisation de deux matériaux anti-dérapants pour le manche, le design totalement ergonomique pour un travail plus aisé, plus rapide et confortable

DIFERENCIAS Y ELECCIÓN DE LA OPCIÓN CORRECTA / DIFFERENCES AND HOW TO MAKE THE CORRECT CHOICE DIFFÉRENCES ET SÉLECTION DE L'OPTION CORRECTE

CONCEPTO / CONCEPT / CONCEPT	Cu-Be	Al-Bron
Dureza / Hardness / Dureté	283-365 Brinell	229-291 Brinell
Magnetismo Magnetism Magnetisme	La ausencia férrea en la composición, hace que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas Non ferrous substance in the composition makes it safer when non-magnetic applications are required L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sur pour des utilisations non magnétiques	Mínimo componente de hierro hacen que no sea 100% no magnético, aunque su bajo magnetismo lo hace apropiado para las aplicaciones de bajo magnetismo no críticas Minimum ferrous component makes them not 100% non-magnetic, although its low magnetism make it appropiate for non critical non-magnetic applications Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas á 100% amagnétique, malgré tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques
Durabilidad Durability Longévité	Muy grande debido a la gran dureza y la resistencia a tracción. Grandes esfuerzos pueden ser proporcionados Much higher due to the higher hardness and tensile strength. Higher efforts can be made Grande longévité due á sa composition et á la dureté. Supporte des forces importantes	No tanto como el Cu-Be Not as much as Cu-Be Pas autant que le Cu-Be
Precio Price Prix	Gran precio debido al material especial usado Higher price due to the special raw material used Onérosité due aux matériaux spéciaux utilisés	Sobre un 30% más bajo Around 30% lower price Approx. 30% moins cher



PRECAUCIÓN: 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 acetilita explosiva especialmente en presencia de humedad.
CAUTION: These tools are not classified as anti-static because they do conduct electricity. Do not use high copper content tools (>65%) in direct contact with acetylene due to the possible formation of explosive acetylide, specially in the presence of moisture.
PRÉCAUTION: 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.

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

TABLA DE RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y MÁXIMA TEMPERATURA / TABLE OF RISKS OF EXPLOSION AND MAXIMUM TEMPERATURE TABLEAU DE RISQUES D'EXPLOSION ET TEMPÉRATURE MAXIMALE

Grupo de ignición **Explosion group** **Groupe d'explosion**	**Clase de temperatura (máxima temperatura superficial admitida)** **Class of temperature (maximum surface temperature allowed)** **Classe de temperature maximum admise**					
Temperatura de ignición **Temperature of ignition** **Température d'Ignition**	T1 (450 °C)	T2 (300°C)	T3 (200 °C)	T4 (135 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
	450 °C	300 - 450 °C	200 - 300 °C	135 - 300 °C	100 - 135 °C	85 - 100 °C
I	Metano Methane Méthane					
IIA (Energía de ignición superior a **Energy of ignition higher than** **Energie d'ignition supérieure á:** **0,18 mJ)**	Acetona Acetone Acétone	i-amilacetato i-amyl acetate i-amylacétate	Amilalcohol Amyl alcohol Amyl alcool	Acetaldehído Acetaldehyde Acétaldéhyde		
	Amoníaco Ammonia Ammoniac	n-butano n- butane n-butane	Gasolinas Gasolines Gasolines			
	Benceno Benzene Benzène	n-butanol n- butanol n-butanol	Gasóleo Gas-oil Gas-Oil			
	Etilacetato Ethylacetate Acétate d´ethyle	1-buteno 1-butene 1-butène	Combustible de calefacción / Heating oil / Huile de chauffage			
		Propilacetato Propylacetate Acétate de propyle	n-hexano n-hexane n-hexane			
	Metanol Methanol Méthanol	i-propanol i-propanol i-propanol				
	Propano Propane Propane	Vinilclorido Vinylchloride Vinylchloride				
	Tolueno Toluene Toluène					
IIB (Energía de ignición entre **Energy of ignition between** **Energie d'ignition de:** **0.06 & 0.18 mJ)**	Cianuro de hidrógeno Hydrogen cyanide Cyanure d'hydrogène	1.3-butadieno 1.3-butadiene Buta-1.3 diène	Dimetileter Dimethyl ether Diméthyl éther	Dietileter Diethyleter Diéthyl éther		
		1.4-dioxano 1.4-dioxane 1.4-dioxane	Etiloglicol Ethyl glycol Ethyl glycol			
	Gas de carbón Coal gas (lighting gas) Gaz de houille	Etileno Ethylene Éthylène	Sulfuro de hidrógeno Hydrogen sulphide Sulfure d'hydrogène			
		Óxido de etileno Ethylene oxide Oxyde d'ethylène				
IIC (Energía de ignición inferior a **Energy of ignition less than** **Energie d'ignition inferieur á:** **0,06 mJ)**	Hidrógeno Hydrogen Hydrogène	Acetileno Acetylene Acétyléne			Disulfuro de carbono / Carbon disulphide / Disulfure de carbone	
	Gas de agua Water gas Gaz d'eau (CO+H2)				Nitrato de etilo Ethyl nitrate Nitrate d'ethyle	

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

Las herramientas fabricadas en aleación cobre-berilio se pueden utilizar en todos los grupos (I, IIA, IIB y IIC) de manera segura, respetando siempre la temperatura máxima de superficie, excepto para el acetileno, porque el cobre reacciona con él creando gases de acetilita altamente explosivos.
Tools made of Cu-Be alloy can be used in all groups (I, IIA, IIB, IIC) in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, with the only exception of acetylene, with which copper might react and create highly explosive acetylite gases.
Le cuivre Bérylium peut étre utilisé dans tous les cas d'une maniére sûre, á condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz. Ne pas utiliser en présence d'Acthylene, car le contact peut créer des étincelles explosives.

Las herramientas fabricadas en aleación Aluminio-Bronce se pueden utilizar en todos los grupos excepto en IIC (hidrogeno, gas de agua, acetileno, bisulfuro de carbono y nitrato de etilo), respetando siempre la temperatura máxima de superficie.
Tools made of Al-Bronze alloy can be used in a safe way, always respecting the maximum surface temperature allowed, except for the IIC group (Hydrogen, gas of water, acetylene, bisulphide of carbon, Ethyl nitrate).
L'aluminium-Bronze est sûr pour tous ces produits sauf pour le groupe IIC (gaz d'eau, Hydrogéne, Acétyléne, Bisulfure de carbone et Nitrate d'éthyle , encore que de tous ces gaz seul l'hydrogéne est común), á condition que la température superficielle de l'outil ne dépasse pas le niveau de température pour chaque gaz.

HERRAMIENTAS DE COBRE O LATÓN / COPPER OR BRASS TOOLS / OUTILS EN CUIVRE OU EN LAITON

Las herramientas de cobre o latón son seguras en ambientes explosivos.
EGA Master tiene disponible una gama completa de martillos y mazas de cobre y latón a disposición de los clientes.
Es conveniente saber que las herramientas de cobre o latón no pueden ser nunca considerados como sustitutivos de las herramientas de aluminio-bronce o cobre-berilio, debido a que su dureza es muy inferior a la necesaria para la mayoría de aplicaciones. Existe la tentación de escoger herramientas en cobre o latón debido a su menor coste respecto a las aleaciones de aluminio-bronce o cobre-berilio. Esta opción no solo es peligrosa de por si, sino que hará que a corto plazo tengamos que reemplazarlas por nuevas unidades debido al desgaste sufrido por sus bajas durezas.
Por tanto, las herramientas de cobre o latón deberían ser empleadas únicamente en aquellas aplicaciones que se deban llevar a cabo en zonas de riesgo de explosión, si la misma aplicación requiriese emplear herramientas de cobre o latón en un ambiente sin riesgo de explosión.
Si usted emplearía una herramienta de acero en una zona sin riesgo de explosión, entonces debe escoger por su seguridad y rentabilidad herramientas fabricadas en aluminio-bronce o cobre-berilio para realizar la misma labor en una zona de riesgo, nunca una herramienta de cobre o latón.



Copper or brass tools are safe in explosive environments.
EGA Master has available a complete range of copper and brass hammers and mallets made in both materials.
It is convenient to know that copper or brass tools can never be considered as alternatives to aluminum-bronze or copper-beryllium alloy tools, because their hardness is too low for most applications. There is the temptation to choose copper or brass tools due to their lower cost compared to aluminum-bronze or copper-beryllium ones. This choice is not only risky in itself, but in the short/mid term it will be necessary to replace them for new ones because they wear out fast.
For this reason, copper or brass tools should only be used in those jobs that have to be made in risky environments, if the same job would be made with copper or brass tools in a non-risky environment. In case you would use a steel tool in a non-risky environment, than you should choose for your safety and profitability tools made in aluminum-bronze or copper-beryllium to make the same job in a risky environment, never a copper or brass tool.

Les outils en cuivre ou en laiton sont sûrs pour une utilisation dans des evironnements explosifs.
EgaMaster a toute une gamme compléte de marteaux et de masses en cuivre et en laiton au service des clients.
Il est important de savoir que les outils en cuivre ou en laiton ne peuvent jamais être considérés comme subtitutifs des outils en alumimium-bronze ou en cuivre-bérylium, ceci du á une dureté bien inférieure á celle nécessaire pour la plus part des applications. La tentation de substituer l'alu-Br et le Cu-Bé par le cuivre ou le laiton existe , dû au coût plus bas . Cette option , non seulement est dangereuse , mais aussi peu rentable, car l'outillage en cuivre ou en laiton sera á remplacer á trés court terme, car beaucoup moins résistant.
Mais les outils en cuivre ou en laiton devraient être uniquement utilisés pour des applications en zones de risques d'explosions, si le même usage était requis en atmosphére sans risque d'explosion.
Pour un emploi d'outils en acier en atmosphére sans risque d'explosion, alors pour votre sécurité et une meilleure rentabilité, vous devez prendre des outils fabriqués en Aluminium - Bronze ou en Cuivre- Bérylium pour des applications en zone de risque , jamais un outil en cuivre ou en laiton.

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DÉFLAGRANT

ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE

Los ambientes de acetileno hacen que no se puedan emplear elementos con composiciones de cobre superiores al 65%. Ambas aleaciones aluminio-bronce y cobre-berilio tienen porcentajes de cobre superiores al 65%. La razón no estriba en que una chispa de cobre berilio tenga la suficiente energía como para provocar la ignición del acetileno, sino que el cobre puede reaccionar con el acetileno creando acetiluros altamente explosivas de por si. Por este motivo, se desaconseja el uso de cualquiera de las aleaciones de cobre berilio o aluminio bronce en ambientes de acetileno.
En EGA Master, siempre buscando soluciones innovadoras que aporten mayor seguridad, hemos desarrollado la aleación ACETILEX, 100% segura en ambientes de acetileno. Una vez mas, pioneros en seguridad.

Items with copper composition higher than 65% should not be used in acetylene environments. Both aluminum bronze and copper-beryllium alloys do have copper compositions higher than 65%. The reason is not that copper beryllium can create a spark with enough energy to create the ignition of acetylene, but that copper reacts with acetylene creating highly explosive acetylides. For this reason, copper-beryllium or aluminum-bronze alloys should not be used in acetylene environments.
EGA Master, always commited to find new innovative solutions that will increase safety, has developed the ACETILEX alloy, 100% safe to be used in acethylene environments. Once again, pioneers in safety.

Les atmosphéres en présence d'acéthyléne font qu'on ne peut utiliser de compositions en cuivre supérieurs á 65%. Les deux alliages aluminium - bronze et cuivre - bérylium ont un pourcentage de cuivre supérieur á 65%. La raison ne repose pas sur le fait que l'étincelle du cuivre-bérylium ait l'énergie suffisante pour provoquer l'ignition de l'acéthyléne, mais que le cuivre peut avoir une réaction avec l'acéthyléne, ce qui peut provoquer des particules acétylure hautement explosives. Pour cette raison, il est déconseillé l'utilisation d'alliages de cuivre bérylium ou d'aluminium bronze en présence d'acéthyléne.
En permanence á la recherche de solutions novatrices ayant la meilleure sécurité, EGA Master a développé l'alliage ACETILEX, 100% sûre en presence d'acéthyléne. Une fois de plus, pionniers en sécurité.

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

Petroquímicas / Petrochemicals / Petrochimie	Industria Pirotécnica / Fireworks Industry Industrie pyrotechnique	Minas / Mines / Mines
Refinerías / Refineries / Raffineries	Industria química / Chemical Industry Industrie chimique	Defensa / Defence / Defense
Industria del Petróleo / Oil Companies Sociétés pétroliéres	Industria papelera / Paper making Industries Industrie du papier	Fuerzas aéreas / Air Forces Forces aériennes
Conductos de tubo de Gas y Petróleo Gas & oil pipe lines Conduits de gaz et de pétrole	Silos de harina y molinos Flour silos and mills Silos et moulins	Marina / Navy / Marine
Estaciones de servicio y energía Power Stations Stations de service et energie	Fábrica cervecera / Breweries / Brasseries	Fabricación de munición y armas Weapon & ammunition fabrication Fabrication de poudres et explosifs
Fabricación de pintura Paint Manufacturing Fabrication de peinture	Industrias de procesamiento de Alcohol Alcohol processing industries Fabrication d'alcool	Industria aeroespacial / Aerospace industry Industrie aérospaciale
Fabricación de plástico Plastic manufacturing Fabrication de plastique	Destilerías / Distilleries / Distilleries	Industria del automóvil / Automobile Industry Industrie automobile
Industria Farmacéutica / Pharmaceutical Industry / Industrie pharmaceutique	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers	Etc.

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA / INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY / INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET GARANTIE

1. Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura. / Non-Sparking Tools cannot reach the hardness of conventional tools. For this reason the use of Non-Sparking Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc / L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requierre une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur…

2. Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño al preceptivo, el efecto cizalla que se causaría, propiciaría su deterioro. / To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool. / S'il est impératif dans tous tournevis/clés d'employer la dimension correspondante à l'écrou ou à la vis, il est encore plus vital dans le cas de l'anti-déflagrant, puisque s'il s'utilise de façon incorrecte la dimension obligatoire, l'effet cisaille causé favoriserai sa détérioration.

3. 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 Seúl moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est concu. D'autres objets,comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificamos que las herramientas fabricadas en Cobre Berilio poseen propiedades anti-chispa, anti-magnéticas y anti-corrosión.

Dureza
283-365 Brinell
Resistencia a la Tracción
1250 N/mm2
Temperatura de Fusión
857ºC -982ºC
Porcentaje Composición Química
***Be**: 1,8%-2%*
***Ni+Co**: 0,2%-1,2%*
***Otros**: <0,5%*
Cu Resto

Certificamos que las herramientas fabricadas en aleación Aluminio - Bronce poseen propiedades antichispa.

Dureza
229-291 Brinell
Resistencia a la Tracción
800 N/mm2
Porcentaje Composición Química
***Al**: 10%-12%*
***Ni**: 4%-6%*
***Fe+Mn:** <5,8%*
***Otros max**: <0,5%*
Cu Resto

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

We hereby certify that, the tools made from Beryllium Copper alloy provide non sparking, non magnetic and non corrosive properties.

Hardness
283-365 Brinell
Tensile Strength-Break
1250 N/mm2
Melting Range Temperature
857ºC -982ºC
Chemical Composition Percentage
***Be**: 1,8%-2%*
***Ni+Co**: 0,2%-1,2%*
***Other max**: <0,5%*
Cu Balance

We hereby certify that, the tools made from Aluminium Bronze alloy provide non sparking properties

Hardness
229-291 Brinell
Tensile Strength-Break
800 N/mm2
Chemical Composition Percentage
***Al**: 10%-12%*
***Ni**: 4%-6%*
***Fe+Mn:** <5,8%*
***Other max**: <0,5%*
Cu Balance

Ega Master S.A.
Aner Garmendia
Managing Director



CERTIFICADO DE SEGURIDAD ANTIEXPLOSIÓN
ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE
CERTIFICAT DE SÉCURITÉ ANTI-EXPLOSION

EGA Master certifica la seguridad de sus materiales por el prestigioso Instituto Federal Alemán para la Investigación y Examen de Materiales BAM, miembro notificado de la Unión Europea para la certificación según la Directiva 94/9/EG (ATEX).

EGA Master non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).

La certification des matériaux d'EGA Master est réalisée par le prestigieux Institut Fédéral Allemand d'investigation et d'examen des matériaux BAM, membre notifié par l'Union Européenne pour la certification selon la directive 94/9/EG (ATEX).



BAM
Federal Institute for Materials Research and Testing
12200 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8104-0
Fax: +49 30 8112029
Internet: www.bam.de

Certificate

N°: BAM/ZBF/008/10

1st Issue

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material aluminium-bronze

of the manufacturer

EGA Master S.A.
Zorrolleta 11, Jundiz Industrial Estate
01015 Vitoria
SPAIN

meets the requirements of **BAM Standard operating procedure „StAA-NEG-005“: „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen“ dated 2007-06-09** 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 according to IEC 60079:2004 Part 0, 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 DIN EN 45 011 (1998) a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).
The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 01 August 2015.

BAM test report **II-1397/2010 dated 2010-07-30** is a constituent part of this certificate.

for BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Unter den Eichen 87,12205 Berlin, **2010-08-02**

Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body

Dr. R. Gratz
BAM Assessor

Distribution list:; 1st Certificate holder 2nd BAM Certification Body

Certificates may be published only in full wording and without any additions. Revocable written consent shall be obtained from BAM for changed reproduction and excerpts. The German certificate is authoritative. Place of jurisdiction is Berlin.

Safety in technology and chemistry

VALID FOR EGA MASTER BRAND

CERTIFICATE

*Este certificado será renovado con posterioridad a la impresión del catálogo
This certificate will be renewed after the edition of this catalogue
Ce certificat sera renouvelé après l'impression du catalogue

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

CERTIFICADO DE SEGURIDAD ANTIEXPLOSIÓN
ANTIEXPLOSION SAFETY CERTIFICATE
CERTIFICAT DE SÉCURITÉ ANTI-EXPLOSION

EGA Master certifica la seguridad de sus materiales por el prestigioso Instituto Federal Alemán para la Investigación y Examen de Materiales BAM, miembro notificado de la Unión Europea para la certificación según la Directiva 94/9/EG (ATEX).

EGA Master non-sparking tools are certified by the prestigious German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), which is a European Union approved laboratory to certify according to 94/9/EG Directive (Atex).

La certification des matériaux d'EGA Master est réalisée par le prestigieux Institut Fédéral Allemand d'investigation et d'examen des matériaux BAM, membre notifié par l'Union Européenne pour la certification selon la directive 94/9/EG (ATEX).



BAM
Federal Institute for Materials Research and Testing
12200 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8104-0
Fax: +49 30 8112029
Internet: www.bam.de

Certificate

N°: BAM/ZBF/007/10

1st Issue

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 2007-06-09** 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 according to IEC 60079:2004 Part 0, 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 DIN EN 45 011 (1998) a design-type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).
The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until 01 August 2015.

BAM test report **II-1397/2010 dated 2010-07-30** is a constituent part of this certificate.

for BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Unter den Eichen 87,12205 Berlin, **2010-08-02**

Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body

Dr. R. Grätz
BAM Assessor

Distribution list:: 1st Certificate holder 2nd BAM Certification Body

Certificates may be published only in full wording and without any additions. Revocable written consent shall be obtained from BAM for changed reproduction and excerpts. The German certificate is authoritative. Place of jurisdiction is Berlin.

Safety in technology and chemistry

VALID FOR EGA MASTER BRAND CERTIFICATE



*Este certificado será renovado con posterioridad a la impresión del catálogo
This certificate will be renewed after the edition of this catalogue
Ce certificat sera renouvelé après l'impression du catalogue

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70100	70530	160	250
70101	70531	180	320
70102	70532	200	370



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70103	70533	160	170



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70104	70534	160	160



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70105	70535	160	250
76130	76131	180	270
70106	70536	200	370



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70107	70537	160	250



CORTE DIAGONAL REFORZADO / HEAVY DUTY CUTTING NIPPERS / COUPANTES RENFORCEES / KRAFTSEITENSCHNEIDER TAGLIO LATERALE RINFORZATO / CORTE DIAGONAL REFORÇADO / УСИЛЕННЫЕ БОКОРЕЗЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72094	72095	160	260
70108	70538	180	320



ALICATE GASISTA / GAS PIPE PLIERS / PINCE GAZIER / ROHRZANGE / PINZA PER GASISTA / ALICATE PARA TUBO DE GAZ / КЛЕЩИ ГАЗОВЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70109	70539	210	370



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINZE PER GASISTI / ALICATE MOTORISTA
СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
70114	70544	8”	250



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
73903	73904	170	220



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 Cu-Be	COD Al-Bron	L	mm	gr.
72511	72510	140mm	10÷25	100
72513	72512	200mm	19÷60	250
72515	72514	250mm	40÷100	425



EXTERIOR RECTO / EXTERNAL STRAIGHT / EXTERIEUR DROIT / AUSSENSICHERUNGSRINGE, GERADE / DIRITTO PER ANELLI
EXTERIOR DIREITO / НАРУЖНЫЕ ПРЯМЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	mm	gr.
72517	72516	140mm	10÷25	120
72519	72518	200mm	19÷60	265
72521	72520	250mm	40÷100	465

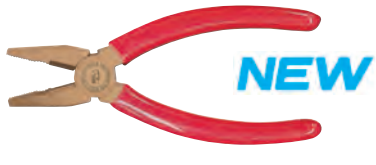




ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ

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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79100	79101	125	100



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79128	79129	125	100



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ALICATES MINIS / MINI PLIERS / PINCES MINI / MINI ZANGEN / PINZE MINI / ALICATES MINI / ПЛОСКОГУБЦЫ МИНИ

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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79145	79146	130mm	100



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79220	79221	125mm	100



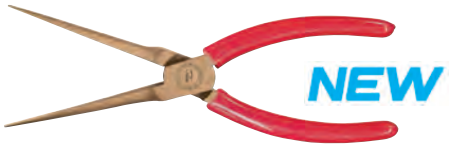
TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79222	79223	125mm	100



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
76128	76129	150mm	100



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79228	79229	115mm	100



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79230	79231	115mm	100



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
79232	79233	110mm	100



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

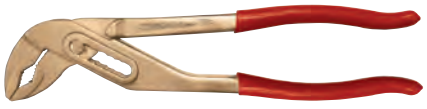
PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE À CREMAILLERE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / С ЖЕЛОБКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
70110	70540	10”	340
70111	70541	12”	700



TENAZA DE CANAL / BOX JOINT / MULTIPRISE ENTREPASSEE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI BICO DE PAPAGAIO / ШАРНИРНЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
73897	73898	10”	380



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
72300	72302	10”	340



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

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
70112	70542	7”	310
70113	70543	8”	380





ALICATE PARA TERMINALES / CRIMPING PLIER / PINCE À SERTIR / CRIMPZANGE / PINZE PER TERMINALI / ALICATE PARA TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	gr.
73900	73901	8”	220



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L		gr.
71448	71451	6”-150mm	≥19	160
70117	71452	8”-200mm	≥24	330
70118	71453	10”-250mm	≥28	550
70119	71454	12”-300mm	≥34	850
70120	71455	15”-375mm	≥43	1250
71449	71456	18”-450mm	≥52	2000
71450	71457	24”-600mm	≥62	3100
75315	75316	36”-900mm	≥75	7800



COMFORT

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L		gr.
75099	75098	6”-150mm	≥19	180
75112	75111	8”-200mm	≥24	350
75114	75113	10”-250mm	≥28	570



LLAVE AJUSTABLE LIGERA / LIGHT ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE LÉGÈRE / VERSTELLBARE ROLLGABEL LEICHT / CHIAVE A RULLINO LEGGERA / CHAVE AJUSTÁVEL LIGEIRA / КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L		gr.
35746	35747	6”-150mm	20	32
35748	35749	8”-200mm	25	130
35750	35751	10”-250mm	30	270
35752	35753	12”-300mm	35	420
35754	35755	15”-375mm	48	690



EXTRACTORES / GEAR PULLERS / EXTRACTEURS / ABZIEHERS / ESTRATTORI EXTRACTORES / СЪЕМНИКИ

EXTRACTOR 3 GARRAS ARTICULADAS REVERSIBLES / 3 JAW REVERSIBLE GEAR PULLER / EXTRACTEUR 3 BRAS ARTICULES REVERSIBLES / AUSSENABZIEHER 3 KLAUEN / ESTRATTORE A 3 BRACCI REVERSIBILI / ТРЕХЛАПНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ СЪЕМНИКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L min - max	gr.
72470	72471	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 Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70115	70547	150	40



BOCA PLANA / FLAT NOSE / PLATES / FLACH ZANGE / PUNTA PIATTA / PONTAS PLANAS / УТКОНОСЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70116	70548	100	30



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75240	75241	4-5mm	90	30
75242	75243	5-5,5mm		
70135	70549	6-7mm	95	40
70136	70550	6-8mm		
76871	76872	7-8mm		50
70137	70551	7-9mm		55
70138	70552	8-9mm	100	60
70139	70553	8-10mm		65
70140	70554	9-10mm	105	70
70141	70555	9-11mm	110	75
70142	70556	10-11mm	115	85
70143	70557	10-12mm	120	95
76873	76874	10-13mm		
70144	70558	10-14mm	125	115
75244	75245	11-13mm		120
70145	70559	11-14mm		125
70146	70560	12-13mm		135
70147	70561	12-14mm	130	145
76875	76876	13-14mm		
73648	73649	13-15mm	135	165
70148	70562	14-15mm	145	
76877	76878	14-16mm	150	170
70149	70563	14-17mm		180
70150	70564	16-17mm	155	200
70151	70565	16-18mm	165	210
70152	70566	17-19mm	170	230
70153	70567	17-22mm	175	270
70154	70568	18-19mm	180	280
76879	76880	18-20mm		
74625	74626	19-20mm		
70155	70569	19-22mm	185	330
70156	70570	19-24mm		360
70157	70571	20-22mm	195	370
74627	74628	21-22mm		390
70158	70572	21-23mm	200	410
75246	75247	22-23mm		
70159	70573	22-24mm	210	440
70160	70574	22-27mm		470
76881	76882	23-26mm	220	500
75248	75249	24-25mm		
70161	70575	24-26mm		
70162	70576	24-27mm	230	550
72923	72922	24-30mm		
70163	70577	25-28mm	240	
74831	74832	26-29mm		
70164	70578	27-29mm	250	650
75250	71821	27-30mm		
75251	75252	28-30mm		
72925	72924	27-32mm		700
75253	75254	30-31mm	260	750
70165	70579	30-32mm		
73007	73006	30-34mm		900
72927	72926	30-36mm		
75255	75256	32-34mm		1000
75257	75258	32-35mm		1100
70166	70580	32-36mm		1150
75259	75260	33-35mm	300	1300
70167	70581	34-36mm		1500
75261	75262	35-36mm		
75263	75264	36-38mm	320	
73337	73336	36-41mm	330	
75265	75266	38-42mm	340	1600
70168	70582	41-46mm	350	1800
72921	72919	46-50mm	370	2100
73390	73389	50-52mm	380	2500
76096	76097	50-55mm	385	
76885	76886	50-60mm	400	3000
70169	70583	50-62mm		3300
70588	70584	55-60mm	410	
70589	70585	60-65mm	430	4550
70590	70586	65-70mm	460	7600
70591	70587	70-80mm	500	9200

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70592	70637	7/32”-1/4”	90	35
70593	70638	1/4”-9/32”		
70594	70639	1/4”-5/16”		
70595	70640	5/16”-3/8”	100	45
70596	70641	3/8”-7/16”	110	60
75275	75276	3/8”-1/2”	115	65
70597	70642	7/16”-1/2”	120	85
70598	70643	1/2”-9/16”	130	90
70599	70644	1/2”-5/8”	150	100
70600	70645	1/2”-11/16”		110
70601	70646	9/16”-5/8”		120
70602	70647	9/16”-3/4”		130
70603	70648	19/32”-11/16”		140
70604	70649	19/32”-25/32”	165	150
74835	74836	5/8”-11/16”		
70605	70650	5/8”-3/4”		160
75277	75278	11/16”-3/4”	170	165
70606	70651	11/16”-25/32”		180
70607	70652	11/16”-7/8”	180	200
76887	76888	3/4”-25/32”		220
70608	70653	3/4”-13/16”		
70609	70654	3/4”-7/8”	185	230
70610	70655	25/32”-13/16”		
70611	70656	25/32”-7/8”	190	
70612	70657	13/16”-7/8”		240
70613	70658	7/8”-15/16”	210	300
70614	70659	7/8”-31/32”		320
70615	70660	7/8”-1”	220	340
70616	70661	15/16”-1”		360
70617	70662	7/8”-1.1/16”	230	380
70618	70663	15/16”-1.1/16”		410
74837	74838	1”-1.1/16”		
70619	70664	1”-1.1/8”		430
76889	76890	1”-1.5/16”		450
70620	70665	1.1/16”-1.1/8”		
70621	70666	1.1/16”-1.1/4”	250	500
74839	74840	1.1/8”-1.3/16”		
70622	70667	1.1/8”-1.5/16”	260	550
75281	75282	1.3/16”-1.1/4”		
70623	70668	1.1/16”-1.7/16”	270	600
70624	70669	1.1/8”-1.1/2”		700
75283	75284	1.1/4”-1.5/16”		
70625	70670	1.1/4”-1.3/8”	290	
70626	70671	1.1/4”-1.7/16”		850
75285	75286	1.5/16”-1.3/8”		900
70627	70672	1.5/16”-1.1/2”	320	
75287	75288	1.3/8”-1.7/16”		1000
70628	70673	1.3/8”-1.1/2”		1050
70629	70674	1.7/16”-1.5/8”	330	1250
75289	75290	1-1/2”-1-9/16”	340	1300
70630	70675	1.1/2”-1.11/16”		1500
70631	70676	1.5/8”-1.13/16”	350	1800
70632	70677	1.3/4”-1.5/8”		2100
70633	70678	1.11/16”-1.7/8”		2500
70634	70679	1.13/16”-2”	370	2800
75291	75292	2”-2-3/16”	380	
75293	75294	2”-2.3/8”	400	
70635	70680	2.1/16”-2.5/16”	410	3100
75295	75296	2.3/16”-2.3/8”		
70636	70681	2.1/4”-2.3/8”		3300
75297	75298	2.3/8”-2.9/16”	430	3700



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABEL RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE
CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70170	70682	6mm	115	35
70171	70683	7mm	120	40
70172	70684	8mm	125	45
70173	70685	9mm	130	60
70174	70686	10mm	135	65
70175	70687	11mm	140	70
70176	70688	12mm	145	85
70177	70689	13mm	155	95
70178	70690	14mm	165	100
70179	70691	15mm	175	110
70180	70692	16mm	185	150
70181	70693	17mm	195	160
70182	70694	18mm	200	190
70183	70695	19mm	210	210
70184	70696	20mm	220	240
70185	70697	21mm	230	260
70186	70698	22mm	240	280
70187	70699	23mm	250	350
70188	70700	24mm	260	380
70189	70701	25mm	270	400
70190	70702	26mm		420
70191	70703	27mm	280	480
70192	70704	28mm	290	500
70193	70705	29mm	300	650
70194	70706	30mm	310	700
70195	70707	31mm	320	750
70196	70708	32mm	330	
72700	71786	33mm		800
72701	71787	34mm	340	850
70197	70709	35mm		950
70198	70710	36mm		
70199	70711	38mm	350	1100
70200	70712	40mm		
70201	70713	41mm	370	
70202	70714	42mm		1200
70203	70715	46mm	400	1550
70204	70716	50mm	420	1750
73618	73619	52mm	430	2100
70205	70717	55mm		2200
70206	70718	60mm	460	2600
70207	70719	65mm	470	3000
70208	70720	70mm	480	3550
70209	70721	75mm	490	4100
70210	70722	80mm	500	4550
70211	70723	85mm		5350
70212	70724	90mm		5800

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70725	70751	1/4”	115	25
75305	75306	9/32”	120	30
70726	70752	5/16”	125	
70727	70753	11/32”	130	35
70728	70754	3/8”		40
76855	76856	13/32"	135	55
70729	70755	7/16”		
70730	70756	1/2”	140	70
70731	70757	9/16”	165	80
75307	75308	19/32”		95
70732	70758	5/8”	175	130
70733	70759	11/16”	195	140
70734	70760	3/4”	210	200
76857	76858	25/32"	230	
70735	70761	13/16”		
70736	70762	7/8”		280
70737	70763	15/16”	260	330
76859	76860	31/32"		360
70738	70764	1”		
70739	70765	1.1/16”	280	460
70740	70766	1.1/8”	300	500
72937	72936	1.3/16”	320	550
70741	70767	1.1/4”		700
70742	70768	1.5/16”	350	1000
70743	70769	1.3/8”		
70744	70770	1.7/16”	360	1150
70745	70771	1.1/2”		1200
75309	75310	1.9/16”		
70746	70772	1.5/8”		1350
70747	70773	1.11/16”	370	1500
75311	75312	1.3/4”		
70748	70774	1.13/16”	400	
70749	70775	1.7/8”		1600
70750	70776	2”	420	1700
76861	76862	2.3/16"	445	2100
76863	76864	2.3/8"	460	2400
76865	76866	2.9/16"	470	2800
76867	76868	2.5/8"		
76869	76870	2.3/4"	480	3300

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉE / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75320	75321	5,5-7mm	115	20
70213	70777	6-7mm		25
75322	75323	6-8mm	120	35
70214	70778	7-9mm	130	50
70215	70779	8-9mm		
70216	70780	8-10mm		55
70217	70781	9-10mm	135	60
70218	70782	9-11mm	140	70
70219	70783	10-11mm		80
75324	75325	10-12mm		
75326	75327	10-13mm		85
70220	70784	10-14mm		100
75318	75319	11-12mm		
75328	75329	11-13mm	160	110
70221	70785	11-14mm		120
70222	70786	12-13mm		
70223	70787	12-14mm		150
70224	70788	13-14mm	180	
70225	70789	13-15mm	200	200
70226	70790	14-15mm		
72133	72137	14-16mm	220	
72134	72138	14-17mm		
70227	70791	16-17mm		210
70228	70792	16-18mm		220
70229	70793	17-19mm	250	
75330	75331	17-21mm		260
70230	70794	17-22mm		290
70231	70795	18-19mm		
75332	75333	19-21mm	280	300
70232	70796	19-22mm		310
70233	70797	19-24mm		350
70234	70798	20-22mm		370
70235	70799	21-23mm		400
75334	75335	21-26mm	310	420
75336	75337	22-23mm		
70236	70800	22-24mm		450

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70237	70801	22-27mm	340	470
75338	75339	23-26mm		
75340	75341	24-25mm		480
72822	72823	24-26mm		500
73339	73338	24-27mm		
70238	70802	24-30mm	350	550
70239	70803	25-28mm		600
74833	74834	26-29mm		
70240	70804	27-29mm		650
70241	70805	27-30mm	360	700
70242	70806	27-32mm	380	750
75342	75343	29-32mm		
70243	70807	30-32mm		800
76891	76892	30-34mm	390	850
72956	72912	31-33mm		
70244	70808	30-36mm		1050
75344	75345	32-34mm	400	
72957	72913	32-35mm		1100
72135	72139	32-36mm	410	1150
72136	72140	34-36mm	420	
70245	70809	36-38mm	430	1550
75346	75347	35-41mm		
75348	75349	38-40mm	450	1600
70246	70810	36-41mm		
75350	75351	38-42mm	460	1700
70247	70811	41-46mm	470	2050
72251	72250	46-50mm	490	2200
73392	73391	50-52mm	500	2400
75352	75353	50-55mm		
75354	75355	50-60mm		2450
72253	72252	55-60mm	550	2500
75356	75357	60-70mm		3900
72255	72254	65-70mm	700	4000
76893	76894	70-75mm		4500
72257	72256	75-80mm		5000



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES CONTRE-COUDÉE / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI CHAVES LUNETA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА



INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
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”	240	230
75365	75366	11/16”-3/4”		
70819	70848	11/16”-25/32”	250	240
70820	70849	3/4”-13/16”		290
70821	70850	13/16”-7/8”	270	350
70822	70851	7/8”-15/16”	300	400
70823	70852	7/8”-31/32”	310	420
70824	70853	7/8”-1”		440
70825	70854	7/8”-1.1/16”	320	480
70826	70855	15/16”-1”		490
70827	70856	15/16”-1.1/16”	340	500
70828	70857	1”-1.1/16”		550
70829	70858	1”-1.1/8”	350	
70830	70859	1.1/16”-1.1/8”		

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70831	70860	1.1/16”-1.1/4”	370	600
74845	74846	1.1/8”-1.3/16”		700
70832	70861	1.1/8”-1.5/16”		
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”	410	1100
75369	75370	1.5/16”-1.3/8”		
75371	75372	1.3/8”-1.7/16”		1350
70835	70864	1.7/16”-1.5/8”	450	1600
75373	75374	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”		3000
75377	75378	2.3/16”-2.3/8”	550	3100
70840	70869	2.1/4”-2.3/8”		3500
75379	75380	2.3/8”-2.3/4”		3900
76755	76756	2.3/8”-2.7/16”	560	4000
75381	75382	2.9/16”-2.3/4”	570	4200
75383	75384	2.3/4”-2.15/16”	580	4300

KIT DEMO 6 LLAVES / 6 SPANNER DEMO KIT / KIT DÉMO. 6 CLÉS / DEMOKIT 6 SCHLÜSSEL / KIT 6 CHIAVI DI DIMOSTRAZIONE / KIT DEMO 6 CHAVES / ДЕМО НАБОР ИЗ 6 КЛЮЧЕЙ

COD	Composición/Composition			gr.
69342	61727	Cr-V Aerospatial	8mm	300
	61627	Cr-V Espejo - Mirror		
	73062	Cr-V 1000V		
	70172	Cu-Be		
	70684	Al-Bron		
	71669	Titanium		



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SETS

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	Cu-Be
76400	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76402	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76404	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76406	12	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		6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32

COD	UN.	Al-Bron
76401	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76403	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76405	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76407	12	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		6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32



LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	Cu-Be
76418	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
76420	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76422	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76424	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
76426	14	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
76428	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
76430		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
76432	26	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

COD	UN.	Al-Bron
76419	6	8, 10, 12, 14, 17, 19
76421	8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76423	10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
76425	12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
76427	14	10, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 32
76429	17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
76431		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
76433	26	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





LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS POLYGONALES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

COD	UN.	Cu-Be
76444	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76446	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76448	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76450	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32

COD	UN.	Al-Bron
76445	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17
76447	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22
76449	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26
76451	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SETS

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	Cu-Be
76410	6	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	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
76414	10	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	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

COD	UN.	Al-Bron
76411	6	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	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 19/32-11/16, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1
76415	10	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	1/4-5/16, 5/16-3/8, 3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-11/16, 3/4-7/8, 13/16-7/8, 15/16-1, 1-1.1/8, 1.1/16-1.1/8, 1.1/16-1.1/4



LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

COD	UN.	Cu-Be
76434	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
76436	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
76438	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
76440	12	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	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

COD	UN.	Al-Bron
76435	6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
76437	8	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
76439	10	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1
76441	12	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	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 LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

COD	UN.	Cu-Be
76452	6	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	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1
76456	10	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	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

COD	UN.	Al-Bron
76453	6	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	3/8-7/16, 1/2-9/16, 9/16-5/8, 5/8-3/4, 5/8-11/16, 3/4-13/16, 13/16-7/8, 15/16-1
76457	10	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	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



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE ESTRELLA PLANA / DOUBLE ENDED FLAT RING SPANNER / POLYGONALE PLATE / DOPPELRINGSCHLÜSSEL POLIGONALE DIRITTA / LUNETA DIREITA / ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ПЛОСКАЯ ЗВЕЗДОЧКА



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
76817	76818	6-7mm	100	20
73960	73961	7-9mm	115	40
76819	76820	8-10mm		
76821	76822	9-11mm	140	55
73962	73963	10-11mm		60
75418	75419	10-12mm		
73964	73965	12-14mm	160	100
77130	77131	13-15mm	180	110
73966	73967	14-17mm		
73968	73969	16-18mm	200	180
76084	76085	17-19mm	220	260
73970	73971	18-19mm		
73972	73973	17-22mm	230	280
73974	73975	19-21mm	240	300
75420	75421	19-22mm		
73976	73977	20-22mm	250	350
73978	73979	21-23mm		390
73980	73981	22-24mm	280	430
73982	73983	24-27mm	300	550
73984	73985	25-28mm		600
77134	77135	26-28mm		
73986	73987	27-30mm	310	700
73988	73989	27-32mm	320	
73990	73991	30-32mm	340	750
77136	77137	30-36mm	350	800
74771	74772	32-36mm	360	1000
74773	74774	36-41mm	460	1400

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
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"	180	110
76791	76792	1/2"-5/8"		
76793	76794	9/16"-11/16"		
76795	76796	5/8"-25/32"	225	250
76797	76798	11/16"-3/4"		
77140	77141	11/16"-13/16"		
76799	76800	3/4-7/8"	250	350
76801	76802	13/16"-15/16"	280	430
76803	76804	7/8"-15/16"		
76805	76806	15/16"-1.1/16"	300	550
76807	76808	1"-1.1/8"	310	650
76809	76810	1.1/16"-1.3/16"		
77142	77143	1.1/8"-1.5/16"	340	750
76811	76812	1.3/16"-1.1/4"		
77144	77145	1.1/4"-1.3/8"	360	1000
76813	76814	1.1/4"-1.7/16"		
77146	77147	1.5/16"-1.7/16"		
76815	76816	1.7/16"-1.5/8"		
77148	77149	1.1/2"-1.5/8"	380	1350

LLAVE DE CARRACA / RATCHET SPANNER / CLÉ À CLIQUET / KNARRENSCHLÜSSEL / CHIAVE A CRICCO / CHAVE RAPIDA ABERTA COM ROQUETE / ТРЕЩЕТКА





MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70870	70887	9mm	150	160
70871	70888	11mm		180
70872	70889	13mm	155	190
70873	70890	14mm		
70874	70891	17mm	200	200
70875	70892	19mm		220
70876	70893	22mm	220	
70877	70894	24mm		210
70878	70895	27mm	240	
70879	70896	30mm	280	230
70880	70897	32mm		
70881	70898	36mm	290	260
70882	70899	41mm	295	
70883	70900	46mm	360	450
70884	70901	50mm		550
70885	70902	55mm	440	650
70886	70903	60mm		850

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70904	70920	3/8”	150	160
70905	70921	1/2”	155	190
70906	70922	9/16”		
70907	70923	11/16”	200	200
70908	70924	3/4”		220
70909	70925	7/8”	220	
70910	70926	1”		210
70911	70927	1.1/16”	240	
70912	70928	1.3/16”	280	230
70913	70929	1.1/4”		
70914	70930	1.7/16”	290	260
70915	70931	1.5/8”		
70916	70932	1.13/16”	360	450
70917	70933	2”		550
70918	70934	2.3/16”	440	650
70919	70935	2.3/8”		850

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE ESTRELLA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET RING STRUCTURAL WRENCH / CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / RINGSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE POLIGONALE PER PONTEGGI / CHAVE LUNETA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ НАКИДНОЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75424	75425	10mm	200	90
75426	75427	11mm	210	100
75428	75429	12mm	220	110
75430	75431	13mm	230	120
75432	75433	14mm	240	140
75434	75435	15mm	250	170
75436	75437	16mm	260	190
75438	75439	17mm	270	200
77436	77437	18mm		230
75440	75441	19mm		330
77438	77439	20mm		
75442	75443	21mm		360
70248	71732	22mm		500
76523	76524	23mm	290	
70249	71733	24mm		
77440	77441	25mm	320	
77442	77443	26mm		
70250	71734	27mm		700
77444	77445	28mm	350	
77446	77447	29mm		
70251	71735	30mm		800
70252	71736	32mm	370	
77448	77449	33mm	390	
77450	77451	34mm		900
77452	77453	35mm		
70253	71737	36mm		1000
77454	77455	37mm	400	
70254	71738	38mm		
70255	71739	41mm	410	
77456	77457	42mm	420	1100
70256	71740	44mm		
70257	71741	46mm		
77458	77459	47mm	430	1300
70258	71742	50mm		
75444	75445	55mm	550	2100
75446	75447	60mm	600	2500

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77460	77461	11/16"	310	190
77462	77463	3/4"	330	240
77464	77465	25/32"		
77466	77467	13/16"	350	300
76839	76840	7/8"		
76841	76842	15/16"	370	380
77468	77469	31/32"		
77470	77471	1"	400	480
77472	77473	1.1/16"		
77474	77475	1.1/8"	430	650
77476	77477	1.3/16"		
74608	74609	1.1/4"		700
77478	77479	1.5/16"		
77480	77481	1.3/8"	460	900
74612	74613	1.7/16"		
74610	74611	1.1/2"	490	1150
77482	77483	1.9/16"		
74614	74615	1.5/8"		1200
77484	77485	1.11/16"		
77486	77487	1.3/4"	500	1500
74616	74617	1.13/16"		
77488	77489	1.7/8"	520	
74618	74619	2"	550	1900

LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75450	75451	17mm	320	210
77490	77491	18mm	350	300
75452	75453	19mm		320
77492	77493	20mm		
77494	77495	21mm		410
75454	75455	22mm		430
77496	77497	23mm	370	450
75456	75457	24mm		480
77498	77499	25mm		
77500	77501	26mm		600
75458	75459	27mm		650
77502	77503	28mm		
77504	77505	29mm	400	750

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75460	75461	30mm	400	800
73940	73941	32mm		850
77506	77507	33mm		
77508	77509	34mm	430	900
77510	77511	35mm		
73942	73943	36mm		1200
77512	77513	37mm		
77514	77515	38mm	470	
73944	73945	41mm		1900
77516	77517	42mm		
73946	73947	46mm	500	2800
77518	77519	47mm		
73948	73949	50mm	550	3700

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE FIJA ACODADA PARA ESTRUCTURA / OFFSET OPEN END STRUCTURAL WRENCH / CLÉ À FOURCHE CONTRE-COUDÉE POUR STRUCTURE MÉTALLIQUE / MAULSCHLÜSSEL GEKRÖPFT MIT DORN / CHIAVE FISSA PER PONTEGGI / CHAVE BOCA INCLINADA PARA ESTRUTURA / КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ВИЛКООБРАЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ



INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77520	77521	11/16"	320	200
77522	77523	3/4"	350	300
77524	77525	25/32"		
77526	77527	13/16"		410
77528	77529	7/8"		
77530	77531	15/16"	370	450
77532	77533	1.1/16"		600
77534	77535	1.1/8"	400	750
77536	77537	1.3/16"		
77538	77539	1.1/4"		
77540	77541	1.5/16"		

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77542	77543	1.3/8"	430	900
77544	77545	1.7/16"		
77546	77547	1.1/2"	470	1200
77548	77549	1.9/16"		
77550	77551	1.5/8"		
77552	77553	1.11/16"		
77554	77555	1.3/4"	500	1500
77556	77557	1.13/16"		
77558	77559	1.7/8"		
77560	77561	2"	530	1700

LLAVE PARA RACORES / FLARE NUT / CLÉ POLYGONALE À TUYAUTER / OFFENER DOPPELRINGSCHÜSSEL / CHIAVE PER RACCORDI / LUNETAS ABERTAS COM BATENTE / КЛЮЧ С ОТКРЫТОЙ ЗВЕЗДОЧКОЙ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77570	77571	6x7mm	95	15
77572	77573	8x10mm	115	30
77574	77575	9x11mm	125	35
77576	77577	10x12mm	140	50
77578	77579	12x14mm	145	65
77580	77581	14x15mm	155	85
77582	77583	14x17mm	165	95
77584	77585	16x18mm	170	120
77586	77587	17x19mm	185	125
77588	77589	19x22mm	200	170
77590	77591	22x24mm	220	220
77592	77593	24x27mm	255	300
77594	77595	24x30mm	270	360
77596	77597	25x28mm	265	
77598	77599	27x30mm	280	410
77600	77601	30x32mm	295	480
77602	77603	30x34mm	310	550
77604	77605	30x36mm	330	650
77606	77607	34x36mm	345	700
77608	77609	36x41mm	365	900

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
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	72732	5/8"-3/4"	195	300
72733	72734	3/4"-7/8"	220	350
72735	72736	7/8"-1"	235	400
72737	72738	1"-1.1/8"	265	500



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
70280	71013	14mm	120	0,1
70281	71014	17mm	125	
70282	71015	19mm		
70283	71016	22mm	135	0,2
70284	71017	24mm	150	
74875	74876	25mm		0,3
70285	71018	27mm	165	
74877	74878	28mm		
77278	77279	29mm	180	0,4
70286	71019	30mm		
70287	71020	32mm	190	
77280	77281	33mm		0,5
74847	74848	34mm	200	0,6
77282	77283	35mm	210	0,7
70288	71021	36mm		
77284	77285	37mm		0,7
74341	74342	38mm	220	0,8
70289	71022	41mm	230	0,9
77286	77287	42mm		
77777	77778	45mm		
70290	71023	46mm	240	1,1
77288	77289	47mm	250	1,2
70291	71024	50mm		
77290	77291	52mm	270	1,4
77292	77293	54mm		1,5
70292	71025	55mm		
77294	77295	56mm	290	1,8
77296	77297	58mm		2
70293	71026	60mm		
77298	77299	63mm	310	2,4
70294	71027	65mm		
77300	77301	67mm	320	2,5
70295	71028	70mm		3
77302	77303	71mm		
70296	71029	75mm	340	3,5
77304	77305	77mm	350	
71007	71030	80mm	360	4
77306	77307	82mm	370	
71008	71031	85mm	380	5
77308	77309	88mm	390	
71009	71032	90mm	400	6,5
77310	77311	94mm		
71010	71033	95mm		
71011	71034	100mm	430	8,5
71012	71035	105mm	440	10
74849	74850	110mm	460	
74880	74881	115mm		12
77312	77313	120mm	530	
74761	74762	125mm	550	
77314	77315	130mm	560	18
77316	77317	135mm		
77318	77319	140mm		
77320	77321	145mm	630	24
77322	77323	150mm		
77324	77325	155mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
71036	71055	9/16”	110	0,2
72105	72113	5/8”	125	0,3
71037	71056	11/16”		
71038	71057	3/4”		
71039	71058	7/8”	135	0,4
71040	71059	15/16”	150	
72106	72114	1”	165	0,6
71041	71060	1.1/16”		0,7
72107	72115	1.1/8”	180	
74851	74852	1.3/16”		
71042	71061	1.1/4”	190	
77326	77327	1.5/16”		
72108	72116	1.3/8”	210	
71043	71062	1.7/16”		
72109	72117	1.1/2”		1,6
77328	77329	1.9/16”	230	
71044	71063	1.5/8”		
77330	77331	1.11/16”		
77332	77333	1.3/4”	240	
71045	71064	1.13/16”		
72110	72118	1.7/8”		1,8
71046	71065	2”	250	2,1
77334	77335	2.1/16”	270	
77336	77337	2.1/8”		
71047	71066	2.3/16”		2,6
72111	72119	2.1/4”	290	3
77338	77339	2.5/16”		
71048	71067	2.3/8”		4
77340	77341	2.7/16”		
72112	72120	2.1/2”	310	4,5
71049	71068	2.9/16”		
77342	77343	2.5/8”	320	
74853	74854	2.3/4”		
77344	77345	2.13/16”	340	
77346	77347	2.15/16”		
71050	71069	3”		7
71051	71070	3.1/8”	360	8,5
74855	74856	3.3/16”		
77348	77349	3.1/4”		
74857	74858	3.3/8”		
77350	77351	3.1/2”	400	10
71052	71071	3.9/16”		
77352	77353	3.5/8”		
74859	74860	3.3/4”		
77354	77355	3.7/8”	430	11
71053	71072	4”		12
77356	77357	4.1/8”	460	
71054	71073	4.5/16”		13
77358	77359	4.9/16”	500	
77360	77361	4.11/16”	530	16
77362	77363	4.15/16”		
77364	77365	5.3/8”		
77366	77367	6”	630	23

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO
LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
70297	71080	17mm	165	0,2
70298	71081	19mm		
72231	72230	20mm		
70299	71082	22mm		
70300	71083	24mm		
72631	72677	25mm		
71906	72951	26mm		0,3
70301	71084	27mm	175	
72633	72679	28mm		0,4
72634	72680	29mm	185	
70302	71085	30mm		
72635	72681	31mm		
70303	71086	32mm		
72609	72619	33mm		0,5
73326	73331	34mm	200	
72610	72620	35mm		0,6
70304	71087	36mm		
72611	72621	37mm		
71834	71835	38mm	220	
72636	72682	39mm		0,7
73327	73332	40mm		
70305	71088	41mm		
73328	73333	42mm		
72638	72684	43mm	230	
73329	73334	44mm		0,8
72640	72686	45mm		
70306	71089	46mm		
72229	72228	47mm	240	0,9
73330	73335	48mm		
72642	72688	49mm		
70307	71090	50mm	250	1,0
72643	72689	51mm		1,1
70308	71091	52mm		
72644	72690	53mm	260	1,3
72613	72623	54mm		
70309	71092	55mm		
73470	73394	56mm		
72647	72693	57mm		1,4
73471	73395	58mm	270	
72648	72694	59mm		
70310	71093	60mm		1,5
72650	72696	61mm		
72651	72697	62mm		
72652	72698	63mm	300	

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
72653	72699	64mm	300	1,5
70311	71094	65mm		1,8
72655	73340	66mm		
72615	72625	67mm		2,2
72656	72702	68mm	320	
72657	72703	69mm		
70312	71095	70mm		
72616	72626	71mm		
72658	72704	72mm		
72659	72705	73mm	330	2,7
72660	72706	74mm		
70313	71096	75mm		2,9
72662	72708	76mm		
72617	72627	77mm		
72663	72709	78mm	350	3,2
72664	72710	79mm		
70314	71097	80mm		3,5
72665	72711	81mm		
72666	72712	82mm		
72667	72713	83mm	360	3,9
72668	72714	84mm		
70315	71098	85mm		4,0
72670	72716	86mm		
72671	72717	87mm		
72672	73342	88mm	390	5,0
72673	72719	89mm		
70316	71099	90mm		
72675	72721	92mm		
72618	72628	94mm		
70317	71100	95mm		
73345	73344	98mm	420	6,5
70318	71101	100mm		7,0
71074	71102	105mm		
71075	71103	110mm	450	8,5
71076	71104	115mm	460	
71077	71105	120mm	480	10
71078	71106	125mm	500	
71079	71107	130mm		12
72084	72089	135mm		
72085	72090	140mm		13
72086	72091	145mm	550	
72087	72092	150mm		14
72088	72093	155mm		
72212	72210	160mm		



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO
LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА



INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
72121	72127	5/8”	130	0,3
71108	71133	11/16”	165	
71109	71134	3/4”		0,4
71110	71135	7/8”		
75400	72303	15/16”		
71111	71136	1”	175	
71112	71137	1.1/16”		0,5
72122	72128	1.1/8”	185	
71113	71138	1.3/16”		
71114	71139	1.1/4”		
75397	71789	1.5/16”		
72123	72129	1.3/8”	200	0,6
71115	71140	1.13/32”		
72301	71791	1.7/16		
72124	72130	1.1/2”		
75398	71793	1.9/16”	220	0,7
71116	71141	1.5/8”		
75406	71794	1.11/16”		
72125	72131	1.3/4”	230	0,8
71117	71142	1.13/16”		
72126	72132	1.7/8”		
75399	71797	1.15/16”	250	
71118	71143	2”		
75401	71798	2.1/16”	260	1,3
75402	71799	2.1/8”		
72954	71800	2.3/16”		
75403	75404	2.13/64”	270	
71119	71144	2.1/4”		
71120	71145	2.5/16”		1,4
71121	71146	2.3/8”		
75405	71801	2.7/16”	280	

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	Kg.
71122	71147	2.1/2	300	1,4
71123	71148	2.9/16”		
71124	71149	2.5/8”		1,5
71125	71150	2.3/4”	320	2,3
77258	77259	2.13/16"		
71126	71151	2.15/16”	330	
71127	71152	3”		
71128	71153	3.1/16”	350	2,4
71129	71154	3.1/8”		2,8
77260	77261	3.1/4”		3,5
71130	71155	3.3/8”		3,9
76850	76851	3.1/2”	390	4,5
71131	71156	3.9/16”		
76849	76852	3.5/8”		5
71132	71157	3.3/4”		
74335	75407	3.7/8”	420	6,5
75408	75409	3.15/16”		
77262	77263	4"		
75410	75411	4.1/8”		
74331	74332	4.1/4”	450	8
77264	77265	4.5/16"		8,5
75412	75413	4.1/2"		
77266	77267	4.9/16"		
75414	75415	4.5/8"		
75416	75417	4.11/16"	480	10
74333	74334	4.7/8”		
77268	77269	4.15/16"		
77270	77271	5.1/8"	510	12
77272	77273	5.3/8"		
77274	77275	5.11/16"	550	14
77276	77277	6"		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75465	75466	22mm	220	500
75467	75468	24mm		
74122	74123	27mm	240	650
74124	74125	30mm	270	900
74126	74127	32mm		
74128	74129	36mm	280	1000
74130	74131	41mm	300	1300
74132	74133	46mm	310	1700
74134	74135	50mm	320	2000
73593	73594	55mm		2200
73595	73596	60mm	350	2700
73597	73598	65mm	380	3200
73599	73600	70mm	400	3800
73601	73602	75mm	420	4200
73603	73604	80mm	430	5200
73605	73606	85mm	440	6200
73607	73608	90mm		
73609	73610	95mm		7000
73611	73612	100mm		
73613	73614	110mm		7500
73615	73616	120mm		8000

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
73653	73654	1.1/16”	240	650
76823	76824	1.3/16"		
73655	73656	1.1/4”	270	900
73657	73658	1.7/16”		
73659	73660	1.1/2”	280	1000
73661	73662	1.5/8”	300	1300
73663	73664	1.3/4”	310	1700
76825	76826	1.13/16”		
73665	73666	1.7/8”		
73667	73668	2”	320	2000
76827	76828	2.3/16”		
73669	73670	2.1/4”		
73671	73672	2.3/8”	380	2700
73673	73674	2.1/2”		
76829	76830	2.9/16”		
73675	73676	2.5/8”	400	3200
73677	73678	2.3/4”		
73679	73680	2.7/8”	420	4200
73681	73682	3”		



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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74137	74138	24mm	160	300
74139	74140	27mm	170	420
74141	74142	30mm	180	500
74143	74144	32mm	190	520
74145	74146	36mm	210	800
74147	74148	41mm	220	1000
74149	74150	46mm	240	1200
74151	74152	50mm	250	1500
74153	74154	55mm	270	1800
74155	74156	60mm	280	2200
74157	74158	65mm	300	2400
74159	74160	70mm	310	2800



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

ESTRELLA DE UNA BOCA / SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE / EINRINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE UNA BOCCA / CHAVE LUNETA DE UMA BOCA / КЛЮЧ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
73993	73994	8mm	100	25
73995	73996	10mm	110	35
73997	73998	12mm	120	50
76021	76022	13mm	130	75
73999	74000	14mm		
77152	77153	15mm	140	85
74001	74002	16mm	145	120
74003	74004	17mm	150	130
74005	74006	18mm	160	135
74007	74008	19mm	170	170
74009	74010	20mm	175	180
74011	74012	21mm	185	185
74013	74014	22mm	190	195
76718	76719	23mm	210	210
74015	74016	24mm		250
76720	76721	25mm	215	
76722	76723	26mm	230	
74017	74018	27mm		340
76724	76725	28mm		
76726	76727	29mm	250	
74019	74020	30mm		450
74021	74022	32mm	270	500
76728	76729	33mm		
74023	74024	34mm	280	650
77154	77155	35mm	290	
74025	74026	36mm		750
76088	76089	37mm		
74027	74028	38mm	300	850
74029	74030	41mm	310	950
77158	77159	42mm	320	
74031	74032	45mm		1200
74033	74034	46mm	330	1250
77160	77161	47mm	340	
74035	74036	48mm		1400
74037	74038	50mm	350	1500
77162	77163	52mm	370	
77164	77165	54mm		
74039	74040	55mm		1700
74041	74042	56mm		1750
77166	77167	58mm		
74043	74044	60mm	390	1900
77168	77169	63mm	410	
74045	74046	65mm		2200
77170	77171	67mm	430	
74047	74048	70mm		2600
77172	77173	71mm	450	
74049	74050	75mm		3200
77174	77175	77mm	470	
74051	74052	80mm		4000
77176	77177	82mm	490	
74053	74054	85mm		4400
77178	77179	88mm	600	4450
77180	77181	90mm	650	5500
77182	77183	94mm		
77184	77185	95mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77186	77187	1/2"	130	75
77188	77189	9/16"		
77190	77191	19/32"	140	85
77192	77193	5/8"	145	115
77194	77195	11/16"	155	
77196	77197	3/4"	170	125
77198	77199	25/32"		
77200	77201	13/16"	190	170
77202	77203	7/8"		
77204	77205	15/16"	215	210
77206	77207	31/32"		
77208	77209	1"	230	260
77210	77211	1.1/16"		
77212	77213	1.1/8"	255	350
77214	77215	1.3/16"		
74641	75471	1.1/4"	260	450
77216	77217	1.5/16"	265	
77218	77219	1.3/8"	295	500
74643	75472	1.7/16"	300	600
74642	75473	1.1/2"	330	850
77220	77221	1.9/16"		
74644	75474	1.5/8"		
77222	77223	1.11/16"		
77224	77225	1.3/4"	360	1050
74645	75475	1.13/16"		1100
77226	77227	1.7/8"		
74646	75476	2"	400	1400
74647	74648	2.1/16"	450	1500
77228	77229	2.1/8"		
77230	77231	2.3/16"		
77232	77233	2.1/4"		
77234	77235	2.5/16"	475	1750
77236	77237	2.3/8"		
77238	77239	2.7/16"		
77240	77241	2.1/2"	510	1950
77242	77243	2.9/16"		
77244	77245	2.3/4"	550	2400
77246	77247	2.15/16"	590	2800
77248	77249	3"		
77250	77251	3.1/8"	620	3900
77252	77253	3.3/8"		
77254	77255	3.1/2"	650	5500
77256	77257	3.3/4"		

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74103	74104	17mm	150	130
74105	74106	19mm	170	170
74107	74108	21mm	185	210
74109	74110	22mm	190	220
74111	74112	24mm	210	280
74113	74114	27mm	230	350
74115	74116	30mm	250	480
74117	74118	32mm	270	600
74119	74120	36mm	290	750



ESTRELLA DE UNA BOCA CURVA / CURVED SINGLE END RING WRENCH / CLÉ POLYGONALE COURBEE / EINRINGSCHLÜSSEL, GEBOGEN / POLIGONALE UNA BOCCA CURVA / CHAVE LUNETA UMA BOCA CURVA / КЛЮЧ ИЗОГНУТАЯ ОДИНАРНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74056	74057	10mm	120	65
74058	74059	12mm	160	90
74060	74061	14mm	150	95
74062	74063	16mm	175	150
74064	74065	17mm		
74066	74067	19mm	200	220
74068	74069	22mm		
74070	74071	24mm		320
74072	74073	27mm		
74074	74075	30mm	250	550
74076	74077	32mm		
74078	74079	34mm	290	600
74080	74081	36mm		
74082	74083	38mm	300	800
74084	74085	41mm		
74086	74087	46mm	340	1000
74088	74089	50mm		1250
74378	74379	51mm		
74090	74091	55mm	370	2000
74092	74093	60mm	400	2400
74094	74095	65mm	430	2500
74096	74097	70mm	450	3500
74098	74099	75mm	470	3900
74100	74101	80mm	490	4200





DE VÁLVULA CUADRADA / VALVE SQUARE / CLÉ À VANNE CARREE / VENTILSCHLÜSSEL / VALVOLA QUADRATA / CHAVE DE VÁLVULA QUADRADA / КЛЮЧ С КВАДРАТОМ

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74162	74163	6mm	110	60
74164	74165	8mm	120	75
74166	74167	9mm	140	90
74168	74169	10mm		100
74170	74171	11mm	160	120
74172	74173	12mm	190	170
74174	74175	13mm	200	180
74176	74177	14mm	250	270
74178	74179	16mm		300
74180	74181	17mm	300	380
74182	74183	19mm	350	700
74184	74185	22mm	400	950
74186	74187	24mm	500	1200



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

DE VASO CUADRADA / SQUARE SOCKET / CLÉ À DOUILLE CARRÉE / QUADRATISCHE EINSATZ / BUSSOLA QUADRATA / CHAVE DE CAIXA QUADRADA / ГОЛОВКА С ВНУТРЕННИМ КВАДРАТОМ

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74189	74190	3/8”	155	180



CABEZA FIJA / CROW FOOT OPEN END / FOURCHE / HEBESTANGE / TESTA FISSA / CABEÇA FIXA / РОКОВАЯ НАСАДКА ПОД КВАДРАТ

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	■	AF	L mm	gr.
72565	72566	1/2”	14mm	40	55
72567	72568		16mm	45	60
72569	72570		17mm		
72571	72572		19mm	50	100
72573	72574		20mm		
72575	72576		22mm		105
72577	72578		25mm	55	125
72579	72580		27mm	60	130
72581	72582		28mm		135

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	■	AF	L mm	gr.
74814	74815	3/8”	7/16”	35	50
74816	74817		1/2”		
72541	72542		9/16”		
72543	72544		5/8”	37	
72545	72546		11/16”	38	
72547	72548		7/8”	43	55
72549	72550		1.1/8”	50	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 DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA CHAVE DINAMOMETRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	■	Nm	L mm	gr.
72171	72174	3/8”	100	310	600
72172	72175	1/2”	300	490	1250
72173	72176	3/4”	500	560	1700

COD Cu-Be	COD Al-Bron	■	Nm	L mm	gr.
74810	74806	3/8”	5-45	360	950
74821	74871	1/2”	40-200	500	1300
74823	74874		250-300	600	1450
75267	75274	3/4"	150-750	1050	5700
74879	74884	1”	200-1000	1250	10000



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
73688	73689	24mm	200	900
73472	73396	27mm		
70957	70982	30mm		
70958	70983	32mm	220	
77368	77369	33mm	230	
70959	70984	34mm		
70960	70985	35mm		
70961	70986	36mm		
70962	70987	37mm		
70963	70988	38mm	250	1200
70964	70989	41mm		
70965	70990	42mm		
70966	70991	46mm	270	1600
70967	70992	47mm		
70968	70993	50mm	280	1700
70969	70994	52mm		
70970	70995	54mm	290	1800
70971	70996	55mm		
70972	70997	56mm		
70973	70998	58mm		2000
70974	70999	60mm	310	
70975	71000	63mm	320	2200
70976	71001	65mm		
70977	71002	67mm		
70978	71003	70mm	330	2700
70979	71004	71mm		
70980	71005	75mm	340	3300
70981	71006	77mm		
77370	77371	80mm	380	4900
77372	77373	82mm		
77374	77375	85mm		

INCH

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77376	77377	1.3/16"	200	900
77378	77379	1.1/4"	230	
77380	77381	1.5/16"		
77382	77383	1.3/8"	240	
77384	77385	1.7/16"		
77386	77387	1.1/2"	260	1000
77388	77389	1.9/16"		
77390	77391	1.5/8"		
77392	77393	1.11/16"		
77394	77395	1.3/4"	280	1500
77396	77397	1.13/16"		
77398	77399	1.7/8"		
77400	77401	2"	290	1600
77402	77403	2.1/16"	300	1700
77404	77405	2.1/8"		
77406	77407	2.3/16"		1800
77408	77409	2.1/4"		
77410	77411	2.5/16"	345	2800
77412	77413	2.3/8"		
77414	77415	2.7/16"		
77416	77417	2.1/2"	355	3200
77418	77419	2.9/16"		
77420	77421	2.5/8"		
77422	77423	2.3/4"	365	3700
77424	77425	2.13/16"		
77426	77427	2.15/16"	375	4100
77428	77429	3"		
77430	77431	3.1/8"	385	4900
77432	77433	3.1/4"		
77434	77435	3.3/8"		



COD	L	Ø	mm	inch.	gr.
72612	460	19	24-30	1.3/16"	800
72605	610	22	32-42	1.1/4"-1.11/16"	900
72606	760	25	46-58	1.3/4"-2.5/16"	1600
72607	860	30	60-85	2.3/8"-3.3/8"	2500

latón / brass / laiton



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

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 / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75385	75386	5mm	75	30
70259	70936	6mm	85	40
70260	70937	7mm		
70261	70938	8mm	90	
70262	70939	9mm	100	50
70263	70940	10mm		
70264	70941	11mm	105	
72939	71807	12mm	110	
72940	71808	13mm	120	
70265	70942	14mm	125	
72941	71809	15mm	130	
72942	71810	16mm	135	
70266	70943	17mm	145	
72943	71811	18mm	150	
70267	70944	19mm	155	
72944	71812	20mm	165	70
72945	71813	21mm	170	85
70268	70945	22mm	180	100
72946	71814	23mm	190	150
70269	70946	24mm	195	200
72947	71815	25mm	210	
72948	71816	26mm	220	
70270	70947	27mm		
72949	71817	28mm	230	250
72950	71818	29mm	240	270
70271	70948	30mm	250	300
72955	72911	31mm	260	
70272	70949	32mm	270	
75387	75388	34mm	290	400
70273	70950	36mm	300	
74403	74404	37mm	310	490

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75389	75390	38mm	310	490
74344	74345	39mm	320	500
73300	73305	40mm		
70274	70951	41mm		
74346	73306	42mm	340	550
73302	73307	44mm	350	850
75391	75392	45mm		900
70275	70952	46mm		1000
73303	73308	48mm	370	1200
70276	70953	50mm		
73304	73309	52mm	400	1400
77000	77001	54mm		
70277	70954	55mm		
77002	77003	56mm		1800
77004	77005	58mm	420	
70278	70955	60mm		2100
77006	77007	63mm	450	
70279	70956	65mm		
77008	77009	67mm		3000
75393	75394	70mm	550	3200
77010	77011	71mm		3400
75395	75396	75mm	600	3500
77012	77013	77mm		4000
77014	77015	80mm		5000
77016	77017	82mm		
77018	77019	85mm		5500
77020	77021	88mm		5800
77022	77023	90mm		
77024	77025	94mm		5900
77026	77027	95mm		
77028	77029	100mm		6000

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 / РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ



INCH

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77030	77031	5/16"	90	20
77032	77033	3/8"	100	35
77034	77035	13/32"		
77036	77037	7/16"	105	
77038	77039	1/2"	125	55
77040	77041	9/16"		
77042	77043	19/32"	140	95
77044	77045	5/8"		
77046	77047	11/16"		
77048	77049	3/4"	155	110
77050	77051	25/32"	170	185
77052	77053	13/16"		
77054	77055	7/8"	180	200
77056	77057	15/16"	195	220
77058	77059	31/32"		
77060	77061	1"	225	310
77062	77063	1.1/16"		
77064	77065	1.1/8"	255	420
77066	77067	1.3/16"		
77068	77069	1.1/4"	275	560
77070	77071	1.5/16"		
77072	77073	1.3/8"	300	850
77074	77075	1.7/16"		
77076	77077	1.1/2"	325	1000
77078	77079	1.9/16"		
77080	77081	1.5/8"		

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77082	77083	1.11/16"	350	1100
77084	77085	1.3/4"		
77086	77087	1.13/16"		1200
77088	77089	1.7/8"	375	1450
77090	77091	2"		
77092	77093	2.1/16"	400	1800
77094	77095	2.1/8"		
76751	76752	2.3/16"		
77096	77097	2.1/4"		
77098	77099	2.5/16"	425	2300
77100	77101	2.3/8"		
77102	77103	2.7/16"		
77104	77105	2.1/2"	450	3050
77106	77107	2.9/16"		
77108	77109	2.5/8"		
76753	76754	2.3/4"	475	3400
77110	77111	2.13/16"	500	
77112	77113	2.15/16"		4150
77114	77115	3"		
77116	77117	3.1/8"	525	5100
77118	77119	3.1/4"		
77120	77121	3.3/8"	545	5600
77122	77123	3.1/2"	555	5850
77124	77125	3.5/8"		
77126	77127	3.3/4"	560	6000
77128	77129	3.7/8"	565	6100

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
73909	73910	12mm	120	50
73911	73912	14mm	130	80
73913	73914	17mm	150	120
73915	73916	19mm	170	170
75479	75480	21mm		
73917	73918	22mm	190	240
73919	73920	24mm	210	250
75481	75482	26mm	230	350
73921	73922	27mm		370
75483	75484	28mm		
75485	75486	29mm	250	470
73923	73924	30mm		
73925	73926	32mm	270	550
73927	73928	34mm	280	700
73929	73930	36mm	290	800
73931	73932	41mm	310	1000
73933	73934	46mm	330	1300
73935	73936	50mm	350	1500
73937	73938	55mm	370	2000



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

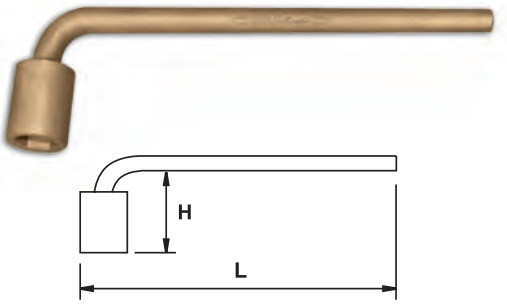
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

DE PIPA / ANGLED SOCKET / CLÉS À PIPE / PFEIFENSCHLÜSSEL / CHIAVI A PIPA / DE CACHIMBO / ГОЛОВКА С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ

MM

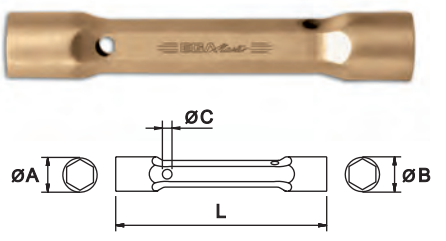
COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	H mm	gr.
75489	75490	6mm	120	29	100
75491	75492	7mm	130	30	120
70417	71361	8mm	145	33	140
70418	71362	9mm	155	37	180
73312	73319	10mm	170		190
70419	71363	11mm	190	39	210
73313	73320	12mm	210	42	
73314	73321	13mm	240	45	240
70420	71364	14mm			290
73315	73322	15mm	250	48	330
73316	73323	16mm			450
70421	71365	17mm	260	50	500
75493	75494	18mm		55	
70422	71366	19mm	270		550
75495	75496	20mm			
75497	75498	21mm			700
70423	71367	22mm	280	60	
75499	75500	23mm			750
70424	71368	24mm	290	65	800
75501	75502	25mm			
75503	75504	26mm		70	850
70425	71369	27mm			
75505	75506	28mm			
75507	75508	29mm	300	75	950
73317	73324	30mm			
73318	73325	32mm	310	80	1100
75509	75510	33mm	320	85	
75511	75512	34mm			
75513	75514	35mm	330		1200
72916	72914	36mm			
75515	75516	37mm			
75517	75518	38mm	350	90	
72917	72915	41mm			1300
75519	75520	42mm			
75521	75522	46mm	360	95	1700
75523	75524	47mm			
75525	75526	50mm	370		2000
77610	77611	52mm	380		2300
77612	77613	54mm			
75527	75528	55mm			
77614	77615	56mm		100	2600
77616	77617	58mm			
75529	75530	60mm			
77618	77619	63mm			2700
75531	75532	65mm			
77620	77621	67mm	390	105	3000
75533	75534	70mm			
77622	77623	71mm	420	110	4100
77624	77625	75mm			4400
77626	77627	77mm			4600
77628	77629	80mm	430	120	4800
77630	77631	82mm			6800



DE TUBO DOBLE BOCA / SOCKET DOUBLE ENDED / CLÉ À TUBE FORGÉE DROITE / DOPPEL-STECKSCHLÜSSEL / CHIAVI A TUBO / DIRITTE TUBOLARES BOCA DUPLA / ДВОЙНАЯ ГОЛОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	A	B	Ø C	gr.
74728	74729	6-7mm	100	11	13	4	85
74730	74731	8-9mm	110	14	16		100
74732	74733	10-11mm	115	17	18		125
74734	74735	12-13mm	125	19	20	6	185
74736	74737	14-15mm	130	22	23	8	290
74738	74739	16-17mm	140	24	26	11	510
74740	74741	18-19mm	150	27	29		570
74742	74743	20-22mm	155	30	33	12	710
74744	74745	21-23mm	165	31	34		750
74746	74747	24-26mm	180	35	37	13	970
74748	74749	25-28mm	190	36	40		1050
74750	74751	27-29mm		39	42		1100
74827	74828	30-36mm	200	43	50		1400

NEW



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77632	77633	8mm	130	90
77634	77635	9mm		95
77636	77637	10mm	150	105
77638	77639	11mm		120
77640	77641	12mm	160	140
77642	77643	13mm		150
77644	77645	14mm	170	170
77646	77647	15mm		
77648	77649	16mm	190	190
77650	77651	17mm		
77652	77653	18mm	210	320
77654	77655	19mm		370
77656	77657	20mm		400
77658	77659	21mm	240	470
77660	77661	22mm		500
77662	77663	23mm		600
77664	77665	24mm	270	700
77666	77667	25mm		750
77668	77669	26mm		800
77670	77671	27mm		850
77672	77673	28mm		900
77674	77675	29mm	280	950
77676	77677	30mm		
77678	77679	32mm		1050
77680	77681	33mm		1100
77682	77683	34mm		1200
77684	77685	35mm		1350
77686	77687	36mm		1450

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77688	77689	37mm	280	1500
77690	77691	38mm		1650
77692	77693	41mm	285	1950
77694	77695	42mm		2150
77696	77697	46mm	300	2300
77698	77699	47mm		2450
77700	77701	50mm	320	3350
77702	77703	52mm		3400
77704	77705	54mm	340	3500
77706	77707	55mm		3550
77708	77709	56mm		
77710	77711	58mm	360	4100
77712	77713	60mm		4400
77714	77715	63mm	380	4850
77716	77717	65mm		5150
77718	77719	67mm		5450
77720	77721	70mm		5900
77722	77723	71mm		
77724	77725	75mm	400	6450
77726	77727	77mm		6700
77728	77729	80mm		6850
77730	77731	82mm		7100
77732	77733	85mm	420	7500
77734	77735	88mm		7750
77736	77737	90mm		9000
77738	77739	94mm	450	9200
77740	77741	95mm		
77742	77743	100mm		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 Cu-Be	COD Al-Bron	mm	L mm		gr.
77744	77745	7mm	120	8mm	35
77746	77747	8mm	130	9-10mm	50
77748	77749		140	11-12mm	55
77750	77751	9mm	150	13-15mm	75
77752	77753	10mm	170	16-18mm	100
77754	77755		180	19-20mm	105
77756	77757	12mm	190	21-22mm	165
77758	77759	13mm	200	23-28mm	210

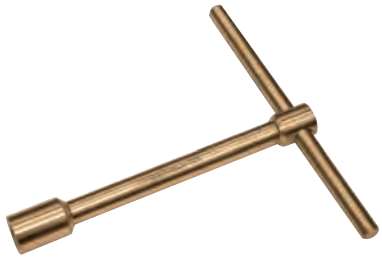
COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	L mm		gr.
77760	77761	16mm	200	29-34mm	320
77762	77763	18mm		35-37mm	400
77764	77765	20mm	300	38-42mm	750
77766	77767		350	46-47mm	850
77768	77769	25mm	450	50-56mm	1700
77770	77771	28mm	500	58-77mm	2400
77772	77773	32mm		80-85mm	3150
77774	77775	36mm	600	88-100mm	4800



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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
71370	71381	9mm	170	250
71371	71382	11mm		
71372	71383	14mm		
71373	71384	17mm	230	400
71374	71385	19mm		
71375	71386	22mm	260	700
71376	71387	24mm		750
71377	71388	27mm		
71378	71389	30mm	300	900
71379	71390	32mm		
72096	72097	36mm	350	950
71380	71391	38mm	400	1000



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
73951	73952	8mm	210	130
73953	73954	10mm		140
73955	73956	12mm		145
73957	73958	14mm		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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74192	74193	10mm	150	250
74194	74195	12mm	170	280
74196	74197	14mm		380
74198	74199	17mm	190	450
74200	74201	19mm	220	600
74202	74203	22mm	240	650
74204	74205	24mm	260	900
74206	74207	27mm		950
74208	74209	30mm	280	1200
74210	74211	32mm		1400
74212	74213	36mm	300	1700
74214	74215	41mm		1900

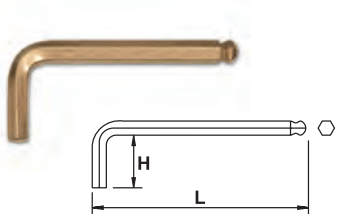


LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE / KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

STANDARD

MM

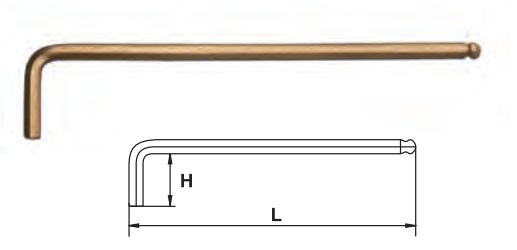
COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	H mm	gr.
75553	75554	2mm	50	16	5
72177	72184	3mm	63	20	
72178	72185	4mm	70	25	10
72179	72186	5mm	80	28	20
72180	72187	6mm	90	32	30
75555	75556	7mm	95	34	50
72181	72188	8mm	100	36	55
75557	75558	9mm	106	38	85
72182	72189	10mm	112	40	100
75559	75560	11mm	118	42	140
72183	72190	12mm	125	45	160



SERIE LARGA / LONG PATTERN / SÉRIE LONGUE / LANGE SCHNKEL / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ДЛИННЫЕ

MM

COD Cu-Be	AF	L mm	H mm	gr.
77562	2mm	100	26	7
70410	3mm	128		8
70411	4mm	144	30	17
70412	5mm	163	34	31
70413	6mm	184	41	50
77566	7mm	190		65
70414	8mm	190	47	100
77568	9mm	210		125
70415	10mm	220	54	150
70416	12mm	270	60	350



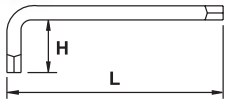
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS
ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ





MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	H mm	gr.
72239	72238	1,5mm	38	13	5
70391	71287	2mm			
72929	72928	2,5mm			
70392	71288	3mm	59		10
70393	71289	4mm	65	25	
70394	71290	5mm	79	30	15
74357	74358	5,5mm		32	20
70395	71291	6mm	85		
70396	71292	7mm	88	43	30
70397	71293	8mm	92	44	45
70398	71294	9mm	97		55
70399	71295	10mm	110	45	70
72241	72240	11mm	119	48	90
70400	71296	12mm	130	52	130
72243	72242	13mm	140	54	160
70401	71297	14mm	150	58	190
74629	74634	15mm	156	60	240
72931	72930	16mm	162	63	280
70402	71298	17mm	168	65	350
72245	72244	18mm	173	69	420
70403	71299	19mm	177	72	450
74630	74631	20mm	184	74	600
74632	74633	21mm			
70404	71300	22mm	186	77	650
75228	75229	23mm	192	82	700
70405	71301	24mm			800
75230	75231	25mm	200		850
75232	75233	26mm	206	90	1000
70406	71302	27mm	213	93	1200
75234	75235	28mm	222	95	1300
75236	75237	29mm	230	100	1400
75238	75239	30mm	240	105	1500
70407	71303	32mm	266	116	2000
70408	71304	36mm	294	128	2700
70409	71305	41mm	320	140	4000

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	H mm	gr.
75537	75538	1/16”	38	13	5
72933	72932	5/64”			
72935	72934	3/32”			
75539	75540	7/64”	58	24	
71306	71330	1/8”			10
71307	71331	9/64”	64	29	
71308	71332	5/32”	65	30	
71309	71333	3/16”	79	31	15
71310	71334	7/32”	85	37	20
71311	71335	1/4”			30
75541	75542	9/32”	88	43	40
71312	71336	5/16”	92	44	45
75543	75544	11/32”	97		50
71313	71337	3/8”	110	45	80
71314	71338	7/16”	119	48	100
71315	71339	1/2”	140	55	170
71316	71340	9/16”	150	58	190
71317	71341	5/8”	162	63	260
71318	71342	11/16”	168	65	350
71319	71343	3/4”	178	73	450
75545	75546	13/16”	184	77	550
71320	71344	7/8”	187	79	650
75547	75548	15/16”	192	82	800
71321	71345	1”	200	85	900
71322	71346	1.1/16”	213	93	1200
71323	71347	1.1/8”	222	95	
75549	75550	1.3/16”	240	105	1400
71324	71348	1.1/4”	266	116	1900
71325	71349	1.5/16”	280	122	2300
71326	71350	1.3/8”	294	128	2700
71327	71351	1.7/16”			
71328	71352	1.1/2”	304	133	3500
71329	71353	1.5/8”	320	140	4000



SET MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
74352	74353	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-10	370



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
71909	71930	4mm	25	10
75562	75563	4,5mm		
71910	71931	5mm		
75551	75552	5,5mm		
71911	71932	6mm		12
71912	71933	7mm		
71913	71934	8mm		15
71914	71935	9mm		
71915	71936	10mm		20
71916	71937	11mm		
71917	71938	12mm	26	25
71918	71939	13mm		
71919	71940	14mm		30
75564	75565	15mm	27	
75566	75567	16mm		
75568	75569	17mm		35
75570	75571	18mm		
75572	75573	19mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75574	75575	5/32”	25	10
71920	71941	3/16”		
71921	71942	7/32”		
71922	71943	1/4”		15
71923	71944	9/32”		
71924	71945	5/16”		20
71925	71946	11/32”	28	
71926	71947	3/8”		25
71927	71948	7/16”		
71928	71949	1/2”		
71929	71950	9/16”		



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74406	74427	4mm	25	10
75576	75577	4,5mm		
74407	74428	5mm		
75578	75579	5,5mm		
74408	74429	6mm		12
74409	74430	7mm		
74410	74431	8mm		15
74411	74432	9mm		
74412	74433	10mm		20
74413	74434	11mm		
74414	74435	12mm	26	25
74415	74436	13mm		
74416	74437	14mm		30
75580	75581	15mm	27	
75582	75583	16mm		
75584	75585	17mm		35
75586	75587	18mm		
75588	75589	19mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75590	75591	5/32”	25	10
74417	74438	3/16”		
74418	74439	7/32”		
74419	74440	1/4”		15
74420	74441	9/32”		
74421	74442	5/16”		20
74422	74443	11/32”	28	
74423	74444	3/8”		25
74424	74445	7/16”		
74425	74446	1/2”		
74426	74447	9/16”		

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/4”



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78741	78742	4mm	50	38
78743	78744	4,5mm		
78745	78746	5mm		
78747	78748	5,5mm		
78749	78750	6mm		
78751	78752	7mm		
78753	78754	8mm		40
78755	78756	9mm		44
78757	78758	10mm		47
78759	78760	11mm		50
78761	78762	12mm		
78763	78764	13mm		
78765	78766	14mm		55
78767	78768	15mm		60
78769	78770	16mm		70
78771	78772	17mm		80
78773	78774	18mm		85
78775	78776	19mm		95

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78777	78778	5/32”	50	38
78779	78780	3/16”		
78781	78782	7/32”		
78783	78784	1/4”		
78785	78786	9/32”		
78787	78788	5/16”		40
78789	78790	11/32”		44
78791	78792	3/8”		47
78793	78794	7/16”		50
78795	78796	1/2”		
78797	78798	9/16”		55



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78799	78800	4mm	50	38
78801	78802	4,5mm		
78803	78804	5mm		
78805	78806	5,5mm		
78807	78808	6mm		
78809	78810	7mm		
78811	78812	8mm		40
78813	78814	9mm		44
78815	78816	10mm		47
78817	78818	11mm		50
78819	78820	12mm		
78821	78822	13mm		
78823	78824	14mm		55
78825	78826	15mm		60
78827	78828	16mm		70
78829	78830	17mm		80
78831	78832	18mm		85
78833	78834	19mm		95

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78835	78836	5/32”	50	38
78837	78838	3/16”		
78839	78840	7/32”		
78841	78842	1/4”		
78843	78844	9/32”		
78845	78846	5/16”		40
78847	78848	11/32”		44
78849	78850	3/8”		47
78851	78852	7/16”		50
78853	78854	1/2”		
78855	78856	9/16”		55



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
71955	71956	1/4”	130	400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
71959	71961	1/4”	4”	200
71960	71962		8”	400



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
73722	73723	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 Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
71957	71958	1/4”	10”	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
71953	71954	1/4”	55	150



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
75718	75719	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 Cu-Be	COD Al-Bron	AF		L mm	gr.
73692	73693	3mm	1/4”	55	20
73694	73695	4mm			
73696	73697	5mm			
73698	73699	6mm			25
73700	73701	7mm			30
73702	73703	8mm		65	40
73704	73705	9mm			55
73706	73707	10mm			65



DESTORNILLADOR PORTAVASOS / SOCKET HOLDER / TOURNEVIS PORTE DOUILLE / SCHRAUBENDREHERHALTER / CACCIAVITI PORTABUSSOLE / CHAVE PORTA CHAVES DE CAIXA / ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
73731	73732	1/4”	55	195	60



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

3/8”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75592	75593	5mm	28	20
75594	75595	5,5mm		
75596	75597	6mm		
75598	75599	7mm		
75600	75601	8mm		
75602	75603	9mm		
75604	75605	10mm	32	35
75606	75607	11mm		
75608	75609	12mm		40
75610	75611	13mm		
75612	75613	14mm		
75614	75615	15mm		45
75616	75617	16mm		
75618	75619	17mm		55
75620	75621	19mm		60
75622	75623	20mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75624	75625	5/16”	32	20
75626	75627	3/8”		30
75628	75629	7/16”		35
75630	75631	1/2”		40
75632	75633	9/16”		45
75634	75635	5/8”	35	65
75636	75637	11/16”		70
75638	75639	3/4”		75
75640	75641	13/16”		80
75642	75643	7/8”		85
75644	75645	15/16”		100



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75646	75647	5mm	28	20
75648	75649	5,5mm		
75650	75651	6mm		
75652	75653	7mm		
75654	75655	8mm		
75656	75657	9mm		
75658	75659	10mm	32	35
75660	75661	11mm		
75662	75663	12mm		40
75664	75665	13mm		
75666	75667	14mm		
75668	75669	15mm		45
75670	75671	16mm		
75672	75673	17mm		55
75674	75675	19mm		60
75676	75677	20mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75678	75679	5/16”	32	20
75680	75681	3/8”		30
75682	75683	7/16”		35
75684	75685	1/2”		40
75686	75687	9/16”		45
75688	75689	5/8”	35	65
75690	75691	11/16”		70
75692	75693	3/4”		75
75694	75695	13/16”		80
75696	75697	7/8”		85
75698	75699	15/16”		100



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

3/8”

NEW



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78857	78858	5mm	60	85
78859	78860	5,5mm		
78861	78862	6mm		
78863	78864	7mm		
78865	78866	8mm		
78867	78868	9mm		
78869	78870	10mm		90
78871	78872	11mm		95
78873	78874	12mm		100
75966	75967	13mm		105
78875	78876	14mm		
78877	78878	15mm		110
78879	78880	16mm		115
78881	78882	17mm		120
78883	78884	19mm		130
78885	78886	20mm		135

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78887	78888	5/16"	60	85
78889	78890	3/8"		100
78891	78892	7/16"		105
78893	78894	1/2"		105
78895	78896	9/16"		105
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

NEW



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78909	78910	5mm	60	85
78911	78912	5,5mm		
78913	78914	6mm		
78915	78916	7mm		
78917	78918	8mm		
78919	78920	9mm		
78921	78922	10mm		90
78923	78924	11mm		95
78925	78926	12mm		100
78927	78928	13mm		105
78929	78930	14mm		
78931	78932	15mm		110
78933	78934	16mm		115
78935	78936	17mm		120
78937	78938	19mm		130
78939	78940	20mm		135

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78941	78942	5/16"	60	85
78943	78944	3/8"		100
78945	78946	7/16"		105
78947	78948	1/2"		
78949	78950	9/16"		
78951	78952	5/8"		115
78953	78954	11/16"		125
78955	78956	3/4"		130
78957	78958	13/16"		145
78959	78960	7/8"		155
78961	78962	15/16"		190

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75700	75701	3/8”	200	400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75702	75703	3/8”	8”	400
75704	75705		10”	500



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75706	75707	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 Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75708	75709	3/8”	10”	250



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75710	75711	3/8”	175	220



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75712	75713	3/8”	200	300



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
75714	75715	3/8”	70	150



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
75716	75717	3/8”-1/4”	20
75722	75723	3/8”-1/2”	50





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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/2”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
70319	71158	6mm	40	60
70320	71159	7mm		
70321	71160	8mm		
70322	71161	9mm		70
70323	71162	10mm		
70324	71163	11mm		
70325	71164	12mm		80
70326	71165	13mm		
70327	71166	14mm		
70328	71167	15mm		
70329	71168	16mm		90
70330	71169	17mm		
70331	71170	18mm	42	100
70332	71171	19mm		
70333	71172	20mm		
70334	71173	21mm	43	120
70335	71174	22mm		130
70336	71175	23mm		140
70337	71176	24mm		170
70338	71177	25mm		180
70339	71178	26mm		190
70340	71179	27mm	46	200
70341	71180	28mm		
70342	71181	29mm		
70343	71182	30mm		
70344	71183	32mm		
74693	74692	34mm	50	350
74325	74326	36mm		400

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
71184	71202	1/4”	40	60
71185	71203	5/16”		
71186	71204	3/8”		70
71187	71205	7/16”		
71188	71206	1/2”		80
71189	71207	9/16”		
71190	71208	19/32”		
71191	71209	5/8”		
71192	71210	11/16”		90
71193	71211	3/4”	42	
71194	71212	25/32”	43	100
71195	71213	13/16”		
71196	71214	7/8”		120
71197	71215	15/16”		140
71198	71216	1”		150
71199	71217	1.1/16”	46	200
71200	71218	1.1/8”		
77788	77789	1.3/16”		250
71201	71219	1.1/4”	47	
74882	74883	1.7/16”		300



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74448	74475	6mm	40	60
74449	74476	7mm		
74450	74477	8mm		70
74451	74478	9mm		
74452	74479	10mm		
74453	74480	11mm		80
74454	74481	12mm		
74455	74482	13mm		
74456	74483	14mm		
74457	74484	15mm		90
74458	74485	16mm		
74459	74486	17mm		
74460	74487	18mm	42	100
74461	74488	19mm		
74462	74489	20mm		
74463	74490	21mm	43	120
74464	74491	22mm		130
74465	74492	23mm		140
74466	74493	24mm		170
74467	74494	25mm		180
74468	74495	26mm		190
74469	74496	27mm	46	200
74470	74497	28mm		
74471	74498	29mm		
74472	74499	30mm		
74473	74500	32mm		
75300	75301	34mm	50	350
74474	74501	36mm		450

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74502	74520	1/4”	40	60
74503	74521	5/16”		
74504	74522	3/8”		70
74505	74523	7/16”		
74506	74524	1/2”		80
74507	74525	9/16”		
74508	74526	19/32”		
74509	74527	5/8”		
74510	74528	11/16”		90
74511	74529	3/4”	42	
74512	74530	25/32”	43	100
74513	74531	13/16”		
74514	74532	7/8”		120
74515	74533	15/16”		140
74516	74534	1”		150
74517	74535	1.1/16”	46	200
74518	74536	1.1/8”		
77790	77791	1.3/16”		250
74519	74537	1.1/4”	47	
75302	75304	1.7/16”		300

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/2”



NEW

MM COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35000	35001	6mm	82	190
35002	35003	7mm		
35004	35005	8mm		
35006	35007	9mm		
35008	35009	10mm		
35010	35011	11mm		
35012	35013	12mm		
74284	74285	13mm		
35014	35015	14mm		
35016	35017	15mm		
74294	74295	16mm		
74286	74287	17mm		
35018	35019	18mm		195
74288	74289	19mm		200
35020	35021	20mm		230
35022	35023	21mm		240
35024	35025	22mm		260
35026	35027	23mm		280
74290	74291	24mm		300
35028	35029	25mm		320
35030	35031	26mm		340
74292	74293	27mm		360
35032	35033	28mm		390
35034	35035	29mm		410
35036	35037	30mm		430
35038	35039	32mm		500
35040	35041	34mm		550
35042	35043	36mm		650

INCH. COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35044	35045	1/4"	82	190
35046	35047	5/16"		
35048	35049	3/8"		
35050	35051	7/16"		
35052	35053	1/2"		
35054	35055	9/16"		
35056	35057	19/32"		
35058	35059	5/8"		
35060	35061	11/16"		
35062	35063	3/4"		200
35064	35065	25/32"		230
35066	35067	13/16"		240
35068	35069	7/8"		260
35070	35071	15/16"		300
35072	35073	1"		320
35074	35075	1.1/16"		360
35076	35077	1.1/8"		410
35078	35079	1,3/16"		430
35080	35081	1.1/4"		500
35082	35083	1.7/16"		650



NEW

MM COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35084	35085	6mm	82	190
35086	35087	7mm		
35088	35089	8mm		
35090	35091	9mm		
35092	35093	10mm		
35094	35095	11mm		
35096	35097	12mm		
35098	35099	13mm		
35100	35101	14mm		
35102	35103	15mm		
35104	35105	16mm		
35106	35107	17mm		
35108	35109	18mm		195
35110	35111	19mm		200
35112	35113	20mm		230
35114	35115	21mm		240
35116	35117	22mm		260
35118	35119	23mm		280
35120	35121	24mm		300
35122	35123	25mm		320
35124	35125	26mm		340
35126	35127	27mm		360
35128	35129	28mm		390
35130	35131	29mm		410
35132	35133	30mm		430
35134	35135	32mm		500
35136	35137	34mm		550
35138	35139	36mm		650

INCH. COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35140	35141	1/4"	82	190
35142	35143	5/16"		
35144	35145	3/8"		
35146	35147	7/16"		
35148	35149	1/2"		
35150	35151	9/16"		
35152	35153	19/32"		
35154	35155	5/8"		
35156	35157	11/16"		
35158	35159	3/4"		200
35160	35161	25/32"		230
35162	35163	13/16"		240
35164	35165	7/8"		260
35166	35167	15/16"		300
35168	35169	1"		320
35170	35171	1.1/16"		360
35172	35173	1.1/8"		410
35174	35175	1,3/16"		430
35176	35177	1.1/4"		500
35178	35179	1.7/16"		650



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
70375	71272	1/2”	250	600



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
73724	73725	1/2”	250	450



MANGO CORREDIZO EN ”T” / SLIDING ”T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE ”T” / CABO ”T” CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
70378	71274	1/2”	10”	400
70379	71275		12”	500



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72400	72401	1/2”	230	330
72402	72403		330	400
72404	72405		410	550



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72410	72411	1/2”	230	400



PUNTA PLANA CON VASO / FLAT BIT SOCKET / EMBOUT FENTE À DOUILLE / FLACHE SCHRAUBENDREHEREINSATZ / PUNTA PIATTA CON BUSSOLA / PONTA DE FENDA COM CHAVE DE CAIXA / ГОЛОВКА С ПЛОСКОЙ ОТВЕРТКОЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron			L mm	gr.
73709	73710	13x2mm	1/2”	50	100



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / WINDE / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72416	72417	1/2”	390	750



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
70383	71279	1/2”	4”	200
70384	71280		8”	400
70385	71281		10”	500



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
70372	71269	1/2”	80	200



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
75720	75721	1/2”-3/8”	70
70369	71266	1/2”-3/4”	200



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

3/4”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74649	74653	17mm	50	200
75724	75725	18mm		
74650	74654	19mm		
74651	74655	21mm	55	250
74652	74656	22mm		
70345	71220	24mm		280
71908	72953	26mm		
70346	71221	27mm		
75726	75727	28mm		310
75728	75729	29mm		320
70347	71222	30mm	60	370
75730	75731	31mm		380
70348	71223	32mm		410
77792	77793	33mm		
74863	74864	34mm		440
77794	77795	35mm		
70349	71224	36mm		460
77796	77797	37mm		470
74865	74866	38mm		500
70350	71225	41mm	65	650
77798	77799	42mm		700
70351	71226	46mm		
77800	77801	47mm	70	750
70352	71227	50mm		850
77802	77803	52mm		900
77804	77805	55mm		950
77806	77807	60mm		1100

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
74786	74787	3/4”	50	220
75732	75733	13/16”	55	240
74788	74789	7/8”		
74790	74791	15/16”		280
74792	74793	1”		
74802	74803	1.1/16”		
74804	74805	1.1/8”		310
74867	74868	1.3/16”	60	360
74869	74870	1.1/4”		400
71228	71239	1.5/16”		430
71229	71240	1.3/8”		470
71230	71241	1.7/16”		480
71231	71242	1.1/2”		550
71232	71243	1.9/16”	65	650
71233	71244	1.5/8”		700
71234	71245	1.11/16”		
71235	71246	1.3/4”		
71236	71247	1.13/16”		
71237	71248	1.7/8”		
77808	77809	1.15/16”		800
71238	71249	2”	70	850



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75734	75735	17mm	50	200
75736	75737	18mm		
75738	75739	19mm		
75740	75741	21mm	55	250
75742	75743	22mm		
74538	74547	24mm		280
74539	74548	26mm		
74540	74549	27mm		
75744	75745	28mm		310
75746	75747	29mm		320
74541	74550	30mm	60	370
75748	75749	31mm		380
74542	74551	32mm		410
77810	77811	33mm		
75750	75751	34mm		440
77812	77813	35mm		
74543	74552	36mm		460
77814	77815	37mm		470
75752	75753	38mm		500
74544	74553	41mm	65	650
77816	77817	42mm		700
74545	74554	46mm		
77818	77819	47mm	70	750
74546	74555	50mm		850
77820	77821	52mm		900
77822	77823	55mm		950
77824	77825	60mm		1100

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75754	75755	3/4”	50	220
75756	75757	13/16”	55	240
75758	75759	7/8”		
75760	75761	15/16”		280
75762	75763	1”		
75764	75765	1.1/16”		
75766	75767	1.1/8”		310
75768	75769	1.3/16”	60	360
75770	75771	1.1/4”		400
74556	74567	1.5/16”		430
74557	74568	1.3/8”		470
74558	74569	1.7/16”		480
74559	74570	1.1/2”		550
74560	74571	1.9/16”	65	650
74561	74572	1.5/8”		700
74562	74573	1.11/16”		
74563	74574	1.3/4”		
74564	74575	1.13/16”		
74565	74576	1.7/8”		
77826	77827	1.15/16”		800
74566	74577	2”	70	850



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

3/4”



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35180	35181	17mm	90	500
35182	35183	18mm		
35184	35185	19mm		
35186	35187	21mm		
35188	35189	22mm		
35190	35191	24mm		550
35192	35193	26mm		600
35194	35195	27mm		
35196	35197	28mm		
35198	35199	29mm		
35200	35201	30mm		
35202	35203	31mm		650
35204	70484	32mm		
35206	35207	33mm		
35208	35209	34mm		
35210	35211	35mm		
76775	70485	36mm		700
35212	35213	37mm		750
35214	35215	38mm		800
35216	35217	41mm		900
35218	35219	42mm		950
35220	35221	46mm	100	1150
35222	35223	47mm		1200
35224	35225	50mm		1250
35226	35227	52mm		
35228	35229	55mm		1300
35230	35231	60mm		1400

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35232	35233	3/4"	90	500
35234	35235	13/16"		
35236	35237	7/8"		
35238	35239	15/16"		550
35240	35241	1"		600
35242	35243	1.1/16"		
35244	35245	1.1/8"		
35246	35247	1.3/16"		
35248	35249	1.1/4"		650
35250	35251	1.5/16"		
35252	35253	1.3/8"		
35254	35255	1.7/16"		700
35256	35257	1.1/2"		800
35258	35259	1.9/16"		900
35260	35261	1.5/8"		
35262	35263	1.11/16"		950
35264	35265	1.3/4"	100	1000
35266	35267	1.13/16"		1150
35268	35269	1.7/8"		1200
35270	35271	1.15/16"		
35272	35273	2"		1250



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35274	35275	17mm	90	500
35276	35277	18mm		
35278	35279	19mm		
35280	35281	21mm		
35282	35283	22mm		
35284	35285	24mm		550
35286	35287	26mm		600
35288	35289	27mm		
35290	35291	28mm		
35292	35293	29mm		
35294	35295	30mm		
35296	35297	31mm		650
35298	35299	32mm		
35300	35301	33mm		
35302	35303	34mm		
35304	35305	35mm		
35306	35307	36mm		700
35308	35309	37mm		750
35310	35311	38mm		800
35312	35313	41mm		900
35314	35315	42mm		950
35316	35317	46mm	100	1150
35318	35319	47mm		1200
35320	35321	50mm		1250
35322	35323	52mm		
35324	35325	55mm		1300
35326	35327	60mm		1400

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35328	35329	3/4"	90	500
35330	35331	13/16"		
35332	35333	7/8"		
35334	35335	15/16"		550
35336	35337	1"		600
35338	35339	1.1/16"		
35340	35341	1.1/8"		
35342	35343	1.3/16"		
35344	35345	1.1/4"		650
35346	35347	1.5/16"		
35348	35349	1.3/8"		
35350	35351	1.7/16"		700
35352	35353	1.1/2"		800
35354	35355	1.9/16"		900
35356	35357	1.5/8"		
35358	35359	1.11/16"		950
35360	35361	1.3/4"	100	1000
35362	35363	1.13/16"		1150
35364	35365	1.7/8"		1200
35366	35367	1,15/16"		
35368	35369	2"		1250

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
73726	73727	3/4”	300	1000



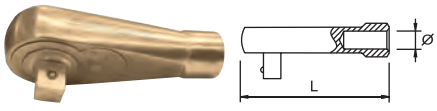
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
70376	71273	3/4”	390	1400



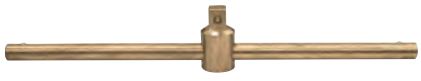
CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHE KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		Ø (mm)	L mm	gr.
73712	73713	3/4”	21	160	1500



MANGO CORREDIZO EN ”T” / SLIDING ”T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO SCORREVOLE ”T” / CABO ”T” CORREDIÇO / Т-ОБРАЗНАЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ РУЧКОЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	3/4”	L mm	gr.
70380	71276	10”	250	900
70381	71277	18”	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 Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	H mm	gr.
73717	73718	3/4”	350	190	1500



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72406	72407	3/4”	300	600



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72412	72413	3/4”	280	700



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
70386	71282	3/4”	4”	200
70387	71283		8”	400
70388	71284		10”	500



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
70373	71270	3/4”	135	600



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	Ø mm	gr.
72396	72397	3/4”	120	21	800



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
70368	71265	3/4”-1/2”	200
70371	71268	3/4”-1”	410



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLÜSSEL / BUSSOLE / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1 ”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75772	75773	22mm	55	330
75774	75775	24mm		340
75776	75777	25mm		
75778	75779	26mm		350
75780	75781	27mm		360
75782	75783	28mm		370
75784	75785	29mm		
75786	75787	30mm	60	400
75788	75789	31mm		410
75790	75791	32mm		440
75792	75793	34mm		450
75794	75795	36mm		460
75796	75797	38mm		500
70353	71250	41mm	65	600
70354	71251	42mm		700
70355	71252	46mm		800
70356	71253	50mm	70	1000
70357	71254	55mm	75	1100
70358	71255	60mm		1400
70359	71256	65mm	80	1500
70360	71257	70mm		
70361	71258	75mm	85	2000
70362	71259	80mm		2200
70363	71260	85mm		4600
70364	71261	90mm	90	4800
70365	71262	95mm		4900
70366	71263	100mm		5000
70367	71264	105mm	95	5200

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75798	75799	1.1/16”	55	360
75800	75801	1.1/8”		
75802	75803	1.3/16”	60	400
75804	75805	1.1/4”		430
75806	75807	1.5/16”		440
75808	75809	1.3/8”		
75810	75811	1.7/16”		460
75812	75813	1.1/2”		500
75814	75815	1.5/8”	65	550
77828	77829	1.13/16”		700
75816	75817	1.7/8”		
75818	75819	2”	70	800
77830	77831	2.1/8”		850
75820	75821	2.1/4”	75	1000
77832	77833	2.3/8”		1250
75822	75823	2.1/2”		
77834	77835	2.9/16”		1400
75824	75825	2.3/4”	80	
77836	77837	2.15/16”		1500
75826	75827	3”		
77838	77839	3.1/8”		2300



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75828	75829	22mm	55	330
75830	75831	24mm		340
75832	75833	25mm		
75834	75835	26mm		350
75836	75837	27mm		360
75838	75839	28mm		370
75840	75841	29mm		
75842	75843	30mm	60	400
75844	75845	31mm		410
75846	75847	32mm		440
75848	75849	34mm		450
75850	75851	36mm		460
75852	75853	38mm		500
74578	74593	41mm	65	600
74579	74594	42mm		700
74580	74595	46mm		800
74581	74596	50mm	70	1000
74582	74597	55mm	75	1100
74583	74598	60mm		1400
74584	74599	65mm	80	1500
74585	74600	70mm		
74586	74601	75mm	85	2000
74587	74602	80mm		2200
74588	74603	85mm		4600
74589	74604	90mm	90	4800
74590	74605	95mm		4900
74591	74606	100mm		5000
74592	74607	105mm	95	5200

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75854	75855	1.1/16”	55	360
75856	75857	1.1/8”		
75858	75859	1.3/16”	60	400
75860	75861	1.1/4”		430
75862	75863	1.5/16”		440
75864	75865	1.3/8”		
75866	75867	1.7/16”		460
75868	75869	1.1/2”		500
75870	75871	1.5/8”	65	550
77840	77841	1.13/16”		700
75872	75873	1.7/8”		
75874	75875	2”	70	800
77842	77843	2.1/8”		850
75876	75877	2.1/4”	75	1000
77844	77845	2.3/8”		1250
75878	75879	2.1/2”		
77846	77847	2.9/16”		1400
75880	75881	2.3/4”	80	
77848	77849	2.15/16”		1500
75882	75883	3”		
77850	77851	3.1/8”		2300

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1 ”



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35370	35371	22mm	100	800
35372	35373	24mm		
35374	35375	25mm		
35376	35377	26mm		
35378	35379	27mm		
35380	35381	28mm		
35382	35383	29mm		
35384	35385	30mm		
35386	35387	31mm		
35388	35389	32mm		
35390	35391	34mm		850
35392	35393	36mm		900
35394	35395	38mm		950
35396	35397	41mm		1000
35398	35399	42mm		1050
35400	35401	46mm	115	1250
35402	35403	50mm		1450
35404	35405	55mm	125	1750
35406	35407	60mm		2100
35408	35409	65mm	135	2600
35410	35411	70mm		3050
35412	35413	75mm	140	3850
35414	35415	80mm		4300
35416	35417	85mm		4600
35418	35419	90mm		4900
35420	35421	95mm		5300
35422	35423	100mm		5750
35424	35425	105mm		6200

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35426	35427	1.1/16"	100	800
35428	35429	1.1/8"		
35430	35431	1.3/16"		
35432	35433	1.1/4"		
35434	35435	1.5/16"		850
35436	35437	1.3/8"		
35438	35439	1.7/16"		900
35440	35441	1.1/2"		950
35442	35443	1.5/8"		1000
35444	35445	1.13/16"	115	1250
35446	35447	1.7/8"		1300
35448	35449	2"		1450
35450	35451	2.1/8"	125	1650
35452	35453	2.1/4"		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"	140	3850
35464	35465	3"		4000
35466	35467	3.1/8"		4300



TÜV CERT ISO 9001:2008
to the Management Quality
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1 ”



NEW

MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35468	35469	22mm	100	800
35470	35471	24mm		
35472	35473	25mm		
35474	35475	26mm		
35476	35477	27mm		
35478	35479	28mm		
35480	35481	29mm		
35482	35483	30mm		
35484	35485	31mm		
35486	35487	32mm		
35488	35489	34mm		850
35490	35491	36mm		900
35492	35493	38mm		950
35494	35495	41mm		1000
35496	35497	42mm		1050
35498	35499	46mm	115	1250
35500	35501	50mm		1450
35502	35503	55mm	125	1750
35504	35505	60mm		2100
35506	35507	65mm	135	2600
35508	35509	70mm		3050
35510	35511	75mm	140	3850
35512	35513	80mm		4300
35514	35515	85mm		4600
35516	35517	90mm		4900
35518	35519	95mm		5300
35520	35521	100mm		5750
35522	35523	105mm		6200

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
35524	35525	1.1/16"	100	800
35526	35527	1.1/8"		
35528	35529	1.3/16"		
35530	35531	1.1/4"		
35532	35533	1.5/16"		850
35534	35535	1.3/8"		
35536	35537	1.7/16"		900
35538	35539	1.1/2"		950
35540	35541	1.5/8"		1000
35542	35543	1.13/16"	115	1250
35544	35545	1.7/8"		1300
35546	35547	2"		1450
35548	35549	2.1/8"	125	1650
35550	35551	2.1/4"		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"	140	3850
35562	35563	3"		4000
35564	35565	3.1/8"		4300

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

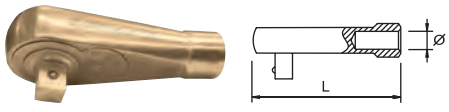
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À CLIQUET / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIVEL / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72630	72629	1”	550	1600



CABEZA DE CARRACA / RATCHET HEAD / TÊTE DE CLIQUET / RATSCHE KOPF / TESTA A CRICCO / CABEÇA DE ROQUETE / ГОЛОВКА ТРЕЩЕТКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		Ø (mm)	L mm	gr.
73714	73715	1”	23	180	3000



CARRACA MACHO-HEMBRA / MALE-FEMALE RATCHET / CLIQUET MALE-FEMELLE / RATSCHE DOPPELT FUNKTION / CRICCO MASCHIO-FEMMINA / ROQUETE MACHO-FÊMEA / ТРЕЩЕТКА ПАПА-МАМА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
73728	73729	1”	300	1000



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 Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
70382	71278	1”	12”	2300



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 Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	H mm	gr.
73719	73720	1”	400	190	2400



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	gr.
70389	71285	1”	4”	400
70390	71286		10”	800



ADAPTADOR / ADAPTER / ADAPTATEUR / VERBINDUNGSTEILE / ADATTATORE / PEÇA DE CONEXÃO / АДАПТЕР

COD Cu-Be	COD Al-Bron		gr.
70370	71267	1”-3/4”	600



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / КАРДАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
70374	71271	1”	145	1300



ARTICULACIÓN FLEXIBLE / FLEXIBLE JOINT / ARTICULATION FLEXIBLE / FLEXIBLE VERBINDUNG / ARTICOLAZIONE FLESSIBILE / ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL / ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	Ø mm	gr.
72398	72399	1”	120	21	1100



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72408	72409	1”	315	850



MANGO ACODADO / OFFSET HANDLE / MANCHE CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE HANDGRIFF / DOPPIO MANICO / CABO DESALINHADO / ИЗОГНУТАЯ РУКОЯТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
72414	72415	1”	300	1100



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SETS

COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74263	74264	9	1/2"	10-11-12-14-17-19-22-24mm	1,4

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230mm



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74265	74266	12	1/2"	8-10-11-12-14-17-19-22-24-27mm	2,3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango articulado / Hinged handle / Manche articulé	230mm



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74267	74268	16	1/2"	10-11-12-14-17-19-22 24-27-30-32mm	4,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74269	74270	24	1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm	5,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74271	74272	27	1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32mm	6,0

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente á douille	13x2mm



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SETS

COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74273	74274	31	1/2”	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-23-24-26 27-28-30-32mm	6,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	250mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	
Berbiquí / Speeder handle / Vilebrequin	390mm
Alargadera / Extension / Rallonge	125-250mm
Articulación universal / Universal Joint / Cardan Universel	75mm
Mango acodado / Offset handle / Manche contre coudé	230mm
Punta plana con vaso / Flat bit socket / Embout fente á douille	13x2mm
Vaso para bujías / Spark plug socket / Douille á bougie	13/16”



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74275	74276	14	3/4”	21-24-27-30-32-34-36-38 41-46-50mm	8,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	320mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm



COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74277	74278	20	3/4”	21-22-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-36-38-41-46-50mm	8,5

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Carraca / Ratchet / Cliquet	320mm
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm





COD Cu-Be	COD Al-Bron	PCS.			Kg.
74279	74280	18	1”	30-31-32-34-36-38-41-46-50-55-60-65-70-75-80mm	18

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Mango corredizo en T / Sliding T handle / Poignée coulissante	400mm
Alargadera / Extension / Rallonge	200mm
Articulación flexible / Flexible joint / Articulation universelle	120mm



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

1/2”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77852	77853	8mm	42	105
77854	77855	9mm		
77856	77857	10mm		115
77858	77859	11mm		
77860	77861	12mm	44	135
77862	77863	13mm		145
77864	77865	14mm		
77866	77867	15mm		
77868	77869	16mm		
77870	77871	17mm		160
77872	77873	18mm		180
77874	77875	19mm		
77876	77877	20mm		
74717	74718	21mm		
77878	77879	22mm		
77880	77881	23mm		
74719	74720	24mm	46	200
77882	77883	25mm		
77884	77885	26mm		210
77886	77887	27mm	48	220
77888	77889	28mm		
77890	77891	29mm		230
74721	74722	30mm	50	240
77892	77893	32mm		250
74723	74724	41mm		260
74725	74726	46mm		600

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77894	77895	5/16"	42	105
77896	77897	3/8"		110
77898	77899	7/16"		115
77900	77901	1/2"	44	145
77902	77903	9/16"		
77904	77905	19/32"		
77906	77907	5/8"		
77908	77909	11/16"		160
77910	77911	3/4"		180
77912	77913	25/32"		
77914	77915	13/16"		
77916	77917	7/8"		
77918	77919	15/16"		200
77920	77921	1"		
77922	77923	1.1/16"		220
77924	77925	1.1/8"		
77926	77927	1.3/16"		240
77928	77929	1.1/4"		250



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77930	77931	8mm	42	105
77932	77933	9mm		
76496	76497	10mm		115
76498	76499	11mm		
76500	76501	12mm	44	135
76502	76503	13mm		145
76504	76505	14mm		
76506	76507	15mm		
76508	76509	16mm		
74775	74776	17mm		160
77934	77935	18mm		180
74777	74778	19mm		
77936	77937	20mm		
77938	77939	21mm		
74779	74780	22mm		
76510	76511	23mm		
77940	77941	24mm	46	200
77942	77943	25mm		
77944	77945	26mm		210
74781	74782	27mm	48	220
77946	77947	28mm		
77948	77949	29mm		230
77950	77951	30mm	50	240
74783	74784	32mm		250
77952	77953	41mm		260
77954	77955	46mm		600

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77956	77957	5/16"	42	105
77958	77959	3/8"		110
77960	77961	7/16"		115
77962	77963	1/2"	44	145
77964	77965	9/16"		
77966	77967	19/32"		
77968	77969	5/8"		
77970	77971	11/16"		160
77972	77973	3/4"		180
77974	77975	25/32"		
77976	77977	13/16"		
77978	77979	7/8"		
77980	77981	15/16"		200
77982	77983	1"		
77984	77985	1.1/16"		220
77986	77987	1.1/8"		
77988	77989	1.3/16"		240
77990	77991	1.1/4"		250



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1/2”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
76202	76203	8mm	82	170
76204	76205	9mm		
76206	76207	10mm		
76208	76209	11mm		
76210	76211	12mm		
76212	76213	13mm		180
76214	76215	14mm		190
76216	76217	15mm		200
76218	76219	16mm		220
76220	76221	17mm		240
76222	76223	18mm		260
76224	76225	19mm		270
76226	76227	20mm		280
76228	76229	21mm		290
76230	76231	22mm		310
76232	76233	23mm		320
76766	76767	24mm		340
76234	76235	25mm		380
76236	76237	26mm		400
76768	76769	27mm		420
76280	76281	28mm		440
76282	76283	29mm		460
76770	76771	30mm		500
76772	76773	32mm		
76284	76285	41mm		800
76286	76287	46mm		1000

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
76352	76353	5/16"	82	170
76354	76355	3/8"		
76356	76357	7/16"		
76358	76359	1/2"		180
76360	76361	9/16"		190
76362	76363	19/32"		200
76364	76365	5/8"		220
76366	76367	11/16"		250
76368	76369	3/4"		270
76370	76371	25/32"		280
76372	76373	13/16"		290
76374	76375	7/8"		310
76376	76377	15/16"		340
76378	76379	1"		380
76380	76381	1.1/16"		420
76382	76383	1.1/8"		460
76384	76385	1.3/16"		490
76386	76387	1.1/4"		500



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
76990	76991	8mm	82	170
76992	76993	9mm		
76994	76995	10mm		
76996	76997	11mm		
76998	76999	12mm		
78389	78390	13mm		180
78391	78392	14mm		190
78393	78394	15mm		200
78395	78396	16mm		220
78397	78398	17mm		240
78399	78400	18mm		260
78401	78402	19mm		270
78403	78404	20mm		280
78405	78406	21mm		290
78407	78408	22mm		310
78409	78410	23mm		320
78411	78412	24mm		340
78413	78414	25mm		380
78415	78416	26mm		400
78417	78418	27mm		420
78419	78420	28mm		440
78421	78422	29mm		460
78423	78424	30mm		500
78425	78426	32mm		
78427	78428	41mm		800
78429	78430	46mm		1000

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78431	78432	5/16"	82	170
78433	78434	3/8"		
78435	78436	7/16"		
78437	78438	1/2"		180
78439	78440	9/16"		190
78441	78442	19/32"		200
78443	78444	5/8"		220
78445	78446	11/16"		250
78447	78448	3/4"		270
78449	78450	25/32"		280
78451	78452	13/16"		290
78453	78454	7/8"		310
78455	78456	15/16"		340
78457	78458	1"		380
78459	78460	1.1/16"		420
78461	78462	1.1/8"		460
78463	78464	1.3/16"		490
78465	78466	1.1/4"		500





Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

3/4”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
77992	77993	19mm	55	350
77994	77995	22mm		
75884	75885	24mm		
75886	75887	27mm		380
75888	75889	30mm	60	500
75890	75891	32mm		550
77996	77997	34mm		
75892	75893	36mm		
77998	77999	38mm	65	700
75894	75895	41mm		800
75896	75897	46mm		900
75898	75899	50mm	70	1100
78000	78001	55mm		1250
78002	78003	60mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78004	78005	3/4"	55	430
78006	78007	13/16"		450
78008	78009	7/8"		
78010	78011	15/16"		
78012	78013	1"		
78014	78015	1.1/16"		
78016	78017	1.1/8"		460
78018	78019	1.3/16"	60	600
78020	78021	1.1/4"		
78022	78023	1.5/16"		650
78024	78025	1.3/8"	65	700
78026	78027	1.7/16"		
78028	78029	1.1/2"		
78030	78031	1.5/8"		850
78032	78033	1.3/4"		
78034	78035	1.7/8"		
78036	78037	1.13/16"		1200
78038	78039	2"	70	1250



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78040	78041	19mm	55	350
78042	78043	22mm		
72314	72315	24mm		
72316	72317	27mm		380
72318	72319	30mm	60	500
72320	72321	32mm		550
76512	76513	34mm		
72322	72323	36mm		
76514	76515	38mm	65	700
72324	72325	41mm		800
72326	72327	46mm		900
72328	72329	50mm	70	1100
76516	76517	55mm		1250
78044	75968	60mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78045	78046	3/4"	55	430
78047	78048	13/16"		450
78049	78050	7/8"		
78051	78052	15/16"		
78053	78054	1"		
78055	78056	1.1/16"		
78057	78058	1.1/8"		460
78059	78060	1.3/16"	60	600
78061	78062	1.1/4"		
78063	78064	1.5/16"		650
78065	78066	1.3/8"	65	700
78067	78068	1.7/16"		
78069	78070	1.1/2"		
78071	78072	1.5/8"		850
78073	78074	1.3/4"		
78075	78076	1.7/8"		
78077	78078	1.13/16"		1200
78079	78080	2"	70	1250



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Certificados ATEX para uso en zonas Ex: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - Ver capítulo de Seguridad Intrínseca.
Impact Wrenches - Pneumatic and Hydraulic, 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive - ATEX Certified for use in Ex Zones: Ex II 2 GcT6 y Ex II 2 GcT5 - See Intrinsic Safety chapter.
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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

3/4”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78467	78468	19mm	90	800
78469	78470	22mm		
78471	78472	24mm		
78473	78474	27mm		
78475	78476	30mm	95	900
78477	78478	32mm		
78479	78480	34mm		
78481	78482	36mm		
78483	78484	38mm	100	1100
78485	78486	41mm		1150
78487	78488	46mm		1200
78489	78490	50mm		1700
78491	78492	55mm		1750
78493	78494	60mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78495	78496	3/4"	90	800
78497	78498	13/16"		
78499	78500	7/8"		
78501	78502	15/16"		
78503	78504	1"		
78505	78506	1.1/16"		
78507	78508	1.1/8"	95	900
78509	78510	1.3/16"		
78511	78512	1.1/4"		
78513	78514	1.5/16"		
78515	78516	1.3/8"		
78517	78518	1.7/16"		
78519	78520	1.1/2"	100	1100
78521	78522	1.5/8"		1150
78523	78524	1.3/4"		1200
78525	78526	1.13/16"		
78527	78528	1.7/8"		
78529	78530	2"		1700



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78531	78532	19mm	90	800
78533	78534	22mm		
78535	78536	24mm		
78537	78538	27mm		
78539	78540	30mm	95	900
78541	78542	32mm		
78543	78544	34mm		
78545	78546	36mm		
78547	78548	38mm	100	1100
78549	78550	41mm		1150
78551	78552	46mm		1200
78553	78554	50mm		1700
78555	78556	55mm		1750
78557	78558	60mm		

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78559	78560	3/4"	90	800
78561	78562	13/16"		
78563	78564	7/8"		
78565	78566	15/16"		
78567	78568	1"		
78569	78570	1.1/16"		
78571	78572	1.1/8"	95	900
78573	78574	1.3/16"		
78575	78576	1.1/4"		
78577	78578	1.5/16"		
78579	78580	1.3/8"		
78581	78582	1.7/16"		
78583	78584	1.1/2"	100	1100
78585	78586	1.5/8"		1150
78587	78588	1.3/4"		1200
78589	78590	1.13/16"		
78591	78592	1.7/8"		
78593	78594	2"		1700





Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

1 ”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
72330	72331	19mm	60	650
72332	72333	21mm		
72334	72335	22mm		700
72336	72337	24mm		
72338	72339	26mm		
72340	72341	27mm		
72342	72343	29mm		
72344	72345	30mm		750
72346	72347	32mm		
72348	72349	34mm	70	800
72350	72351	35mm		850
72352	72353	36mm		
72354	72355	38mm		900
72356	72357	41mm		
72358	72359	46mm	80	1200
72360	72361	50mm		1500
72362	72363	52mm	90	1700
72364	72365	55mm		1800
72366	72367	58mm		1900
72368	72369	60mm		2000
72370	72371	65mm		2300
72372	72373	70mm		2700
72374	72375	75mm		3000
72376	72377	80mm		3300

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78081	78082	1.1/8"	60	800
78083	78084	1.1/4"	65	900
78085	78086	1.5/16"		
78087	78088	1.1/2"	70	1050
78089	78090	1.5/8"		
78091	78092	1.13/16"	75	1500
78093	78094	2"	80	2050
78095	78096	2.1/8"	85	2300
78097	78098	2.3/8"	90	2700
78099	78100	2.9/16"	95	2950
78101	78102	2.3/4"		3150
78103	78104	2.15/16"		3350
78105	78106	3.1/8"		3550



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
75900	75901	19mm	60	650
75902	75903	21mm		
75904	75905	22mm		700
75906	75907	24mm		
75908	75909	26mm		
75910	75911	27mm		
75912	75913	29mm		
75914	75915	30mm		750
75916	75917	32mm		
75918	75919	34mm	70	800
75920	75921	35mm		850
75922	75923	36mm		
75924	75925	38mm		900
75926	75927	41mm		
75928	75929	46mm	80	1200
75930	75931	50mm		1500
75932	75933	52mm	90	1700
75934	75935	55mm		1800
75936	75937	58mm		1900
75938	75939	60mm		2000
75940	75941	65mm		2300
75942	75943	70mm		2700
75944	75945	75mm		3000
75946	75947	80mm		3300

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78107	78108	1.1/8"	60	800
78109	78110	1.1/4"	65	900
78111	78112	1.5/16"		
78113	78114	1.1/2"	70	1050
78115	78116	1.5/8"		
78117	78118	1.13/16"	75	1500
78119	78120	2"	80	2050
78121	78122	2.1/8"	85	2300
78123	78124	2.3/8"	90	2700
78125	78126	2.9/16"	95	2950
78127	78128	2.3/4"		3150
78129	78130	2.15/16"		3350
78131	78132	3.1/8"		3550



Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SERIE LARGA / LONG SOCKETS / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

1 ”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78595	78596	19mm	100	900
78597	78598	21mm	100	950
78599	78600	22mm	100	950
78601	78602	24mm	100	1000
78603	78604	26mm	100	1050
78605	78606	27mm	100	1050
78607	78608	29mm	100	1150
78609	78610	30mm	100	1150
78611	78612	32mm	100	1250
78613	78614	34mm	100	1300
78615	78616	35mm	100	1350
76853	76854	36mm	100	1400
78617	78618	38mm	100	1450
78619	78620	41mm	100	1500
78621	78622	46mm	115	2200
78623	78624	50mm	115	2300
78625	78626	52mm	125	2650
78627	78628	55mm	125	2700
78629	78630	58mm	125	2950
78631	78632	60mm	125	3000
78633	78634	65mm	135	3950
78635	78636	70mm	135	3950
78637	78638	75mm	140	4750
78639	78640	80mm	140	4800

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78641	78642	1.1/8"	100	1150
78643	78644	1.1/4"	100	1300
78645	78646	1.5/16"	100	1300
78647	78648	1.1/2"	100	1450
78649	78650	1.5/8"	100	1500
78651	78652	1.13/16"	115	2200
78653	78654	2"	115	2300
78655	78656	2.1/8"	125	2700
78657	78658	2.3/8"	125	3000
78659	78660	2.9/16"	135	3950
78661	78662	2.3/4"	135	3950
78663	78664	2.15/16"	140	4700
78665	78666	3.1/8"	140	4800



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78667	78668	19mm	100	900
78669	78670	21mm	100	950
78671	78672	22mm	100	950
78673	78674	24mm	100	1000
78675	78676	26mm	100	1050
78677	78678	27mm	100	1050
78679	78680	29mm	100	1150
78681	78682	30mm	100	1150
78683	78684	32mm	100	1250
78685	78686	34mm	100	1300
78687	78688	35mm	100	1350
78689	78690	36mm	100	1400
78691	78692	38mm	100	1450
78693	78694	41mm	100	1500
78695	78696	46mm	115	2200
78697	78698	50mm	115	2300
78699	78700	52mm	125	2650
78701	78702	55mm	125	2700
78703	78704	58mm	125	2950
78705	78706	60mm	125	3000
78707	78708	65mm	135	3950
78709	78710	70mm	135	3950
78711	78712	75mm	140	4750
78713	78714	80mm	140	4800

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78715	78716	1.1/8"	100	1150
78717	78718	1.1/4"	100	1300
78719	78720	1.5/16"	100	1300
78721	78722	1.1/2"	100	1450
78723	78724	1.5/8"	100	1500
78725	78726	1.13/16"	115	2200
78727	78728	2"	115	2300
78729	78730	2.1/8"	125	2700
78731	78732	2.3/8"	125	3000
78733	78734	2.9/16"	135	3950
78735	78736	2.3/4"	135	3950
78737	78738	2.15/16"	140	4700
78739	78740	3.1/8"	140	4800





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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

1.1/2”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78133	78134	34mm	80	2200
78135	78136	36mm		
78137	78138	38mm		
78139	78140	41mm		
78141	78142	46mm	85	2400
78143	78144	48mm		2450
78145	78146	50mm	90	2600
78147	78148	54mm		2650
78149	78150	55mm		
78151	78152	60mm	95	3050
78153	78154	65mm	100	3350
78155	78156	70mm	105	3800
78157	78158	75mm	110	4100
78159	78160	80mm	115	4800
78161	78162	85mm	120	5600
78163	78164	90mm	125	6850
78165	78166	95mm	130	7650
78167	78168	100mm		8200
78169	78170	105mm		8800

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78171	78172	1.3/8"	80	2200
78173	78174	1.5/8"		
78175	78176	1.13/16"	85	2400
78177	78178	2"	90	2600
78179	78180	2.1/8"		2650
78181	78182	2.3/8"	95	3050
78183	78184	2.1/2"		3300
78185	78186	2.9/16"	100	3350
78187	78188	2.5/8"		3400
78189	78190	2.3/4"	105	3800
78191	78192	2.15/16"	110	4100
78193	78194	3"		4200
78195	78196	3.1/8"	115	4800
78197	78198	3.3/8"	120	5600
78199	78200	3.1/2"	125	6700
78201	78202	3.3/4"	130	7650
78203	78204	3.15/16"		8200
78205	78206	4"		
78207	78208	4.1/8"		8800
78209	78210	4.1/2"		10000



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78211	78212	34mm	80	2200
78213	78214	36mm		
78215	78216	38mm		
78217	78218	41mm		
78219	78220	46mm	85	2400
78221	78222	48mm		2450
78223	78224	50mm	90	2600
78225	78226	54mm		2650
78227	78228	55mm		
78229	78230	60mm	95	3050
78231	78232	65mm	100	3350
78233	78234	70mm	105	3800
78235	78236	75mm	110	4100
78237	78238	80mm	115	4800
78239	78240	85mm	120	5600
78241	78242	90mm	125	6850
78243	78244	95mm	130	7650
78245	78246	100mm		8200
78247	78248	105mm		8800

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78249	78250	1.3/8"	80	2200
78251	78252	1.5/8"		
78253	78254	1.13/16"	85	2400
78255	78256	2"	90	2600
78257	78258	2.1/8"		2650
78259	78260	2.3/8"	95	3050
78261	78262	2.1/2"		3300
78263	78264	2.9/16"	100	3350
78265	78266	2.5/8"		3400
78267	78268	2.3/4"	105	3800
78269	78270	2.15/16"	110	4100
78271	78272	3"		4200
78273	78274	3.1/8"	115	4800
78275	78276	3.3/8"	120	5600
78277	78278	3.1/2"	125	6700
78279	78280	3.3/4"	130	7650
78281	78282	3.15/16"		8200
78283	78284	4"		
78285	78286	4.1/8"		8800
78287	78288	4.1/2"		10000



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES DE VASO DE IMPACTO / IMPACT SOCKET WRENCHES / DOUILLES À CHOC / IMPACT STECKSCHLÜSSEL EINSÄTZE / BUSSOLA AD IMPULSI / CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO / УДАРНАЯ ГОЛОВКА

2.1/2”



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78289	78290	75mm	140	8400
78291	78292	80mm		8700
78293	78294	85mm		8900
78295	78296	90mm	150	10250
78297	78298	95mm		10500
78299	78300	100mm		11300
78301	78302	105mm		12200
78303	78304	110mm		13250
78305	78306	115mm		14150
78307	78308	120mm		15050
78309	78310	125mm		15950

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78311	78312	2.15/16"	140	8400
78313	78314	3.1/8"		8700
78315	78316	3.3/8"		8900
78317	78318	3.1/2"	150	10100
78319	78320	3.3/4"		10500
78321	78322	3.15/16"		11300
78323	78324	4.1/8"		12250
78325	78326	4.5/16"		12700
78327	78328	4.1/2"		14200
78329	78330	4.3/4"		15100
78331	78332	4.15/16"		16000



MM

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78333	78334	75mm	140	8400
78335	78336	80mm		8700
78337	78338	85mm		8900
78339	78340	90mm	150	10250
78341	78342	95mm		10500
78343	78344	100mm		11300
78345	78346	105mm		12200
78347	78348	110mm		13250
78349	78350	115mm		14150
78351	78352	120mm		15050
78353	78354	125mm		15950

INCH.

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AF	L mm	gr.
78355	78356	2.15/16"	140	8400
78357	78358	3.1/8"		8700
78359	78360	3.3/8"		8900
78361	78362	3.1/2"	150	10100
78363	78364	3.3/4"		10500
78365	78366	3.15/16"		11300
78367	78368	4.1/8"		12250
78369	78370	4.5/16"		12700
78371	78372	4.1/2"		14200
78373	78374	4.3/4"		15100
78375	78376	4.15/16"		16000





Llaves de Impacto - Neumáticas e Hidráulicas, Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - 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.

ALARGADERA DE IMPACTO / IMPACT EXTENSION / RALLONGE À CHOC / KRAFTSCHRAUBER-VERLÄNGERUNG / PROLUNGA IMPACT / EXTENSÃO DE IMPACTO / УДАРНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
78377	78378	1/2"	75mm	155
78379	78380		125mm	240
78381	78382	3/4"		550
78383	78384		250mm	1100
78385	78386	1"	150mm	
78387	78388		300mm	2200



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

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 Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	gr.
76518	76519	1/2"	60mm	180
76520	76521	3/4"	100mm	320
76522	76525	1"	115mm	950



PASADOR DE SEGURIDAD / SAFETY PIN / GOUPILLE DE SECURITE / SICHERUNGSSTIFT / COPPIGLIA / PINO DE SEGURANÇA ФИКСИРУЮЩИЙ ПАЛЕЦ

COD Cu-Be	COD Al-Bron			Ø x L(mm)	gr.
73621	73622	3-4"	24-30mm	6x30	10
73623	73624		32-50mm	6x40	
73625	73626	1"	19-41mm	6x50	15
73627	73628		46-80mm	6x60	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 Cu-Be	COD Al-Bron	L mm		gr.
72418	72419	450	40	1100



LLAVE EN "C" DOBLE / DOUBLE C WRENCH / CLÉ EN DOUBLE C / DOPPEL C SCHLÜSSEL / CHAIVE DOPPIA A C / CHAVE EM C DUPLA / ДВОЙНОЙ С-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm			gr.
72420	72421	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

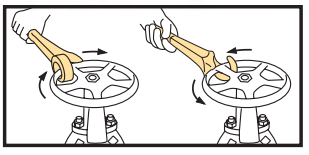
COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm		gr.
72422	72423	200	30	250
72424	72425	300	32	500
72426	72427	250	35	350
72428	72429	300	40	450
72430	72431	350	45	550
72432	72433	375	48	600
72434	72435	400	50	650
72436	72437	450	55	900
72438	72439	500	60	1150
72440	72441	550	65	1300
72442	72443	600	70	1400
72444	72445	650	75	1600
72446	72447	700	80	1700
72448	72449	750	85	2100
72450	72451	800	90	2200

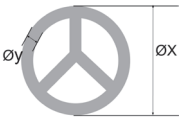


LLAVE DE VÁLVULA LARGA / LONG VALVE SPANNER / CLÉ POUR LONGUES VALVES / LANGER VENTIL-SCHLÜSSEL / CHIAVE LARGA PER VALVOLE / CHAVE DE VALVULA LONGA / КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНОВ ДЛИННЫЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Øx	Øy	L mm	gr.
71432	71435	3-7"	< 36mm	210	400
71433	71436	8-15"	< 48mm	400	900
71434	71437	16-20"	< 60mm	490	1400
71441	71445			800	4600







Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

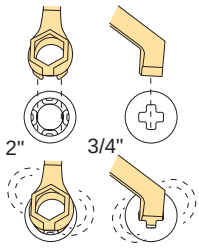
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVE TAPONADORA / BUNG WRENCH / CLÉ OUVRE-BIDONS / PFROPFEN-SCHLÜSSEL / CHIAVE APRIFUSTI CHAVE ABRE BIDÕES / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
71446	71447	300	800





LLAVE TAPONADORA UNIVERSAL / MUTI-HEAD BUNG WRENCH / CLÉ UNIVERSELLE À BOUCHON / MULTI-HEAD FASSSCHLÜSSEL / CHIAVE A TAPPO UNIVERSALE / CHAVE DE BUJÕES UNIVERSAL / ОТКРЫВАТЕЛЬ ПРОБОК С ГОЛОВКОЙ МУТИ

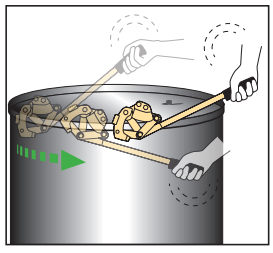
COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72452	72453	385	1200



ABREBIDONES / DRUM OPENER / OUVRES BIDONS / FASSÖFFNER / APRITOIO A TAMBURO / ABRE BIDONS / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.	
74282	74283	485	3	1





ABRIDOR DE TONELES DE CARBURO / CARBIDE DRUM OPENER / OUVRE BARIL DE CARBURANT / KARBID FASSÖFFNERF APRITOIO A TAMBURO DEL CARBURO / CHAVE DE CARBURO PARA ABRIR TAMBORES / ОТКРЫВАТЕЛЬ БОЧЕК С КАРБИДОМ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72169	72170	280	650



LLAVE DE GANCHO / HOOK SPANNER / CLÉ À ERGOT / ECKZANGE / CHIAVE A SETTORE / CHAVE DE GANCHO КЛЮЧ КРЮК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	CAP	L mm	gr.
71392	71409	12 - 14	105	40
71393	71410	16 - 20	110	50
71394	71411	25 - 28	130	80
71395	71412	30 - 32	170	100
71396	71413	34 - 36		
71397	71414	40 - 42		150
71398	71415	45 - 50	200	200
71399	71416	52 - 55		
71400	71417	58 - 62	230	
71401	71418	68 - 75	250	500
71402	71419	80 - 90	280	600
71403	71420	90 - 100	300	700
71404	71421	95 - 100	310	800
71405	71422	100 - 110	330	
71406	71423	110 - 115		900
71407	71424	120 - 130	340	
71408	71425	135 - 145	350	





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 Cu-Be	COD Al-Bron	CAP	L mm	gr.
71426	71429	32-75	210	200
71427	71430	50-120	280	500
71428	71431	115-170	310	



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

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 Cu-Be	COD Al-Bron	L		Kg.
70121	71458	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 45º / SWEDISH PIPE WRENCH 45º / SERRE-TUBES SUEDOISE 45º / EKROHRZANGE 45º / GIRATUBI MOD. SUEDESE 45º / CHAVE SUECA 45º / ШВЕДСКИЙ КЛЮЧ S 45º

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	Kg.
70129	71466	1.1/2”	420	1,4
70130	71467	2”	550	2,5



LLAVE SPUD / SPUD PIPE WRENCH / CLÉ SPUD / VERSTELLBARE ROHRZANGE / GIRATUBI MODELLO SPUD / CHAVE PARA TUBO SPUD / ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L		Kg.
71822	71823	12”	58mm	1,2



LLAVE DE CORREA / STRAP WRENCH / CLÉ À SANGLE / GURTROHRZANGE / GIRATUBI A NASTRO / CHAVE DE CORREIA / РЕМЕШКОВЫЙ КЛЮЧ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm		gr.
73906	73907	300	3”	800



LLAVE DE CADENA / CHAIN PIPE WRENCH / CLÉ À CHAINE / KETTEN-ROHRZANGE / GIRATUBI A CATENA / CHAVE CORRENTE / ЦЕПНОЙ КЛЮЧ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	Kg.
72976	72977	4”	600	3,8
72978	72979	6”		4,2
72980	72981	8”	900	8,5
72982	72983	12”		9,5



COD Cu-Be	COD Al-Bron		L	Kg.
70131	71468	2”	600	2,2
70132	71469	4”		2,8
70133	71470	6”		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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

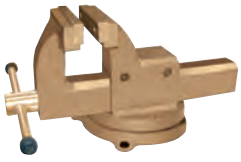
CORTATUBOS / PIPE CUTTER / COUPE-TUBES / ROHRABSCHNEIDER / TAGLIATUBI / CORTA TUBOS / ТРУБОРЕЗ ДЛЯ СТАЛИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron		L mm	H mm	Kg.
70134	71471	2”	380	60	2,4



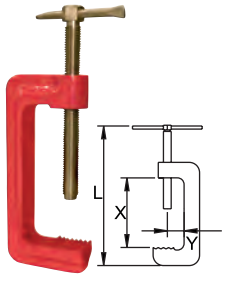
TORNILLO DE BANCO PARALELO / PARALLEL BENCH VICE / ETAU À MORS PARALLELES / PARALLELSCHRAUBSTÖCKE / MORSA DA BANCO PARALLELA / TORNO DE BANCADA PARALELO / СЛЕСАРНЫЕ ТИСКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron			Kg.
70482	71636	4”	100	15
70483	71637	5”	140	18
70486	72191	6”	150	27
70487	72192	7”	170	28



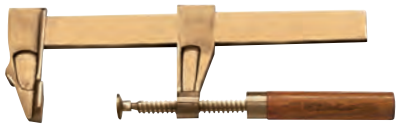
PRENSA / CLAMP / PRESSE / KNEBEL / MORSETTO / PRENSA / СТРУБЦИНА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	X	Y	gr.
72478	72479	210	60	36	1200
72480	72481	250	80		1400
72482	72483	290	100		1600
72484	72485	340	150	50	2000
73418	73425	400	250	150	4900



SARGENTOS / CLAMPS / SERRE-JOINTS / ZWINGEN / MORSETTI SERRAGIUNTI / GRAMPOS / СТРУБЦИНЫ
MOD. F

COD Cu-Be	COD Al-Bron	CAP (mm)	gr.
74250	74251	400	2200



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

MECÁNICO / SLOTTED / MECANICIEN / WERSTATT / PER MECCANICI / MECÂNICO / ПЛОСКАЯ



COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
72258	72279	50	3	80	35
72259	72280		4,5		43
72260	72281	75	3		35
72261	72282		4		45
72262	72283		5	103	70
72263	72284	100	4	82	45
72264	72285		5	103	75
72265	72286		6		85
72266	72287	125		112	100
72267	72288	150			110
72268	72289		7		125
72269	72290		8		140
72270	72291	200			165
72271	72292	250	9		185
72272	72293	200	10		260
72273	72294	300			230
72274	72295	250	11		240
72275	72296	300			290
72276	72297	350			320



72277	72298	400	12	150	400
72278	72299	450	13		480



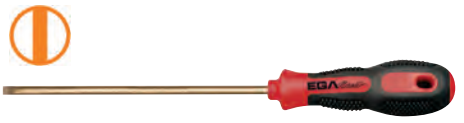
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
71581	71588	50	3		50
71582	71589	100	4	75	70
71583	71590	150			80
72306	72308	100	5		100
72307	72309	200			200
71584	71591	100	6	95	100
71585	71592	150	8	105	200
71586	71593	200	10		
71587	71594	300			300



PHILIPS

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
72909	72910	PH-0	60	75	40
71595	71599	PH-1	80		50
71596	71600	PH-2	100	95	70
71597	71601	PH-3	150		80
71598	71602	PH-4	200	105	100



POZIDRIV

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
74336	74337	PZ-0	50	82	35
74347	74348	PZ-1	75		40
72247	72246	PZ-2	100	112	80
72249	72248	PZ-3	150		135
74365	74366	PZ-4	200		210



TORX

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
35714	35715	T 10	75	98	67
35716	35717	T 15			71
35718	35719	T 20	100		98
74367	74368	T 25	125	108	103
35720	35721	T 27	150		108
35722	35723	T 30			
35724	35725	T 40	200	120	160
35726	35727	T 45	250		180



TAMPER TORX

COD Cu-Be	COD Al-Bron				gr.
35700	35701	TT 10	75	98	67
35702	35703	TT 15			71
35704	35705	TT 20	100		98
74349	74350	TT 25	125	108	103
35706	35707	TT 27	150		108
35708	35709	TT 30			
35710	35711	TT 40	200	120	160
35712	35713	TT 45	250		180



DE VASO HEXAGONAL / HEXAGONAL SOCKET / DOUILLE HEXAGONALE / SCHRAUBENDREHER EINSATZ HEX / BUSSOLE ESAGONALI / CHAVE DE CAIXA HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННАЯ ГОЛОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	HEX			gr.
73879	73880	6	90	100	85
73881	73882	8	100	110	100
73883	73884	10	110		140
73885	73886	13		120	180
73887	73888	16	120		220
73889	73890	17			230



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

SETS



COD Cu.Be: 76465
COD Al.Bron: 76466

6 PCS.

PCS.	Cu-Be	Al-Bron		
1	72258	72279	3x50	
	72263	72284	4x100	
	72264	72285	5x100	
	72269	72290	8x150	
	71595	71599	PH-1	
	71596	71600	PH-2	

COD Cu.Be: 76467
COD Al.Bron: 76468

6 PCS.

PCS.	Cu-Be	Al-Bron		
1	71581	71588	3x50	
	71582	71589	4x100	
	72306	72308	5x100	
	71585	71592	8x150	
	71595	71599	PH-1	
	71596	71600	PH-2	

COD Cu.Be: 76469
COD Al.Bron: 76470

8 PCS.

PCS.	Cu-Be	Al-Bron		
1	72258	72279	3x50	
	72263	72284	4x100	
	72264	72285	5x100	
	72265	72286	6x100	
	71595	71599	PH-1	
	71596	71600	PH-2	
	74347	74348	PZ-1	
	72247	72246	PZ-2	

COD Cu.Be: 76471
COD Al.Bron: 76472

8 PCS.

PCS.	Cu-Be	Al-Bron		
1	71581	71588	3x50	
	71582	71589	4x100	
	72306	72308	5x100	
	71584	71591	6x100	
	71595	71599	PH-1	
	71596	71600	PH-2	
	74347	74348	PZ-1	
	72247	72246	PZ-2	



DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DOPPIO / CHAVE DE FENDAS EM ÂNGULO / ИЗОГНУТАЯ ОТВЕРТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm		gr.
72462	72463	72	6	25
72464	72465	125	8	50
72466	72467	195	10	125

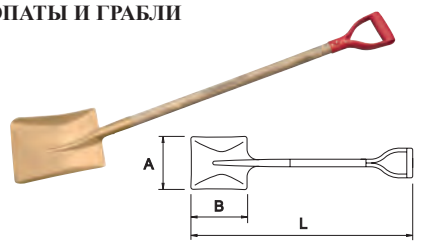


Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

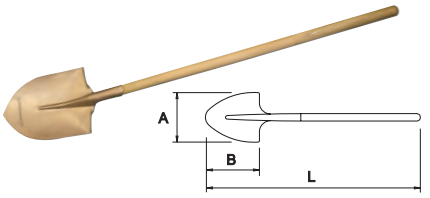
PALAS Y RASTRILLOS / SHOVELS AND RAKES / PELLES ET RACLETTES / SCHAUFEL UND RECHEN / PALE E RASTRELLI / PÁS E ANSINHOS / ЛОПАТЫ И ГРАБЛИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	A mm	B mm	gr.
71615	71616	1350	240	290	1500



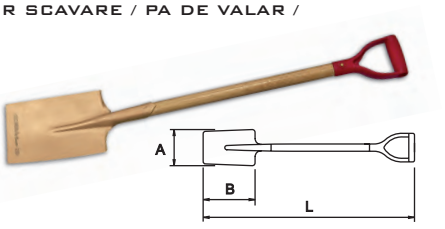
PALA PUNTA / ROUND POINT SHOVEL / PELLE EN POINTE / SCHWANENHALSSCHAUFEL / PALA A PUNTA TONDA / PA DE BICO / САДОВАЯ ЛОПАТА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	A mm	B mm	gr.
71617	71618	1350	240	290	1500



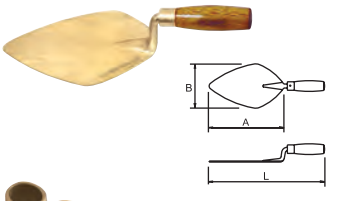
PALA DE CAVAR / EDING SPADE / PELLE BÊCHE / SCHAUFEL VIERECKING / PALA PER SCAVARE / PA DE VALAR / СОВКОВАЯ ЛОПАТА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	A mm	B mm	gr.
71619	71620	1120	180	280	1500



PALETA / BRICKLAYER / SPATULE / MAUERKELLE / PALETTA / COLHER / МАСТЕРОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	A mm	B mm	gr.
73772	73773	335	210	130	650



AZADA / HOE / PIOCHE / HAUE / ZAPPA / ENXADA / МОТЫГА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
74253	74254	130x130	1000
74255	74256	200x200	1600



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 Cu-Be	COD Al-Bron	LxWxH	gr.
74231	74232	1025x200x185	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 Cu-Be	COD Al-Bron	LxW	gr.
74234	74235	1225x200	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 Cu-Be	COD Al-Bron	LxWxH	gr.
74237	74238	350x100x100	900



RASTRILLO / RAKE / RATEAU / RECHEN / RASTRELLO / ANSINHO / СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	LxWxH	gr.
74258	74259	1270x350x100	1300
74260	74261	1270x450x120	1500



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

CORTE / CUTTING / OUTILS COUPANTS / SCHNEIDWERKZEUG / ARCHETTI / CORTE / РЕЗКА

CORTAVARILLAS / BOLT CUTTERS / COUPE-BOULONS / BOLZENSCHNEIDER / TAGLIABULLONI / CORTA VARAO / АРМАТУРНЫЕ НОЖНИЦЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	CAP	gr.
73415	73423	24”	5-8mm	3000



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L
35760	35761	24"



NEW

CIZALLA DE PASO LIBRE A LA DERECHA / RIGTH CUT NIPPER SHEAR / CISAILLE COUPO DROITE / SCHNEIDSCHERE RECHTS / CESOIA TAGLIO DESTRO / TESOURA DE PASSAGEM LIVRE A DIREITA / НОЖНИЦЫ ПРАВОЙ РЕЗКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70528	70545	275	600



TIJERAS / SCISSORS / CISEAUX / SCHERE / CESOIE / TESOIRA / НОЖНИЦЫ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70529	70546	225	300



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72460	72461	150	90



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73892	73893	290	220
73894	73895	360	850



TIJERAS DE HOJALATERO / TIN SNIPS / CISEAUX DE TOLIER / BLECHSCHEREN / CESOIA PER LATTONNIERI / TESOURAS DE CHAPA / НОЖНИЦЫ ПО ЖЕСТИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72458	72459	300	450



ARCO DE SIERRA / HACK SAW / MONTURE DE SCIE À METAUX / METALLSÄGEN GEBOGEN / ARCHETTI / ARCO DE SERRA / НОЖОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72220	72221	500	600





HOJAS PARA ARCO DE SIERRA / HACKSAW BLADES / LAMES DE SCIES / METALLSÄGEBLÄTTER / LAME PER ARCHETTI / FOLHA DE SERRA / ПОЛОТНА ДЛЯ НОЖОВКИ

COD Cu-Be	L mm	gr.
72223	300	35



SIERRA MANUAL / HANDSAW / SCIE À MAIN / HANDSÄGE / ARCO MANUALE / SERROTE MANUAL / НОЖОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72468	72469	370	125



SERRUCHO / HANDSAW / SCIE ÉGOÏNE / HANDSÄGE / SEGHETTO / SERROTE / НОЖОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
74228	74229	700	550



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
71611	71612	30x200	70



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
71613	71614	250	90



NAVAJA DE ELECTRICISTA / ELECTRICIAN KNIFE / COUTEAU ELECTRICIEN / ELEKTRIKER MESSER / COLTELLO PER ELETTRICISTI / NAVALHA DE ELECTRICISTA / НОЖИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73741	73742	61x113	180



BROCAS / TWIST DRIL / FORET / BOHRER / PUNTE PER TRAPANO / BROCAS / СВЕРЛО

COD Cu-Be	mm	L mm	gr.
73632	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		540
73644	18	320	650
73645	19		720
73646	20	330	820

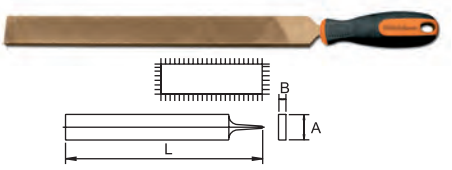


Para materiales con dureza < 20HRC / For materials with hardness < 20HRC / Pour les matériaux de dureté < 20HRC

LIMAS / FILES / LIMES / FEILEN / LIMA / LIMAS / НАПИЛЬНИКИ

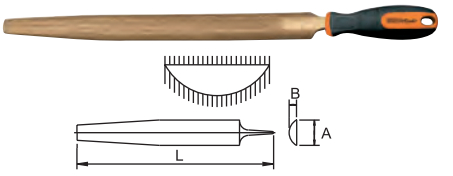
LIMA PLANA / HAND FILE / LIME PLATE / HANDFEILE / LIMA PIATTA / LIMA PARALELA / РУЧНОЙ НАПИЛЬНИК

COD Cu-Be	L mm	A	B	gr.
71607	200	20	6	350
71608	300	31	8	750
72237	500	41	12	1800



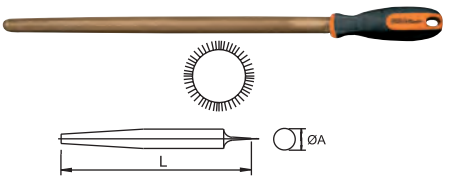
LIMAS MEDIA CAÑA / HALF ROUND FILES / LIMES DEMI-RONDES / HALBRUND FEILEN / LIMA MEZZATONDA / LIMAS MEIA CANA / ПОЛУКОУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

COD Cu-Be	L mm	A	B	gr.
71603	200	19	10	450



LIMA REDONDA / ROUND FILE / LIME RONDE / RUND FEILE / LIME TONDE / LIMATÃO REDONDO / КРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

COD Cu-Be	L mm	ØA	gr.
71605	200	9	450



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / MELANGEE / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA / РАЗНОЕ

CINCEL / FLAT CHISEL / CISEAU / MAURERMEISSEL / SCALPELLI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70447	71509	150x22	300
70448	71510	200x22	400
70449	71511	250x24	600
70450	71512	300x25	800
70451	71513	400x27	1000



CINCEL EN PUNTA / CROSS CUTTING CHISEL / BURIN / DURCHSCHLAGMEISSEL / SCALPELLI A PUNTA / PONTEIRO / ВЫРУБНОЕ ЗУБИЛО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73778	73779	140	270
73780	73781	200	450
73782	73783	300	800



CORTAFRÍOS CILÍNDRICO / CYLINDRICAL CHISEL / BÉDANE CYLINDRIQUE / ZYLINDRISCHE MEISSEL / SCALPELLO CILINDRICO TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO CILINDRICO / ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ЗУБТЛО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
73788	73789	14x160	14	175
73790	73791	16x160	16	230
73792	73793	18x160	18	280
73794	73795	18x200		370
73796	73797	20x200	20	470
73798	73799	24x250	24	800
73800	73801	24x300		1000
73802	73803	25x300	25	1250
73804	73805	25x400		1400
73806	73807	25x500		1800
73808	73809	30x500	30	2650



CORTAFRÍOS HEXAGONAL / HEXAGONAL CHISEL / BÉDANE HÉXAGONALE / HEX MEISSEL / SCALPELLO ESAGONALE TAGLIO A FREDDO / ESCOPRO HEXAGONAL / ШЕСТИГРАННОЕ ЗУБИЛО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm		gr.
73811	73812	12x150	10	100
73813	73814	16x200	14	250
73815	73816	18x160	16	260
73817	73818	16x250	14	320
73819	73820	19x300	17	700
73821	73822	19x350		900
73823	73824	24x600	22	1800
73825	73826	28x300	25	1100
73827	73828	35x500	30	2700



GRANETE / CENTRE PUNCH / POINTEAU / KÖRNER / PUNTE DA CENTRO / PUNÇAO DE BICO / МЕТЧИК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
71514	71516	100	60
71515	71517	150	80





BOTADOR / DRIFT PIN BARREL & STRAIGHT / CHASSE RIVETS / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE / PUNÇAO / ВЫКОЛОТКИ ПРЯМЫЕ И БОЧКООБРАЗНЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	L mm	gr.
70426	71472	2mm	150x10	60
70427	71473	3mm		
70428	71474	4mm		
70429	71475	5mm		
70430	71476	6mm		
70431	71477	7mm	150x12	70
70432	71478	8mm		
70433	71479	9mm	150x14	200
70434	71480	10mm		
70435	71481	11mm	150x16	
70436	71482	12mm		
70437	71483	13mm	150x18	300
70438	71484	14mm		
70439	71485	15mm	200x20	400
70440	71486	16mm		
70441	71487	17mm	200x22	500
70442	71488	18mm		
70443	71489	19mm	250x24	800
70444	71490	20mm		
70445	71491	21mm	250x26	900
70446	71492	22mm		



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

BOTADOR / DRIFT PIN BARREL & STRAIGHT / CHASSE RIVETS / DURCHSCHLÄGER / PUNZONE / PUNÇAO / ВЫКОЛОТКИ ПРЯМЫЕ И БОЧКООБРАЗНЫЕ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	inch.	L mm	gr.
73583	73572	7/8”	250x26	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		



BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / DURCHSCHLÄGER / PUNTE / PUNÇAO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	L mm	gr.
71518	71527	1,4mm	110	50
71519	71528	1,8mm		
71520	71529	2,4mm		60
71521	71530	2,8mm		
71522	71531	3mm		
71523	71532	4mm	120	
71524	71533	5mm	130	80
71525	71534	6mm	140	100
71526	71535	8mm	150	160



PUNTERO / DIAMOND POINT CHISEL / BURIN / KÖRNER / PUNTE / PUNCAO / ПРОБОЙНИК С АЛМАЗНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm		gr.
71544	71548	200mm	16	300
71545	71549	250mm	17	500
71546	71550	300mm	19	600
71547	71551	400mm	20	1000



PUNTERO ESPECIAL / CAULKING TOOL / BURIN SPECIAL / KÖRNER LANG / PUNTE SPECIALI / PUNÇAO ESPECIAL / МОНТИРОВК

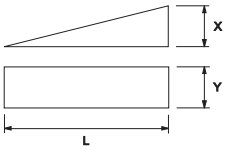
COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	Kg.
71552	71557	1000-32mm	6,5
71553	71558	1200-36mm	9,5
71554	71559	1500-36mm	13
71555	71560	1000-50mm	16
71556	71561	1200-50mm	18



CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	y (mm)	x (mm)	gr.
78967	78968	80	13	6-0	50
70452	71493	100	50	10-0	200
70453	71494	135		18-0	500
70454	71495	150	25	8-0	100
70455	71496			13-0	200
70456	71497		40	8-0	
70457	71498		50	13-0	400
70458	71499	180	13	6-0	300
70459	71500		32	13-0	
70460	71501		50	19-0	700
70461	71502	200	20	30-0	500
70462	71503		30		800
70463	71504		40	40-0	1300
70464	71505		50	12-0	500
70465	71506	230	40	20-0	800
70466	71507	250		30-0	1300
70467	71508	300	50	40-0	2500





PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
70468	71570	19x500	1,3
70469	71571	23x800	2,9
70470	71572	28x1000	4,5



BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI PE DE CABRA / КРЮК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
71573	71577	16x460	1,3
71574	71578	19x600	2,4
71575	71579	19x750	3,0
71576	71580	19x900	3,3



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

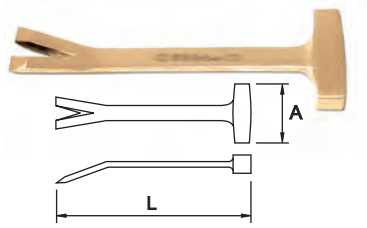
Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

PALANCA / PINCHBAR / PINCE À TALON / BRECHSTANGE / LEVA / AVALANCA / МОНИТРОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	Kg.
73833	73834	500	15	0,7
73835	73836		19	1,0
73837	73838		20	1,2
73839	73840		25	1,8
73841	73842		30	2,7
73843	73844	600	25	2,2
73845	73846		30	3,3
73847	73848	800	23	2,1
73849	73850		25	3,0
73851	73852		30	4,5
73853	73854	850		
73855	73856	1000	25	3,8
73857	73858		28	4,5
73859	73860		30	5,5
73861	73862	1200	25	4,5
73863	73864		30	6,5
73865	73866	1500		8,5

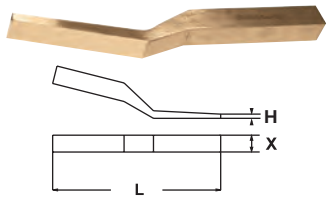


COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	A(mm)	Kg.
76545	76546	230	70	0,45



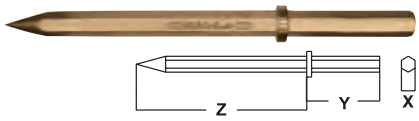
HERRAMIENTA DE REMATAR / CAULKING TOOL / CLÉ DE FINITION / ABDICHTEN-WERKZEUG / UTENSILI DA SVENDERE / FERRAMENTA DE CALAFETAR / МОНТИРОВКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	X	H	gr.
72601	72602	200	20	5	450
72603	72604	250		8	600

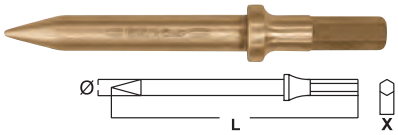


CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL / SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА

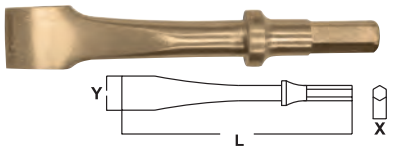
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	Y	Z	gr.
72583	72584	28	150	350	3200



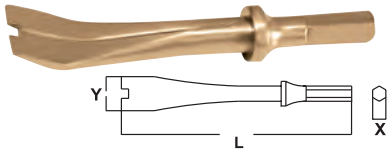
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Ø	gr.
72585	72586	10	125	12	120
72587	72588		175		170



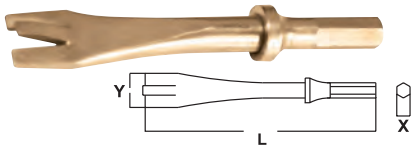
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
72589	72590	10	125	20	150
72591	72592		175		190



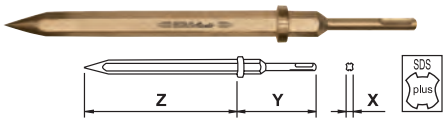
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
72593	72594	10	125	20	150
72595	72596		175		190



COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
72597	72598	10	125	20	150
72599	72600		175		190



COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	Y	Z	gr.
35570	35571	28	150	350	3200





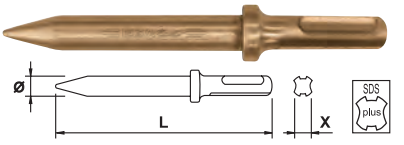
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

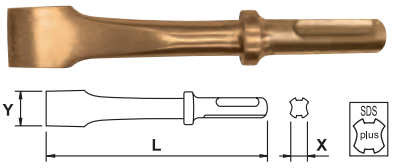
35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

CINCELES NEUMÁTICOS / PNEUMATIC CHISELS / BURINS PNEUMATIQUES / PNEUMATISCHE MEISSEL / SCALPELLO PNEUMATICO / ESCOPROS PNEUMÁTICOS / ПНЕВМО ДОЛОТА

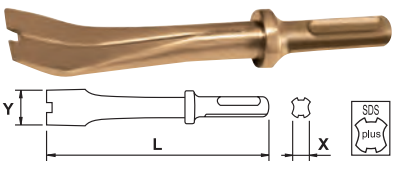
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Ø	gr.
35572	35573	10	125	12	120
35574	35575		175		170



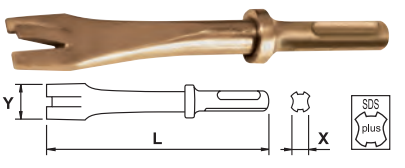
COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
35576	35577	10	125	20	150
35578	35579		175		190



COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
35580	35581	10	125	20	150
35582	35583		175		190



COD Cu-Be	COD Al-Bron	X	L mm	Y	gr.
35584	35585	10	125	20	150
35586	35587		175		190



TRAZADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERUNGSWERKZEUG / TRACCIATORE / TRAÇADOR / МАРКИРОВЩИКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
74217	74218	400	12	500
74219	74220	600	16	1000

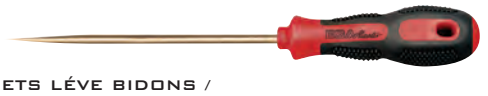


COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
72216	72217	190	4	15
74222	74223	250		20



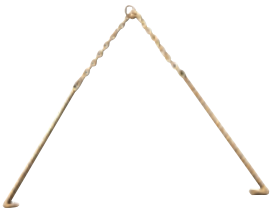
PUNZÓN / AWL / POINTEAU / AHLE / PUNZONI / PUNÇÃO / ШИЛО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
74225	74226	100x200	3	50



GANCHOS AJUSTABLES PARA BIDONES / ADJUSTABLE BARREL HOOKS / CROCHETS LÉVE BIDONS / VERSTELLBARE FASSHAKEN / GANCIO REGOLABILE PER BIDONI / GANCHOS AJUSTÁVEIS PARA BIDONS / КРЮК ДЛЯ БОЧЕК РЕГУЛИРУЕМЫЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Ø MAX (mm)	CAP (Kg)	gr.
74247	74248	1060	700	3200



RASQUETA / LONG BLADE SCRAPER / LONGUE RACLETTE / FLACHSCHABER / RASCHIETTO / RASCADOR / ШИРОКАЯ ЛОПАТКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	Kg.
71562	71566	60x185	1,2
71563	71567	100x225	1,5
71564	71568	150x180	2,6
71565	71569	125x225	

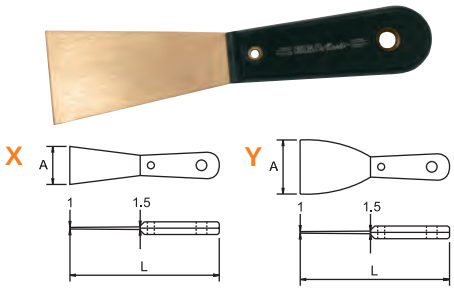


Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

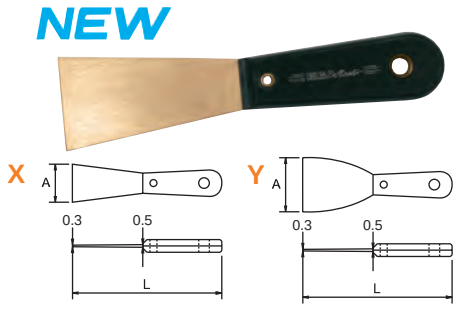
COD Cu-Be	COD Al-Bron		A	L mm	gr.
70471	71621	X	25	200	85
70472	71622	X	30		95
70473	71623	X	40		105
70474	71624	X	50		115
70475	71625	X	60		
70476	71626	Y	75		135
70477	71627	Y	80		150
70478	71628	Y	100		



ESPÁTULA DE HOJA FLEXIBLE / FLEXIBLE BLADE SCRAPER / SPATULE À LÂME SOUPLE / SCHABER MIT FLEXIBELES BLATT / SPATOLA FLESSIBILE / ESPÁTULA DE FOLHA FLÉXIVEL / ШПАТЕЛЬ

NEW

COD Cu-Be	COD Al-Bron		A	L mm	gr.
35730	35731	X	25	200	85
35732	35733	X	30		95
35734	35735	X	40		105
35736	35737	X	50		115
35738	35739	X	60		
35740	35741	Y	75		135
35742	35743	Y	80		150
35744	35745	Y	100		



RASQUETA / SCRAPER / GRATTOIR / SCHABER / RASCHIETTO / RASPADOR / СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73759	73760	95x480	650
72155	72156	50x900	650
73744	73745	50x900	650
73750	73751	50x695	900
73752	73753	75x710	1100
73754	73755	100x710	1200
73756	73757	150x750	2000
72167	72168	40x270	350
73747	73749	48x300	400
73762	73763	75x600	650



RASQUETA CURVA / ARCHED SCRAPER / GRATTOIR COURBÉ / SPACHTEL FÜR GEBOGEN FLÄCHEN / RASPE CURVE RASPADOR CURVO / ИЗОГНУТЫЙ СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73765	73766	50x190	400
73767	73768	100x210	650
73769	73770	150x220	800



RASQUETA PLANA / FLAT SCRAPER / GRATTOIR PLATTE / FLACHSCHABER / RASCHIETTO PIATTO / RASPADOR PLANO ПЛОСКИЙ СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
72157	72162	30x200	300
72158	72163	30x300	425
72159	72164	35x350	550
72160	72165	50x350	900
72161	72166	60x400	1400



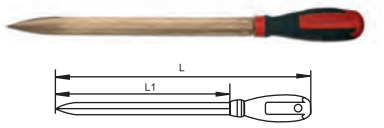
Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

RASQUETA TRIANGULAR / TRIANGULAR SCRAPER / GRATTOIR TRIANGULAIRE / DREIECKIGER SPACHTEL / RASCHIETTO TRIANGOLARE / RASCADOR TRIANGULAR / ТРЕУГОЛЬНЫЙ СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L	L1	gr.
73422	73399	360	255	250



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73775	73776	150x470	1000



PICO Y RASQUETA / SCRAPER PICK AND SCALER / PIQUE ET RACLETTE / REINIGUNGSWERKZEUG / PICCONE E RASCHIETTI BICO E PÁ / СКАЛЫВАЮЩИЙ СКРЕБОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
73785	73786	75x450	1200



CUBO / BUCKET / SEAU / EIMER / SECCHIO / BALDE / ВЕДРО

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Ø	L mm	gr.
72486	-	270	250	1500



CUCHARA RECOGEDORA DE AZÚCAR / SUGAR SCOOP / CUILLÈRE À SUCRE / SCHÖPFSCHAUFEL / RACCOGLITORE DI ZUCCHERI / COLHER PARA AÇUCAR / КОВШ

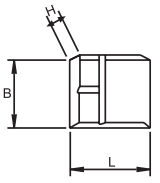
COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø1(mm)	Ø2(mm)	gr.
72487	-	150	45	70	100
72488	-	200	75	120	250
72489	-	270	80	140	350
74620	-	350	90	160	600



RECOGEDOR / DUSTPAN / PELLE / HANDSCHAUFEL / RACCOGLITORE / RECIPIENTE / СОВОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	B mm	H mm	gr.
74621	-	150	130	20	130
74622	-	200	200	50	335
74623	-	270	250		650
72490	-	350	320	60	1000





AGUJA / NEEDLE / AIGUILLE / NADEL / AGO / AGULHA / ИГЛА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
73868	73869	250	6	80
73870	73871	300	8	150
73872	73873	400	7	160
73874	73875	500	10	320



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Ø (mm)	gr.
73877	-	180	3	12

EMBUDO / FUNNEL / ENTONNOIR / TRICHTER / IMBUTO / FUNIL / ВОРОНКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Ø MAX (mm)	L mm	gr.
74240	-	160	130	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 Cu-Be	COD Al-Bron	Ø (mm)	L mm	gr.
74243	-	165	1100	2300



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CAZO / DIPPER / LOUCHE / TRICHTER KANNE / RECIPIENTE / CONCHA / КОВШ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Ø (mm)	L mm	gr.
74245	-	85	350	2300



PLOMADA / LINER / PLOMB / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / ОТВЕС

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Ø MAX (mm)	L mm	gr.
72454	72455	50	60	250



POLEA / CHAIN HOIST / PALAN / KETTENZUG / PARANCHI A MANO CON CATENA / DIFERENCIAL MANUAL / ЦЕПНАЯ ТАЛЬ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	Kg.	CAP	Kg.
71638	71642	500	3 m	14
71639	71643	1000		
71640	71644	2000		18
71641	71645	3000		22
72141	72142	5000		30



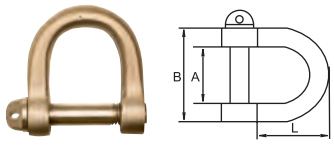
CARRO PARA POLEA / TROLLEY FOR CHAIN HOIST / CHARIOT POUR PALAN / WAREN FÜR KETTENHUB / CARRELLO PER PULEGIA / CARRO PARA DIFERENCIAL / ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ЦЕПНЫХ ТАЛЕЙ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	CAP (Kg)	I	Kg.
76693	76694	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

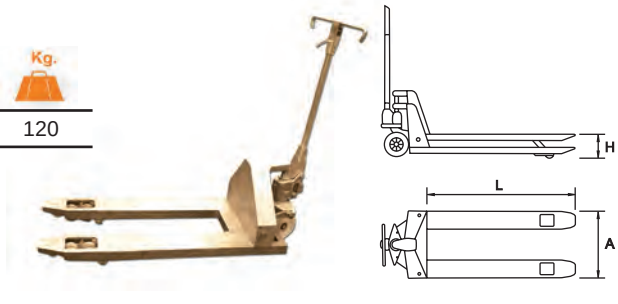
COD Cu-Be	COD Al-Bron	Kg. max.	A	B	L	gr.
73429	73424	1200 kg	30	50	55	170





TRANSPALETA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PALLET TRUCK / TRANSPALETTE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHER HUBWAGEN / TRASPALLET IDRAULICO / PORTA-PALETES HIDRÁULICO / ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	CAP (Kg)	L(mm)	A(mm)	H(mm)	Kg.
76547	76548	2000 kg	1070	555	80-195	120



GATO / SCREW JACK / CRIQUE HYDRAULIQUE / HEBEBOCK / MARTINETTO IDRAULICO / MACACO HIDRÁULICO DE GARRAFA / ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ

COD Al-Bron	CAP (Kg)	H(mm)	Kg.
76703	3200	220-330	6,5
76705	5000	250-380	7
76707	10000	280-430	11
76709	16000	320-500	14



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

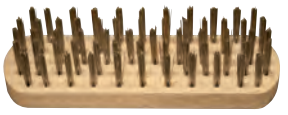
CEPILLOS / BRUSHES / BROSSES / STAHLBÜRSTEN / SPAZZOLE / ESCOVAS / ЩЕТКИ

COD	L	gr.
70479	3X280	170
70480	4X280	200
70481	5X280	220



LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
71632	5X180	200



LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
72739	3x350	150



LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
73419	6x215	60
72526	4x290	170



LATÓN / BRASS / LAITON

COD	Nº Filas Rows Rangées	L		gr.
61581	4	240	3	150



LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	gr.
71634	22,2x150	700
73426	32x200	1000

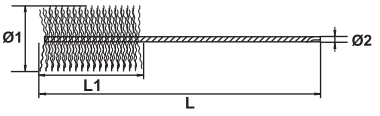


LATÓN / BRASS / LAITON

COD	L	L_1	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	gr.
79226	320	100	82	6,6	55



LATÓN / BRASS / LAITON
CERDAS ANTIESTÁTICAS / ANTISTATIC BRISTLES / BROSSES ANTISTATIQUES



PICOS / PICKS / PIC / MAURER HAMMERS / PICCONI / PICADEIRA / КИРКИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	H mm	B mm	Kg.
72143	72147	1050	360	53	1,1
72144	72148		385	55	1,7
72145	72149		410	56	2,0
72146	72150		470		2,5



HACHA / AXE / HACHE / AXTE / ASCIA / MACHADO / ТОПОР

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	H mm	B mm	gr.
72153	72154	340	200	98	950



HACHA BOMBERO / FIREMAN TYPE AXE / HACHE POUR POMPIERS / FEUERWEHRAXT / ASCIA TIPO PER POMPIERI
MACHADO DE BOMBEIRO / ТОПОР ПОЖАРНОГО ТИПА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	H mm	B mm	Kg.
72151	72152	340	145	82	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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

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 Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70488	71743	280	200
70489	71744	310	500
70490	71745	340	700
70491	71746	350	900



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 Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70492	71747	310	500
70493	71748	350	900



MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70494	71749	300	100
70495	71750		200
70496	71751		300
70497	71752	310	500
70498	71753		800
70499	71754	340	1000
70500	71755	400	1500
70501	71756	450	2000



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSETTE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
70502	71757	370	1
70503	71758		1,5
70504	71759		2,0
70505	71760	900	2,5
70506	71761		3,0
70507	71762		4,5
70508	71763		5,0
70509	71764		6,8
70510	71765		8,0
72213	72211		10
72975	72974		12



COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	lb
35762	35763	380	3
35764	35765	840	5
35766	35767		7.1/2
35768	35769		10
35770	35771		15
35772	35773		18

NEW



MACETA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASSETTE TYPE ALLEMAND / FÄUSTEL / MAZZETA MARRETA / КУВАЛДА КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
70511	71766	400	1
70512	71767		1,5
70513	71768		2
70514	71769	900	2,5
70515	71770		3
72098	72099		3,5



Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

MARTILLO DE CORTE / CUT-OFF HAMMER / MARTEAU DE COUPE / SCHNEIDHAMMER / MARTELLO DE TAGLIO / MARTELO DE CORTE / ОТРУБНОЙ МОЛОТОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
70516	71771	400	1,3
70517	71772		2,1



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК КОЛУН

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70518	71773	280	200
70519	71774	355	400
70520	71775		600
70521	71776	400	900



MARTILLO PARA PIEDRA / STONE WEDGE / MARTEAU PLAT / MAURERHAMMER / MARTELLO PER PIETRE / MARTELO PARA PEDRA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	Kg.
70522	71777	400	1



PALA MARTILLO / BRICKLAYER'S HAMMER / PELLE-MARTEAU / MAURERHAMMER / MARTELLO PICCONE / PA-MARTELO МОЛОТОК КИРПИЧНИКА

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70523	71778	340	600
70524	71779		800



MARTILLO DE UÑA / CLAW HAMMER / MARTEAU D'EMBALLEUR / KLAUEN HAMMER / MARTELLO CARPENTIERE / MARTELO DE UNHA / МОЛОТОК С ГВОЗДОДЕРОМ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
70525	71780	275	500
70526	71781	338	700



MARTILLO DE NYLON / NYLON HAMMER / MARTEAU NYLON / PLASTIK HAMMER / MARTELLO DI NYLON / MARTELO DE NYLON / НЕЙЛОНОВЫЙ МОЛОТОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	mm	L mm	gr.
70527	71782	50	340	800
73473	73393	55	400	1000



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MARTILLO DE TESTEO / TESTING HAMMER / MARTEAU DE TEST / PRÜFHAMMER / MARTELLO DA TEST / MARTELO DE TESTES / ПРРОВЕРОЧНЫЙ МОЛОТОК

COD Cu-Be	COD Al-Bron	L mm	gr.
75211	75212	390	125
75214	75213	420	250



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА

COD Lat/Brass	L mm	gr.
72740	280	300
72741	310	500
72742	400	1000
72743		1500
72744		2000
72745	900	3000
72746		4000
72747		5000
72748		7000
72749		10000



COD Cu	L mm	gr.
72750	350	450
72751	400	1000
72752	900	2500
72753		3600
72754		4500
72755		5400
72756		6400
72757		10000



MAZA TIPO TAMBOR / DRUM TYPE STONING HAMMER / MASSETTE CONIQUE / LEICHMETALLHAMMER / MAZZA TIPO A TAMBURO / MAÇO DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / БОЧКООБРАЗНЫЙ МОЛОТОК

COD Cu	L mm	gr.
72758	280	300
72759	310	570
72760	340	810
72761	350	1100
72762	400	1600
72763		2300





MAZA CUADRADA TIPO ALEMÁN / GERMAN TYPE STONING HAMMER / MASE CARREE TYPE ALLEMAND / STEINSCHLAGHAMMER / MAZZA / MARRETA QUADRADA / МОЛОТОК КАМЕНЩИКА НЕМЕЦКОГО ТИПА

COD Lat/Brass	COD Cu	L mm	gr.
72764	72773	350	500
72765	72774	400	1000
72766	72775		1500
72767	72776		1800
72768	72777		2000
72769	72778	900	2700
72770	72779		3600
72771	72780		4000
72772	72781		5000



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSERHAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD Lat/Brass	COD Cu	L mm	gr.
72782	72788	280	230
72783	72789		340
72784	72790	310	450
72785	72791	340	680
72786	72792	350	910
72787	72793	400	1130



MARTILLO DE PICAR / SCALING HAMMER / MASSETTE À PIQUER / SCHWEISSERHAMMER / MARTELLO PER SCANALARE / PICADEIRA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / СКАЛЫВАЮЩИЙ МОЛОТОК

COD Lat/Brass	L mm	gr.
72794	330	205
72795	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 Lat/Brass	L mm	gr.
72796	900	4500
72797		5400
72798		7650



MACETA DE COBRE / COPPER MALLET / MASSETTE CUIVRE / KUPFERHAMMER / MAZZETTA DI RAME / MARRETA DE COBRE COM CABO DE FIBRA DE VIDRO / МЕДНАЯ КУВАЛДА

COD Cu	L mm	gr.
72799	350	1350



YUNQUE / ANVIL BLOCK / ENCCLUME / AMBOSSBLOCK / INCUDINE / BIGORNA / БЛОК НАОВАЛЬНИ

COD Cu-Be	COD Al-Bron	AxBxC (mm)	Kg.
73734	73735	92x92x63	3
73736	73737	111x111x75	5
73738	73739	160x160x114	16



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

Lat/Brass latón / brass / laiton / messing /ottone / latao / БРОНЗА
Cu cobre / copper / cuivre / Kupfer / rame / cobre / МЕДНАЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

KIT SEGURIDAD ATEX / ATEX SAFETY SETS / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / ATEX SAFETY KIT / KIT SICUREZZA ATEX / JOGO DE SEGURANÇA ATEX / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР



17 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
	70104	Alicate boca redonda 160 *Round nose plier*		70534	
	70103	Alicate boca plana 160 *Flat nose plier*		70533	
	70107	Alicate corte diagonal 160 *Diagonal cutting plier*		70537	
	70100	Alicate universal 160 *Combination plier*		70530	
	70115	Pinza boca fina / *Neat tip tweezer*		70547	
	73903	Pelacables 170mm *Wirestripper*		73904	
	71448	Llave ajustable 6" *Adjustable wrench*		71451	
	72260	Destornillador mecánico 3x75 *Slotted screwdriver*		72281	
74388	72263	Destornillador mecánico 4x100 *Slotted screwdriver*	5,0	72284	74389
	72267	Destornillador mecánico 6x150 *Slotted screwdriver*		72288	
	72909	Destornillador philips PH0 *Screwdriver*		72910	
	71595	Destornillador philips PH1 *Screwdriver*		71599	
	70410	Llave hexagonal de bola 3 *Ballpoint hexagonal key*		70410*	
	70411	Llave hexagonal de bola 4 *Ballpoint hexagonal key*		70411*	
	70412	Llave hexagonal de bola 5 *Ballpoint hexagonal key*		70412*	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	70529	Tijeras 225 *Scissors*		70546	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	

* Cu-Be



20 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
	70124	Llave Heavy duty 14" *Heavy duty pipe wench*		71461	
	70174	Llave combinada 10mm *Combination wrench*		70686	
	70175	Llave combinada 11mm *Combination wrench*		70687	
	70176	Llave combinada 12mm *Combination wrench*		70688	
	70177	Llave combinada 13mm *Combination wrench*		70689	
	70178	Llave combinada 14mm *Combination wrench*		70690	
	70181	Llave combinada 17mm *Combination wrench*		70693	
	70183	Llave combinada 19mm *Combination wrench*		70695	
	70186	Llave combinada 22mm *Combination wrench*		70698	
	71596	Destornillador philips PH2 *Screwdriver*		71600	
74380	71585	Destornillador electricista 8x150 *Screwdriver*	9,5	71592	74381
	70118	Llave ajustable 10" *Adjustable wrench*		71453	
	70102	Alicate universal 200mm *Universal plier*		70532	
	70106	Alicate telefonista 200mm *Long nose plier*		70536	
	70526	Martillo de uña 338mm *Claw hammer*		71781	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	73747	Raspador 48x300mm *Scraper*		73749	
	70472	Espatula 30mmx200mm *Scraper*		71622	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	70110	Tenazas pico loro 10" *Groove joint*		70540	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

KIT SEGURIDAD ATEX / ATEX SAFETY SETS / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / ATEX SAFETY KIT / KIT SICUREZZA ATEX / JOGO DE SEGURANÇA ATEX / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР



15 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
74382	70474	Espatula 50mm *Scraper*	11	71624	74383
	70111	Tenazas pico loro 12" *Groove joint*		70541	
	72458	Tijeras de hojalatero 300mm *Tin snips*		72459	
	70117	Llave Ajustable 8" *Adjustable wrench*		71452	
	70119	Llave Ajustable 12" *Adjustable wrench*		71454	
	72452	Llave taponadora universal / *Multi-head bung wrench*		72453	
	70102	Alicate universal 200mm *Universal plier*		70532	
	70106	Alicate telefonista 200mm *Long nose plier*		70536	
	70526	Martillo de uña 338mm *Claw hammer*		71781	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	73747	Raspador 48x300mm *Scraper*		73749	
	71597	Destornillador Philips PH3 *Screwdriver*		71601	
	71585	Destornillador electricista 8x150 *Screwdriver*		71592	
	70124	Llave Heavy duty 14" *Heavy duty pipe wench*		71461	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	



16 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
74896	70474	Espatula 50mm *Scraper*	11	71624	74897
	70111	Tenazas pico loro 12" *Groove joint*		70541	
	72458	Tijeras de hojalatero 300mm *Tin snips*		72459	
	70117	Llave Ajustable 8" *Adjustable wrench*		71452	
	70119	Llave Ajustable 12" *Adjustable wrench*		71454	
	72452	Llave taponadora universal / *Multi-head bung wrench*		72453	
	70102	Alicate universal 200mm *Universal plier*		70532	
	70106	Alicate telefonista 200mm *Long nose plier*		70536	
	70526	Martillo de uña 338mm *Claw hammer*		71781	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	73747	Raspador 48x300mm *Scraper*		73749	
	71597	Destornillador Philips PH3 *Screwdriver*		71601	
	71585	Destornillador electricista 8x150 *Screwdriver*		71592	
	70124	Llave Heavy duty 14" *Heavy duty pipe wench*		71461	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	
	79596	Linterna LED MasterEx / *MasterEx LED torch*		79596	

Cu-Be cobre berilio / beryllium copper / cuivre beryllium / Kupfer Beryllium / koper beryllium / rame-berillio / СПЛАВ МЕДЬ БЕРИЛЛИЙ

Al-Bron aluminio bronce / aluminium bronze / alliage aluminium-bronze / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА



37 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
	70174	Llave combinada 10mm *Combination wrench*		70686	
	70175	Llave combinada 11mm *Combination wrench*		70687	
	70176	Llave combinada 12mm *Combination wrench*		70688	
	70177	Llave combinada 13mm *Combination wrench*		70689	
	70178	Llave combinada 14mm *Combination wrench*		70690	
	70179	Llave combinada 15mm *Combination wrench*		70691	
	70181	Llave combinada 17mm *Combination wrench*		70693	
	70183	Llave combinada 19mm *Combination wrench*		70695	
	70186	Llave combinada 22mm *Combination wrench*		70698	
	70188	Llave combinada 24mm *Combination wrench*		70700	
	70110	Tenazas pico loro 10" *Groove joint*		70540	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	70474	Espatula 50mm *Scraper*		71624	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	70391	Llave hexagonal 2mm *Hexagonal Key*		71287	
	70392	Llave hexagonal 3mm *Hexagonal Key*		71288	
	70393	Llave hexagonal 4mm *Hexagonal Key*		71289	
	70394	Llave hexagonal 5mm *Hexagonal Key*		71290	
74384	70395	Llave hexagonal 6mm *Hexagonal Key*	14	71291	74385
	70397	Llave hexagonal 8mm *Hexagonal Key*		71293	
	70399	Llave hexagonal 10mm *Hexagonal Key*		71295	
	70102	Alicate universal 200mm *Universal plier*		70532	
	70107	Alicate de corte diagonal 160mm *Diagonal cutting plier*		70537	
	70129	Llave sueca 45º 1.1/2" *Swedish pipe wrench*		71466	
	70118	Llave ajustable 10" *Adjustable wrench*		71453	
	70119	Llave Ajustable 12" *Adjustable wrench*		71454	
	70497	Martillo alemán 310mm *German type machinist's hammer*		71752	
	70513	Maceta cuadrada 2Kg (400mm) *Stoning hammer*		71768	
	72306	Destornillador electricista 5x100 *Screwdriver*		72308	
	71585	Destornillador electricista 8x150 *Screwdriver*		71592	
	71595	Destornillador Philips PH1 *Screwdriver*		71599	
	71597	Destornillador Philips PH3 *Screwdriver*		71601	
	73796	Cortafrio cilíndrico 20x200 *Cylindrical chisel*		73797	
	73780	Cincel en punta 200mm *Cross cutting chisel*		73781	
	70429	Botador 5, 150x10 *Pin punch*		71475	
	70434	Botador 10, 150x14 *Pin punch*		71480	
	70529	Tijeras 225mm *Scissors*		70546	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

KIT SEGURIDAD ATEX / ATEX SAFETY SETS / KIT DE SÉCURITÉ POUR ZONE ATEX / ATEX SAFETY KIT / KIT SICUREZZA ATEX / JOGO DE SEGURANÇA ATEX / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ НАБОР



38 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
	70174	Llave combinada 10mm *Combination wrench*		70686	
	70175	Llave combinada 11mm *Combination wrench*		70687	
	70176	Llave combinada 12mm *Combination wrench*		70688	
	70177	Llave combinada 13mm *Combination wrench*		70689	
	70178	Llave combinada 14mm *Combination wrench*		70690	
	70179	Llave combinada 15mm *Combination wrench*		70691	
	70181	Llave combinada 17mm *Combination wrench*		70693	
	70183	Llave combinada 19mm *Combination wrench*		70695	
	70186	Llave combinada 22mm *Combination wrench*		70698	
	70188	Llave combinada 24mm *Combination wrench*		70700	
	70110	Tenazas pico loro 10" *Groove joint*		70540	
	71613	Cuchillos 250mm *Knives*		71614	
	70474	Espatula 50mm *Scraper*		71624	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	70391	Llave hexagonal 2mm *Hexagonal Key*		71287	
	70392	Llave hexagonal 3mm *Hexagonal Key*		71288	
	70393	Llave hexagonal 4mm *Hexagonal Key*		71289	
	70394	Llave hexagonal 5mm *Hexagonal Key*		71290	
	70395	Llave hexagonal 6mm *Hexagonal Key*		71291	
74898	70397	Llave hexagonal 8mm *Hexagonal Key*	14	71293	74899
	70399	Llave hexagonal 10mm *Hexagonal Key*		71295	
	70102	Alicate universal 200mm *Universal plier*		70532	
	70107	Alicate de corte diagonal 160mm *Diagonal cutting plier*		70537	
	70129	Llave sueca 45º 1.1/2" *Swedish pipe wrench*		71466	
	70118	Llave ajustable 10" *Adjustable wrench*		71453	
	70119	Llave Ajustable 12" *Adjustable wrench*		71454	
	70497	Martillo alemán 310mm *German type machinist's hammer*		71752	
	70513	Maceta cuadrada 2Kg (400mm) *Stoning hammer*		71768	
	72306	Destornillador electricista 5x100 *Screwdriver*		72308	
	71585	Destornillador electricista 8x150 *Screwdriver*		71592	
	71595	Destornillador Philips PH1 *Screwdriver*		71599	
	71597	Destornillador Philips PH3 *Screwdriver*		71601	
	73796	Cortafrio cilíndrico 20x200 *Cylindrical chisel*		73797	
	73780	Cincel en punta 200mm *Cross cutting chisel*		73781	
	70429	Botador 5, 150x10 *Pin punch*		71475	
	70434	Botador 10, 150x14 *Pin punch*		71480	
	70529	Tijeras 225mm *Scissors*		70546	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	
	79596	Linterna LED MasterEx / *MasterEx LED torch*		79596	



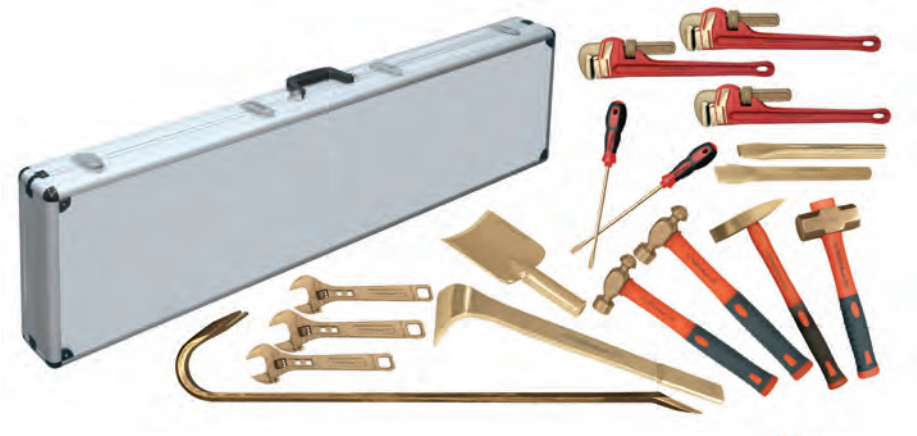
8 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
	70474	Espátula 50x200 *Scraper*		71624	
	70478	Espátula 100x200 *Scraper*		71628	
	72157	Raspador Plano 30x200 *Flat scraper*		72162	
	73422	Rasqueta triangular 360 *Triangular scraper*		73399	
74386	73785	Pico y rasqueta 75x450 *Scraper pick and scaler*	7,5	73786	74387
	71562	Rasqueta 60x185 *Scraper*		71566	
	73767	Raspador curvo 100x210 *Arched Scraper*		73768	
	61581	Cepillo 4x16x240mm *Brush*		61581	
	51056	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51056	

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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004



17 PCS.

COD	Cu - Be	Composición / Composition	Kg.	Al - Bron	COD
74390	71576	Barra de desencofrar 19x900 *Wrecking bar*	23	71577	74391
	70118	Llave ajustable 10" *Adjustable wrench*		71453	
	70119	Llave ajustable 12" *Adjustable wrench*		71454	
	70120	Llave ajustable 15" *Adjustable wrench*		71455	
	70489	Martillo de bola 310 *Ball pein hammer*		71744	
	70491	Martillo de bola 350 *Ball pein hammer*		71746	
	70519	Pico de calderero 355mm *Chipping hammer*		71774	
	70505	Maceta octogonal 900mm *Sledge hammer*		71760	
	73747	Raspador 48x300mm *Scraper*		73749	
	73767	Raspador curvo 100x210 *Arched Scraper*		73768	
	72272	Destornillador 10x200 *Screwdriver*		72293	
	72273	Destornillador 10x300 *Screwdriver*		72294	
	73815	Cortafríos hexagonal 18x160 *Hexagonal chisel*		73816	
	73798	Cortafríos cilíndrico 24x250 *Cylindrical chisel*		73799	
	70121	Llave Heavy duty 8" *Heavy duty pipe wench*		71458	
	70122	Llave Heavy duty 10" *Heavy duty pipe wench*		71459	
	70124	Llave Heavy duty 14" *Heavy duty pipe wench*		71461	
	51055	Maleta de aluminio portaherramientas / *Aluminium tool case*		51055	



EGA Master S.A.
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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

35 ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT / FUNKENFREI ANTISCINTILLA / ANTI-DEFLAGRANTE / ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ

ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE
SICHERE ARBEIT SOGAR BEI ACETYLEN-ATMOSPHÄREN
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	gr.
79450	10"	430
79451	12"	670



NEW ACETILEX

LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHLÜSSEL / CHIAVI REGOLABILI A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD	L	gr.
79452	6"	135
79453	8"	280
79454	10"	440
79455	12"	720



NEW 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	Ø	gr.
79456	8"	1"	420
79457	10"	1.1/2"	740
79458	12"	2"	1050
79459	14"		1320
79460	18"	2.1/2"	2260
79461	24"	5"	3470
79462	36"	6"	5880



NEW ACETILEX

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / RINGSCHLÜSSEL / CHIAVI COMBINATE / CHAVES BOCA E LUNETA / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD	AF	L mm	gr.
72867	6mm	115	36
72868	7mm	120	43
72869	8mm	125	50
72870	9mm	130	65
72871	10mm	135	70
72872	11mm	140	75
72873	12mm	145	95
72874	13mm	155	105
72875	14mm	165	110
72876	15mm	175	120
72877	16mm	185	165
72878	17mm	195	175
72879	18mm	200	210
72880	19mm	210	220
72881	20mm	220	250
72882	21mm	230	270
72883	22mm	240	290
72884	23mm	250	370
72885	24mm	260	400
72886	25mm	270	420
72887	26mm		440
72888	27mm	280	500
72889	28mm	295	550
72890	29mm	300	650
72891	30mm	310	700
72892	32mm	330	800



ACETILEX

FIJA DE GOLPE / SLOGGING OPEN WRENCH / À FOURCHE À FRAPPER / SCHLAG MAULSCHLÜSSEL / FISSE AD IMPULSO / BOCA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

MM

COD	AF	L mm	gr.
72901	30mm	185	450
72902	32mm	195	550
72903	36mm	210	750
72904	41mm	220	1000
72905	46mm	240	1300
72906	50mm	250	1400
72907	55mm	270	1750
72908	60mm	280	2000



ACETILEX

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE
SICHERE ARBEIT SOGAR BEI ACETYLEN-ATMOSPHÄREN
LIGA ACETILEX, TRABALHO SEGURO INCLUSIVÉ EM AMBIENTES ACETILENO
СПЛАВ АЦИТИЛЕКС, БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ДАЖЕ В СРЕДЕ АЦИТИЛЕНА

ESTRELLA DE GOLPE / SLOGGING RING / POLYGONALE À FRAPPER / SCHLAG RINGSCHLÜSSEL / POLIGONALE AD IMPULSO / LUNETA DE IMPACTO / УДАРНЫЙ КЛЮЧ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD	AF	L mm	gr.
72893	30mm	165	420
72894	32mm	175	490
72895	36mm	210	600
72896	41mm	220	850
72897	46mm	240	1050
72898	50mm	250	1200
72899	55mm	260	1400
72900	60mm	270	1700



LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MALES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

MM

COD	AF	L mm	H mm	gr.
72856	2mm	38	13	7,0
72857	3mm	59	25	9,0
72858	4mm	65	30	11
72859	5mm	79	32	18
72860	6mm	85	37	28
72861	7mm	88	43	37
72862	8mm	92	44	55
72863	9mm	97		65
72864	10mm	110	45	90
72865	11mm	119	48	125
72866	12mm	130	52	160



CUÑA / WEDGE / COIN / KEIL / CUNEO / CUNHA / КЛИН

COD	L1 mm	mm	gr.
72851	100x50	10-0	210
72852	150x50	13-0	420
72853	180x50	19-0	750
72854	200x50	12-0	500
72855	230x40	20-0	800



DESTORNILLADORES / SREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITI CHAVES DE VENDA / ОТВЕРТКИ



ELECTRICISTA / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / SCHROEVENDRAAIER VOOR SLEUFSCHROEVEN / ELECTRECISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD				gr.
72825	50	3	83	41
72826	100	4		50
72827		5	103	105
72828		6		115
72829	150	8	112	160



PHILIPS

COD				gr.
72830	60	PH-0	83	44
72831	80	PH-1		75
72832	100	PH-2	103	85
72833	150	PH-3	112	180



POZIDRIV

COD				gr.
72835	75	PZ-1	83	50
72836	100	PZ-2	103	95
72837	150	PZ-3	112	160



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 / Aluminium Bronze / aluminium brons / aluminio bronzo / СПЛАВ АЛЛЮМИНИЙ БРОНЗА

ACETILEX: ALEACIÓN ACETILEX, TRABAJO SEGURO INCLUSO EN AMBIENTES DE ACETILENO
ACETILEX ALLOY, SAFE WORK EVEN IN ACETHYLENE ENVIRONMENTS
ALLIAGE ACETILEX, TRAVAIL SÛR MÊME EN PRÉSENCE D'ACÉTHYLÉNE
SICHERE ARBEIT SOGAR BEI ACETYLEN-ATMOSPHÄREN
LIGA ACETILEX, TRABALHO SEGURO INCLUSIVÉ EM AMBIENTES ACETILENO
СПЛАВ АЦИТИЛЕКС, БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ДАЖЕ В СРЕДЕ АЦИТИЛЕНА

MARTILLOS / HAMMERS / MARTEAUX / HÄMMER / MARTELLI / MARTELOS / МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD	L mm	gr.
72838	310	500
72839	340	700
72840	350	900



MARTILLO ALEMÁN / GERMAN TYPE MACHINIST'S HAMMER / MARTEAU DE MECANICIEN / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO TEDESCO / MARTELO TIPO ALEMÃO / СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК НЕМЕЦКИЙ ТИП

COD	L mm	gr.
72841	310	500
72842		800
72843	340	1000



MACETA OCTOGONAL / SLEDGE HAMMER / MASSE OCTOGONALE / SCHLAGHAMMER / MAZZETTA OTTOGONALE / MARRETA OCTOGONAL / КУВАЛДА КУЗНЕЧНАЯ

COD	L mm	gr.
72844	400	1000
72845		1500
72846		2000
72847	900	3000
72848		4000
72849		5000



PICO DE CALDERERO / CHIPPING HAMMER / PIC DE CHAUDRONNIER / KESSELSTEINHAMMER / PICCONE DA BATTIRAME / PICADEIRA DE CALDEIREIRO / МОЛОТОК ВЫРУБНОЙ

COD	L mm	gr.
72850	280	400



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

***ATEX** (**At**mósfera - **Ex**plosiva)*
***ATEX** (**Ex**plosive - **At**mosphere)*
***ATEX** (**At**mosphére - **Ex**plosive)*



SEGURIDAD INTRÍNSECA / INTRINSIC SAFETY / SÉCURITÉ INTRINSÈQUE / EXSCHUTZ / SICUREZZA INTRINSECA / SEGURANÇA INSTRINSECA / ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ

DESIGNACIÓN EX / EX DESIGNATION / DÉSIGNATION EX

ATEX (Atmósfera - Explosiva) / ATEX (Explosive - Atmosphere) / ATEX (Atmosphére - Explosive)

Directiva 94/9/EC
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 95 (Antiguo: ATEX 100a)

94/9/EC Directive
Harmonises legal provisions of member states for devices and protection systems for designated use in potentially explosive areas.
New: ATEX 95 (Old: ATEX 100a)

Directive 94/9/EC
Coordonne les dispositions légales á prendre dans les états membres pour les appareils et les systémes de protection dessinés pour une utilisation dans des aires potentiellement explosives.
Nouveau: ATEX 95 (Ancien: ATEX 100a)

Directiva 1999/92/CE
Requerimientos mínimos para la mejora de la salud y la seguridad del trabajador en peligro ante atmósferas explosivas.
Nuevo:ATEX 137 (Antiguo: ATEX 118a)

1999/92/CE Directive
Minimum requirements for improving the health and safety protection of the worker at risk from explosive atmospheres.
New:ATEX 137 (Old: ATEX 118a)

Directive 1999/92/CE
Exigences minimum pour l'amélioration de la santé et de la sécurité du travailleur en danger dans des atmosphéres explosives
Nouveau:ATEX 137 (Ancien: ATEX 118a)

Ejemplos de denominación: / Designation examples: / Exemples de désignations:

Uso en atmósferas gaseosas / Use in gaseous atmospheres / Utilisation en atmosphéres gazeuses: ***II 1 G EEx ia IIC T4***

Uso en atmósferas de polvo / Use in dusty atmospheres / Utilisation en atmosphéres poussiéreuses: ***II 2 D T90ºC IP64***

Uso para aplicaciones de minería / Use for minig applications / Application pour des utilisations: ***I M2 EEx ia I***

II 1 GD | EEx | ia | IIC | T4 | T90ºC | IP64

Grupo de aparatos / Device group / Groupe d'appareils

I = minería / mining / miniére
II = todas las demás áreas explosivas / all other explosive areas / tout le reste des zones explosives

Categoría / Category / Catégorie
1 = Zones 0/20
2 = Zones 1/21
3 = 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
G= Gas / gas / gaz
D= Polvo / dust / poussiére
(Mining - no details)

Tipos de protección frente a la ignición:
Types of ignition protection:
Types de protections face á l'ignition:

o = inmersión en aceite / oil immersion
immersion dans l'huile
p = presurización / pressurisation / préssurisation
q = relleno de polvo / powder filling
rempli de poussiére
d = carcasa resistente a la presión
pressure-proof housing
carcasse résistante á la pression
e = aumento de seguridad / increased safety
augmentation de la sécurité
ia = seguridad intrínseca (requerida para la Zona 0*)
*depende de la categoría del aparato
intrinsic safety (required for Zone 0*)
*depends on device category
securité intrinséque (recommendé pour la zone 0*)
*dépend de la catégorie d'appareil
ib = seguridad intrínseca (adecuada para la Zona 1 (+2))
intrinsic safety (adequate for Zone 1 (+2))
securité intrinséque (adequat pour les zones 1 (+2))
m = encapsulado / encapsulation / capsulé
s = protección especial / special protection
protection spéciale
n = funcionamiento normal bajo condiciones normales (sólo para la Zona 2)
normal operation under normal conditions (for Zone 2 only)
fonctionnement normal en conditions normales (uniquement zone 2)
nA = antichispa / non-sparking / anti-déflagrant
nC= contactos protegidos / protected contacts
contacts protégés
nR = carcasa resistente al vapor / vapour-proof housing / carcasse résistante á la vapeur
nL = energía limitada / limited energy / énergie limitée
nP = simplificada / simplified / simplifiée

Clases de temperatura:
(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.)
Temperature classes:
(Max. temperature of a surface that gas can penetrate in the event of device failure. Should not be used in dust-ex-markings.)
Classes de température:
(Température maximum d'une surface dans laquelle le gaz peut pénétrer lors d'une défaillance de l'appareil. Ne doivent pas être utilisés dans les zones Ex de poussiére.)

T1=450°C
T2 =300°C
T3 =200°C
T4 =135°C
T5 =100°C
T6 = 85°C

Grupo de explosión
(Dato facilitado para los aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por gas)
Explosion group
(Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by gas)
Groupe d'explosion
(Renseignement donné pour les appareils utilisés dans les aires définies comme potentiellement explosives au gaz)

I= Metano (minería) / Methane (mining) Méthane (mines)
IIA = Propano / Propane / Propane
IIB = Etileno / Ethylene / Ethyléne
IIC = grupo más peligroso (e.j. hidrógeno)
most dangerous group (e.g. hydrogen)
groupe plus dangereux (e.x. hydrogéne)

T90ºC

Máxima temperatura superficial / Max. surface temperature Température maximum en surface

(Dato facilitado para los aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por polvo –raramente también utilizado en las gaseosas.)
(Data for devices used in areas rendered potentially explosive by dust - rarely also used in gas ex marking.)
(Renseignement donné pour les appareils utilisés dans les aires définies comme potentiellement explosives par la poussiére et rarement utilisés dans des aires gazeuses.)

Máxima temperatura de una superficie en caso de fallo del aparato (o durante su uso normal en los aparatos de categoría 3) que puede ser alcanzada en una atmósfera Ex.

Evaluación por el usuario:
a) Temperatura límite 1=2/3 de la temperatura mínima de ignición del polvo presente.
b) Temperatura límite 2=mínima temperatura de quemado del polvo presente menos 75K (grados kelvin) (se aplica para capas de polvo de espesores de hasta 5mm).

El valor más pequeño de los límites de temperatura debe estar por encima de la máxima temperatura superficial indicada para el aparato.

Maximum temperature of a surface during a machine error (normal operation in the case of category 3 devices) that can be reached by the ex atmosphere.

Evaluation by the user:
a) Limit temperature 1=2/3 of min. ignition temperature of dust present
b) Limit temperature 2=min. glow temperature of dust present minus 75k (applies for layer thicknesses of up to 5mm)

The smaller value for the limit temperature must be aboye the indicated max. surface temperature of the device.

Température maximale d'une surface qui peut être atteinte dans une atmosphére Ex. dans le cas d'une défaillance d'un appareil (ou durant son utilisation normale dans les machines de catégorie 3)

Evaluation par l'utilisateur:
a) Température limite 1=2/3 de la température minimum d'ignition de la poussiére présente
b) Température limite 2=température minimum de brûlure de la poussiére présente moins de 75k (degrés kelvin) (elle s'applique pour des couches de poussiéres jusqu'á 5mm)

La valeur la plus basse de température doit être au-dessus de la température maximale superficielle indiquée pour l'appareil.

IP64

Código IP / IP Code / Code IP

(Dato facilitado sólo para aparatos usados en las áreas definidas como potencialmente explosivas por polvo.)
Data only for devices used in areas rendered potentially explosive by dust.
Renseignement donné uniquement pour les appareils utilisés dans des aires définies comme potentiellement explosives par la poussiiére.

Figure 1 Protección contra el contacto y cuerpos extraños:
5=Protección contra depósitos de polvo
6=Protección contra penetración de polvo

Figure 2 Protección contra el agua
Protección contra:
0=(no protección)
1=goteo vertical de agua
2=goteo de agua sobre aparato en funcionamiento inclinado 15º
3=agua pulverizada
4=agua pulverizada
5=chorro de agua
6=fuerte chorro de agua
7=inmersión temporal
8=inmersión continua

Figure 1 Contact and foreign body protection:
5=Protection against dust deposits
6=Protection against dust penetration

Figure 2 Water protection
Protection against:
0=(no protection)
1=vertically falling drip water
2=drip water on operating device inclined to 15° 3=spray water
3=spray water
4=spray water
5=jet water
6=strong jet water
7=temporary immersion
8=continuous immersion



Figure 1 Protection contre le contact et les corps étrangers:
5=Protection contre les dépôts de poussiére
6=Protection contre la pénétration de poussiére

Figure 2 Protection contre l'eau
Protection contre:
0=(pas de protection)
1=goutte verticale
2=gouttes d'eau avec une inclinaison de 15º sur un appareil en fonctionnement
3=eau pulvérisée
4=eau pulvérisée
5=jet d'eau
6=jet d'eau puissant
7=immersion temporaire
8=immersion continue

DESIGNACIÓN EX / EX DESIGNATION / DÉSIGNATION EX

Protección frente a la explosión

Los principales principios para una segura e íntegra protección frente a la explosión son los siguientes:
1. Tomar medidas para evitar las atmósferas Ex siempre que sea posible.
2. Tomar medidas que prevengan la ignición de atmósferas Ex.
3. Tomar medidas que limiten los efectos de la explosión hasta un grado seguro.

Ésto se diferencia de:
Protección primaria frente a la explosión:
Tomar precauciones para prevenir o restringir la formación de atmósferas Ex explosivas.
Protección secundaria frente a la explosión:
Éste abarca el segundo grupo de medidas, las cuales tienen la intención de prevenir la ignición de una atmósfera capaz de explotar.

Explosion Protection

The important principles for integrated safety explosion protection are as follows:
1. Measures are taken to avoid hazardous atmospheres whenever possible.
2. Measures are taken which prevent the ignition of hazardous atmospheres.
3. Measures are taken which limit the explosive effect to a safe degree.

This differs from:
Primary explosive protection:
These are precautions taken to prevent or restrict the formation of hazardous explosive atmospheres.
Secondary explosive protection:
This covers the second group of measures, which are intended to prevent the ignition of an atmosphere that is capable of exploding.

Protection contre l'explosion

Les principes les plus importants pour une protection sûre et entiére contre l'explosion sont les suivants:
1. Adopter les mesures nécessaires pour éviter tant que possible la zone Ex
2. Prendre les mesures de prévention contre l'ignition en atmosphére Ex
3. Prendre les mesures qui limitent les effets de l'explosion á un niveau nul

Celá se différencie de:
La protection primaire contre l'explosion:
Prendre des précautions pour prévenir ou réduire la formation d'atmosphéres Ex explosives
La protection secondaire contre l'explosion:
Celui-ci comprend le second groupe de moyens, ceux qui ont l'intention de prévenir l'ignition d'une atmosphére qui peut exploser.

Definición de acuerdo con la Directiva 1999/92/EC (Atex 137) **Definition in accordance with 1999/92/EC Directive (ATEX 137)** **Définition en accord á la Directive 1999/92/EC (Atex 137)**	**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 137)** **A device from the following device category must be used (see 1999/92/EC-ATEX 137 Directive)** **On doit utiliser un appareil de la catégorie suivante (Voir la Directive 1999/92/EC - ATEX 137)**	**e**
Área donde con frecuencia o bien durante un largo periodo de tiempo está presente una atmósfera potencialmente explosiva mezcla de aire y gases inflamables, vapores o niebla. / Area in which a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists is present either frequently or over a prolonged period. / Aire oú fréquemment ou durant une longue prériode ,une atmosphére potentiellement explosive avec un mélange d'air et de gaz inflammable, de vapeurs ou de brouillard, est présente.	P>1000 h/a	0	1	G
Área donde bajo un funcionamiento normal puede formarse ocasionalmente una atmósfera potencialmente explosiva mezcla de aire y gases inflamables, vapores o niebla. / Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours or mists can occasionally form. / Aire dans laquelle en conditions normales, peut se former occasionellement une atmosphére potentiellement explosive avec un mélange d'air et de gaz inflammable, de vapeurs ou de brouillard.	10…1000 h/a	1	2 (1G también posible also possible aussi possible)	G
Área donde bajo un funcionamiento normal no se presenta normalmente una atmósfera potencialmente explosiva aunque puede presentarse durante un breve periodo de tiempo. / Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere as a mixture of air and flammable gases, vapours 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'atmosphére potentiellement explosive, malgré une possibilité d' apparition sur de courtes durées.	<10 h/a	2	3 (1G, 2G también posible / also possible aussi possible)	G
Área donde está presente constantemente, durante periodos prolongados o bien con frecuencia, una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable. Area in which a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is present either constantly, over prolonged periods or frequently. / Aire dans laquelle , une atmosphére potentiellement explosive en forme de nuage de poussiére inflammable, est constante ou présente sur de longues durées.	>1000 h/a	20	1	D
Área donde bajo un funcionamiento normal puede formarse una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable. / Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust can occasionally form./ Aire dans laquelle , en conditions normales, une atmosphére potentiellement explosive sous forme de nuage de poussiéres inflammables, peut se former.	10…1000 h/a	21	2 (1D también posible also possible aussi possible)	D
Área donde bajo un funcionamiento normal no se presenta normalmente una atmósfera potencialmente explosiva en forma de nube de polvo inflamable aunque puede presentarse durante un breve periodo de tiempo. / Area in which under normal operation a potentially explosive atmosphere in the form of a cloud of flammable air-borne dust is not normally present although may occur for just a short period. / Aire dans laquelle en conditions normales , une atmosphére potentiellement explosive sous forme de nuage de poussiéres n'est pas présente , mais peut apparaître un bref instant.	<10 h/a	22	3 (1D, 2D también posible / also possible aussi possible)	D

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DESIGNACIÓN EX / EX DESIGNATION / DÉSIGNATION EX

División en Clases de Temperatura

La indicación de la clase de temperatura puede garantizarse sólo si se respeta la temperatura ambiente especificada para el aparato en uso (mirar datos técnicos o chapa de características). Su estricto cumplimiento es un requisito obligatorio.
Una vez que la máxima temperatura superficial de cualquier aparato alcance la temperatura de ignición de la atmósfera Ex circundante, puede ocurrir una explosión.

Debido a esto, todo equipo-material clasificado dentro del Grupo II se divide en clases de temperatura. Para tener en cuenta la posibilidad de atmósferas Ex potenciales, la temperatura de ignición más baja debe ser mayor que la máxima temperatura superficial.

Division into Temperature Classes

The temperature class indication can be guaranteed only if the ambient temperature specified for the operating device is respected (seeTechnical Data or Rating Plate). Strict compliance is a mandatory requirement.
Once the maximum surface temperature of any apparatus reaches the ignition temperature of the surrounding hazardous atmosphere an explosion can occur.

Because of this, all equipment classified to Group II is divided into temperature classes. To allow for the possibility of potential hazardous atmospheres, the lowest ignition temperature must always be higher than the maximum surface temperature.

Division en classes de températures

L'indication de la classe de température peut être garantie uniquement si nous respectons la température ambiante , spécifiée pour l'appareil en fonctionnement (voir les renseignements techniques ou la table de caractéristiques). Son application stricte est une obligation.
Quand la température superficielle maximale de tout appareil atteint la température d'ignition de l'atmosphére Ex circulant , il peut se produire une explosion.

C'est pour cela, que tout équipement - matériel classifié dans le Groupe II ,est divisé en classes de températures. Pour prendre en compte, la possibilité d'atmosphére Ex potentielle, la température d'ignition la plus basse doit être supérieure á la température maximale superficielle.

Clases de temperatura de gases inflamables y vapores y temperaturas superficiales permitidas del aparato en uso de acuerdo con la DIN EN 50014
Temperature classes of flammable gases and vapours and permitted surface temperatures of the operating device in accordance with DIN EN 50014
Classes de températures de gaz inflammables et de vapeurs et de températures superficielles autorisées pour l'appareil utilisé en accord avec la norme DIN EN 50014

Clase de temperatura Temperature class Classe de température	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Temperatura de ignición (ºC) Ignition temperature in ºC Température d' ignition (ºC)	>450	>300	>200	>135	>100	>85
Máxima temperatura superficial (ºC) Maximum temperature in Cº Température maximum superficielle (ºC)	450	300	200	135	100	85
Ejemplos: Examples: Examples:	Propano / Propane / Propane Metano / Methane / Méthane Amoniaco / Ammoniac / Ammoniac	Etileno / Ethylene / Ethyléne Alcoholes / Alcohols / Alcools Acetileno / Acetylene / Acéthyléne	Petróleo / Petrol / Pétrole Disolventes / Solvents / Dissolvents	Etiléter / Ethylether / Etiléther Acetaldehído / Acetaldehyde / Acetaldehyde	-	Disulfuro de carbono Carbon-disulphide Disulfure de carbone

Por debajo del nivel de explosión
Below Explosive Level
Au dessous du niveau d'explosion

Mezcla pobre / Mixture to thin / Mélange pauvre
No combustión / No combustion / Pas d'explosion
No explosión / No explosion / Pas d'explosion

Área Ex / Explosive Area / Zone Ex



Por encima del nivel de explosión
Above Explosive Level
Au dessus du niveau d'explosion

Mezcla rica / Mixture too rich / Mélange riche
Combustión parcial / Partial combustion / Combustion partielle
No explosión / No explosion / Pas d'explosion

100% Concentración de aire / Concentration of air / Concentration d'air 0%

0% Concentración de substancia / Concentration of substance / Concentrationde substance 100%

Las explosiones dependen de muchos parámetros.
Sólo para condiciones atmosféricas y sustancias puras se muestran valores y datos suficientemente comparativos. Una explosión puede ocurrir solamente donde una sustancia inflamable en forma de gases, vapores, humos y polvo se encuentra con suficiente oxígeno para alimentar la combustión y allí es donde se localiza la fuente de ignición.

Ejemplo:
Hidrógeno: entre 4,0 y 77,0 % en aire
Propano: entre 1,7 y 10,6 % en aire
Amoniaco: entre 15,4 y 33,6 % en aire
Metano: entre 4,4 y 16,5 % en aire

Explosions are dependent on many parameters.
Only for atmospherical conditions and pure substances sufficient comparative values and data are shown. An explosion can only occur where a flammable substance in the form of gases, vapours, smoke and dust exists along with sufficient oxygen to support -combustion and there is a source of ignition.

E.g.:
Hydrogen: 4,0 to 77,0 % in air
Propane: 1,7 to 10,6 % in air
Ammonia: 15,4 to 33,6 % in air
Methane: 4,4 to 16,5 % in air

Les explosions dépendent de beaucoup de paramètres.
Uniquement pour des conditions atmosphériques et des substances pures nous pouvons montrer des valeurs et des données suffisamment comparables. Une explosion peut se produire uniquement en présence de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeurs, de fumées et de poussiéres, avec suffisamment d'oxygéne pour alimenter la combustion, c'est, lá que se trouve la source de l'ignition.

Exemple:
Hydrogéne: entre 4,0 et 77,0 % dans l' air
Propane: entre 1,7 et 10,6 % dans l'air
Ammoniac: entre 15,4 et 33,6 % dans l'air
Méthane:entre 4,4 et 16,5 % dans l'air

Fundamentos de la protección frente a la explosión de polvo
Fundamentals of dust explosion protection
Bases de la protection contre l'explosion de poussiéres

Principios fundamentales:
El fabricante de aparatos en uso en áreas definidas como potencialmente explosivas por causas del polvo, debe indicar la máxima temperatura superficial de todos los aparatos en los que el polvo pueda penetrar (usualmente expresado en ºC –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 137, reemplazando a: ATEX 118a), el operario del sistema/empleado está obligado a hacer una evaluación sobre el peligro y debe por tanto saber la mínima temperatura de quemado del polvo.

Existen simples cálculos para determinar las dos "temperaturas" y son:
a) Temperatura límite 1 = 2/3 de la temperatura mínima de ignición.
b) Temperatura límite 2 = temperatura mínima de ignición* menos 75K.

Estas 2 temperaturas límite deben ser examinadas para confirmar cuál de ellas garantiza la mayor seguridad.

Ejemplo 1:
Temperatura mínima de ignición= +330°C,
Temperatura mínima de quemado= +300°C:

a) Temperatura límite 1 = 2/3 x +330ºC = +220ºC
b) Temperatura límite 2 = +300ºC – 75K = +225ºC

Mayor seguridad: Temperatura límite (1) = +220°C
Aquí debe usarse un aparato con una temperatura superficial máxima en caso de fallo <=+220ºC. Según lo indicado, la denominación del aparato incluye el valor correspondiente.

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 il 2 D Ex iaD 21 T96°C

(This device has already been approved according to the new IEC de-jure standard "Intrinsic Dust Safety) - "iaD". This de jure standard specifies that the designation also contains the corresponding zone - in this case 21)

Dust explosion protection - temperature:
Combustion and explosion parameters for dusts depend on the their condition. Parameters that affect combustion and explosion behaviour include particle size, particle shape, water content, purity and where applicable the content of the flammable solvents. The particle size distribution and the mean value (value for average particle size) should also be known.

In accordance with 1999/921/G Directive (ATEX 137, replacing:ATEX 118a), the system operator employer is obliged to make a hazard assessment and must therefore be aware of the minimum glow temperature of the dust.

There are simple calculations to determine the two " temperatures " and they are carried out thus:
a) Limit temperature 1 = 2/3 of minimum ignition temperature
b) Limit temperature 2 = minimum ignition temperature* mines 75°K

These two limit temperatures must now be examined to confirm which guarantees the greater safety.

Example 1:
Minimum ignition temperature = +330°C,
minimum glow temperature = +300°C:
a) Limit temperature 1 = 2/3 x +330°C = +220°C
b) Limit temperature 2 = +300°C - 75°K = +225°C

Greater safety: Limit temperature (1) = +220°C
Here a device with a max. surface temperature in the event of failure
<= +220°C must be used. As stated, the device designation includes a corresponding value.

Principes fondamentaux:
Le fabricant de matériel, destiné aux aires définies comme potentiellement explosives á cause de la poussiére, doit indiquer la température maximum superficielle sur tous les appareils, á laquelle la poussiére peut entrer (normalement exprimée en ºC -l'indication de la classe de température devrait être évitée). Cette température fair 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 déjá certifié suivant la nouvelle norme légale IEC "Sécurité intrinséque de la poussiére") -"iaD". Cette norme légale spécifie que la dénomination inclus aussi la zone correspondante, dans ce cas 21)

Protection contre l'explosion de poussiére - température:
Les paramétres de combustion et d'explosion de la poussiére dépendent de sa forme. Les paramétres qui conditionnent le comportement de la combustión et de l'explosion , inclusent la taille, la forme des particules, le contenu de l'eau, la pureté et son lieu d'application, le contenu des dissolvents inflammables . La répartition de la dimension des particules et la valeur moyenne (valeur moyenne de la taille des particules) devrait être aussi connue.

En accord avec la directive 1999/92/EG (ATEX 137, remplacant: ATEX 118a), l'opérateur du systéme/employé est obligé de faire une évaluation du risque et doit connaître au minimum la température minimale de combustion de la poussiére.

Il existe de simples calculs pour déterminer les deux "températures" et ce sont:
a) Température límite 1 = 2/3 de la température mínimale d'ignition
b) Température límite 2 = température mínimale d'ignition* moins 75K

Ces deux températures minimales doivent être connues pour confirmer laquelle fournit la plus grande sécurité

Exemple 1:
Température minimum d'ignition= +330°C,
Température minimum de combustion= +300°C:
a) Température límite 1 = 2/3 x +330ºC = +220ºC
b) Température límite 2 = +300ºC - 75K= +225ºC

Plus grande sécurité: Température límite (1) = +220°C
Ici , nous devons utiliser un appareil d'une température maximale superficielle en cas de probléme <=+220ºC. Suivant l'indication, la dénomination de l'appareil inclut la valeur correspondante.

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION
*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

Fundamentos de la protección frente a la explosión de polvo
Fundamentals of dust explosion protection
Bases de la protection contre l'explosion de poussiéres

Ejemplo 2:
Temperatura mínima de ignición= +186°C,
Temperatura mínima de quemado= +180°C:
a) Temperatura límite 1 = 2/3 x +186ºC = +124ºC
b) Temperatura límite 2 = +180ºC – 75K = +105ºC

Mayor seguridad: Temperatura límite (2) = +105°C
Aquí debe usarse un aparato con una temperatura superficial máxima en caso de fallo < = +105ºC.

*El valor para la temperatura de quemado se aplica con capas de polvo de espesores de 5mm. La temperatura de seguridad debe incrementarse para mayores espesores de capa.

Caso especial – Aparatos de Categoría 3
A diferencia de los aparatos de Categoría 1 y 2, para los aparatos de Categoría 3 (de uso solamente en las Zonas 2 y 22 respectivamente) no deben tenerse en cuenta los peligros potenciales en caso de fallo (cortocircuitos, conexiones rotas, etc.). El aparato se evalúa solamente respecto a los peligros durante un funcionamiento normal. Es relativamente poco probable que el aparato falle al mismo tiempo que se presenta una breve atmósfera explosiva. Por lo tanto no se requiere ningún Certificado de Test de Aprobación del TipoEC para los aparatos de Categoría 3. El fabricante puede confirmar que el aparato en uso cumple con el pertinente estándar. Sin embargo, los aparatos EGA Master de Categoría 3 están todavía siendo probados por un centro de certificación y EGA Master está por ello concediendo declaraciones de conformidad. (Naturalmente, los aparatos de Categoría 2 también ofrecen una significativa seguridad en las Zonas 2 y 22 respectivamente).

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 EEUU, entre 1980 y 1990, por ejemplo, se registraron aleredeor de 200 explosiones por polvo serias con polvos de alimentación, siendo causa de 54 muertes, 256 heridos y un daños a la propiedad de más de 165 millones de dólares.

Example 2:
Minimum ignition temperature = +186°C,
minimum glow temperature = +180°C:
a) Limit temperature 1=2/3 x +186°C = +124°C
b) Limit temperature 2=+180°C- 75°K = +105°C

Greater safety: Limit temperature (2) = +105°C
Here a device with a max. surface temperature in the event of failure <= +105°C must be used.

*The value for the glow temperature applies with a dust layer thickness of 5mm.The temperature safety distance must be increased for larger layer thicknesses.

Special case - Category 3 devices
In contrast to Category 1 and 2 devices, potential hazards in the event of failure (e.g. short circuiting, connection break etc.) do not have to be considered for Category 3 devices (for use only in Zones 2 respectively 22).The device is evaluated only in respect of hazards during normal operation, it is relatively unlikely that the device should fail at the same time as a short-term explosive atmosphere is present No EC Type Approval Test Certificate is therefore required for Category 3 operating devices. The manufacturer may confirm that the operating device complies with the relevant standard. Nonetheless, EGA Master Category 3 devices are still tested by a certified centre and. EGA Master is then awarded a declaration of conformity. (- Of course, Category 2 operating devices also offer significantly greater safety in Zones 2 respectively 22.)

Dust explosions - albeit of a predominantly minor nature - occur relatively frequently.

A leaflet issued by the Government Safety Organisation of the Federal Republic of Germany states:
"According to documentation published by property insurers, it can be assurned that an average of one dust explosion per day occurs in the Federal Republic of Germany; around one in four of these explosions are caused by foodstuff or animal feed dusts."

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.

Exemple 2:
Température minimale d'ignition= +186°C,
Température minimum de combustion= +180°C:
a) Température límite 1 = 2/3 x +186ºC = +124ºC
b) Température límite 2 = +180ºC - 75K = +105ºC

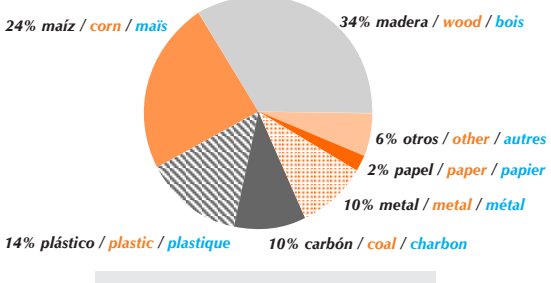
Plus grande sécurité: Température límite (2)= +105°C
Dans ce cas nous devons utiliser un appareil avec une température superficielle maximum en cas de probléme de <=+105ºC.

*La valeur pour la température de combustión s'applique sur les couches de poussiére les plus épaisses de 5 mm. La température de sécurité doit être augmentée pour de plus grandes épaisseurs de couche.

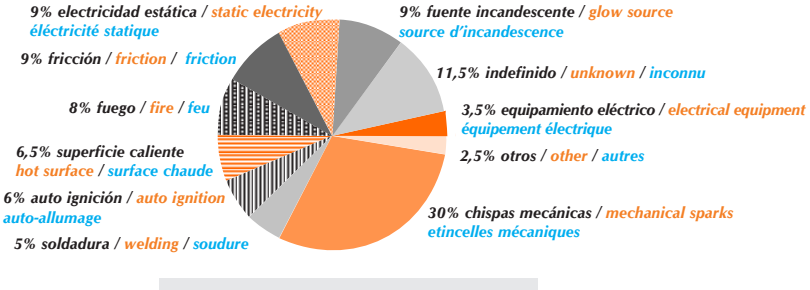
Cas particulier - Appareils de Catégorie 3
A la différence des appareils de catégories 1 et 2, pour les appareils de catégorie 3 (d'utilisation uniquement en zones 2 et 22 respectivement) nous ne prenons pas en compte les dangers potentiels dus aux pannes (courcircuits, connexions défaillantes, etc.). L'appareil est uniquement évalué pour les dangers en fonctionnement normal. Il est relativement peu probable que l'appareil aie un probléme en même temps que la présence bréve d'une atmosphére explosive. Le Certificat de Test de contrôle du type EC n'est pas obligatoire pour les appareils de catégorie 3. Le fabricant peut confirmer que l'appareil utilisé remplit les conditions de la norme. Mais, les appareils EGA Master de Catégorie 3 sont testés par un centre de certification et c'est pour cela qu' EGA Master délivre une déclaration de conformité. (Naturellement, les appareils de catégorie 2 offrent aussi une sécurité significative dans les Zones 2 et 22 respectivement).

Les explosions par la poussiére -malgré que leurs éxistences á l'état naturel ne sont pas fréquentes - elles se produisent relativement souvent.
Un dossier d'information de l'Organisation Gouvernementale de la Santé de la République fédérale allemande affirme que:
"Conformément á la documentation publiée para les compagnies d'Assurance, il est établi qu'il se produit chaque jour , en RFA , une explosion par la poussiére, dont d'entre elles sont provoquées par des poussiéres alimentaires."

Les explosions par la poussiére sont un probléme global. En EEUU, entre 1980 et 1990, par exemple, furent dénombrées plus de 200 explosions sérieuses par la poussiére alimentaire, provoquant 54 morts, 256 blessés et des destructions matérielles evalúes á 165 millions de dollars.



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

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

Fundamentos de la protección frente a la explosión de polvo
Fundamentals of dust explosion protection
Bases de la protection contre l'explosion de poussiéres

Las Fuentes de ignición de aparatos eléctricos representan solamente una pequeña proporción de las causas de ignición por polvo existentes -debido principalemente 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 areas potencialemte explosivas - ElexV" [1.4]- en 1980 especificó un tipo de certificado para los instrumentos eléctricos usados en la Zona 10 (desde 01.07.2003 en las Zonas 20 y 21).

Los instrumentos "protegidos contra explosiones por polvo", cuya temperatura superficial permanece por debajo del límite aceptable para una capa de polvo estandarizada de 5mm, 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.

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 sources d'ignition d'appareils électriques représentent uniquement une petite proportion des causes d'ignition par les poussiéres existentes -Cela du principalement aux mesures de sécurité établies pour la construction d'usines électriques en zones potentiellement explosives.

L'introduction de la régulation dans les usines électriques dans des aires potentiellement explosives - ElexV" [1.4]- en 1980 précisa un type de certificat pour les appareils électriques utilisés en zone 10 (depuis 01.07.2003 dans les zones 20 et 21).

Les appareils "protégés contre les explosions par la poussiére", dont la température superficielle reste au-dessous de la limite aceptable pour une couche de poussiére d'une épaisseur standardisée de 5mm, peuvent, quand il existe un certificat officiel, devenir une source de danger si, contrairement aux conditions ils sont totalement couvert d'une épaisse couche de poussiére .

Tipos de protección contra ignición
Types of ignition protection
Types de protections contre l'ignition

Tipo de ignición "n"

La protección contra ignición n se puede aplicar únicamante para aparatos de la categoría 3, empleados en áreas clasificadas como potencialemtene explosivas por gases. Como aquí no se considera la operación normal y no se contemplan fallos de equipo, se dan pocas diferencias en la designación del tipo de protección contra ignición:

nA: equipo eléctrico antichispa (máquinas rotativas, fusibles, lámparas, indicadores y equipamiento de baja energía).
nC: equipos con generación de chispa o altas temperaturas superficiales en condiciones operativas.
nR: carcasa a prueba de vapores.
nL: equipamientos y circuitos de baja energía.
nP: carcasa contra sobrepresiones.

Ignition protection type "n"

Ignition protection type n is applicable only for Category 3 operating devices used in areas rendered potentially explosive by gases. Because only normal operation and no equipment failures are considered here, small differences occur in the designation for ignition protection type:

nA: non-sparking electrical equipment (revolving machines, fuses, lamps, gauges and equipment with low energy).
nC: Sparking equipment or equipment with hot surface under operating conditions (dosed indexing mechanism and non-ignitable components, air-tight equipment, leak-proof sealed equipment.
nR: vapour-proof casing.
nL: equipment and circuit with limited energy.
nP: simplified overpressure casing.

Type d'ignition "n"

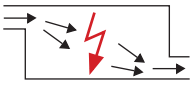
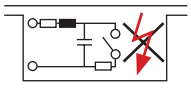
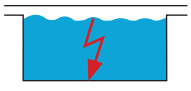
La protection contre l'ignition ne peut être appliquée uniquement pour des appareils de catégorie 3, utilisés sur des aires classées comme potentiellement explosives par des gaz. Comme ici , l'opération n'est pas considérée normale, et nous ne tenons pas compte des pannes de l'équipement, il y a peu de différences dans la désignation du type de protection contre l'ignition:

nA: équipement électrique anti-déflagrant (machines rotatives , fusibles, lampes, indicateurs et équipement de basse tension)
nC: Equipements générateurs d'étincelles ou de hautes températures superficielles en conditions opérationnelles.
nR: carcasse á l'épreuve des vapeurs.
nL: equipements et circuits de basse tension.
nP: carcasse contre les surpressions.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

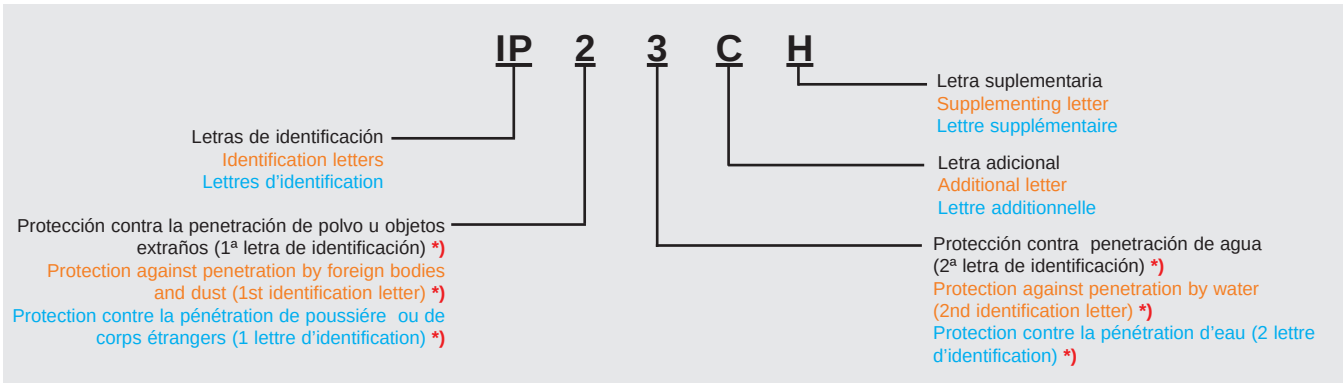
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

TIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA IGNICIÓN
TYPES OF IGNITION PROTECTION
TYPES DE PROTECTIONS CONTRE L'IGNITION

Forma de la protección contra ignición Form of ignition protection Forme de la protection contre l'ignition		Descripción esquemática Schematic description Description schématique	Principio básico Basic principie Principe de base	Standard
General			Precauciones generales de diseño y comprobación del material eléctrico diseñado para zonas Ex. / General provisions for the design and testing of electrical equipment which is designed for the ex range. / Dispositions générales pour le dessin et le test électrique equipement désigné par le Zone ex.	EN 50014
Seguridad incrementada Increased safety Sécurité augmentée	e		Sólo se aplica a equipos o componentes que normalmente no generan arcos o chispas, no consiguen altas temperaturas y los voltajes principales no superan 1kV. / Only applies to equipment or the components of which usually do not generate sparks or arcs, do not adopt dangerous temperatures and the mains voltage of which does not exceed 1 kV. / S'appliquent uniquement á des appareils ou des composants qui normalement ne génèrent pas d'arcs ni d'étincelles, n'arrivent pas á de hautes températures et á des voltage principaux inférieurs 1kV.	EN 50 019 IEC 60 079-7 FM 3600 UL 2279
Carcasa a prueba de presión Pressure-proof casing Carcasse á l'épreuve de la pression	d		En caso de ignición dentro de la carcasa, la explosión es contenida en el interior. / In the case of an ignition inside the casing, the explosion is contained within the casing. / En cas d'ignition á l'intérieur de la carcasse, l'explosion est contenue.	EN 50 018 IEC 60 079-1 FM 3620 UL 2279
Presurización Pressurisation Préssurisation	p		La fuente de ignición esta sellada por un gas protector de ignición bajo presión. La atmósfera medioambiental no puede introducirse en el gas protector de ignición. / Ignition source is sealed in by an ignition protection gas which a under overpressure (mind, 0.5 mbar) Ignition protection gas the environment atmosphere cannot enter. / La source d'ignition est isolée par un gaz protecteur sous pression. L'atmosphére du milieu-ambiant ne peut entrer en contact avec le gaz protecteur.	EN 50016 IEC 60 079-2 FM 3620 NFPA 496
Seguridad intrínseca Intrinsic safety Sécurité intrinséque	i		Se evitan arcos, chispas y altas temperaturas a través de la restricción en la energía del circuito. / By restriction of the energy in the circuit the development of inadmissibly high temperatures, ignition sparks and arcs are avoided. / On évite les arcs, les étincelles et les hautes températures au travers de la restriction de l'énergie du circuit.	EN 50 020 IEC 60 079-11 FM 3610 UL 2279
Inmersión en aceite Oil immersion Immersion dans l'huile	o		El equipo o parte de él es sumergido en aceite, el cual los separa del ambiente. / Equipment or parts of the equipment are put into an oil casing - by which they are separated from the ex atmosphere. / Tout ou partie de l'équipement est immergé dans de l'huile, ce qui l'isole de l'air ambiant.	EN 50 015 IEC 60 079-6 FM 3600 UL 2279
Relleno de polvo Powder filling Rempli de poussiére	q		La fuente de ignición esta encapsulada en arena de grano fino, lo que evita que el ambiente EX no pueda ser prendido por un arco. / Ignition source encased by fine-grained sand -the enviroment ex atmosphere cannot be ignited by an arc. / La source d'ignition est capsulée dans du sable trés fin, ce qui évite que l'air ambiant EX ne puisse être atteint par un arc.	EN 50 017 IEC 60 079-18 FM 3600
Encapsulación Encapsulation Capsulage	m		Encapsulando la fuente de ignición en un material lechoso, no puede prender la atmósfera Ex. / By encapsulating the ignition source into a grouting material, it cannot ignite an ex atmosphere. / La source d'ignition est capsulée dans un matériau laiteux, elle ne peut être atteinte par l'atmosphére Ex.	EN 50 028 IEC 60 079-18 FM 3600 UL 2279
No incendiara Non-incendive Pas d'allumage	n	*Zona 2*. En esta forma de protección contra la ignición se combinan varios métodos de protección contra la ignición. *Zone 2*. In this form of ignition protection multiple methods of ignition are combined. *Zone 2*. Dans cet etui de protection contre l'ignition multiples methods d'ignition protection est combimée.	Aplicación ligeramente simplificada de otras formas de protección contra la ignición de la zona 2 - "n" simboliza "no incendiaria". Slightly simplified application of other zone-2 forms of ignitioh protection - "n" stands for "non-incendive". Application trés simple de une autre zone-2 forme of ignition protection - "n" stands for "non-incendive".	EN 50 021 IEC 60 079-15



Grado de protección IP / IP degree protection / IP grade de protection



*) Si el grado de protección no debiera ser especificado, entonces los caracteres se reemplazan por una X ej. **IP X4**
*) Should no degree of protection be specified, then the characters are replaced with the letter X e.g. **IP X4**
*) Si le grade de protection ne devrait pas être spécifié , alors les caractéres seraient remplacés par un X ex. **IP X4**

1ª letra ident 1st ident letter 1 lettre ident	Grado de protección Degree of protection Grade de protection	Símbolo Symbol Symbole
0	Sin protección / No protection / Sans protection	
1	Protección contra penetración de partículas extrañas de gran tamaño, 0>50 mm. Sin protección contra acceso intencionado. / Protection against penetration by large foreign bodies, 0>50 mm. No protection against intentional access / Protection de pénétration de particules étrangéres de grande taille, 0>50 mm. Sans protection contre une entrée volontaire.	
2	Protección contra penetración de partículas extrañas de pequeño tamaño 0>12,5 mm, exclusión de dedos u objetos similares. / Protection against small foreign bodies, 0>12,5 mm, exclusion of fingers or similar objects. Protection contre la pénétration de particules étrangéres de petite taille, 0>12,5 mm, exclusión faite de doigts ou objets similaires.	
3	Protección contra penetración de partículas extrañas de pequeño tamaño, 0>2,5 mm, exclusión de herramientas, cables u objetos similares. / Protection against small foreign bodies, 0>2,5mm, exclusion of tools, wires or similar objects. / Protection contre la pénétration de particules étrangéres de petite taille, 0>2,5 mm, hors outils, cables ou objets similaires.	
4	Protección contra partículas granulares, 0>1mm, exclusión of herramientas, cables u objetos similares./ Protection contre des particules granuleuses, 0>1mm, hors outils, cables ou objets similaires./ Protection contre des particules granuleuses, 0>1mm, hors outils, cables ou objets similaires.	
5	Protección contra deposiciones de polvo (protección contra polvo), exclusión completa de accesso./ Protection against dust deposits (dustprotected), complete exclusion of access./ Protection contre des dépots de poussiéres (protection contre poussiére), totalement hermétique.	
6	Protección total contra deposiciones de polvo (protección contra polvo), exclusión completa de acceso./ Totally protection against dust deposits (dust protected), complete exclusion of access./ Protection totale contre dépositions de poussierè (protection contre poussierè), complète exclusion d'accès.	

1ª letra ident 1st ident letter 1 lettre ident	Grado de protección Degree of protection Grade de protection	Símbolo Symbol Symbole
0	Sin protección / No protection / Sans protection	
1	Protección contra caída de agua cayendo de forma vertical. Protection against drops of water falling vertically (water drop) Protection contre la tombée d'eau de forme vertical.	
2	Protección contra caída de agua en ángulo, inclinado a 15° de la posición normal de operación. / Protection against water falling at an angle (water drop), inclined at 15° to the normal operating position./ Protection contre des chutes d'eau, inclinées a 15° par rapport á la position normale.	
3	Protección contra spray de agua, hasta 60° de la vertical. Protection against water spray, up to 60° from the vertical. Protection contre des brumisations, jusqu'á 60° de la verticale.	
4	Protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección./ Protection against water splashes from any direction./ Protection de projections d'eau de toutes directions.	
5	Protección contra chorro de agua desde cualquier dirección. Protection against water jet from any direction. Protection de jets d'eau provenant de toutes directions.	
6	Protección contra mar ajetreado o fuerte chorro de agua (Protección contra inundaciones)./ Protection against heavy sea or strong water jet (Flooding protection). Protection contre une tempête ou un fort jet d'eau (Protection contre les inondations)	
7	Protección contra inmersión en agua a cierta presión durante cierto tiempo. / Protection against submersion in water at a certain pressure and for a certain period. Protection contre immersion en l'eau à certaine pression et pendant certain temps.	
8	Proteccion contra inmersión en agua continua. Protection against continuous submersion in water. Protection totale contre une immersion dans l'eau.	

Letra adicional Aditional letter Lettre additionnelle	Significado (facultativo) Significante (facultative) Significatif (facultatatif)
A	Parte posterior de la mano / Back of the hand Partie postérieure de la main
B	Dedo / Finger / Doigt
C	Herramientas / Tools / Outils
D	Cable / Wire / Cable

Letra suplementarial Supplementing letter Lettre suplémentaire	Significado (facultativo) Significante (facultative) Significatif (facultatatif)
H	Aparato de alto voltaje / High voltage apparatus Appareil de haut voltage
M	Máquina en marcha / Machine running / Machine en marche
S	Máquina parada / Machine not running / Machine arrêtée
W	Condiciones meteorológicas / Weather conditions Conditions météorologiques

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

División por zonas / Division into zones / Division par zones

La seguridad es nuestra primera prioridad

En todos los lugares donde se produzcan, procesen, transporten o almacenen substancias inflamables, la seguridad es extremadamente importante, especialmente en las industrias químicas y petroquímicas, en la producción de petroleo 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 mas globalizado, se han dado pasos importantes en la estandarización y puesta en común de las guías a seguir en la protección contra explosiones. Es la Unión Europea la que abandera este camino. La directiva 94/9/EG supuso el comienzo hacia la unificación. Desde el 1 de Julio de 2003 todos los aparatos deben estar aprobados según esta directiva.

Significado de la clasificación por zona:

Zona 0/20: Peligro presente en todo momento, por largos periodos de tiempo o frecuentemente.

Zona 1/21: Peligro presente ocasionalmente.

Zona 2/22: Peligro presente de forma poco frecuente o por corto espacio de tiempo.

Safety is our first priority

At all places where inflammable substances are produced, processed, transported or stored, safety is extremely important, especially in the chemical and petrochemical industry, in oil and natural gas production and in mining.

In order to provide the highest level of safety possible, most state's legislations have developed corresponding conditions in the form of laws, regulations and standards. In the course of globalisation, enormous progress could be made in uniform guidelines for explosion protection, It is the European Union that is leading the way. The 94/9/EG guideline lays the foundation for a complete unification. As of 01 july 2003, all new devices must be approved in accordance with this guideline.

Meaning of the zone classification:

Zone 0/20: Danger is always present, for a long time or frequently.

Zone 1/21: Danger is occasionally present.

Zone 2/22: Danger is seldom present or present for a short time.

La securité est notre premiére priorité

Dans tous les lieux ou on produit, transforme, transporte ou emmaganasine des substances inflammables, la sécurité est extrêmement importante, spécialement dans l'industrie chimique et pétrochimique, dans la production de pétrole et de gaz et dans les mines.

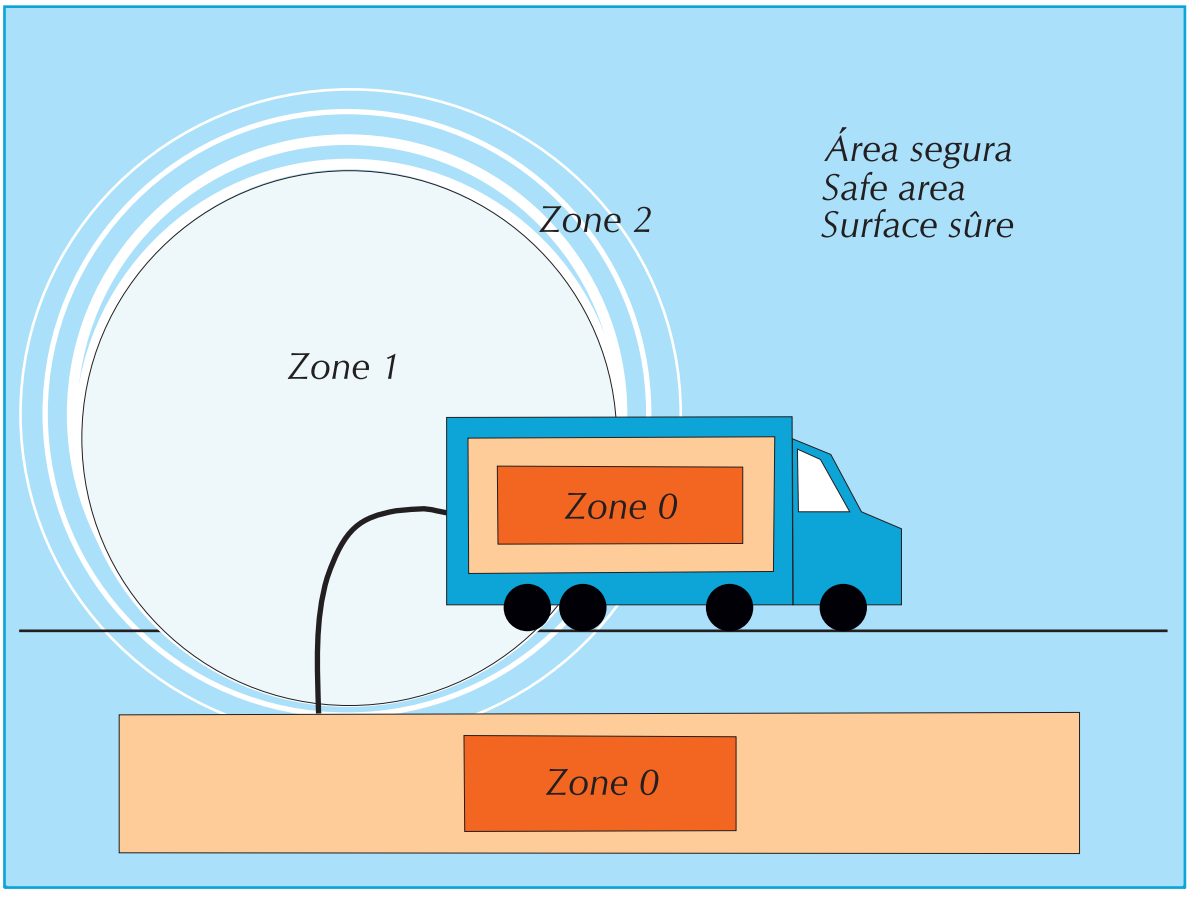
Ayant pour objectif d'atteindre le plus haut niveau de sécurité, la plus grande partie des législations étatiques, a développé des lois et des réglementations á ce sujet. Dans un environnement toujours plus globalisé, de grands pas ont été faits pour la normalisation et la mise en commun des chemins á suivre pour la protection contre les explosions. C'est l'Union Européenne qui a inité ce chemin. La directive 94/9/EG fut mise en oeuvre lors de l'unification. Depuis le 1* juillet 2003 tous les appareils doivent être approuvés suivant cette directive.

Signification de la classification par zone:

Zone 0/20: Danger présent á tout moment, par longues ou fréquentes périodes .

Zone 1/21: Danger présent occasionnellement.

Zone 2/22: Danger présent peu fréquent ou sur de très courtes durées.





TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

NEW



TABLET MASTEREX 79707

El PC más robusto del mundo
• Resiste en operación 4' (1,4metros) sobre hormigón y 7' (2,13metros) sobre hormigón caídas en contrachapado, el mayor en la industria.
• Totalmente sumergible.
• A prueba de polvo, escombros, neblina salada, tormentas de arena a 30mph.
• Opera en áreas de propano explosivo sin causar chispas.
• Opera en ambientes a temperaturas desde -30ºF hasta 140ºF, puede ser almacenado en ambientes desde los -60ºF hasta los 167ºF.
El más potente de su clase asegurando una vida mayor
• Procesador Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz, 3 veces más rápida que las tablets que empleaban tecnologías anteriores.
• Almacenamiento SSD desmontable sin herramientas, permitiendo el acceso a datos más rápido.
Maximiza los estándares industriales y la conectividad
• Windows 7 u 8.1 profesional hace esto posible para operar con aplicaciones tradicionales independientemente de la plataforma.
• USB,RJ-45, puerto de serie, todos incluyen como estándar una MicroSD, permitiéndole operar con accesorios ajenos al propietario.
• Con bluetooth incorporado.
• 802.11 a/b/g/n. Conectar a redes inalámbricas más recientes y anteriores con zonas muertas reducidas.
Precios competitivos y el mayor ROI
• Las mayores prestaciones estándar de su clase.
• La única tablet robusta reparable y sustituible de su campo en la industria.
• Precio competitivo con un mejor rendimiento, extensible y de larga duración.
• Con garantía de 2 años.
• Procesador de alto rendimiento y robustez máxima, proporcionando la Tablet de mayor vida útil, lo que maximiza el ROI.

The world's most rugged PC
• Withstands operational 4' (1,4meters) drop to concrete and operational 7'(2,13meters) drop to plywood-highest in industry.
• Fully submersible.
• Impenetrable to dust, debris, salt fog, and a 30 mph sandstorm.
• Operates in explosion-propane areas without causing sparks.
• Operates in -30°F to 140°F temperatures, can be stored at -60°F to 167°F.
Most powerful in its class ensuring the longest life
• Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz. 3x faster than tablets using older technology.
• Tool-less removable SSD storage provides the fastest data access speed.
Maximizes industry standards and connectivity
• Windows 7 or 8.1 Professional makes it possible to run custom applications regardless of platform.
• USB, RJ-45, Serial Port, MicroSD all come standard, allowing you to run non-proprietary accessories.
• Built-in Bluetooth.
• 802.11 a/b/g/n. Connect to newer and older wireless networks with fewer dead zones.
Competitive pricing and Highest ROI
• The most standard features in its class.
• Industry's only field reparable/upgradeable rugged tablet PC.
• Competitive pricing with better performance, expandability, and longevity.
• 2 Year Warranty .
• High performance processor and maximum ruggedness provide the longest tablet lifespan, which maximizes ROI.

Le PC le plus robuste au monde
• Résiste à l'opération 4' (1,4metros) sur béton y 7' (2,13metros) sur béton chutes en contreplaqué, le plus grand de l'industrie.
• Totalement submersible.
• À l'épreuve de la poussière, décombres, brouillard salé, orage de sable à 30mph.
• Opère dans les zones de propane explosif sans créer d'étincelle.
• Opère dans les environnements à température de -30ºF à 140ºF, peut être accumulé dans les environnements de -60ºF jusqu'à 167ºF.
Le plus puissant de sa catégorie assurant une durée de vie plus grande
• Processeur Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz, 3 fois plus rapide que les tablettes qu'emploient les technologies antérieures.
• Emmagasinage SSD démontable sans outils, permettant l'accès aux données plus rapidement.
Maximiser les standards industriels et la connectivité
• Windows 7 ou 8.1 profesional rend cela possible pour opérer avec des applications traditionnelles indépendamment de la plate-forme.
• USB,RJ-45, port de série, incluent tous comme standard une carte MicroSD, lui permettant d'opérer avec des accessoires étrangers au propriétaire.
• Avec bluetooth incorporé.
• 802.11 a/b/g/n. Connecter aux réseaux sans fils les plus modernes et anciens avec des zones mortes réduites.
Prix compétitifs et le plus grand ROI
• Les plus grandes prestations standards de sa catégorie.
• L'unique tablette robuste réparable et substituable de l'industrie dans le domaine.
• Prix compétitif avec un meilleur rendement, extensible et de longue durée.
• Avec garantie de 2 ans.
• Processeur de haut rendement et robustesse maximale, fournissant la tablette avec la plus grande durée de vie, ce qui maximise le ROI.

COD	Accesorios / Accesories / Accessoires
79685	Modulo de GPS externo xGPS2 Pro 2 metros. Con precisiones hasta 2 metros. 1 año de garantía / External xGPS2 Pro 2Meter Module. With accuracies of up to 2 meter. 1 year limited warranty applies / Module de GPS externe xGPS2 Pro 2 mètres. Précision jusqu'à 2 mètres. 1 ans de garantie

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

ZONAS/ZONES
2 GAS/GAZ



NEW

*G12

COD
79707

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Procesadores / Mobile computing plataform / Processeur	Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz / Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz / Intel® Celeron 2980U 1.60Ghz
Chipset	Intel® QM57 Express
Gráficos / Graphics / Graphiques	Movil Intel® De alta definición (HD) gráficos / Mobile Intel® High Definition (HD) Graphics / Movil Intel® de haute définition (HD) graphiques
Pantalla / Screen / Affichage	10.4" XGA (1024 x 768) pantalla IPS con luz LED / 10.4" XGA (1024 x 768) LED IPS display / 10.4" XGA (1024 x 768) IPS écran avec lumière LED Pantalla IPS: colores brillantes y alto contraste / IPS Display: Vivid Colors and Higher Contrast / Écran IPS: couleurs brillantes et contraste supérieur Contraste Ratio: 600:1 (típico) / Contrast Ratio = 600:1 (typical) / Contraste Ratio: 600:1 (typique) Sensor de luz automático (ALS), NVIS compatible / Automatic Light Sensor (ALS), NVIS-compatible / Capteur de lumière automatique (ALS), NVIS compatible
Memoria / Memory / Mémoire	Memoria estándar 4 GB DDR3L (1600 MHz) / Standard 4 GB DDR3L (1600 MHz) / Mémoire standard 4 GB DDR3L (1600 MHz) Ampliable a 16GB DDR3L / Expandable to 8 GB DDR3L / Jusqu'à 8GB DDR3L Plataforma accesible al usuario / User-accessible bay / Plateforme accessible à l'usager
Sistema Operativo / Operating System / Système d'exploitation	Microsoft®, 32-bit, 64bit - Microsoft® Windows® 8.1 Profesional, 64bit / Microsoft® Windows® 7 Professional, 32-bit, 64-bit - Microsoft® Windows® 8.1 Professional, 64-bit / Microsoft® Windows® 7 Professionnel, 32-bit, 64-bit- Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel, 64-bit
Software	Administrador de la conexión / Connection Manager/ Administrateur de la connexion
Batería / Battery / Batterie	Batería de litio extraíble 10-celulas de alta capacidad (81.4Whr), más de 8.5 h de vida útil / Extended life 10-cell Li-ion removable battery (81.4WHr), up to 8.5hr battery life / 10-cellules de haute capacité (81.4WHr) batterie en lithium amovible, plus de 8.5 h de durée de vie utile Capacidad "warm swap" / Warm Swap Capabilities / Capacité warm swap
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	Auto detección / Auto-sensing / Détection automatique 100-240V, 50-60 Hz ; 19VDC
Opciones de almacenaje / Storage Options / Options de magasinage	Alto rendimiento estandar 64GB SSDs / Standard High Performance 64GB SSDs / Haute performance standard Accesible al usuario, cartucho extraíble sin necesidad de herramientas / User-accessible, tool-less removable drive cartridge / Accessible à l'utilisateur, cartouche amovible sans besoin d'outils Capacidad dual en cartuchos protectores / Dual drive capabilities in protective drive cartridge / Capacité duelle dans les cartouches protectrices RAID capacidad 0,1 con dispositivos SSD / RAID 0,1 capable with dual SSD drives / RAID capacité 0,1 avec dispositifs SSD Dispositivo mSATA de alto rendimiento estandar 6GBPs / Standard high-performance 6 GBPs mSATA drive / Dispositif mSATA de haut rendement standard 6 GBPs Almacenamiento adicional con MicroSD / Additional Storage with MicroSD / Stockage additionnel avec Micro SD
Comunicaciones integradas / Integrated communications / Communications intégrées	LAN:10/100/1000 Gigabit Ethernet Wireless LAN integrada: Intel® 7260 (802.11 ac) / Integrated Wireless LAN: Intel® 7260 (802.11 ac) / Wireless LAN integré: Intel® 7260 (802.11 ac) Bluetooth: 4.0 Teclado: radio toggle programable (inalámbrico On/Off) / Keypad: Programmable Radio Toggle (Wireless On/Off) / Clavier: radio toggle programmable (sans fil On/Off) GPS opcional: GPS (2M) / Optional GPS: GPS (2M) / GPS optionnel: GPS (2M)
Seguridad / Security / Sécurité	Lector de huella digital/biométrico (capacidades de navegación) / Biometrics/Fingerprint Reader / Lecteur d'empreinte digitale/biométrique TPM 1.2 Intel® VPro Intel® AMT 9.5 Opción de aplicación del agente Computrace® / Computrace Application Agent option / Option d'application de l'agent Computrace® Ranura de bloqueo Kensington® / Kensington Lock Slot / Fente de bloquage Kensington® Lector opcional CAC integrado / Optional Integrated CAC Reader / Lecteur optionnel CAC intégré
Colaboración / Collaboration / Collaboration	Altavoces de estéreo con audio de alta definición, Micrófono eliminador de ruido / Stereo Speakers with high-definition audio, Noise Canceling Microphone / Haut-parleur stéréo avec audio de haute définition, microphone éliminateur de bruit
Puertos / Ports / Ports	DC IN (10.5-26VDC) Conector de acoplamiento / Docking connector / Connecteur d'accouplement USB 3.0 (x2) RJ-45 Combinación de Auriculares/altavoces y micrófono / Combination Headphone/Speaker and Mic Jack / Sortie écouteur/hautparleur et microphone Puerto en serie 9-pin (RS232/RS422/RS485) (opción VGA o HDMI-out) / 9-pin Serial port (RS232/ RS422/ RS485) (VGA or HDMI-out option) / Port en serie 9-pin (RS232/RS422/RS485) (VGA ou HDMI-out option) Cavidad de MicroSD y MicroSIM (puerta extraíble sin herramientas) / MicroSD and MicroSIM socket (tool-less removable door) / Cavité de MicroSD y MicroSIM (port amovible sans outils) Puerto expansivo propietario XPL para GPS integrado o conector de acoplamiento inalambrico (lado) / XPL Proprietary Expansion Port for GPS Attachment (Top) and Wireless Docking Option (Side) / Port expansif propriétaire XPL pour GPS intégré ou connecteur de couplage sans fils (côté)



TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Indicadores de Status e Imput / Input and Status Indicators / Indicateurs de Status et Imput	Combinación de deteccion automatica de 10 táctil & bolígrafo digital / Dual-Mode Auto-Sensing 10 Finger Touch & Active Pen Input / Combinaison de détection automatique tactile de 10 et stylo digital Pantalla resistente: entrada tactil con guantes, en ambiente mojado / Resistive Display: Touch Input Unaffected by Gloves, Wet Environments / Écran résistant: entrée tactile avec gants, dans un environnement mouillé Botones de aplicación programable / Programmable Application Buttons / Boutons d'application programmable Botón encendido y de reinicio, CTL/ATL/DEL, orientación de pantalla / Power On/Resume Button, Reset Button, CTL/ALT/DEL, Screen orientation / Bouton allumage et réinitialisation, CTL/ATL/DEL, orientation d'écran Indicadores del estado de energía, Carga/DC-in, SSD LEDs / Status Indicators Power, Charge/DC-in, SSD LEDs / Indicateurs de l'état de l'énergie, Charge/DC-in, SSD LEDs
Dimensiones y peso / Dimensions and weight / Dimensions et poids	DIMENSIONES: 11.2" (284.4mm) x 8.25" (209.5 mm) x 1.6 " (40.7 mm) (W x H x D) / Dimensions: 11.2"(284.4mm) x 8.25"(209.5mm) x 1.6"(40.7mm) (W x H x D) / DIMENSIONS: 11.2" (284.4mm) x 8.25" (209.5 mm) x 1.6 " (40.7 mm) (l x H x P) Peso: 5.4 lbs (2.4kg) / Weight: 5.4 lbs (2.4kg) / Poids: 5.4 lbs (2.4kg)
Periféricos & acoplamiento / Peripherals and Docking / Periphériques & accouplement	Ordenador de mesa y sistema de acoplamiento al vehículo / Desktop and Vehicle Docking Systems / Ordinateur de table et système d'accouplement au véhicule Opciones de Bolsa de transporte para varias aplicaciones / Carrying case options for various applications / Options de sacoche de voyage pour plusieurs usages
Garantía / Warranty / Garantie	Garantía estándar limitada para dos años / Standard 2-Year Limited Warranty / Garantie standard limitée à deux ans
Especificaciones ambientales / Environmental Specifications / Spécifications environnementales	Ha sido probado independientemente según el MIL-STD-810G / It has been independently-tested to MILSTD- 810G / A été testé indépendamment selon le MIL-STD-810-G Temperatura de operación: desde -30º F hasta 140ºF (desde -34º C hasta 60ºC) / Operating Temperature: -30° F to 140° F (-34° C to 60° C) / Température d'opération: de -4º F jusqu'à 140ºF (de -20º C jusqu'à 60ºC) Comienzo frio: -4ºF (-20ºC) / Cold start: -4ºF (-20ºC) / Commencement froid: -4ºF (-20ºC) Temperatura de almacenaje: desde -60ºF hasta 167ºF (desde -51ºC hasta 71ºC) / Storage Temperature: -60° F to 167°F (-51° C to 71° C) / Température de magasinage: de -60ºF jusqu'à 167ºF (de -51ºC jusqu'à 71ºC) Humedad: 3%-95% sin condensación / Humidity: 3% - 95% Non-condensing / Humidité: 3%-95% sans condensation Choque térmico: desde -60ºC hasta 160ºF (desde -51ºC hasta 71ºC) / Thermal Shock: -60° F to 160° F (-51° C to 71° C) / Choc thermique: de -60º F jusqu'à 160ºF (de -51º C jusqu'à 71ºC) Tormenta de lluvia: ráfagas de lluvia 4"/hr (101.6 mm/hr), fuente de viento de 30-mph, 30 minutos / Blowing Rain: 4"/hr (101.6mm/hr) blowing rain, 30-mph wind source, 30 minutes / Orage de pluie: rafales de pluie 4"/hr (101.6 mm/hr), source de vent de 30-mph, 30 minutes Tormenta de arena y polvo: fuente de aire de 30-mph, 30 minutos / Blowing Sand and Dust: 30-mph wind source, 30 minutes / Orage de sable et de poussière: source d'air de 30-mph, 30 minutes Vibración: integridad mínima, vibración del vehículo, Vibración de camión en autopista US / Vibration: Minimum Integrity, Vehicle Vibration, US Highway Truck Vibration / Vibration: intégrité minimale, vibration du vehicule, Vibration de camion sur autoroute US Niebla salina: 5% exposición salina, exposición durante 48h / Salt Fog: 5% saline, 48-hr exposure / Brouillard salin: 5% exposition saline, exposition durant 48h Altitud: 50,000 ft (12,192) operación / Altitude: 50,000 ft (12,192 m) Operating / Hauteur: 50,000 ft (12,192) operation Otras pruebas: choque funcional, contaminación por fluidos, hongos y radiación solar / Other Tests: Functional and Crash Shock, Contamination by Fluids, Fungus and Solar Radiation / Autres épreuves: choc fonctionnel, contamination par fluides, champignons et radiation solaire
Además de / Beyond / En plus de MIL-STD-810G	La caída transitoria del sistema cuando está operando: 4' (1.22m): caída directa al hormigón, 26 caídas / Transit Drop operating: 4' (1.22m) direct drop to concrete, 26 drops / La chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 4' (1.22m): chute directe sur le béton, 26 chutes La caída transitoria del sistema cuando está operando: 7' (2.13m): caída directa a madera contrachapada sobre hormigón, 26 caídas / Transit Drop operating: 7' (2.13m) direct drop to plywood over concrete, 26 drop / La chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 7' (2.13m): chute directe du bois contreplaqué sur le béton, 26 chutes
Prueba de acceso IEC / IEC Ingress Testing / Preuve d'accès IEC	Acceso IEC (60529) probado a un IP67 estándar (CAC: IP65), resistente a inmersión, a prueba de polvo / IEC (60529) Ingress Tested to An IP67 standard (CAC: IP65). Submersion- resistant, dusttight / Accès IEC (60529) essayé sur un IP67 standard (CAC: IP65), résistant a une immersion, a l'épreuve de la poussière
Emisiones, inmunidad y seguridad / Emissions, Immunity and Safety / Émission, immunité et sécurité	Emisiones: FCC parte 15, CE marca EN55022 (CISPR22), Clase B, marca E (xDock) / Emissions: FCC Part 15, CE Mark EN55022 (CISPR22) Class B, E-Mark (xDock) / Émissions: FCC partie 15, CE marque EN55022 (CISPR22), Classe B, marque E (xDock) Inmunidad: EN55024, EN 61000-3-3 / Immunity: EN55024, EN 61000-3-3 / Immunité: EN55024, EN 61000-3-3 Seguridad: UL y EN60950, ATEX zona 2/compatible con Categoría 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Clase I/División II (Z:A-D) certificada / Safety: UL and EN60950-1 2nd Ed., ATEX Zone 2/Category 3 Compliant, UL 1604 (ANSI/ISA 12.12.01-2002, CSA C 22.2. No.231-M 1987 (R2008)) Class I/Division II (Z:A-D) certified /Sécurité: UL et EN60950, ATEX zone 2/compatible avec Catégorie 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Classe I/ Division II (Z:A-D) certifiée
Otros / Others / Autres	ROHS, Energy Star 5.0

Características RUGGED / RUGGED features / Caractéristiques RUGGED	
Operación de caída transitoria / Transit Drop-Operating / Operation de chute transitoire	Soporta La caída transitoria del sistema cuando está operando: 4' (1.22m): caída directa al hormigón, 26 caídas. Excede MIL-STD-810G, método 516.6, Proc IV / 4' (1.22 m); drop direct to concrete, 26 total drops: one drop to each face, edge and corner. Unit is operating and remains operational. Exceeds MIL-STD-810G, Method 516.6, Proc IV / Supporte la chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 4' (1.22m): chute directe sur le béton, 26 chutes. Dépasse MIL-STD-810G, méthode 516.6, Proc IV Soporta la caída transitoria del sistema cuando está operando: 7' (2.13m): caída directa a madera contrachapada sobre hormigón, 26 caídas. Excede MIL-STD-810G, método 516.6, Proc IV / 7' (2.13 m); drop direct to plywood over concrete, 26 total drops: one drop to each face, edge and corner. Unit is operating and remains operational. Exceeds MIL-STD-810G, Method 516.6, Proc IV / Supporte la chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 7'(2.13m): chute directe du bois contreplaqué sur le béton, 26 chutes. Dépasse MIL-STD-810G, méthode 516.6, Proc IV

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

Caracteristicas RUGGED / Caracteristicas RUGGED / Caractéristiques RUGGED

Vibración de Vehículo / Vehicle Vibration / Vibration de véhicule	Prueba de vibración de vehículo. La unidad está operando. MIL-STD-810G. Camión en autopista US, Método 514.6,Procedimiento I: Figura 514.6 C-1 Categoría 4. Tablet con W/Dock y kit de vehiculo / Vehicle vibration testing. Unit is operating. MIL-STD-810G, US Highway Truck, Method 514.6, Procedure I: Figure 514.6 C-1 Category 4. Tablet W/Dock and Vehicle Kit / Épreuve de vibration de véhicule. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G. Camion sur autoroute US, Méthode 514.6, Procédure I: Chiffre 514.6 C-1 Catégorie 4. Tablet avec W/Dock et kit de véhicule
Temperaturas extremas (Operación/ en no operación) / Temperature Extremes (Operating/non-operating) / Températures extrêmes (Opération/ non opération)	Operación: desde – 4ºF hasta 140ºC (desde – 20º C hasta 60º C): arranque en frio en 15 min (fuente de potencia) / Operating: -4° F to 140° F (-20° C to 60° C): Unit is operating. Cold boot within 15 min (power source) / Opération: de – 4ºF à 140ºC (de – 20º C à 60º C): démarrage à froid en 15 min (source de puissance) No operativos/almacenaje: desde menos 60º F hasta 160ºF (-51ºC hasta 71ºC). La unidad no esta operativa / Non-Operating/Storage: -60° F to 160° F (-51° C to 71° C). Unit is not operating / Ne fonctionne pas/emmagasinage: de -60º F à 160ºF (-51ºC à 71ºC). L'unité ne fonctionne pas MIL-STD-810G, métodos 501.5, 502.5, procedimiento I y II / MIL-STD-810G, Methods 501.5, 502.5, Procedures I & II / MIL-STD-810G, méthodes 501.5, 502.5, procédure I y II
Choques térmicos / Thermal Shock / Chocs thermiques	Desde -60ºF hasta 160ºF (desde -51ºC hasta 71ºC). MIL-STD-810G método 503.5, procedimiento I, cíclico: La unidad no está operativa / -60° F to 160° F (-51° C to 71° C). MIL-STD-810G Method 503.5, Procedure II, cyclic: Unit is not operating / De -60ºF à 160ºF (de -51ºC à 71ºC). MIL-STD-810G méthode 503.5, procédure I, cyclique: L'unité ne fonctionne pas
Tormenta de lluvia / Blowing Rain / Orage de pluie	Tormenta de lluvia de 4"/hr (101.6 mm/hr), con un viento de 40-mph durante 30 minutos en cada cara. Unidad operativa. MIL-STD-810G, método 506.5, procedimiento I / 4.0"/hr (101.6 mm/hr) of blowing rain with a 40-mph wind source for 30 minutes on each surface. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 506.5, Procedure I / Orage de pluie de 4"/hr (101.6 mm/hr), avec un vent de 40-mph durant 30 minutes de chaque côté. Unité opérative. MIL-STD-810G, méthode 506.5, procédure I
Tormenta de arena y polvo / Blowing Sand and Dust / Orage de sable et poussière	Tormenta de arena y polvo a 30 mph durante 30 minutos. La unidad esta operando. MIL-STD-810G, Metodo 510.5,Procedimiento I (Tormenta de polvo) y II (tormenta de arena) / Blowing sand and dust at 30 mph for 30 minutes. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 510.5, Procedures I (Blowing Dust) and II (Blowing Sand) / Orage de sable et de poussière à 30 mph durant 30 minutes. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, Méthode 510.5, Procédure I (Orage de poussière) et II (orage de sable)
Humedad / Humidity / Humidité	3%-95% humedad sin condensación. Cinco ciclos de 48 horas. La unidad esta operando. MIL-STD-810G, método 507.5, procedimiento II / 3%-95% - non-non condensing humidity. Five 48-hour cycles. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure II / 3%-95% humidité sans condensation. Cinq cycles de 48 heures. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, méthode 507.5, procédure II
Rocio de niebla salina / Salt Fog Spray / Rosée de brouillard salin	5% exposición salina durante dos ciclos de 48 horas.(24 horas húmedo/ 24 horas seco). La unidad no es operativa / 5% saline exposure for 2 Cycles x 48 hrs. (24 hrs wet/24 hrs dry). Unit is not operating / 5% exposition saline Durant deux cycles de 48 heures. (24 heures humide/ 24 heures sec). L'unité ne fonctionne pas MIL-STD-810G, método 509.5, procedimiento I / MIL-STD-810G, Method 509.5, Procedure I / MIL-STD-810G, méthode 509.5, procédure I
Choque funcional / Functional Shock / Choc fonctionnel	440g(pico), 11 ms, dientes de sierra, 3 ejes x 6 impactos = 18 impactos. La unidad no es operativa. 20g (pico) en operación / 40 g (peak), 11 ms, saw-tooth, 3 axis x 6 shocks = 18 shocks. Unit is not operating. 20g (peak) operating / 40g(pico), 11 ms, dents de scie, 3 axes x 6 impacts = 18 impacts. L'unité ne fonctionne pas. 20g (pico) en opération MIL-STD-810G, método 516.6, procedimiento I / MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I / MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure I
Choque impacto / Crash Shock / Choc impact	75 g(pico), 11 ms, dientes de sierra, 2+/- impactos x 3 ejes = 6 impactos. Unidad no operativa.MIL-STD-810G, método 516.6, procedimiento V / 75 g (peak), 11ms, saw tooth, 2+/- shocks x 3 axis = 6 shocks. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure V / 75 g(pico), 11 ms, dents de scie, 2+/- impacts x 3 axes = 6 impacts. Unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure V
Altitud / Altitude / Altitude	Cámara a 40,000 pies durante una hora. La unidad es operativa. MIL-STD-810G, método 500.5, procedimiento II / Chamber at 40,000 ft for 1 hour. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedure II / Caméra a 40,000 pied durant une heure. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, méthode 500.5, procédure II
Contaminación por fluidos / Contamination by Fluids / Pollution par fluides	Detergentes, líquido de frenos, hidrocarburos aromáticos. Unidades no operativas. MIL-STD-810G, método 504.1 / Detergents, brake fluid, aromatic hydrocarbons. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 504.1 / Détergent, liquid de freins, hydrocarbures aromatiques. Unités ne fonctionnent pas. MIL-STD-810G, méthode 504.1
Hongos / Fungus / Champignons	28 días; tipo de hongos US. Sin crecimiento. La unidad no es operativa. MIL-STD-810G, método 508.6, procedimiento I / 28 days; US Fungus Types. No growth. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 508.6, Procedure I / 28 jours; type de champignons US. Sans croissance. L'unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 508.6, procédure I
Radiación solar / Solar Radiation / Radiation solaire	Estado estacionario A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50º C, ciclos de 7 x 24hr. La unidad no está operativa. MIL-STD-810G, método 505.5-2, Procedimiento II / Steady State A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50°C, 7 x 24-hr cycles. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 505.5-2, Procedure II / État stationnaire A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50º C, cycles de 7 x 24hr. L'unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 505.5-2, Procédure II

Prueba de acceso / Ingress testing / Preuve d'accès

Acceso a IEC (IP): Prueba de protección / IEC (IP) Ingress Protection Testing / Accès à IEC (IP): Preuve de protection	IP67 (CAC:IP65) a prueba de polvo, no hay introducción de polvo. Protección contra los efectos de inmersión en el agua a 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 para polvo y agua. IP65 con opción de batería de 8 células / IP67 (CAC:IP65) Dust-tight, no ingress of dust. Protection against effects of immersion in water to 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 for dust and water. IP65 with 8-Cell battery option / IP67 (CAC:IP65) à l'épreuve de la poussière, il n'y a pas d'introduction de poussière. Protection contre les effets d'immersion de l'eau à 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 pour poussière et eau. IP65 avec option de batterie de 8 cellules

Prueba y certificación de ambientes peligrosos / Hazardous Environments Testing and Certification / Preuve et certification d'environnements dangereux

Seguridad: UL y EN60950, ATEX zona 2/compatible con Categoría 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Clase I/División II (Z:A-D) certificada / Safety: UL and EN60950-1 2nd Ed., ATEX Zone 2/Category 3 Compliant, UL 1604 (ANSI/ISA 12.12.01-2002, CSA C 22.2. No.231-M 1987 (R2008)) Class I/Division II (Z:A-D) certified /Sécurité: UL et EN60950, ATEX zone 2/compatible avec Catégorie 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Classe I/ Division II (Z:A-D) certifiée

Conformidad adicional / Additional Compliance / Conformité additionnelle

ROHS



TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

Tablet masterEX 79708

NEW



El PC más robusto del mundo
· Resiste en operación 4' (1,4metros) sobre hormigón y 7' (2,13metros) sobre hormigón caídas en contrachapado- el mayor en la industria.
· Totalmente sumergible.
· A prueba de polvo, escombros, neblina salada, tormentas de arena a 30mph.
· Opera en áreas de propano explosivo sin causar chispas.
· Opera en ambientes a temperaturas desde -30ºF hasta 140ºF, puede ser almacenado en ambientes desde los -60ºF hasta los 167ºF.
· Resistente a los choques con un armazón de aleación de magnesio, protección contra choques en 26 direcciones, dispositivos SSD fijos.
El más potente de su clase asegurando una vida mayor
· Procesador Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost), 3 veces más rápida que las tablets que empleaban tecnologías anteriores.
· Almacenamiento SSD desmontable sin herramientas, permitiendo el acceso a datos más rápido.
· Opción de RAID 0,1 para un rendimiento inigualable del dispositivo.
· De régimen #1 Legible bajo luz solar, descrito como "uno de los mejores monitores" jamás realizados.
Maximiza los estándares industriales y la conectividad
· Windows 7 u 8.1 profesional hace esto posible para operar con aplicaciones tradicionales independientemente de la plataforma.
· USB,RJ-45, puerto de serie, todos incluyen como estándar una MicroSD , permitiéndole operar con accesorios ajenos al propietario.
· Con bluetooth incorporado para ratones, teclados, cámaras inalámbricos, etc.
· 802.11 a/b/g/n. Conectar a redes inalámbricas más recientes y anteriores con zonas muertas reducidas.
Precios competitivos y el mayor ROI
· Las mayores prestaciones estándar de su clase.
· La única tablet robusta reparable y sustituible de su campo en la industria.
· Precio competitivo con un mejor rendimiento, extensible y de larga duración.
· Con garantía de 2 años.
· Procesador de alto rendimiento y robustez máxima, proporcionando la Tablet de mayor vida útil, lo que maximiza el ROI.

The world's most rugged PC
· Withstands operational 4' (1,4meters) drop to concrete and operational 7›(2,13meters) drop to plywood-highest in industry.
· Fully submersible.
· Impenetrable to dust, debris, salt fog, and a 30 mph sandstorm.
· Operates in explosion-prone areas without causing sparks.
· Operates in -30°F to 140°F temperatures, can be stored at -60°F to 167°F.
· Crash-resistant with magnesium alloy chassis, 26 direction bumper protection, nonmoving
SSD drives.
· RAID 0,1 option for unmatched drive performance.
· #1 Rated Sunlight Readable screen described as "among the very best displays" ever
made.
Most powerful in its class ensuring the longest life
· Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost). 3x faster than tablets using older technology.
· Tool-less removable SSD storage provides the fastest data access speed.
Maximizes industry standards and connectivity
· Windows 7 or 8.1 Professional makes it possible to run custom applications regardless of platform.
· USB, RJ-45, Serial Port, MicroSD all come standard, allowing you to run non-proprietary accessories.
· Built-in Bluetooth for wireless mouse, keyboards, cameras, etc.
· 802.11 a/b/g/n. Connect to newer and older wireless networks with fewer dead zones.
Competitive pricing and Highest ROI
· The most standard features in its class.
· Industry's only field reparable/upgradeable rugged tablet PC.
· Competitive pricing with better performance, expandability, and longevity.
· 2 Year Warranty .
· High performance processor and maximum ruggedness provide the longest tablet lifespan, which maximizes ROI

Le PC le plus robuste au monde
• Résiste à l'opération 4' (1,4metros) sur béton y 7' (2,13metros) sur béton chutes en contreplaqué- le plus grand de l'industrie.
• Totalement submersible.
• À l'épreuve de la poussière, décombres, brouillard salé, orage de sable à 30mph.
• Opère dans les zones de propane explosif sans créer d'étincelle.
• Opère dans les environnements à température de -30ºF à 140ºF, peut être accumulé dans les environnements de -60ºF jusqu'à 167ºF.
• Résistant aux chocs avec une armature en alliage de magnésium, protection contre les chocs de 26 directions, dispositifs SSD fixes.
Le plus puissant de sa catégorie assurant une durée de vie plus grande
• Processeur Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost), 3 fois plus rapide que les tablettes qu'emploient les technologies antérieures.
• Emmagasinage SSD démontable sans outils, permettant l'accès aux données plus rapidement.
• Option de RAID 0,1 pour un rendement inégalable du dispositif.
• Du régime #1 lisible sous la lumière solaire, décrite comme "l'un des meilleurs moniteurs" jamais réalisés.
Maximiser les standards industriels et la connectivité
• Windows 7 ou 8.1 profesional rend cela possible pour opérer avec des applications traditionnelles indépendamment de la plate-forme.
• USB,RJ-45, port de série, incluent tous comme standard une carte MicroSD, lui permettant d'opérer avec des accessoires étrangers au propriétaire.
• Avec bluetooth incorporé pour souris, claviers, caméras sans fil, etc.
• 802.11 a/b/g/n. Connecter aux réseaux sans fils les plus modernes et anciens avec des zones mortes réduites.
Prix compétitifs et le plus grand ROI
• Les plus grandes prestations standards de sa catégorie.
• L'unique tablette robuste réparable et substituable de l'industrie dans le domaine.
• Prix compétitif avec un meilleur rendement, extensible et de longue durée.
• Avec garantie de 2 ans.
• Processeur de haut rendement et robustesse maximale, fournissant la tablette avec la plus grande durée de vie, ce qui maximise le ROI.

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

ZONAS/ZONES
2 GAS/GAZ



NEW

*G12

COD
79708

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Procesadores / Mobile computing plataform / Processeur	Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost)/ Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost)/ Intel® Core™ I5-4300U 1.9GHz (2.9GHz Turbo Boost)
Chipset	Intel® 8 Series Chipset
Gráficos / Graphics / Graphiques	Movil Intel® De alta definición (HD) gráficos GT2-4400 / Mobile Intel® High Definition (HD) Graphics GT2-4400 / Movil Intel® de haute définition (HD) graphiques GT2-4400
Pantalla / Screen / Affichage	10.4" XGA (1024 x 768) pantalla IPS con luz LED / 10.4" XGA (1024 x 768) LED IPS display / 10.4" XGA (1024 x 768) IPS écran avec lumière LED Retroiluminación NITS 1300: el más alto nivel / 1300 NITs Backlighting: Highest Available / Retro-éclairage NITS 1300: le niveau le plus haut Pantalla de lectura solar / Sunlight-readable display / Écran de lecture solaire Pantalla IPS: colores brillantes y alto contraste / IPS Display: Vivid Colors and Higher Contrast / Écran IPS: couleurs brillantes et contraste supérieur Angulo visual: 178° / Viewing Angle: 178°/ Angle visuel: 178º Contraste Ratio: 600:1 (típico) / Contrast Ratio = 600:1 (typical) / Contraste Ratio: 600:1 (typique) Sensor de luz automático (ALS), NVIS compatible / Automatic Light Sensor (ALS), NVIS-compatible /Capteur de lumière automatique (ALS), NVIS compatible
Memoria / Memory / Mémoire	Memoria estándar 4 GB DDR3L (1600 MHz) / Standard 4 GB DDR3L (1600 MHz) / Mémoire standard 4 GB DDR3L (1600 MHz) Ampliable a 16GB DDR3L / Expandable to 8 GB DDR3L / Jusqu'à 8GB DDR3L Plataforma accesible al usuario / User-accessible bay / Plateforme accessible à l'usager
Sistema Operativo / Operating System / Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 Profesional, 32-bit, 64bit - Microsoft® Windows® 8.1 Profesional, 64bit / Microsoft® Windows® 7 Professional, 32-bit, 64-bit - Microsoft® Windows® 8.1 Professional, 64-bit / Microsoft® Windows® 7 Professionnel, 32-bit, 64-bit- Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel, 64-bit
Software	Administrador de la conexión / Connection Manager/ Administrateur de la connexion Foto y video captura para paisaje y retratos / Photo and video for landscape and portrait capture / Photo et vidéo capture pour paysage et portraits
Batería / Battery / Batterie	Batería de litio extraíble 10-celulas de alta capacidad (81.4Whr), más de 8.5 h de vida útil / Extended life 10-cell Li-ion removable battery (81.4WHr), up to 8.5hr battery life / 10-cellules de haute capacité (81.4WHr) batterie en lithium amovible, plus de 8.5 h de durée de vie utile Capacidad "warm swap" / Warm Swap Capabilities / Capacité warm swap
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	Auto detección / Auto-sensing / Détection automatique 100-240V, 50-60 Hz ; 19VDC
Opciones de almacenaje / Storage Options / Options de magasinage	Alto rendimiento estandar 128GB SSDs / Standard High Performance 128GB SSDs / Haute performance standard 128GB SSDs Accesible al usuario, cartucho extraíble sin necesidad de herramientas / User-accessible, tool-less removable drive cartridge / Accessible à l'utilisateur, cartouche amovible sans besoin d'outils Capacidad dual en cartuchos protectores / Dual drive capabilities in protective drive cartridge / Capacité duelle dans les cartouches protectrices RAID capacidad 0,1 con dispositivos SSD / RAID 0,1 capable with dual SSD drives / RAID capacité 0,1 avec dispositifs SSD Dispositivo mSATA de alto rendimiento estandar 6GBPs / Standard high-performance 6 GBPs mSATA drive / Dispositif mSATA de haut rendement standard 6 GBPs Almacenamiento adicional con MicroSD / Additional Storage with MicroSD / Stockage additionnel avec Micro SD
Comunicaciones integradas / Integrated communications / Communications intégrées	LAN:10/100/1000 Gigabit Ethernet Wireless LAN integrada: Intel® 7260 (802.11 ac) / Integrated Wireless LAN: Intel® 7260 (802.11 ac) / Wireless LAN integré: Intel® 7260 (802.11 ac) AT & LTE integrada: Sierra Wireless Em7355 Or Em7305 / Integrated AT &T LTE: Sierra Wireless Em7355 Or Em7305 / AT & LTE intégré: Scie Wireless Em7355 Ou Em7305 Bluetooth: 4.0 Teclado: radio toggle programable (inalámbrico On/Off) / Keypad: Programmable Radio Toggle (Wireless On/Off) / Clavier: radio toggle programmable (sans fil On/Off) GPS opcional: GPS (2M) / Optional GPS: GPS (2M) / GPS optionnel: GPS (2M)
Seguridad / Security / Sécurité	Lector de huella digital/biométrico (capacidades de navegación) / Biometrics/Fingerprint Reader / Lecteur d'empreinte digitale/biométrique TPM 1.2 Intel® VPro Intel® AMT 9.5 Opción de aplicación del agente Computrace® / Computrace Application Agent option / Option d'application de l'agent Computrace® Ranura de bloqueo Kensington® / Kensington Lock Slot / Fente de bloquage Kensington® Lector opcional CAC integrado / Optional Integrated CAC Reader / Lecteur optionnel CAC intégré
Colaboración / Collaboration / Collaboration	Altavoces de estéreo con audio de alta definición, Micrófono eliminador de ruido / Stereo Speakers with high-definition audio, Noise Canceling Microphone / Haut-parleur stéréo avec audio de haute définition, microphone éliminateur de bruit Cámara digital integrada de 3 Mega-píxeles (cámara trasera) para instantánea e imagines por video, capacidad de código de barras / Integrated 3 Megapixel digital camera (rear-facing) for still and video imaging, bar code capable / Caméra digitale intégrée de 3 Méga-pixels (caméra arrière) pour instantanée et images par vidéo, capacité de code barres
Puertos / Ports / Ports	DC IN (10.5-26VDC) Conector de acoplamiento / Docking connector / Connecteur d'accouplement USB 3.0 (x2) RJ-45 Combinación de Auriculares/altavoces y micrófono / Combination Headphone/Speaker and Mic Jack / Sortie écouteur/hautparleur et microphone Puerto en serie 9-pin (RS232/RS422/RS485) (opción VGA o HDMI-out) / 9-pin Serial port (RS232/ RS422/ RS485) (VGA or HDMI-out option) / Port en serie 9-pin (RS232/RS422/RS485) (VGA ou HDMI-out option) Cavidad de MicroSD y MicroSIM (puerta extraíble sin herramientas) / MicroSD and MicroSIM socket (tool-less removable door) / Cavité de MicroSD y MicroSIM (port amovible sans outils) Puerto expansivo propietario XPL para GPS integrado o conector de acoplamiento inalambrico (lado) / XPL Proprietary Expansion Port for GPS Attachment (Top) and Wireless Docking Option (Side) / Port expansif propriétaire XPL pour GPS intégré ou connecteur de couplage sans fils (côté)



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Indicadores de Status e Imput / Input and Status Indicators / Indicateurs de Status et Imput	Combinación de deteccion automatica de 10 táctil & bolígrafo digital / Dual-Mode Auto-Sensing 10 Finger Touch & Active Pen Input / Combinaison de détection automatique tactile de 10 et stylo digital Pantalla resistente: entrada tactil con guantes, en ambiente mojado / Resistive Display: Touch Input Unaffected by Gloves, Wet Environments / Écran résistant: entrée tactile avec gants, dans un environnement mouillé Botones de aplicación programable / Programmable Application Buttons / Boutons d'application programmable Botón encendido y de reinicio, CTL/ATL/DEL, orientación de pantalla / Power On/Resume Button, Reset Button, CTL/ALT/DEL, Screen orientation / Bouton allumage et réinitialisation, CTL/ATL/DEL, orientation d'écran Indicadores del estado de energía, Carga/DC-in, SSD LEDs / Status Indicators Power, Charge/DC-in, SSD LEDs / Indicateurs de l'état de l'énergie, Charge/DC-in, SSD LEDs
Dimensiones y peso / Dimensions and weight / Dimensions et poids	DIMENSIONES: 11.2" (284.4mm) x 8.25" (209.5 mm) x 1.6 " (40.7 mm) (W x H x D) / Dimensions: 11.2"(284.4mm) x 8.25"(209.5mm) x 1.6"(40.7mm) (W x H x D) / DIMENSIONS: 11.2" (284.4mm) x 8.25" (209.5 mm) x 1.6 " (40.7 mm) (I x H x P) Peso: 5.4 lbs (2.4kg) / Weight: 5.4 lbs (2.4kg) / Poids: 5.4 lbs (2.4kg)
Periféricos & acoplamiento / Peripherals and Docking / Periphériques & accouplement	Ordenador de mesa y sistema de acoplamiento al vehículo / Desktop and Vehicle Docking Systems / Ordinateur de table et système d'accouplement au véhicule Opciones de Bolsa de transporte para varias aplicaciones / Carrying case options for various applications / Options de sacoche de voyage pour plusieurs usages
Garantía / Warranty / Garantie	Garantía estándar limitada para dos años / Standard 2-Year Limited Warranty / Garantie standard limitée à deux ans
Especificaciones ambientales / Environmental Specifications / Spécifications environnementales	Ha sido probado independientemente según el MIL-STD-810G / It has been independently-tested to MILSTD- 810G / A été testé indépendamment selon le MIL-STD-810-G Temperatura de operación: desde -30º F hasta 140ºF (desde -34º C hasta 60ºC) Operating Temperature: -30° F to 140° F (-34° C to 60° C) / Température d'opération: de -4º F jusqu'à 140ºF (de -20º C jusqu'à 60ºC) Comienzo frio: -4ºF (-20ºC) / Cold start: -4ºF (-20ºC) / Commencement froid: -4ºF (-20ºC) Temperatura de almacenaje: desde -60ºF hasta 167ºF (desde -51ºC hasta 71ºC) / Storage Temperature: -60° F to 167°F (-51° C to 71° C) / Température de magasinage: de -60ºF jusqu'à 167ºF (de -51ºC jusqu'à 71ºC) Humedad: 3%-95% sin condensación / Humidity: 3% - 95% Non-condensing / Humidité: 3%-95% sans condensation Choque térmico: desde -60ºC hasta 160ºF (desde -51ºC hasta 71ºC) / Thermal Shock: -60° F to 160° F (-51° C to 71° C) / Choc thermique: de -60º F jusqu'à 160ºF (de -51º C jusqu'à 71ºC) Tormenta de lluvia: ráfagas de lluvia 4"/hr (101.6 mm/hr), fuente de viento de 30-mph, 30 minutos / Blowing Rain: 4"/hr (101.6mm/hr) blowing rain, 30-mph wind source, 30 minutes / Orage de pluie: rafales de pluie 4"/hr (101.6 mm/hr), source de vent de 30-mph, 30 minutes Tormenta de arena y polvo: fuente de aire de 30-mph, 30 minutos / Blowing Sand and Dust: 30-mph wind source, 30 minutes / Orage de sable et de poussière: source d'air de 30-mph, 30 minutes Vibración: integridad mínima, vibración del vehículo, Vibración de camión en autopista US / Vibration: Minimum Integrity, Vehicle Vibration, US Highway Truck Vibration / Vibration: intégrité minimale, vibration du vehicule, Vibration de camion sur autoroute US Niebla salina: 5% exposición salina, exposición durante 48h / Salt Fog: 5% saline, 48-hr exposure / Brouillard salin: 5% exposition saline, exposition durant 48h Altitud: 50,000 ft (12,192) operación / Altitude: 50,000 ft (12,192 m) Operating / Hauteur: 50,000 ft (12,192) operation Otras pruebas: choque funcional, contaminación por fluidos, hongos y radiación solar / Other Tests: Functional and Crash Shock, Contamination by Fluids, Fungus and Solar Radiation /Autres épreuves: choc fonctionnel, contamination par fluides, champignons et radiation solaire
Además de / Beyond / En plus de MIL-STD-810G	La caída transitoria del sistema cuando está operando: 4' (1.22m): caída directa al hormigón, 26 caídas / Transit Drop operating: 4' (1.22m) direct drop to concrete, 26 drops / La chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 4' (1.22m): chute directe sur le béton, 26 chutes La caída transitoria del sistema cuando está operando: 7' (2.13m): caída directa a madera contrachapada sobre hormigón, 26 caídas / Transit Drop operating: 7' (2.13m) direct drop to plywood over concrete, 26 drop / La chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 7' (2.13m): chute directe du bois contreplaqué sur le béton, 26 chutes
Prueba de acceso IEC / IEC Ingress Testing / Preuve d'accès IEC	Acceso IEC (60529) probado a un IP67 estándar (CAC: IP65), resistente a inmersión, a prueba de polvo / IEC (60529) Ingress Tested to An IP67 standard (CAC: IP65). Submersion- resistant, dusttight / Accès IEC (60529) essayé sur un IP67 standard (CAC: IP65), résistant a une immersion, a l'épreuve de la poussière
Emisiones, inmunidad y seguridad / Emissions, Immunity and Safety / Émission, immunité et sécurité	Emisiones: FCC parte 15, CE marca EN55022 (CISPR22), Clase B, marca E (xDock), EN 6100-3-2, CSA ICES-003, Issue 5 / Emissions: FCC Part 15, CE Mark EN55022 (CISPR22) Class B, E-Mark (xDock) / Émissions: FCC partie 15, CE marque EN55022 (CISPR22), Classe B, marque E (xDock) Inmunidad: EN55024, EN 61000-3-3 / Immunity: EN55024, EN 61000-3-3 / Immunité: EN55024, EN 61000-3-3 Seguridad: UL y EN60950, ATEX zona 2/compatible con Categoría 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Clase I/División II (Z:A-D) certificada / Safety: UL and EN60950-1 2nd Ed., ATEX Zone 2/Category 3 Compliant, UL 1604 (ANSI/ISA 12.12.01-2002, CSA C 22.2. No.231-M 1987 (R2008)) Class I/Division II (Z:A-D) certified / Sécurité: UL et EN60950, ATEX zone 2/compatible avec Catégorie 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Classe I/ Division II (Z:A-D) certifiée
Otros / Others / Autres	ROHS, Energy Star 5.0

Características RUGGED / RUGGED features / Caractéristiques RUGGED	
Operación de caída transitoria / Transit Drop-Operating / Operation de chute transitoire	Soporta La caída transitoria del sistema cuando está operando: 4' (1.22m): caída directa al hormigón, 26 caídas. Excede MIL-STD-810G, método 516.6, Proc IV / 4' (1.22 m); drop direct to concrete, 26 total drops: one drop to each face, edge and corner. Unit is operating and remains operational. Exceeds MIL-STD-810G, Method 516.6, Proc IV / Supporte la chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 4' (1.22m): chute directe sur le béton, 26 chutes. Dépasse MIL-STD-810G, méthode 516.6, Proc IV Soporta la caída transitoria del sistema cuando está operando: 7' (2.13m): caída directa a madera contrachapada sobre hormigón, 26 caídas. Excede MIL-STD-810G, método 516.6, Proc IV / 7' (2.13 m); drop direct to plywood over concrete, 26 total drops: one drop to each face, edge and corner. Unit is operating and remains operational. Exceeds MIL-STD-810G, Method 516.6, Proc IV / Supporte la chute transitoire du système lorsqu'il est en marche: 7'(2.13m): chute directe du bois contreplaqué sur le béton, 26 chutes. Dépasse MIL-STD-810G, méthode 516.6, Proc IV

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

Caracteristicas RUGGED / Caracteristicas RUGGED / Caractéristiques RUGGED	
Vibración de Vehículo / Vehicle Vibration / Vibration de véhicule	Prueba de vibración de vehículo. La unidad está operando. MIL-STD-810G. Camión en autopista US, Método 514.6,Procedimiento I: Figura 514.6 C-1 Categoría 4. Tablet con x/Dock y kit de vehiculo / Vehicle vibration testing. Unit is operating. MIL-STD-810G, US Highway Truck, Method 514.6, Procedure I: Figure 514.6 C-1 Category 4. Tablet with x/Dock and Vehicle Kit / Épreuve de vibration de véhicule. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G. Camion sur autoroute US, Méthode 514.6, Procédure I: Chiffre 514.6 C-1 Catégorie 4. Tablet avec x/Dock et kit de véhicule
Temperaturas extremas (Operación/ en no operación) / Temperature Extremes (Operating/non-operating) / Températures extrêmes (Opération/ non opération)	Operación: desde – 4ºF hasta 140ºC (desde – 20º C hasta 60º C): arranque en frio en 15 min (fuente de potencia) / Operating: -4° F to 140° F (-20° C to 60° C): Unit is operating. Cold boot within 15 min (power source) / Opération: de – 4ºF à 140ºC (de – 20º C à 60º C): démarrage à froid en 15 min (source de puissance) No operativos/almacenaje: desde menos 60º F hasta 160ºF (-51ºC hasta 71ºC). La unidad no esta operativa / Non-Operating/Storage: -60° F to 160° F (-51° C to 71° C). Unit is not operating / Ne fonctionne pas/emmagasinage: de -60º F à 160ºF (-51ºC à 71ºC). L'unité ne fonctionne pas MIL-STD-810G, métodos 501.5, 502.5, procedimiento I y II / MIL-STD-810G, Methods 501.5, 502.5, Procedures I & II / MIL-STD-810G, méthodes 501.5, 502.5, procédure I y II
Choques térmicos / Thermal Shock / Chocs thermiques	Desde -60ºF hasta 160ºF (desde -51ºC hasta 71ºC). MIL-STD-810G método 503.5, procedimiento I, cíclico: La unidad no está operativa / -60° F to 160° F (-51° C to 71° C). MIL-STD-810G Method 503.5, Procedure II, cyclic: Unit is not operating / De -60ºF à 160ºF (de -51ºC à 71ºC). MIL-STD-810G méthode 503.5, procédure I, cyclique: L'unité ne fonctionne pas
Tormenta de lluvia / Blowing Rain / Orage de pluie	TTormenta de lluvia de 4"/hr (101.6 mm/hr), con un viento de 40-mph durante 30 minutos en cada cara. Unidad operativa. MIL-STD-810G, método 506.5, procedimiento I / 4.0"/hr (101.6 mm/hr) of blowing rain with a 40-mph wind source for 30 minutes on each surface. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 506.5, Procedure I / Orage de pluie de 4"/hr (101.6 mm/hr), avec un vent de 40-mph durant 30 minutes de chaque côté. Unité opérative. MIL-STD-810G, méthode 506.5, procédure I
Tormenta de arena y polvo / Blowing Sand and Dust / Orage de sable et poussière	Tormenta de arena y polvo a 30 mph durante 30 minutos. La unidad esta operando. MIL-STD-810G, Metodo 510.5,Procedimiento I (Tormenta de polvo) y II (tormenta de arena) / Blowing sand and dust at 30 mph for 30 minutes. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 510.5, Procedures I (Blowing Dust) and II (Blowing Sand) / Orage de sable et de poussière à 30 mph durant 30 minutes. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, Méthode 510.5, Procédure I (Orage de poussière) et II (orage de sable)
Humedad / Humidity / Humidité	3%-95% humedad sin condensación. Cinco ciclos de 48 horas. La unidad esta operando. MIL-STD-810G, método 507.5, procedimiento II / 3%-95% - non-non condensing humidity. Five 48-hour cycles. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure II / 3%-95% humidité sans condensation. Cinq cycles de 48 heures. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, méthode 507.5, procédure II
Rocio de niebla salina / Salt Fog Spray / Rosée de brouillard salin	5% exposición salina durante dos ciclos de 48 horas.(24 horas húmedo/ 24 horas seco). La unidad no es operativa / 5% saline exposure for 2 Cycles x 48 hrs. (24 hrs wet/24 hrs dry). Unit is not operating / 5% exposition saline Durant deux cycles de 48 heures. (24 heures humide/ 24 heures sec). L'unité ne fonctionne pas MIL-STD-810G, método 509.5, procedimiento I / MIL-STD-810G, Method 509.5, Procedure I / MIL-STD-810G, méthode 509.5, procédure I
Choque funcional / Functional Shock / Choc fonctionnel	40g(pico), 11 ms, dientes de sierra, 3 ejes x 6 impactos = 18 impactos. La unidad no es operativa. 20g (pico) en operación / 40 g (peak), 11 ms, saw-tooth, 3 axis x 6 shocks = 18 shocks. Unit is not operating. 20g (peak) operating / 40g(pico), 11 ms, dents de scie, 3 axes x 6 impacts = 18 impacts. L'unité ne fonctionne pas. 20g (pico) en opération MIL-STD-810G, método 516.6, procedimiento I / MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I / MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure I
Choque impacto / Crash Shock / Choc impact	75 g(pico), 11 ms, dientes de sierra, 2+/- impactos x 3 ejes = 6 impactos. Unidad no operativa.MIL-STD-810G, método 516.6, procedimiento V / 75 g (peak), 11ms, saw tooth, 2+/- shocks x 3 axis = 6 shocks. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure V / 75 g(pico), 11 ms, dents de scie, 2+/- impacts x 3 axes = 6 impacts. Unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure V
Altitud / Altitude / Altitude	Cámara a 40,000 pies durante una hora. La unidad es operativa. MIL-STD-810G, método 500.5, procedimiento II / Chamber at 40,000 ft for 1 hour. Unit is operating. MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedure II / Caméra a 40,000 pied durant une heure. L'unité fonctionne. MIL-STD-810G, méthode 500.5, procédure II
Contaminación por fluidos / Contamination by Fluids / Pollution par fluides	Detergentes, líquido de frenos, hidrocarburos aromáticos. Unidades no operativas. MIL-STD-810G, método 504.1 / Detergents, brake fluid, aromatic hydrocarbons. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 504.1 / Détergent, liquid de freins, hydrocarbures aromatiques. Unités ne fonctionnent pas. MIL-STD-810G, méthode 504.1
Hongos / Fungus / Champignons	28 días; tipo de hongos US. Sin crecimiento. La unidad no es operativa. MIL-STD-810G, método 508.6, procedimiento I / 28 days; US Fungus Types. No growth. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 508.6, Procedure I / 28 jours; type de champignons US. Sans croissance. L'unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 508.6, procédure I
Radiación solar / Solar Radiation / Radiation solaire	Estado estacionario A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50º C, ciclos de 7 x 24hr. La unidad no está operativa. MIL-STD-810G, método 505.5-2, Procedimiento II / Steady State A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50°C, 7 x 24-hr cycles. Unit is not operating. MIL-STD-810G, Method 505.5-2, Procedure II / État stationnaire A1. 1120 W/m2 (355 Btu/ft2/hr) UVB @ 50º C, cycles de 7 x 24hr. L'unité ne fonctionne pas. MIL-STD-810G, méthode 505.5-2, Procédure II

Prueba de acceso / Ingress testing / Preuve d'accès	
Acceso a IEC (IP): Prueba de protección / IEC (IP) Ingress Protection Testing / Accès à IEC (IP): Preuve de protection	IP67 (CAC:IP65) a prueba de polvo, no hay introducción de polvo. Protección contra los efectos de inmersión en el agua a 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 para polvo y agua. IP65 con opción de batería de 8 células / IP67 (CAC:IP65) Dust-tight, no ingress of dust. Protection against effects of immersion in water to 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 for dust and water. IP65 with 8-Cell battery option / IP67 (CAC:IP65) à l'épreuve de la poussière, il n'y a pas d'introduction de poussière. Protection contre les effets d'immersion de l'eau à 3.28' (1m). IEC 60529 IP67 pour poussière et eau. IP65 avec option de batterie de 8 cellules

Prueba y certificación de ambientes peligrosos / Hazardous Environments Testing and Certification / Preuve et certification d'environnements dangereux

Seguridad: UL y EN60950, ATEX zona 2/compatible con Categoría 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Clase I/División II (Z:A-D) certificada / Safety: UL and EN60950-1 2nd Ed., ATEX Zone 2/Category 3 Compliant, UL 1604 (ANSI/ISA 12.12.01-2002, CSA C 22.2. No.231-M 1987 (R2008)) Class I/Division II (Z:A-D) certified /Sécurité: UL et EN60950, ATEX zone 2/compatible avec Catégorie 3 , UL 1604 (ISA Std 12.12-CSA Std C 22.1) Classe I/ Division II (Z:A-D) certifiée

Conformidad adicional / Additional Compliance / Conformité additionnelle

ROHS



CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / КАМЕРА

CÁMARA DIGITAL INTRÍNSECAMENTE 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 caméra digitale intrinsèquement sûre MasterEx 79601 est l'outil de visualisation parfait pour les zones avec danger d'explosion. Grâce aux certificats ATEX et IECEX, la MasterEx 79601 peut s'employer dans tous les secteurs, comme par exemple : les usines chimiques et pharmaceutiques, plates-formes de production de pétrole et gaz, raffineries, minière et services d'urgences, entre autres.
Fabriquée en plastique antistatique renforcé, la MasterEx 79601 est classée IP65, pour cette raison elle peut être utilisée dans les environnements les plus critiques. Avec sa carcasse fine et allongée, son poids ne dépasse pas les 200g, ce qui lui permet d'être considérée un outil parfait et facile de garder dans la poche.
Équipée avec un flash de 4 diodes d'haute brillance, technologie anti-vibrations et une résolution de 3,1 mégapixels, la MasterEx 79601 offre de forme sûre des images d'haute qualité dans les milieux avec grand danger d'explosion.
Le transfert de données à n'importe quel ordinateur est simple et facile d'effectuer dans un lieu sûr par USB, en employant le PTP (protocole de transfert de photos) dont ce dernier se déclenche automatiquement.
L'heure et la date s'impriment automatiquement dans toutes les photos afin de créer une histoire chronologique, tout en ajoutant la fonction Annotation Verbale de Son au nom du fichier.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 MESIĘB ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / КАМЕРА

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



*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 inoppinées lorsqu'on utilise des gants.

COD
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 rating / Catégorie de protection	IP65
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de fonctionnement	Group II -20ºC - +60ºC Group I 0º- +60ºC
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	●
Auto-apagado / Auto power-off / Auto-éteint	3 mins
Lente / Lens / Lentille	1/4
Distancia focal / Focal distance / Distance focale	30cm-∞
Pilas / Batteries / Piles	2X AA
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex-	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20ºC ≤ Ta ≤ +60ºC I M1 Ex ia I Ma 0ºC ≤ Ta ≤ +60ºC
Denominación IECEx / IECEx designation / Dénomination IECEx	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20ºC ≤ Ta ≤ +60ºC Ex ia I Ma 0ºC ≤ Ta ≤ +60ºC
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	132mm x 32mm x 22mm
Peso / Weight / Poids	200 gr



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

RADIOTRANSMISOR INTRÍNSICAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE TWO-WAY-RADIO
RADIO-TRANSMETTEUR INTRINSÈQUEMENT SÛR
EXPLOSIONSGESCHÜTZES HANDFUNKGERÄT
RADIOTRASMITTENTE INTRINSECAMENTE SICURO
RÁDIO TRANSMISSOR INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ДВУХКАНАЛЬНОЕ РАДИО



MASTEREX 79687

COMUNICACIÓN EN LAS ZONAS EX

El Radiotransmisor MasterEX 79687 cumple con las últimas normas y puede usarse en áreas con evaluaciones de proteccion 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 es segura previniendo la interferencia de otra comunicación de radio.
El MasterEX 79687 está provisto con una variedad de mecanismos para proteger al trabajador solitario. El sensor de posición integrado habilita la supervisión de ángulos y activará una alarma automática en situaciones de emergencia (interruptor de hombre muerto). Las funciones para protección del trabajador solitario así como el botón de emergencia también permiten activar las alarmas manualmente por el trabajador en situaciones de emergencia.
Todos los parámetros para las funciones del MasterEX 79687 pueden cómodamente ajustarse en un PC usando el juego de software correspondiente y también pueden salvarse para programar diversas unidades. El trabajo es así minimizando y se asegura que todas las radios armonizan entre sí.

COMMUNICATION IN EX-AREAS

The Two-way-radio MasterEX 79687 meets the latest standards and can be used in areas with protection assessments Ex II 2G EEx ia IIC T4 in Zone 1 and 2, according to the ATEX directives.
This professional radio operates in two different frequency bands and is available in either the VHF 136-174 MHz or the UHF 400-470 MHz version. The radio's transmission power has been limited to 1.2 watts for safe working in potentially explosive areas and initiating calls even over large distances.
In addition, the MasterEX 79687 complies with IP 64 and therefore satisfies high industrial demands on ruggedness and reliability, particularly in ex-hazardous areas.
The CTCSS and DCS pilot tone systems and the five-tone signalling mode guarantee that communication is secure thus preventing interference from other radio communication.
The MasterEX 79687 is equipped with a variety of mechanisms to protect lone workers. The integrated position sensor enables the monitoring of angles and will in emergency situations trigger an automatic alarm (dead-man's switch). The functions for protecting lone workers as well as the emergency button also allow manual alarms to be triggered by workers in emergency situations.
All parameters for the MasterEX 79687 functions may be comfortably set on a PC using the corresponding software kit and can also be saved for programming several units. Thus minimizing work and ensuring that all radios harmonize with each other.

COMMUNICATION DANS LES ZONES EX

Le Radio-transmetteur MasterEX 79687 répond aux normes les plus récentes et est utilisable, conformément aux directives ATEX, avec un niveau de protection Ex II 2G Ex ia IIC T4, dans les zones 1 et 2.
Cet appareil de radiocommunication professionnel fonctionne sur deux bandes de fréquence différentes et est disponible en versions VHF 136-174 MHz et UHF 400-470 MHz. La puissance d'émission de ce portatif radio est limitée à 1,2 watt, vous permettant ainsi de travailler en toute sécurité en zones explosibles et d'établir des connexions radio également sur de longues distances.
Le MasterEX 79687 répond en outre è 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 (Dispostitf 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

				
COD	COD	COD	COD	COD
79688	79689	79690	79691	79692

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ



NEW

*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 2G 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

Accesorios opcionales:
- Funda portadora de cuero (cod. 79688)
- Combinación remota altavoz / micrófono (cod. 79689)
- Baterías de repuesto (cod. 79690)
- Set de carga (cod. 79691)
- Software (cod. 79692)

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 2G Ex ia IIC T4

Type examination cerlificate:
ZELM 06 ATEX 0318

Standard delivery:
- Radio unit MasterEx 79687
- Ex-battery Ex-AM 79687
- Belt clip for MasterEx 79687
- Operating instructions

Optional accessories:
- Leather carrying case (cod. 79688)
- Remote speaker / microphone combination (cod. 79689)
- Spare battery (cod. 79690)
- Charging Set (cod. 79691)
- Software kit (cod. 79692)

Le MasterEx 79687 est un radio-transmetteur pour la communication inalambrique dans les zones EX.

- 16 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 2G 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

Accessoires options:
- Etui en cuir (cod. 79688)
- Possibilité Haut.-parleur / microphone (cod. 79689)
- Batterie de recharge (cod. 79690)
- Set de charge (cod. 79691)
- Software (cod. 79692)



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	7,4V
Impedancia de antena / Antenna resistance / Impédance de l'antenne	50 Ω
Protección IP / IP protection / Protection IP	IP64
Batería / Battery / Batterie	2000mAh Recargable de litio / Rechargeable lithium ion Rechargeable de lithium
Temp. ambiente / Ambient temp / Temp. ambiante	-20°C ... +50°C (-4 ºF...+122ºF)
Autonomía / Operating time / Autonomíe	Aprox. / Approx. / Env. 12 horas (90% en apoyo, 5%TX, 5%RX)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	119mm x 59mm x 45mm (~4,7" x 2,3" x 1,8")
Peso / Weight / Poids	Aprox. / Approx. / Env. 400g (~14,1 oz)

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

NEW



SMARTPHONE ANDROID INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE ANDROID SMARTPHONE
SMARTPHONE ANDROID INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES ANDROID SMARTPHONE
SMARTPHONE ANDROID INTRINSECAMENTE SICURO
SMARTPHONE ANDROID INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ANDROID-СМАРТФОН

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.
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 share recordings over the internet in real time.
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, contactes et tâches, sans la nécessitée 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.
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
- MicroSD-card slot up to 32 GB
- 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 a 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
- Rainure pour carte micro SD jusqu'à 32GB
- Pile de longue durée, pile interchangeable
- PPT (basée sur le serveur)

Accesorios:
Accesorios INCLUIDOS:
Batería de Ion-Litio 1800 mAh (cod. 79696)
Cargador AC (cod.79697)
Cable USB (cod. 79698)
Auriculares (cod. 79699)
Lápiz táctil (cod. 79700)

Accessories:
Accessories INCLUDED:
Lithium Ion battery 1800 mAh (cod. 79696)
AC Charger (cod.79697)
USB cable (cod. 79698)
Headphones (cod. 79699)
Stylus (cod. 79700)

Accessoires:
Accessoires INCLUS:
Batterie de Lithium-ion 1800 mAh (Cod. 79696)
Chargeur AC (cod.79697)
Câble USB (Cod. 79698)
Écouteurs (Cod. 79699)
Crayon tactile (Cod. 79700)

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21-22 POLVO/DUST/POUSSIERE



NEW

*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 ExchangeTM) PTT (Basado en servidor) / PTT (Server based) / PTT (Basé sur le serveur)
Localización / Location / Localisation	AGPS
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	ANDROID 4.2.1
Procesador / Processor / Processeur	MT6589 quad core (1,2GHz)
Memoria / Memory / Mémoire	1GB RAM, 4GB ROM
Puerto Micro-SD / Micro SD-card Slot / Port Micro-SD	Hasta / Up to / Jusqu'au 16GB
Pantalla / Screen / Écran	3,2" HVGA (480x320) pantalla táctil capacitiva / 3,2" HVGA (480x320) Capacitive touchscreen / 3,2" HVGA (480x320) Écran tactile captatif
Cámara / Camera / Caméra	Cámara con flash con enfoque automatico de 5MP / 5MP autofocus camera with flash / Appareil photo avec flash à mise au point automatique de 5MP Cámara frontal de 0,3MP / 0,3MP front camera / Appareil photo frontal de 0,3MP
Teclado / Keypad / Clavier	Tecla de encendido / Power key / Touche d'allumage Tecla de Menú, Inicio y Volver / Menu, Home and Back keys / Touche de Menu, début et retour 2 Teclas de control de volumen / 2 Volume Control keys / 2 touches de contrôle de volume Teclas de PPT y SOS / Dedicated PTT and SOS keys / Touches de PPT et SOS
Sensores / Sensors / Détecteurs	Aceleración, humedad, temperatura, presión del aire, brújula electronic / Acceleration, humidity, temperature, air pressure, electronic compass / Accélération, humidité, température, pression de l'aire, boussole électronique
Batería / Battery / Batterie	Batería de Ion Litio de 1800mAh / 1800mAh Lithium ion battery / Pile en Lithium-ion de 1800mAh
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	Max. 100h
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Tiempo de carga de 4hs a través del cable USB / 4hrs charging time via USB charger / Temps de charge de 4hs par le câble USB
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	124 x 68,5 x 29 mm (4.88"x2.69"x1.14")
Peso / Weight / Poids	245g
Dual SIM	●
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP68
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T135ºC Db
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 / Dedicated SOS Key / Touche pour SOS LWP preparado / LWP-prepared / LWP préparé
Accesorios Incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería de Ion Litio de 1800mAh / 1800mAh Lithium ion battery / Pile en Lithium-ion de 1800mAh Cargador de pared USB / Wall charger USB / Prise USB Cable USB / USB cable / Cable USB



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

NEW



SMARTPHONE INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE SMARTPHONE
SMARTPHONE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES SMARTPHONE
SMARTPHONE INTRINSECAMENTE SICURO
SMARTPHONE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

MASTEREX 79694

El MasterEx 79694 certificado para la zona ATEX 1/21 e IP67, 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 cuándo, incluso en áreas explosivas peligrosas Zona 1/21.
El MasterEx 79694 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 Nucleus permite un sencillo desarrollo de las aplicaciones y el uso de programas estándar comercialmente disponibles. Provee a las compañías de una solución fácilmente integrada y rentable. Ayuda a reducir el coste total de propiedad (TCO) durante el desarrollo de aplicaciones.
Con el MasterEx 79694 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 79694 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 vídeo móvil, de manera que el usuario puede pasar las grabaciones en tiempo real a internet.
El MasterEx 79694 tiene también funcionalidad pulsar para hablar.

The ATEX Zone 1/21 and IP67 certified MasterEx 79694 is a fully robust enterprise Smartphone. Dust- and waterproof and shock-resistant, it is designed for professional use. The extremely lightweight and ergonomic 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 79694 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. The Nucleus operating system allows easy application development and the use of commercially available standard programs. It provides companies with an easily integrated and cost effective solution. It helps to reduce the total cost of ownership (TCO) during the development of applications. With the MasterEx 79694 it is possible to connect all users in the company - no matter what area of working they are in - to the existing IT infrastructure. The MasterEx 79694 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 79694 also has push to talk functionality.

Le MasterEx 79694 certifié pour la zone ATEX 1/21 et IP67, est un Smartphone pour professionnel complètement solide. 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, aux compte E-mail et autres informations nécessaires. Peut importe ou et quand, même dans les zones explosives dangereuses Zone 1/21.
Le MasterEx 79694 est conçu et destiné aux clients industriels, qui ont besoin d'avoir accès à leurs infrastructures IT existantes pour contrôler les processus, consulter de la documentation ou calibrer des dispositifs. Le système opérationnel Nucleus permet un simple développement des applications et l'utilisation de programme standard disponible sur le marché. Il fournit aux entreprises une solution facilement intégrée et rentable. Aide à réduire le coût total de propriété (TCO) durant le développement des applications.Le MasterEx 79694 permet de connecter à tous les utilisateurs de l'entreprise – peut importe la zone de travail ou ils se trouvent – à l'infrastructure IT existante.
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 79694 a aussi la fonction appuyer pour parler.

Ventajas:
- Smartphone robusto con 3G y GPS
- Pantalla táctil operativa con guantes
- Pantalla brillante 3,2", HVGA
- A prueba de polvo y agua (IP67)
- Tarjeta SIM dual, protección de trabajador aislado
- Cámara frontal y posterior
- GPRS, UMTS, EDGE, HSPA, Bluetooth, Wi-Fi
- Ranura para tarjetas Micro SD hasta 16 GB
- Largo tiempo de vida de la batería, batería intercambiable

Advantages:
- Robust Smartphone with 3G and GPS
- Touchscreen operable with gloves
- Bright display 3,2", HVGA
- Dust- and waterproof (IP67)
- Dual SIM card, lone worker protection
- Front and rear camera with Flash
- GPRS, UMTS, EDGE, HSPA, Bluetooth, Wi-Fi
- Micro SD-cards slot up to 16 GB
- Long battery life time, exchangeable battery

Avantages:
- Smartphone solide avec 3G et GPS
- Écran tactile utilisable avec des gants
- Écran lumineux 3.2, HVGA
- Étanche à la poussière et à l'eau (IP67)
- Double Carte Sim, protection homme isolé
- Caméra frontale et arrière avec flash
- GPRS, UMTS, EDGE, HSPA, Bluetooth, Wi-Fi
- Carte mémoire SD extensible jusqu'à 16 GB
- Longue durée de vie de la batterie, batterie interchangeable

Accesorios:

Batería Ion Litio 1800 mAh (cod. 79696)
Cargador AC (cod. 79697)
Cable USB (cod.79698)
Auriculares (cod.79699)
Lápiz táctil (cod.79700)

Accessories:

Lithium Ion battery 1800 mAh (cod.79696)
AC charger (cod.79697)
USB cable (cod.79698)
Headset (cod.79699)
Stylus (cod.79700)

Accessoires:
- Batterie Ion Lithium 1800 mAh (cod. 79696)
- Chargeur AC (cod. 79697)
- Câble USB (cod. 79698)
- Écouteurs (cod. 79699)
- Stylo tactile (cod.79700)

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21-22 POLVO/DUST/POUSSIERE



NEW

*G12

COD
79694

MASTEREX 79694

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Comunicación / Communication / Communication	2G GSM / EDGE / GPRS
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	Nucleus (MTK)
Plataforma-Móvil-Ordenador / Mobile-Computer-Platform / Plateforme mobile-ordinateur	Mediatek MT6276, 650MHz
Pantalla / Screen / Écran	3,2" - HVGA (480x320)
Pantalla táctil / Pressure sensitive touchscreen / Écran tactile	●
Cámara / Camera / Caméra	2 Megapíxeles (Frontal / front / frontal) 0,3 Megapíxeles (Trasera / back / arriére)
Teclado / Keypad / Clavier	- 3 x tecla funcional / 3 x functional key / 3 x touche fonction - 2 x tecla de control de volumen / 2 x volume control key / 2 x touche contrôle du volume - 1 x tecla de cámara - SOS / 1 x camera - SOS-key / 1 x touche caméra - Touche SOS - 1 x tecla de encendido / 1 x Power key / 1 x touche marche/arrêt - 1 x botón dedicado PTT / 1 x dedicated PTT button / 1 x touche PTT
Sensores / Sensors / Détecteurs	Humedad, temperatura, presión del aire, brújula (giróscopo) / Humidity, temperature, air pressure, compass (gyroscope) / Humidité, température, pression de l'air, boussole (gyroscope)
Interfaz / Interface / Interface	Frecuencias 850/900/1800/1900 MHz, ó WCDMA (3G), 900/2100 MHZ, ó 850/1900 MHz / Frequencies 850/900/1800/1900 MHz or WCDMA (3G), 900/2100 MHz or 850/1900 Mhz / Fréquences 850/900/1800/1900MHz ou WCDMA (3G), 900/2100 Mhz ou 850/1900 Mhz Bluetooth GPS integrado – Soporta localización por satélite y navegación offline / GPS - Supports satellite location and offline navigation / GPS intégré- données de localisation et navigation satellite Wifi integrado / Wifi integrated / Wifi intégré Router Wifi / Router Wifi / Routeur wifi PTT (basado en servidor, software adicional requerido) / PTT (server based, third party software requested) / PTT (serveur, logiciel à part nécessaire)
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20°C - +60°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	122x70x30mm
Batería / Power supply / Batterie	Batería Ion Litio 1800 mAh
Peso / Weight / Poids	236gr
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 450h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4h*
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Aprox. / Approx. / Env. 3h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP67
Designación ATEX-IECEX / ATEX-IECEX marking / Marquage ATEX-IECEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T4 Db
Puerto Micro-SD / Micro SD-card slot / Port MICRO-SD	Hasta / Up to / Jusqu'au 16GB
Almacenamiento & Memoria / Storage & Memory / Stockage & Mémoire	512 MB-DDR RAM, 1 GB-NAND-Flash
Accesorios Incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería Ion Litio 1800 mAh / Lithium Ion battery 1800 mAh / Batterie Ion Lithium 1800 mAh Cargador AC / AC charger / Chargeur AC (5W, 100 – 240VAC; 50 / 60 Hz) Cable USB / USB cable / Câble usb Auriculares / Headset / Écouteurs Lápiz táctil / Stylus / Stylo tactile



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE PHONE
TÉLÉPHONE PORTABLE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES MOBILTELEFON
TELEFONO MOBILE INTRINSECAMENTE SICURO
TELEMÓVEL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

NEW



masterEX 79695

El MasterEx 79695 es un teléfono móvil industrial muy ligero y muy resistente al polvo y al agua con tecnología 3G/UMTS. Es ideal para uso en condiciones extremadamente duras y en entornos peligrosos, ya que posee también “protección de trabajador aislado”. Esta función se realizada por medio de un software opcional, que está basado en la función GPS y SOS del teléfono.
Su facilidad de uso y la larga vida utíl 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 79695 puede ser sincronizado con Outlook.

The MasterEx 79695 is a very lightweight yet very rugged dust-and water-proof industry mobile phone with 3G/UMTS technology. It is ideal for use in extremely harsh conditions and in dangerous environments, since it also has "lone worker protection." This functionality is realized by an optional software, which is based on the GPS and SOS function of the phone.
Easy to use and very long battery life time offer best in class comfort. 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.
The mobile phone MasterEx 79695 can be synchronized with Outlook.

La MasterEx 79695 est un téléphone mobile industriel très léger et résistant à la poussière et à l’eau, doté de la technologie 3G/UMTS. Il est idéal pour utilisation dans des conditions extrêmement dures et dans les environnements dangereux, puisqu’il possède également la « protection du travailleur isolé ».Cette fonction se réalise grâce à un software facultatif, qui est basée sur la fonction GPS et SOS du téléphone.
Sa facilité d’usage et la longue durée de vie de la batterie offre le meilleur des conforts. La caméra, et la fonction Appuyer Pour Parler sont des caractéristiques utiles au quotidien. Votre compagnon de confiance, lorsqu’il s’agit de réaliser des tâches spéciales. La grande capacité de mémoire permet le stockage de tous les contacts, images et autres données sur le dispositif.
Le téléphone mobile MasterEx 79695 peut être synchronisé avec Outlook.

Ventajas:
- Teléfono móvil industrial robusto.
- Largo tiempo de vida de la batería
- Diseño ergonómico
- Resistente al polvo y al agua (IP67)
- Bluetooth, GPRS, MMS, SMS, EDGE
- Cámara con dos megapíxeles y función de video
- Botón dedicado Pulsar-Para-Hablar, necesario software a parte
- GSM cuatribanda / 3G
- Libreta de direcciones para 2000 grabaciones
- Cargador de escritorio

Advantages:
- Robust Industrial mobile phone
- Long battery life time
- Ergonomic Design
- Dust- and water proof (IP67)
- Bluetooth, GPRS, MMS, SMS, EDGE
- Camera with 2 mega pixel and video function
- Dedicated Push-To-Talk button, third party software necessary
- GSM-Quad-Band / 3G
- Address book for 2000 records
- Desktop Charger

Avantages:
- Téléphone portable industriel robuste
- Autonomie de batterie longue durée
- Design ergonomique
- Résistant à la poussière et à l’eau (IP67)
- Bluetooth, GPRS, MMS, SMS, EDGE
- Caméra avec deux megapixels et fonction vidéo
- Bouton Appuyer Pour Parler, software à part nécessaire
- GSM cuatri-bande / 3G
- Répertoire pour 2000 enregistrements
- Chargeur de bureau

Accesorios:

Batería Ion Litio 1000 mAh (cod. 79701)
Cable USB, Micro USB (cod.79702)
Auriculares (cod.79703)
Cargador AC (cod. 79704)

Accessories:

Lithium Ion battery 1000 mAh (cod.79701)
USB cable, Micro USB (cod.79702)
Headset (cod.79703)
AC charger (cod.79704)

Accessoires:
- Batterie Ion Lithium 1000 mAh (cod. 79701)
- Câble USB, Micro USB (cod. 79702)
- Écouteurs (cod. 79703)
- Chargeur AC (cod. 79704)

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21-22 POLVO/DUST/POUSSIERE



NEW

*G12

COD
79695

MASTEREX 79695

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo de red / Network type / Type de réseau	Cuatribanda / Quad-Band / Cuatri-Bande GPRS clase 12, EDGE / GPRS class 12, EDGE / GSM GPRS classe 12, EDGE
Redes / Networks / Réseau	2G GSM 850/900/1800/1900
Frecuencias 3G / 3G Networks / Réseau 3G	850/1900/2100 MHz, HSPA, 3G Bluetooth V2.1, SMS, MMS, GPS, PTT
Pantalla / Screen / Écran	2.2 QVGA LCD, 240X320 píxel
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20°C - +60°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	127x63x24mm
Batería / Power supply / Batterie	Batería Ion Litio 1000 mAh
Peso / Weight / Poids	180gr
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 300h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 5.5h
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Aprox. / Approx. / Env. 3.5h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP67
Designación ATEX-IECEX / ATEX-IECEX marking / Marquage ATEX-IECEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T4 Db IP6x
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 12 ATEX 1 463 X
Puerto Micro-SD / Micro SD-card slot / Port MICRO-SD	Hasta / Up to / Jusqu'au 8GB
Imagen / Image / Image	JEPG, BMP
Vídeo / Video / Video	AAC/AMR/3GP/3GPP/MP4 AVI/ASF/WMV/WMA
Cámara / Camera / Caméra	2 Megapíxeles
Prueba de caída / Drop test / Test de chute	2 metros / 2 meters / 2 mètres
Java / WAP	Java 2.0 / WAP (V2.0)
Herramientas / Tools / Outils	Calculadora / Calculator / Calculatrice Hora mundial / World time / Heure mondiale Reloj-alarma / Alarm-clock / Alarme-montre Cronómetro / Stopwatch / Chronomètre
Memoria / Memory / Mémoire	Hasta / Up to / Jusqu'au 256MB+128MB
Radio FM / FM Radio / Radio FM	Antena externa vía auriculares / Antenna external via Earphone / Antena externa vía auriculares
Accesorios Incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería Ion Litio 1000 mAh / Lithium Ion battery 1000 mAh / Batterie Ion Lithium 1000 mAh Cable USB, Micro USB / USB cable, Micro USB / Câble usb, Micro USB Auriculares / Headset / Écouteurs Cargador AC / AC charger / Chargeur AC



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNSECAMENTE 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 enviroments. 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 uitliser 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:
- Batería polymer 1300mAh (cod. 79584)
- Cable USB (cod. 79585)
- Auriculares (cod. 79586)
- Cargador (cod. 79587)

Accessories:
- Polymer battery 1300mAh (cod. 79584)
- USB Cable (cod. 79585)
- Headset (cod. 79586)
- Charger (cod. 79587)

Accessoires:
- Batterie polymer 1300mAh (cod. 79584)
- Cable usb (cod. 79585)
- Écouteurs (cod. 79586)
- Chargeur (cod. 79587)

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ZONAS/ZONES
2 GAS/GAZ

*G12



COD
79567

MASTEREX 79567

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo de red / Network type / Type de réseau	Tribanda / Triband / Tribande
Redes / Networks / Réseau	GSM-Tri-Band 900/1800/1900
Pantalla / Screen / Ecran	2.0 TFT 262K colores / colors / couleurs (176x220px)
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20°C - +50°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	115x53x23mm
Batería / Power supply / Batterie	Polymer 1300mAh
Peso / Weight / Poids	142g
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 450h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4h*
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Aprox. / Approx. / Env. 3h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP54
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
Capacidad de libreta / Phone book capacity / Capacité agenda	1000
Capacidad SMS / SMS capacity / Capacité sms	1000
Memoria / Memory / Mémoire	Hasta / Up to / Jusqu'au 16GB
Radio FM / FM Radio / Radio fm	●
Puntero láser / Laser point / Pointe laser	Rojo / Red Class / Rouge 2
Accesorios incluidos / Accessories included / Accessoires inclus	Batería polymer 1300mAh / Polymer battery 1300mAh / Batterie polymer 1300mAh Cable USB / USB cable / Cable usb Auriculares / Headset / Écouteurs Cargador / Charger / Chargeur



Accesorios / Accessories / Accessoires



COD
79584



COD
79585



COD
79586



COD
79587

* 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 conexión peut varier suivant le réseau choisi, de la carte SIM, et de l'application.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

SMARTPHONE INTELIGENTE INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE SMARTPHONE
SMARTPHONE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES SMARTPHONE
SMARTPHONE INTRINSECAMENTE SICURO
SMARTPHONE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН



MASTEREX 79568

El teléfono inteligente intrínsecamente seguro MasterEx79568, Atex Zona2, certificado IP65 y fabricado de acuerdo a MIL-STD-810G, es un robusto smarthphone, resistente a los líquidos, al polvo y a los golpes. Su ligero peso y su diseño le proporcionan enormes ventajas al usuario, convirtiéndolo en el candidato perfecto de trabajo para zonas ATEX.
Dispone de un puerto para memoria micro-SD, y de Bluetooth, GPS y 3.75G WWAN, los cuales aseguran al usuario una buena comunicación y transmisión de datos en cualquier momento y lugar. Incorpora el sistema operativo Microsoft Windows Mobile® 6.5 Professional para una perfecta integración con las infraestructuras IT existentes, permitiendo alcanzarse una eficiencia optima en la fluidez del trabajo.

The ATEX Zone 2 and IP65 certified and MIL-STD-810G compliant MasterEx 79568 instrinsically safe mobile smartphone phone is a fully rugged smartphone, resistant to liquids, dust and shocks. The light-weight and design allows users to take full advantage of this device and make it a valuable work partner for ATEX areas.
Their port for 32GB microSD memory card and Bluetooth, GPS and 3.75G WWAN bring users smooth communication and data transmission anytime, anywhere. Incorporates Microsoft Windows Mobile® 6.5 Professional operating system for a seamless integration with existing IT infrastructure, allowing clients to achieve optimal work-flow efficiency.

Le téléphone intelligent intrinsèquement sûr MasterEx79568, Atex Zone 2, certifié IP65 et fabriqué en accord avec MIL+STD-810G, est un robuste smartphone, qui résiste aux liquides, à la poussière et aux coups. Son poids et son design fournissent d'énormes avantages pour l'utlisateur, le convertissant en la candidat ideal pour le travail en zone ATEX.
Il dispose d'un port pour mémoire micro-SD, ainsi que du Bluetooth, d'un GPS et 3.75G WWAN, ce qui assure a l'utilisateur une bonne communcation et transmition de données à tout moment et n'importe oú. Doté du système opérationnel Microsoft Mobile 6.5® Professionnel pour une parfaite integration avec les infrastructures IT existantes, il attribue une efficacité optimale dans la gestion du travail.

Accesorios:
- Batería polymer 1300mAh (cod. 79569)
- Cable USB (cod. 79588)
- Auriculares (cod. 79589)
- Correa de mano (cod. 79597)
- Cargador (cod. 79599)

Accessories:
- Polymer battery 1300mAh (cod. 79569)
- USB Cable (cod. 79588)
- Headset (cod. 79589)
- Handstrap (cod. 79597)
- Charger (cod. 79599)

Accessoires:
- Batterie polymer 1300mAh (cod. 79569)
- Cable USB (cod. 79588)
- Écouteurs (cod. 79589)
- Sangle à main (cod. 79597)
- Chargeur (cod. 79599)

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 MESЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

ZONAS/ZONES
2 GAS/GAZ

*G12



COD
79568

MASTEREX 79568

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Comunicación / Communication / Communication	WWAN (HSUPA / HSDPA / UMTS / EDGE / GPRS / GSM)
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	Genuine Windows Mobile® 6.5 Professional Qualcomm MSM7227, 600 MHz
Wifi / Wifi / Wifi	WPA-/WPA2
Pantalla táctil / Pressure sensitive touchscreen / Écran tactile	●
Reconocimiento de transcripción manual / Transcriber handwriting recognition / Reconnaissance de transcription manuelle	●
Entrada de datos alfanuméricos / Alphanumeric data entry / Entrée de données alphanumériques	Nuance XT9TM SIP en el teclado / on screen keyboard / sur le clavier
Cámara / Camera / Appareil photo	3,2 Megapixel-Fixfocus
Bluetooth / Bluetooth / Bluetooth	v2.1+EDR-class 2
GPS / GPS / GPS	soporte A-GPS (con antena interna) / A-GPS support (with internal antenna) / soutien A-GPS (avec antenne interne)
Autentificación / Authentification / Authentification	OPEN, SHARED-KEY, PEAPv0/EAPMSCHAPv2, EAP-TLS
Codificación / Encryption / Codification	WEP, AES, TKIP
Pantalla / Screen / Ecran	3,2" -TFT-LCD, HVGA (480x320)
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20°C - +40°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	136x70x25mm
Batería / Power supply / Batterie	Polymer 1300mAh
Peso / Weight / Poids	215gr
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 450h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4h*
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Aprox. / Approx. / Env. 3h
Clase de protección / Protection class / Classe de protection	IP65
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	II 3 G Ex ic IIC T4
Puerto Micro-SD / Micro SD-card slot / Port MICRO-SD	Hasta / Up to / Jusqu'au 32GB SDHC
Puerto Micro-B-USB / Micro-B-USB card slot / Port Micro-B-USB	●
Almacenamiento & Memoria / Storage & Memory / Emmagasinage & Mémoire	256 MB-MDDR, 512 MB-NAND-Flash
Accesorios Incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Batería polymer 1300mAh / Polymer battery 1300mAh / Batterie polymer 1300mAh Cable USB / USB cable / Cable usb Auriculares / Headset / Écouteurs Correa de mano / Handstrap / Sangle à main Cargador / Charger / Chargeur



Accesorios / Accessories / Accessoires



COD
79569



COD
79588



COD
79589



COD
79597



COD
79599

* 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 conexión peut varier suivant le réseau choisi, de la carte SIM, et de l'application.

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

AURICULAR POR BLUETOOTH INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE BLUETOOTH HEADSET
OREILLETTE BLUETOOTH INTRINSÈQUEMENT SÛR
ATEX-SICHERES BLUETOOTH HEADSET
AURICOLARE PER BLUETOOTH INTRINSICAMENTE SICURO
AURICULAR INTRINSECAMENTE SEGURO POR BLUETOOTH
ВЗРВОБЕЗОПАСНАЯ ГАРНИТУРА BLUETOOTH

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/ POUSSIERE



*G12

COD
79627

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 excelent 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 / Bluetooth / Bluetooth	A2DP - V2.0 + EDR -class 2
Rango de temperaturas de operación / Operating temperature range / Températures d'utilisation	-20°C - +60°C
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	43x22x10mm
Peso / Weight / Poids	12gr
Tiempo de duración encendido / Stand-by time / Durée appareil allumé	max. 90h
Tiempo de comunicación / Talk time / Durée de communication	max. 4h*
Tiempo de carga / Charging time / Duré de chargement	Aprox. / Approx. / Env. 3h
Designación ATEX / ATEX marking / Marquage ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T4 Db
Ec-Certificado de conformidad / Ec certificate of conformity / EC-Certificat de conformité	EPS 12 ATEX 1433 X
Accesorios Incluidos / Accessories Included / Accessoires inclus	Cable USB / USB cable / Clé usb Cargador / Charger / Chargeur

Accesorios:
- Cable USB (cod. 79628)
- Cargador (cod. 79629)

Accessories:
- USB Cable (cod. 79628)
- Charger (cod. 79629)

Accessoires:
- USB Cable (cod. 79628)
- Charger (cod. 79629)



COD
79628



COD
79629

* 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 conexión peut varier suivant le réseau choisi, de la carte SIM, et de l'application.

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

TESTER DE CONTINUIDAD INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE CONTINUITY TESTER
TESTEUR DE CONTINUITÉ INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERER DURCHGANGSTEST
TESTER DI CONTINUITA' INTRINSECAMENTE SICURO
TESTER DE CONTINUIDADE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ТЕСТЕР

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ



MASTEREX 79505

El MasterEx 79505 es un robusto medidor manual de continuidad intrínsecamente seguro para ambientes Ex. Los componentes electrónicos están insertados en la carcasa del palpador, lo que permite que ambas manos esten libres para llevar a cabo la prueba.
La combinación de indicaciones ópticas y acústicas permite usarlo incluso en ambientes ruidosos.

The MasterEx 79505 intrinsically-Safe contlnuity tester is a handy and robust testing device for use in Ex-hazardous areas.The electronics are housed in the test probe, whlch means that both hands are free to be able to carry out the test operation.
The combination of optical and acoustic indication allows usage even in noisy environments.

Le MasterEX 79505 testeur de continuité de courant, intrinséquement sécuritaire, est un testeur manuportable et robuste pour les zones á risqué. L'électronique est logé dans le testeur, ce qui signifie que les deux mains suffisent pour réaliser l'opération de test.
La combinaison des indications acoustiques et visuelles permet l'usage dans un environnement bruyant.

Tester de continuidad con indicaciones acústicas y ópticas para probar rápidamente la continuidad eléctrica en áreas EX.
Condiciones estandar:
- MasterEx 79505
- 2 tapas protectoras
- 2 x LR03 (AAA) baterías

Aplicaciones:
- Test de cableado y contactos eléctricos
- Test de resistencia
- Test de capacidad
- Test de inductividad
- Establecer la dirección en la que transmiten los semiconductores.

Datos Ex:
Designación Ex:
Ex 2 G EEx la IICT4

EC-Certificado de Conformidad:
TUV 03 ATEX 2120

Continuity tester with acoustic and optical indication for fast testing of electrical continuity in Ex-hazardous areas.
Standard delivery:
- MasterEx 79505
- 2 protective caps
- 2 x LR03 (AAA) batteries

Application:
- Testing of wiring and electrical contacts
- Testing of resistances
- Testing of capacities
- Testing of inductivities
- Establishing the transmitting direction of semi-conductors.

Ex-data:
Ex-designation:
Ex 2 G EEx la IICT4

EC-Certificate of Conforrnity:
TUV 03 ATEX 2120

Testeur de continuité de courant avec indicateur d'acoustique et d'optique pour un rapide test de continuité de courant dans les aires á risque.
Livraison standard:
- MasterEx 79505
- 2 couvercles de protection
- 2 x LR03 (AAA) piles

Application:
- Test de montage et de contacts électriques
- Test de résistance
- Test de capacité
- Test d'inductions
- Etablissement de la direction de transmission des semi-conducteurs.

Renseignements Ex:
Désignation Ex:
Ex 2 G EEx la IICT4

EC-Certificat de conformité:
TUV 03 ATEX 2120

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de service	-20°C ... +50°C
Resistencia / Resistance / Résistance	10Ω - 450Ω
Test de inductividad / Inductivity test / Test d'induction	10mH- 1H
Test de capacidad / Capacity test / Test de capacité	0.5µF- 1000µF
Test de diodo / Diode test / Test de diode	2 secciones de diodo / 2 diode sections / 2 morceaux de diode
Inductividad máx. externa / Max. external Inductivity / Induction externe maximum	1H
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP20
Capacidad máx externa / Max. external capacity / Capacité maximum externe	1000F
Máx. error de corriente de salida / Max, error output flow I_0 / Erreur maximum de debit de courant	5mA
Max. error de voltaje de salida / Max. error output voltage U_0 / Erreur max de debit de voltage	3.3V
Resist. Máx. de voltaje fuera de zona Ex / Max. external voltage resistance outside of ex-zone / Retour maximum de voltage extérieur de la Ex-zone	Um = 420Veff
Duración de la operación / Duration of operation / Durée de l'opération.	Approx. 20h (Continuo / Continuous / Continue)
Lectura visual / Visual readout / Lecture visuelle	4 x LED (en el medidor / in test probe dans la sonde test)
Lectura acústica / Acoustic readout / Lecture acoustique	Altavoz / Loudspeaker / Haut-parleur
Dimensiones del medidor / Test probe dimensions / Dimensions de l'appareil de test (Minus Pol)	50x 180 mm (l x d)
Altura / Overall length / Longueur	1,4 m (de palpador a palpador / test probe to test probe / de la source á la sonde)
Peso / Weight / Poids	Approx. 200g (Baterías incluídas / Batteries included / Piles incluses)
Alimentación de energía / Power supply / Alimentation d'énergie	2 x LR03 - IEC



MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

MEDIDOR DE TEMPERATURA SIN CONTACTO
INTRINSICALLY-SAFE NON-CONTACT TEMPERATURE METER
THERMOMÉTRE À DISTANCE SANS CONTACT
EX-SICHERES BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÙESSGERÄT
MISURATORE DI TEMPERATURA SENZA CONTATTO
TERMÓMETRO SEM CONTACTO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗКОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР



MASTEREX 79502

El equipo MasterEx 79502 para mediciones de temperatura sin contacto intrínsecamente seguro es un robusto instrumento fácil y manejable en áreas peligrosas.

The intrinsically-safe non-contact temperature measuring equipment MasterEx 79502 is a robust yet exceedingly handy and easy to use instrument for temperature measuring in hazardous areas.

Le thermométre á distance MasterEx 79502 intrinséquement sécuritaire est un robuste et trés petit appareil manuportable pour mesurer les températures dans des zones á risque.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Rango de temperatura / Temperature range / Echelle de température	-18°C - +400°C (0°F - +752°F)
Resolución / Resolution / Précision de la mesure	0.2°C
Señalización del objetivo / Target sighting / Pointage de la cible	laser (tipo II / class II / type II)
Precisión (a 23ºC) / Accuracy / Exactitude	-18°C...-1 °C ±3°C - 1 °C...+400°C ±2ºC or ±2%
Repetibilidad / Repeatability / Repeatability	±2ºC or 2%
Protección IP / IP protection / Protection IP	IP2X
Tiempo de Respuesta / Response time / Temps de réponse	500ms
Emisibilidad / Emissivity / Emission	ajuste 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	0ºC…+50ºC
Rango de temperaturas de almacenamiento / Storage temperature range / Température de stockage	-20ºC… +65ºC
Humedad relativa / Relativ humidity / Humidité relative	10 - 95% (>30ªC) non condensing sin condensación sans condensation
Alimentación de energía / Power supply / Puissance des batteries	9V alkaline - IEC 6LR61
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150x100x38mm
Peso / Weight / Poids	~200g

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

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 2G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificado de continuidad:
EPS 10 ATEX 1 242X

Bajo mantenimiento y no agresivo
El procedimiento no afecta a la temperatura del objeto que está siendo medido.
- El que no haya contacto del detector significa que no hay riesgo por contacto.
- No es necesario fijar o sujetar puntos sobre el objeto o el equipo.

Para alcanzar objetivos difíciles y objetos en movimiento
- La óptica del pirómetro se dirige al objeto que va a medir y con la señal de láser es posible apuntar objetos pequeños y distantes.
- Los materiales peligrosos y agresivos pueden ser medidos con seguridad sin miedo a dañar el equipo. El tamaño compacto del pirómetro permite que se pueda usar incluso en posiciones de mucha dificultad, sólo es necesario que exista una línea clara desde la señal al objetivo. Con la medición por contacto directo la capacidad de calor o la conducción de calor del objeto puede transferir un escaso flujo de calor al aparato de medida.

The benefits of non-contact measurement
Increased safety when determining the temperature of fast moving objects. No antennas mean that frictional heat cannot affect the measurement. No mark or blemish is left on the object being measured.

Response time
Fast and accurate. Pyrometers respond to emitted energy and are around 20 to 1000 times quicker than traditional direct contad thermometers.

For non-contact temperature measurement and monitoring of temperature processes in Ex-hazardous areas
- High accuracy
- Simple operation
- Quick response time
- Laser target sighting
- Measure in Zone 1 and 2

Ex-data:
Ex designation:
II 2G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificate of Conformity:
EPS 10 ATEX 1 242X

Low maintenance and non invasive
The temperature of the object being measured is not affected by the procedure.
- Non contact of the detector means no wear and tear.
- No fixing or fastening points required on either the object or equipment.

Hard to reach objects and moving materials
- The optics of the pyrometer are aimed at the object to be measured and with the laser sighting ít is possible for both small and distant objects to be targeted.
- Hazardous and aggressive materials can be safely measured - and without fear of damaging the equipment. The compact size of the pyrometer allows it to be used in even the most awkward positions, with only a clear line of sight to the target area being required. With direct contact measurement, poor heat conduction or heat capacity of the object can prevent insufficient heat flow to a measuring device.

Les bénéfices d'un appareil de mesure á distance
Il augmente la sécurité lors de la mesure d'objets mobiles. Les antennes n'empéchent pas la prise de température. Pas de marque, ni de défaut ne peuvent géner la mesure.

Temps de réponse
Rapide et precise. Les pyrometers respondent á l'énergie dégagée et sont plus rapides entre 20 á 1000 fois que les traditionnels thermométres de contact.

Pour une mesure de temperature á distance en évitant le contact avec l'appareil de test dans les zones á risques
- Grande exactitude
- Simple d'utilisation
- Réponse rapide
- Pointage de la cible par laser
- Mesure en zone 1 et 2

Ex-data:
Ex designation:
II 2G Ex ia op is IIC T4 0ºC<Ta<50ºC
EC-Certificat de conformité:
EPS 10 ATEX 1 242X

Petit entretien et sans intervention
La temperature de l'objet étant mesurée elle n'est pas affectée.
- L'absence de contact fait éviter l'usure et les accrocs.
- Aucune fixation n'est nécessaire pour chacun des objets ou équipements.

Difficulté d'atteindre des objets ou des matériaux en mouvement
- Les optiques du pyrométre pointent l'objet á mesurer et avec la vise laser il est possible de pointer des objets petits et distants.
- Des matériaux a risque peuvent être mesurés en sécurité sans dommage pour l'équipement. La forme compacte du pyrométre lui permet une utilisation dans les positions les plus incommodes avec une visée claire.
Avec une mesure par contact, la faible chaleur de conduction ou de potentiel de l'objet peuvent empêcher une bonne mesure.



MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

INDICADOR ULTRASÓNICO DE ESPESOR DE PARED INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE ULTRASONIC WALL THICKNESS GAUGE
CALCULATEUR ULTRASONIQUE D'ÉPAISSEUR DE PAROI INTRINSÈQUEMENT SÛR
ULTRASCHALL-WANDDICKENMESSGERÄT
INDICATORE ULTRASONICO DI SPESSORE DA PARETE INTRINSECAMENTE SICURO
INDICADOR ULTRASÓNICO DE ESPESSURA DE PAREDE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ УЛЬТРОЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР



MASTEREX 79503

Con el MasterEx 79503 las medidas del espesor de las paredes pueden realizarse de forma rápida y precisa en el rango de 0,7 a 400 mm.
Hay 3 sondas diferentes disponibles para cubrir este amplio rango de medidas, cada una de los cuales puede ser cambiada fácilmente y según convenga dentro de la zona de peligro.
- Sonda standard: de 1,5 a 250 mm
- Mini sonda: de 0,7 a 25 mm
- Sonda de baja frecuencia: de 5 a 400 mm

Debido a su compacto tamaño y su autonomía de alrededor de 200 horas, este sencillo instrumento es esencial siempre que se requiera una continua supervisión del espesor de paredes delgadas. Así por ejemplo, es posible comprobar el espesor de capas de protección o la erosión de tuberías o paredes de depósitos incluso cuando la planta está funcionando. Usando las guías de valores límite, el mínimo y el máximo pueden ser fijados y se registran mediante una señal auditiva.
La función de calibración del instrumento significa que pueden hacerse ajustes para compensar el tipo de material que esté siendo medido, haciéndose esto de una de estas 2 formas:
1. introduciendo la velocidad del sonido del material correspondiente.
2. midiendo un material de grosor conocido y ajustando el instrumento a esa referencia.

Estos parámetros ajustados permanecen en la memoria incluso cuando se apaga el instrumento. La resolución y sensibilidad de la pantalla también son completamente ajustables y como las otras funciones, son fácilmente seleccionables desde un sencillo menú.

With the MasterEx 79503 measurements of wall thicknesses can be made quickly and accurately In the range of 0,7 to 400 mm.
There are three different probes available to cover this wide measuring range, each of which can be easily and conveniently changed inside the hazardous area.
- standard probe: 1,5 to 250 mm
- mini probe: 0,7 to 25 mm
- low frequency probe: 5 to 400 mm

Due to its compact size and operating time of over 200 hours this easy to use instrument is essential whenever the continuous supervision of minimum wall thicknesses is required. For example, it is possible to check the thickness of protective coats or for the erosion of pipe or tank walls even while the plant is operating. By using the limit value guides, minimum and maximum values can be set and are registered by an audible signal.
The calibration functionality of the Instrument means that adjustments can be made to compensate for the type of material being measured, this is done by one of two ways:
1. entering the sound velocity of the corresponding material
2. measuring a material with known thickness and adjusting the instrument to that reference.

These adjusted parameters then stay in the memory even when switching off the instrument Display resolution and sensitivity are also fully adjustable and as with all the other functions, are easiiy selected from the straightforward menu.

Avec le MasterEx 79503 les calculs d'épaisseur de paroi peuvent étre réalisés rapidement et précisément de 0,7 á 400 mm.
Il existe 3 sondes différentes pour calculer toutes les épaisseurs de paroi, chacunes d'elles peuvent être changée facilement á souhait dans la zone et ce sans danger .
- Sonde standard: de 1,5 a 250 mm
- Mini sonde: de 0,7 a 25 mm
- Sonde en basse fréquence: de 5 á 400 mm

Grâce á sa taille compacte et son autonomie de 200 heures approx., cet instrument simple est essentiel pour toutes mesures continues de parois minces. De cette façon, il est possible de vérifier l'épaisseur de couches de protection ou l'usure de tubes ou de parois de citernes, même en période de travail. En utilisant les tables de valeurs limites, le minimum et le maximum peuvent être fixés et sont enregistrés par signal auditif.
La fonction de mesure de l'instrument indique que des réglages peuvent se faire pour compenser le type de matériau qui est mesuré , le faisant de deux façons:
1. En introduisant la vitesse de son du matériau correspondant
2. En mesurant un matériau d'épaisseur conque et en ajustant l'instrument á cette référence.

Par la suite, les paramétres restent enregistrés en permanence dans en mémoire, même en éteignant l'appareil. La resolution et la sensibilité de l'écran sont totalement réglables et les autres fonctions sont facilement sélectionnables, á partir de menu trés simple.

Accesorios / Accessories / Accessoires



COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD
79526	79527	79528	79529	79530	79531	79532	79533	79534

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ



*G12

COD
79503

MASTEREX 79503

Para comprobar el grosor de paredes delgadas de tuberías y depósitos en zonas Ex.

Rangos:
- Sonda standard: de 1,5 a 250 mm
- Mini probe: de 0,7 a 25 mm
o sonda de baja frecuencia: de 5 a 400 mm

Las sondas pueden ser cambiadas en las zonas Ex
Precisión ±0,05 mm

Funciones:
- Guías de valores límite y regulación
- Sensibilidad ajustable
- Fácil de usar
- Modo de ahorro de energía

Datos Ex:
Denominación Ex:
Ex II 2 (1) G EEx ia IICT4
EC-Certifcado de Conformidad:
PTB 97 ATEX 2231 X

Equipamiento:
Echometer 79503-Ex Incl. pilas, estuche y 100 ml de gel de acople de ultrasonidos

Opciones & Accesorios:
- Sonda Standard DSE 10,416 PB 4 (cod. 79526)
- Acoplamiento para la sonda standard (cod. 79527)
- Películas Vulcollan (10 pcs.) para DSE 10,41 6 PB 4 (cod. 79528)
- Sonda de baja frecuencia DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79529)
- Acoplamiento para la sonda de baja frecuencia (cod. 79530)
- Películas Vulcollan (10 pcs.) para DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79531)
- Sonda Mini DSE 4,214 PB 8 (cod. 79532)
- Películas Vulcollan (10 pcs.) para DSE 4,214 PB 8 (cod. 79533)
- Gel de acople de ultrasonidos ECHOTRACE 500 ml. (cod. 79534)

For checking minimum wall thickness of pipes and tanks in Ex-hazardous areas.

Ranges:
- Standard probe: 1,5 to 250 mm
- Mini probe: 0,7 to 25 mm
- Low frequency probe: 5 to 400 mm

Probes can be changed in Ex-zones Accuracy ±0,05 mm

Functions:
- Limit value guides and monitoring
- Adjustable sensitivity
- Easy to use
- Energy saving mode

Ex-data:
Ex deslgnation:
Ex II 2 (1) G EEx ia IICT4
EC-Certifcate of conformity:
PTB 97 ATEX 2231 X

Standard delivery:
Echometer 79503-Ex Incl. primary cells, case and 100 ml of ultrasound couplant gel

Options & Accessories:
- Standard probe DSE 10,416 PB 4(cod.79526)
- Handle-collar for standard probe (cod. 79527)
- Vulcollan films (10 pcs.) for DSE 10,41 6 PB 4 (cod. 79528)
- Low frequency probe DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79529)
- Handle-collar for low frequency probe (cod. 79530)
- Vulcollan films (10 pcs.) for DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79531)
- Mini probe DSE 4,214 PB 8 (cod. 79532)
- Vulcollan films (10 pcs.) for DSE 4,214 PB 8 (cod. 79533)
- ECHOTRACE ultrasound couplant gel 500 ml. (cod. 79534)

Pour tester les épaisseurs de parois fines des tubes et des cuves en zones Ex.

Catégories:
- Sonde standard: de 1,5 á 250 mm
- Mini sonde: de 0,7 a 25 mm
o sonde en basse fréquence: de 5 a 400 mm

Les sondes peuvent être changées en zone Ex
Précision ±0,05 mm

Fonctions:
- Echelles de valeurs limites et régulation
- Sensibilité ajustable
- Utilisation aisée
- Mode d'économie d'énergie

Renseignements Ex:
Désignation Ex:
Ex II 2 (1) G EEx ia IICT4
EC-Certificat de conformité:
PTB 97 ATEX 2231 X

Equipement:
Echometer 79503-Ex Incl. piles, étui et 100 ml de gel de raccord des ultrasons

Options & Accessoires:
- Sonde Standard DSE 10,416 PB 4 (cod. 79526)
- Raccord pour la sonde standard (cod. 79527)
- Pellicules Vulcollan (10 pcs.) pour DSE 10,41 6 PB 4 (cod. 79528)
- Sonde de basse fréquence DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79529)
- Raccord pour la sonde en basse fréquence (cod. 79530)
- Pellicules Vulcollan (10 pcs.) pour DSE 18125 PB 1,5 (cod. 79531)
- Mini sonde DSE 4,214 PB 8 (cod. 79532)
- Pellicules Vulcollan (10 pcs.) pour DSE 4,214 PB 8 (cod. 79533)
- Gel de raccord des ultra-sons ECHOTRACE 500 ml.(cod. 79534)



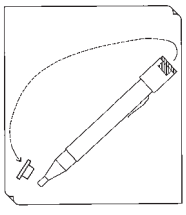
Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

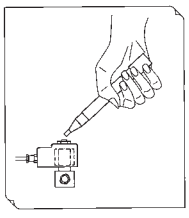
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP54
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	120x65 x25 mm
Peso / Weight / Poids	150 g
Temperatura de trabajo / Operating temperature / Température de travail	-10°C - +40°C
Temperatura de almacenaje / Storage temperature / Température de stockage	-20°C- +60°C (sin pilas / without batteries / sans piles)
Alimentación / Supply / Alimentation	2 x pilas / batteries / piles AA - IEC LR6
Autonomía / Working time / Autonomíe	200 horas de continuo funcionamiento 1-2 años de stand-by / 200 hours continuous operation 1-2 years stand-by / 200 heures en continu fonctionnement 1-2 ans de stand-by
Instrumento / Instrument / Instrument	zone 1,2
Sondas / Probes / Sondes	zone 0,1,2
Gel de contacto / Contact gel / Gel de contact	Perfecta conexión entre el sensor y el material Perfect connection between sensor and material Connexion parfaite entre le capteur et le matériau
Película de Vulcollan / Vulcollan film / Pellicule de Vulcollan	Evita desgastar la sonda si se usa en superficies ásperas / Prevents wear of probe if it is used on rough surfaces / Il évite l'usure de la sonde s'il est utilisé sur des superficies avec des aspérités

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 checkeo 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 á l'approche de la bobine du solénoïde, par l'allumage d'une lumière rouge, que le champ magnétique est activé. De la même manière ce test peut s'effectuer prés d'un fluxométre ou d'autres équipements qui travaillent magnétiquement y compris quand ils sont dans des zones dangereuses.

El MasterEx 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 á l'utilisateur de le porter facilement.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

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:
EX II 2G EEX ia IICT4
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:
EX II 2G EEX ia IICT4
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 á la saleté
- Indicateur: optique

Renseignements Ex:
Désignation Ex:
EX II 2G EEX ia IICT4
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	≥30mT (millitesla)
Alimentación de energía / Power supply / Alimentation d'énergie	2 baterías estándar AAA de acuerdo al IEC LR03, NICd bat. racargables / 2 x standard batteries AAA according to IEC LRO3 or NiCd rechargeable batteries / 2 Piles standards AAA conforme á IEC LR03, NICd bat. rechargeables
Temperatura de Trabajo / Working temperature / Température de travail	-20°C ... +50°C
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-40°C ... +60°C
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP54
Material de la carcasa / Casing material / Matiére de la coque	Metal/punto de prueba plástico / Metal/plastic probe point Metal/pointe de test plastique
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150xØ18mm
Peso / Weight / Poids	60g (Baterías incluídas / Batteries included / Piles incluses)



MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

MULTÍMETRO DIGITAL INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY - SAFE DIGITAL MULTIMETER
MULTIMÉTRE DIGITAL INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTER DIGITALE MULTIMETER
MULTIMETRO DIGITALE INTRINSICAMENTE SICURO
MULTIMETRO DIGITAL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР



MasterEx 79630

El Multimetro 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:	EC-Certificate of conformity:	EC-Certificat de conformité:
Ex II2GD ó Ex IM2: Ex ib I Ex ib IIC T5, T4, T3 (Dependiendo de las pilas - indicado en el libro de instrucciones) Ex ib D 21T	Ex II2GD ó Ex IM2: Ex ib I Ex ib IIC T5, T4, T3 (Depending on the batteries - as indicated in the instruction manual) Ex ib D 21T	Ex II2GD ó Ex IM2: Ex ib I Ex ib IIC T5, T4, T3 (En fonction des piles - indiqué dans la notice d'instructions) Ex ib D 21T
Seguridad: IEC 61010-1 600V CAT III	Safety: IEC 61010-1 600V CAT III	Sécurité: IEC 61010-1 600V CAT III

Equipamiento / Standard delivery / Équipement

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

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO / ИЗМЕРЕНИЯ

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

*G12





COD
79630

MASTEREX 79630

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Resolución / Display / Résolution		50000 cuentas / counts / comptes
Barra gráfica / Bargraph / Bargraphe		Analógica 34 segmentos 20 med/s / 34-segment rapid analogue bargraph 20 meas/s / Analogique 34 segments 20 med/s
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	Rango / Range / Plage	5 calibres de 500mV a 600V / 5 calibres from 500mV to 600V / 5 calibres de 500mV á 600V
	Precisión DC / DC accuracy / Précision DC	0,025 %
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	Rango / Range / Plage	5 calibres de 500mV a 600V / 5 calibres from 500mV to 600V / 5 calibres de 500mV á 600V
	Precisión AC / AC accuracy / Précision AC	0,03 %
	Banda pasante / Bandwidth / Bande passante	50 kHz
Corriente DC / DC current / Courant DC	Rango / Range / Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
	Precisión DC / DC accuracy / Précision DC	0,2 %
Corriente AC / AC current / Courant AC	Rango / Range / Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
	Precisión AC / AC accuracy / Précision AC	0,6 %
	Banda pasante / Bandwidth / Bande passante	5 kHz
Frecuencia / Frequency / Fréquence	Rango / Range / Plage	0,62 Hz - 500 kHz
	Precisión / Accuracy / Précision	0,03 %
Resistencia / Resistance / Resistance	Rango / Range / Plage	6 escalas de 500 Ω a 50 Ω / 6 ranges from 500 Ω to 50 Ω / 6 gammes de 500 Ω á 50 Ω
	Precisión / Accuracy / Précision	0,07 %
Continuidad sonora / Continuity / Continuité sonore	Umbral de detección / Detection threshold / Seuil de détection	10 Ω - 20 Ω
	Tiempo de respuesta / Response time / Tps de réponse	1 ms
Test diodos / Diode test / Test diode		0 - 2 V
Capacidad / Capacitance / Capacité		7 escalas de 50 nF a 50 mF / 7 ranges from 50 nF to 50 mF / 7 gammes de 50nF á 50mF
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`implulsion - Chronométre - Comptage d`événements
Temperatura / Temperature / Température		-200ºC a +800ºC / Pt100 ó Pt1000
Autonomia / Operating time / Autonomie		300 h
Suministro eléctrico / Power supply / Distribution électrique		1 x 9 V
Clase de protección / Ingress protection / Classe de protection		IP 67
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		189 x 82 x 40 mm
Peso / Weight / Poids		400g



ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LÁMPARA DE MANO INTRÍNSECAMENTE SEGURA
INTRINSICALLY SAFE HANDLAMP TYPE
LAMPE À MAIN INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERER AKKU-HANDSCHEINWERFER
LAMPADA A MANO INTRINSECAMENTE SICURO
LANTERNA DE MÂO INTRINSECAMENTE SEGURA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ РУЧНОЙ ФОНАРЬ



MASTEREX 79634

La MasterEx 79634 es un nuevo tipo de lámpara de mano completamente nuevo certificado para Zonas 0 y 20. Al desarrollar este aparato, el usuario fue el primero en ser considerado –para facilitar su portabilidad y el manejo con una sola mano a la vez que le proporcionase una iluminación excepcionalmente alta.

El especial diseño de la MasterEx 79634 la convierte de forma simultanea en altamente ergonómica y funcional. Su mango, su distribución de peso, combinada con una meticulosa colocación de interruptores y displays hacen de ella un aparato óptimo.

Como lámpara LED recargable de mano certificada para su uso en Zona 0 / 20, la MasterEx 79634 es verdaderamente única, un producto de clase mundial de fácil portabilidad y segura operabilidad en toda clase de emplazamientos.

Adicionalmente, la MasterEx 79634 es también altamente apropiada para su uso por los servicios de extinción de incendios porque cumple los exigentes requisitos de la norma DIN 14642 sobre el equipamiento a llevar por éstos, para las lámparas protegidas de explosiones.

El utilizar 3 potentes LEDS de 3 watios no solo la convierte en lámpara de mano más brillante de su tipo, sino también a conseguir una fiabilidad operativa excepcionalmente alta. Esto es debido, en parte, a que los LEDs tiene una vida de alrededor de 50.000 horas, pero también, a su “controlador inteligente” que asegura una alta iluminación incluso en el caso de que falle uno de ellos.

Se puede contar con la MasterEx 79634 en cualquier situación, porque junto con a su foco se encuentran también integradas las funciones luz de emergencia y luz destelleante y los opcionales coloreados filtros difusores – los cuales se encajan fácilmente dentro de la cabeza pivotante.

El cargador está también diseñado para su fácil uso y manejo con una sola mano. No existen mecanismos de cierre para amarrar la lámpara – simplemente insertar el MasterEx 79634 dentro del cargador y está seguramente acoplada. El cargador- disponible de red y para el coche- puede sujetarse en ambas posiciones: horizontal y vertical.

The MasterEx 79634 is a completely new type of handheld spotlight certified for Zones 0 and 20. In developing this device, the user was given primary consideration -for ease of carrying and single handed operation whilst providing exceptional high illumination power.

The special design of the MasterEx 79634 means that it is both ergonomic and functional. The handle, the weight distribution ratio, combined with the careful arrangement of switches and displays all go to provide an optimised device.

As a rechargeable LED Handlamp certified for use in Zone 0 / 20, the MasterEx 79634 is truly a unique, world class product that can be easily carried and safely operated in all manner of locations.

Additionally, the MasterEx 79634 is also highly suitable for use by the fire-fighting services as it fulfils the stringent requirements of the fire-fighting equipment standard -DIN 14642 - for explosion-protected Handlamps.

Utilising 3 high-power 3-watt LEDs not only gave rise to the brightest handheld spotlight of its kind, it also achieved an extremely high operational reliability. This is due, in part, to the LEDs having a service life of around 50,000 hours, but also, to the 'intelligent controller' that assures a high illumination power even in the event of single LED failure.

You can depend on the MasterEx 79634 in every situation, because along with the spotlight there is also the integrated emergency and flashing light functions and the optional diffusing and coloured filters – which are fitted easily into the pivoting head.

The charging station is also designed for easy use and single handed operation. There are no locking mechanisms to have to deal with – simply insert the MasterEx 79634 into the charging station and it is securely engaged. The charging station –available for either mains or vehicle operation- can be fixed in place both horizontally and vertically.

La MasterEx 79634 est un type d'éclairage á main totalement nouveau certifié pour des zones 0 et 20. Les critéres de développement du produit ont été la facilité de port, l'utilisation á une seule main et un éclairage de trés haute qualité.

Le dessin spécifique de la MasterEx 79634 lui confére une grande ergonomie et fonctionnalité. Son manche, sa répartition du poids, combinés á une bonne disposition des interrupteurs et displays maximisent cette lampe.

Comme lampe LED elle est rechargeable et certifiée pour son utilisation en zone 0 / 20, la MasterEx 79634, elles est unique et de norme universelle, facile à porte et d´une sécurité opérationelle dans tous les endroits.

De plus, la MasterEx 79634 est totalement appropriée pour les services incendie, car elle remplit les conditions exigentes de la norme DIN 14642, concernant l'équipement de protection anti explosions.

De posséder 3 LEDS puissants de 3 watts, non seulement elle a le faisceau le plus brillant des lampes á main ,mais elle procure une fiabilité exceptionnellement importante. Ceci est dû, en partie au fait que les LEDs ont une durée de vie de 50.000 heures, mais aussi, á son "contrôle intelligent" qui assure un ´´Eclairage important.

Même si un Led faillit toutes situations, car conjointement á son faisceau, sont intégrées les fonctions de lumiére de secours, anti-éblouissement et les options de filtres diffuseurs colorés se placant facilement sur la tête pivotante.

Le chargeur est aussi concu pour une utilisation aisée d’une seule main.Il n’éxiste pas de mécanisme de serrage pour fixer la lampe, uniquement mettre le MasterEx 79634 á l’intérieur du chargeur pour qu’elle soit bien connectée. Le chargeur disponible pour secteur ou voiture peut être fixé horizontalement ou verticalement.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

MASTEREX 79634



*G12

COD
*79634

CHARGING STATION



COD	V
79635	110/230 V AC 50-60Hz
79636	12/24 V DC

La MasterEx 79634 es una robusta lámpara de mano especialmente diseñada para los entornos industriales y los servicios de extinción de incendios. Certificada para su uso en áreas potencialmente explosivas de zonas 0, 1 y 2 o 20, 21 y 22 de acuerdo con la Directiva 1999/92/EC (ATEX 137), esta linterna de mano dispone de gran número de innovadoras funciones que maximizan su uso y facilitan su empleo.

- Certificada para Zona 0 y 20
- Iluminación de 10.000 Lux -generadas por 3 potentes LEDs
- Vida aproximada de los LED 50.000 h
- Carcasa robusta y antiestática Dimensionada para IP 65
- Cabeza oscilante
- Optima distribución de peso -ergonómico y confortable transporte
- Display indicador de capacidad de batería (5 sectores)
- Función luz de emergencia con alto brillo
- Modo destelleante

Datos-Ex: Denominación Ex:
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T130ºC Da
EC-Certificado de conformidad: ZELM 12 ATEX 0479 X

Accesorios:
- Set de coloreados filtros difusores - blanco, rojo, verde y amarillo (cod.79637)
- Cargador de red (cod.79635)
- Cargador para el coche (cod.79636)
- Correa de amarre (cod.79638)

The MasterEx 79634 is a robust Handlamp specifically designed for industrial environments and the firefighting services. Certified for use in potentially explosive areas of Zones 0, 1 and 2 or 20, 21 and 22 in accordance with Directive 1999/92/EC (ATEX 137), this Handlamp boasts a number of innovative functions that maximise the use and ease of operation.

- Zone 0 and 20 certified
- 10.000 Lux illumination power - generated by 3 high-power LEDs
- LED service life of approx. 50.000 h
- Robust, anti-static housing -rated to IP 65
- Pivoting head
- Optimum distribution of weight -ergonomic and comfortable to carry
- Battery capacity display (5 section indicator)
- Emergency light function with high brightness
- Flash mode

Ex-Data: Ex-designation:
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T130ºC Da
EC-Certificate of conformity:
ZELM 12 ATEX 0479 X

Accessories:
- Set of coloured diffusing filters -white, red, green and yellow. (cod.79637)
- Charging station for mains voltage operation (cod.79635)
- Charging station for vehicle / car voltage operation (cod.79636)
- Carrying strap (cod.79638)

La MasterEx 79634 est une lampe á main robuste spécialement concue pour les environnements industriels et les services incendies. Certifiée pour son utilisation dans des aires potentiellement explosives de zones 0, 1 et 2 ou 20, 21 et 22 suivant la directive 1999/92/EC (ATEX 137), cette lampe á main dispose d'un grand nombre de fonctions novatrices qui optimisent son utilisation.

- Certifiée pour les zones 0 et 20
- Eclairage de 10.000 Lux - généré par 3 LEDs puissants
- Durée de vie des LED 50.000 h
- Carcasse robuste et anti-statique - Développée en IP 65
- Tête oscillante
- Répartition du poids optimale -ergonomique et de transport aisé
- Display indicateur de batteries (5 secteurs)
- Fonction avec lumiére de secours d'une grande brillance
- Mode anti-éblouissement

Renseignements-Ex: Denomination Ex:
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T130ºC Da
EC-Certificat de conformité:
ZELM 12 ATEX 0479 X

Accessoires:
- Set de filtres diffuseurs colorés - blanc, rouge, vert et jaune (cod.79637)
- Chargeur sur secteur (cod.79635)
- Chargeur de voiture (cod.79636)
- Bride de fixation (cod.79638)



Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Luminosidad / Brightness / Luminosité	10.000 Lux
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20 ... +50°C
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-30 ... +60°C
Autonomía con batería cargada / Operating time with charged battery / Autonomie de la batterie chargée	6h @ 100% on / 12h @ 50% on
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	140mm x 190mm x 300mm
Peso / Weight / Poids	aprox. / approx. / env. 2,4kg
Clase de protección / IP rating / Type de protection	IP65
Resistencia al disolvente / Solvent resistance / Résistance au dissolvent	Acetona / Acetone / Acétone
Protección ESD / ESD protection / Protection ESD	Carcasa antiestática / Anti-static housing Carcasse anti-statique
Denominación CE / CE designation / Dénomination CE	CE 0102
Suministro eléctrico / Power supply / Alimentation électrique	Pack de baterías Ex 3.7 V, 11 Ah, min. 300 ciclos de carga sin descarga completa y protección ante cortocircuitos / Ex battery pack 3.7 V, 11 Ah, min. 300 charging cycles with over-discharge and short-circuit protection / Pack de batteries Ex 3.7 V, 11 Ah, min. 300 cycles de charges sans compléte décharge et protection anti-coupe circuits
Lámpara / lamp / lampe	3 x 3W LEDS

* El código 79634 no incluyen base de carga. Ésta se debe comprar por separado / * 79634 code does not include the charging station. It must be bought separately / *Le code 79634 n'inclut pas la base de charge. Elle doit s'acheter séparément

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

MASTEREX 79639 & 79640



La linterna MasterEx 79639-79640 está equipada con un led de alta potencia y un sensor de luz para ahorrar energía. Perfecta para uso en ambientes explosivos peligrosos, hasta zona 0 y 20, conjugando resistencia y potente iluminación. Adaptable a cascos de bombero.

The MasterEx 79639-79640 is equipped with a high power led and a light sensor for saving energy. Ideal torch for hazardous areas, up to Zone 0 and 20, combining heavy-duty perfomance and powerful illumination. It can be mounted in fire helmets.

La lanterne MasterEX 79639-79640 est dotée d'un led de grande puissance et d'un capteur de lumière pour économiser de l'énergie. Parfaite pour une utilisation en atmosphères explosives dangereuses, jusqu'à la zone 0 et 20, conjuguant résistance et forte luminosité.
Adaptable aux casques de pompiers.

.





Sujección a casco Gallet F1
Clip for Gallet F1
Fixation de casque Gallet F1

Led de 3W / 135 Lumenes
3W Led / 135 Lumens
3W Led / 135 Lumens

SENSOR DE LUZ / LIGHT SENSOR / CAPTEUR DE LUMIÈRE
Gestión inteligente de consumo
Intelligent energy management
Gestion inteligente de consommation

ADAPTADOR PARA CASCO / ADAPTER FOR HELMET / ADAPTATEUR POUR CASQUE

ARO FOTOLUMINISCENTE / PHOTOLUMNESCENT BEZEL / CERCLE PHOTOLUMINESCENT
Alta visibilidad
High visibility
Grande visibilité



PULSADOR ERGONÓMICO / ERGONOMIC BUTTON / BOUTON ERGONOMIQUE
Facilita el encendido con guantes de intervención
Provide the light with operation gloves
Facilite l'allumage avec des gants d'intervention

LED BLANCO / WHITE LED / LED BLANCHE
3W alta potencia
3W high power
3W grande puissance

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



COD	
79639	pilas / batteries / piles
79640	litio / lithium ion / lithium

Accesorios:
- Sujección a casco de bombero Gallet F1 para cod. 79640 (cod. 79644)
- Cargador (cod. 79642)
- Batería (cod. 79643)

Accessories:
- Clip for Gallet F1 fire helmets for cod. 79640 (cod. 79644)
- Charger (cod. 79642)
- Battery (cod. 79643)

Accessoires:
- Fixation de casque de pompier Gallet F1 pour code 79640 (cod. 79644)
- Chargeur (cod. 79642)
- Batterie (cod. 79643)

Cargador cod. 79642 (para cod. 79640):
- Normativa Europea CE, e9.
- Clase de protección IP54.
- Tiempo de carga: 4-5h 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 / 75x100x120mm

Char ger 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.
- Clase de protection IP54.
- Temps de charge 4-5 h. max.
- Déconnexion en fin de charge : automatique.
- État de charge:
rouge/en charge - vert/chargé.
- Alimentation:
DC:12V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types et dimensions:
Individuel / 75x100x120mm

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	3W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	135 lúmenes / 135 lumens / 135 lumens
Autonomía / Operating time / Autonomie	4h - 30h
Indicador de autonomía / Battery indication / Indication d'autonomie	Parpadeos al encendido / blinks at the start / cillements au debut
Alimentación / Power supply / Alimentation	Cod. 79639 - 4xR03 AAA / 6V Cod. 79640 - Li-ion / 3,7V (cod. 79643)
Clase de protección / IP rating / Type de protection	IP67
Gestión inteligente de consumo / Intelligent energy management / Gestion inteligente de consommation	Sensor de luz automático / Light sensor for automatic switch of the light power / Capteur de lumière automatique
Peso / Weight / Poids	Cod. 79639 - 125gr. Cod. 79640 - 145gr.
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150X38X44mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	II 1GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T85ºC Da
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	●
Sujección a casco Gallet F1 modelo nuevo incluido / Clip for Gallet F1 new model helmet included / Fixation de casque Gallet F1, nouveau modèle inclus	● Cod. 79639



ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

MASTEREX 79641

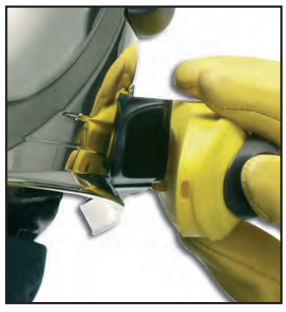


La linterna MasterEx 79641 está equipada con un led blanco de potencia de 3W y uno rojo de alta intensidad que emite un destello papadeante y orientable. Perfecta para uso en ambientes explosivos peligrosos, hasta zona 0 y 20, conjugando resistencia y potente iluminación. Fabricada en resina termoplástica 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 perfomance 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 atmosphe`res 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 / ERGONOMIC BUTTON / BOUTON ERGONOMIQUE
Facilita el encendido con guantes de intervención
Provide the light with operation gloves
Facilite l'allumage avec des gants d'intervention

CABEZAL ROTATORIO / ROTATORY HEAD / TÊTE ROTATIVE
Permite situar el led rojo a ambos lados del casco
Allow placing the red led in both helmet sides
Permet de situer la led rouge de chaques côtés du casque



ACABADO / FINISHING / FINITION
Resina termoplastica superresistente
High resistance thermoplastic resin
Résine thermoplastique super-résistante

LED ROJO / RED LED / LED ROUGE

LED BLANCO / WHITE LED / LED BLANCHE
3W alta potencia
3W high power
3W grande puissance

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

*G12



COD
79641

Accesorios:
- Sujección a casco:
Gallet F1 (cod. 79647)
Gallet F2 (cod. 79648)
- Cargador (cod. 79645)
- Batería (cod. 79646)

Cargador cod. 79645:
- Normativa Europea CE, e9.
- Clase de protección IP54.
- Tiempo de carga: 5h 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 / 100x28x102mm

Accessories:
- Clip for helmets:
Gallet F1 (cod. 79647)
Gallet F2 (cod. 79648)
- Changer (cod. 79645)
- Battery (cod. 79646)

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

Accessoires:
- Fixation de casque:
Gallet F1 (cod. 79647)
Gallet F2 (cod. 79648)
- Chargeur (cod. 79645)
- Batterie (cod. 79646)

Chargeur cod. 79645:
- Norme Européenne CE, e9.
- Clase de protection IP54.
- Temps de charge: 5 h. max.
- Déconnexion en fin de charge : automatique.
- État de charge:
rouge/en charge - vert/chargé.
- Alimentation:
DC:12V/24V - AC: 100/240V-50/60Hz
- Types et dimensions:
Individuel / 100x28x102mm

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	3W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	Led blanco / white led / led blanche 135 lúmenes / 135 lumens / 135 lumens Led rojo / red led / led rouge 27 lúmenes / 27 lumens / 27 lumens
Cabezal rotatorio / Rotatory head / Tête pivotante	180º
Autonomía / Operating time / Autonomie	3h - 6h
Indicador de autonomía / Battery indication / Indication d'autonomie	Parpadeos al encendido / blinks at the start / cillements au debut
Alimentación / Power supply / Alimentation	Li-ion / 3,7V
Clase de protección / IP rating / Type de protection	IP65
Peso / Weight / Poids	180gr.
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	156X56X484mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	II 1 GD Ex ia IIC T4 Ex iaD 20 IP 65 T85ºC II 2 G D EEx ia IIC T4 IP65 T85ºC
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	Li-ion / 3,7V (cod.79646)
Sujección a casco Gallet F1 modelo nuevo incluido / Clip for Gallet F1 new model helmet included / Fixation de casque Gallet F1, nouveau modèle inclus	●



ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



*G12

COD
79591

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 alcaline batteries, projecting an illumination of 9 lumens. Its light and small design makes it the ideal torch for the most hazardous gas areas.

La lampe LED MasterEx 79591 offre une autonomie de 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.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	0,2W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	9 Lúmenes / 9 Lumens / 9 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	4 x LR 44 batteries (type tested)
Clase de protección / IP rating / Type de protection	IP54
Peso / Weight / Poids	25g
Longitud / Length / Longueur	67mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G Ex ia IICT4/T6
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	●

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



*G12

COD
79594

MASTEREX 79594

La linterna FOCUS LED MasterEx 79594 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 4 pilas alcalinas AA, aportando 79 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.

The MasterEx 79594 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries, projecting an illumination of 79 lumens. Its powerful FOCUS LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas/dust areas, up to Zone 0/20, when high illumination is required.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79594 offre une autonomie de 32 heures avec ses 4 piles alcalines AA, en fournissant 79 lumens d'illumination. Son puissant LED la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz/poussiere explosifs les plus dangereux, jusqu'à la Zone 0/20, quand c'est nécessaire d'obtenir une grande puissance d'éclairage.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
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 batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP66
Peso / Weight / Poids	207g
Longitud / Length / Longueur	177mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G Ga Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP66 T83ºC
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/ POUSSIERE

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



MASTEREX 79595

La linterna FOCUS LED MasterEx 79595 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 4 pilas alcalinas AA, aportando 79 lúmenes de iluminación. Su potente FOCUS LED la convierte en una linterna perfecta para uso en los ambientes de gas/polvo explosivos más peligrosos, hasta Zona 0/20, cuando se requiere de gran potencia de alumbrado, y flexibilidad, gracias a su mango acodado.

The MasterEx 79595 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries, projecting an illumination of 79 lumens. Its powerful FOCUS LED makes it the ideal torch for the most hazardous gas/dust areas, up to Zone 0/20, when high illumination is required. Its offset handle also provides great flexibility.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79595 offre une autonomie de 32 heures avec ses 4 piles alcalines AA, en fournissant 79 lumens d'illumination. Son puissant FOCUS LED la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz gaz/poussiere explosifs les plus dangereux, jusqu'à la Zone 0/20, quand c'est nécessaire d'obtenir une grande puissance d'éclairage et flexibilité grâce à son manche coudé.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	1W Focus Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	79 Lúmenes / 79 Lumens / 79 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	4 x AA batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP66
Peso / Weight / Poids	297g
Longitud / Length / Longueur	190mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G Ga Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP66 T83ºC
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



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 alcaline 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/poussiere 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	-20ºC - +50ºC
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	1W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	3 x AAA batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP65
Peso / Weight / Poids	120g
Longitud / Length / Longueur	71mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1 D/G Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP65 T65ºC
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	●

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



*G12

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ

COD
79598

MASTEREX 79598

La Linterna MasterEx 79598 ofrece una autonomía de 13 horas con sus 4 pilas alcalinas AA y está equipada con un LED de potencia 1W.

Su ligereza, ergonomía y su grado de protección IP68 la convierten en una linterna perfecta para su uso tanto en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta zona 0, como para uso subacuático.

The MasterEx 79598 LED torch offers 13 hours of continuous work with 4 AA alcaline batteries and is equipped with a 1W power LED.

Its light, ergonomics and IP68 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use.

La lampe LED MasterEx 79598 offre une autonomie de 13 heures avec ses 4 piles alcalines AA et elle est composée par un LED de puissance 1W.

Sa légèreté, ergonomie et degré de protection IP68, la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, comme pour utilisation subaquatique.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	Osram 1W Led
Luminosidad / Brightness / Luminosité	60 Lúmenes / 60 Lumens / 60 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	4 x AA batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP68
Peso / Weight / Poids	96g
Longitud / Length / Longueur	175mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G Ex ia IIC T4 iaD 20 T135ºC
Baterías incluídas / Batteries included / Batteries incluses	●
Inmersión continua / Continuous immersion / Immersion continue	●

EGA Master S.A.
ART IN INNOVATION

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ



NEW



*G12

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ

COD
79693

MASTEREX 79693

La Linterna MasterEx 79693 ofrece una autonomía de 40 horas con sus 3 pilas 1.5V alcalinas C y está equipada con un LED Cree XP-E.
Su ligereza, ergonomía y su grado de protección IPX7 la convierten en una linterna perfecta para su uso tanto en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta zona 0, como para uso subacuático (inmersión temporal).

The MasterEx 79693 LED torch offers 40 hours of continuous work with 3 1.5V C alcaline batteries and is equipped with a Cree XP-E LED.
Its light, ergonomics and IPX7 protection grade makes it a perfect torch for use both in hazardous gas areas, up to Zone 0, and for underwater use (temporary immersion).

La lampe LED MasterEx 79693 offre une autonomie de 40 heures avec ses 3 piles 1.5 V alcalines C et elle est omposée par un LED Cree XP-E.
Sa légèreté, ergonomie et degré de protection IPX7, la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, comme pour utilisation subaquatique (immersion temporaire).

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	Cree XP-E LED
Luminosidad / Brightness / Luminosité	Baja / Low / Faible 30 Lúmenes / 30 Lumens / 30 Lumens Alta / High / Haute 124 Lúmenes / 124 Lumens / 124 Lumens
Modo / Mode / Mode	Alta / High / Haute Baja / Low / Faible Apagado / OFF / Éteinte
Alimentación / Power supply / Alimentation	3 x C 1.5V alkaline batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IPX7
Peso / Weight / Poids	185g
Longitud / Length / Longueur	220mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1G 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 Grip ABCD Class II Div1 Grio EFG Class III Temp code: T4
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	●
Inmersión temporal / Temporary immersion / Immersion temporaire	●
Soporte / Support / Support	●



ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



COD
79650

masterEX 79650

La linterna FOCUS LED MasterEx 79650 ofrece una autonomía de 32 horas con sus 3 pilas alcalinas C, aportando 109 lúmenes de iluminación. Su potente FOCUS LED y robusta estructura la convierten en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 0, cuando se requiere de gran autonomía, resistencia y potente iluminación.

The MasterEx 79650 FOCUS LED torch provides 32 hours of continuous work with 3 C alcaline batteries, projecting an illumination of 109 lumens. Its powerful FOCUS LED and robust estructure make it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 0, when long autonomy, heavy-duty performance and powerful illumination are required.

La lampe FOCUS LED MasterEx 79650 offre une autonomie de 32 heures avec ses 3 piles alcalines C, en fournissant 109 lumens d'illumination. Son puissant FOCUS LED et sa structure robuste la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 0, quand c'est nécessaire d'avoir une grande autonomie, résistance et un puissant éclairage.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
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 batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP54
Peso / Weight / Poids	380g
Longitud / Length / Longueur	205mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 1 G Ex ia IIC T4
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



COD
79590

masterEX 79590

La linterna Xenon MasterEx 79590 ofrece una autonomía de 2 horas con sus 2 pilas alcalinas AAA, aportando 7 lúmenes de iluminación. Su ligereza y ergonomía la convierten en una linterna perfecta para uso en ambientes de gas explosivos peligrosos, hasta Zona 1, conjugando versatilidad y eficiencia.

The MasterEx 79590 Xenon torch provides 2 hours of continuous work with 2 AAA alcaline batteries, projecting an illumination of 7 lumens. Its light and ergonomic makes it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, matching versatility and cost-effectiveness.

La lampe Xenon MasterEx 79590 offre une autonomie de 2 heures avec ses 2 piles alcalines AAA, en fournissant 7 lumens d'illumination. Sa légèreté et son ergonomie la transforment en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 1, en associant la polyvalence et l'économie.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	1,1W Xenon
Luminosidad / Brightness / Luminosité	7 Lúmenes / 7 Lumens / 7 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	2 x AA batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP67
Peso / Weight / Poids	45g
Longitud / Length / Longueur	104mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 2G Ex e ib IIB T4
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSEQUEMENT SÛRES
EX-GESCHÜTZTE TASCHENLAMPE
TORCE INTRINSICAMENTE SICUR
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



COD
79592

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 alcaline batteries, projecting an illumination of 33 lumens. Its robust estructure makes it the ideal torch for hazardous gas areas, up to Zone 1, combining heavy-duty performance and powerful illumination.

La lampe Xenon MasterEx 79592 offre une autonomie de 5 heures avec ses 3 piles alcalines C, en fournissant 33 lumens d'illumination. Sa structure robuste la transforme en lampe parfaite pour utiliser dans les environnements de gaz explosifs dangereux, jusqu'à la Zone 1, en associant la résistance et un puissant éclairage.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20ºC - +50ºC
Fuente de luz / Light source / Source de lumière	3,3W Xenon
Luminosidad / Brightness / Luminosité	33 Lúmenes / 33 Lumens / 33 Lumens
Alimentación / Power supply / Alimentation	3 x C batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP54
Peso / Weight / Poids	363g
Longitud / Length / Longueur	197mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 2G Ex e ib IIC T4
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



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 alcaline batteries, projecting an illumination of 60 lumens. Its powerful FOCUS LED and robust estructure 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	-20ºC - +50ºC
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 batteries (type tested)
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP54
Peso / Weight / Poids	380g
Longitud / Length / Longueur	205mm
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex	Ex II 2G Ex ib IIC T4
Baterías incluídas / Batteries incluided / Batteries incluses	-

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

LINTERNA INTRÍNSICAMENTE SEGURA CON CARCASA DE GOMA
INTRINSICALLY-SAFE RUBBER CASED TORCH
LAMPE INTRINSÈQUEMENT SÛR AVEC COQUE EN CAOUTCHOUC
EX-SICHERE GUMMISTABLEUCHTE
TORCIA INTRÍNSICAMENTE SICURO CON CARCASSA DI GOMMA
LANTERNA INTRINSECAMENTE SEGURA COM CARCAÇA DE BORRACHA
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ФОНАРИК В РЕЗИНОВОМ КОРПУСЕ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



*G12

COD
79512

MASTEREX 79512

Linterna diseñada y apropiada para su uso en las zonas Ex.

- Bombilla resistente al golpe
- Carcasa robusta a prueba de golpes
- Práctica cuerda de amarre

Datos-Ex:
Denominación Ex:
- Ex II 2G EEx ia Eric T4

EC-Certificado de Conformidad:
- TÜV 00 ATEX 1556

Accesorios:
- Bombilla de repuesto tipo KPR 102 (cod.79549)

A torch designed and suitable for use in Ex-hazardous areas.

- Shock resistant bulb
- Rugged and shock proof housing
- Practical hand loop

Ex-data:
Ex designatior:
- Ex II 2G EEx ia Eric T4

EC-Certificate of conformity:
- TÜV 00 ATEX 1556

Accessories:
- Spare bulb type KPR 102 (cod.79549)

Lampe dessinée et appropriée pour une utilisation en zone Ex.

- Ampoule résistante aux coups
- Coque robuste á l'épreuve des coups
- Bride pratique de fixation

Renseignements-Ex:
Denomination Ex:
- Ex II 2G EEx ia e IIC T4

EC-Certificat de conformité:
- TÜV 00 ATEX 1556

Accessoires:
- Ampoule de rechange type KPR 102(cod.79549)

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-20°C ... +40°C
Suministro eléctrico / Power supply / Alimentation électrique	2 x LR6/AA (type tested)
Bombilla / Bulb / Ampoule	KPR102-Sonca / KPR104-Philips/ 2127 OSRAM
Autonomía / Operating time / Autonomie	Hasta 3,5h / Up to 3,5 h / Jusqu'à 3,5 h
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP65
Peso / Weight / Poids	aprox. / approx. / env. 200 g
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	165x44mm

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LINTERNAS INTRÍNSECAMENTE SEGURAS
INTRINSICALLY-SAFE TORCHES
LAMPES INTRINSÈQUEMENT SÛR
METALLSTABLEUCHTE EX-SICHER
TORCE INTRINSECAMENTE SICURO
LANTERNAS INTRINSECAMENTE SEGURAS
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ФОНАРИКИ

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ



MASTEREX 79509

*G12

COD 79509



MASTEREX 79508

*G12

COD 79508

MASTEREX 79509 & 79508

El novedoso rango de linternas intrínsicamente seguras con prácticas características tales como foco láser ajustable, dispositivo antigiro y bombilla de repuesto integrada. Alojado en una carcasa de metal robusto que junto a unos anillos de goma integrados proporcionan una empuñadura segura en las zonas Ex.

The ultimate range of intrinsically-safe torches, with handy features such as adjustable beam focus, anti-roll device and Integrated spare bulb. Housed in a solid metal casing that has integral rubber rings to provide a sure grip in hazardous areas.

La nouvelle gamme de lampes intrinséquement sécuritaire, avec des caractéristiques pratiques telles que le faisceau laser ajustable, le dispositif anti-pivotant et l'ampoule de rechange intégrée Logée dans une coque de métal robuste, munie d'anneaux en caoutchouc intégrés, assurent une prise parfaite en zones Ex.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

	MasterEx 79509	MasterEx 79508
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta Température ambiante Ta	-20°C .... +40°C	-20°C .... +40°C
Suministro eléctrico / Power supply / Alimentation électrique	3xLR6 (type tested)	2xER6 (type tested)
Bombilla / Bulb / Ampoule	AMPERCELL AC2300/BB	AMPERCELL AC2640/BB
Autonomía / Operating time / Autonomie	5 h	4,5 h
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP 54	IP 54
Peso / Weight / Poids	approx 150 g	approx 120 g



MasterEx ...
...carcasa de aluminio antichispa

Datos-Ex:
Denominación Ex:
EX II2 G EEx e ia IIC T4

EC-Certificado de conformidad:
TÜV 99 ATEX 1409

Accesorios:

MasterEx 79509
- Estuche de cuero, lentes de repuesto (cod.79542)
- Bombilla de repuesto tipo AC2300/BB (cod.79543)

MasterEx 79508
- Estuche de cuero, lentes de repuesto (cod.79540)
- Bombilla de repuesto tipo AC2640/BB (cod.79541)

MasterEx ...
...non-sparking aircraft aluminium

Ex-data:
Ex designation:
EX II2 G EEx e ia IIC T4

EC-Certificate of conformlty:
TÜV 99 ATEX 1409

Accessories:

MasterEx 79509
- Leather carry case, spare lens (cod.79542)
- Spare bulb type AC2300/BB (cod.79543)

MasterEx 79508
- Leather carry case, spare lens (cod.79540)
- Spare bulb type AC2640/BB (cod.79541)

MasterEx ...
...coque alu anti-déflagrant

Renseignements-Ex:
Désignation Ex:
EX II2 G EEx e ia IIC T4

EC-Certificat de conformité:
TÜV 99 ATEX 1409

Accessoires:

MasterEx 79509
- Etui en cuir, lentilles de rechange (cod.79542)
- Ampoule de rechange type AC2300/BB (cod.79543)

MasterEx 79508
- Etui de cuir , lentilles de rechange (cod.79540)
- Ampoule de rechange type AC2640/BB (cod.79541)

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ



ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

PUNTERO LÁSER INTRÍSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE LASER-POINTER
POINTE LASER INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERER LASERPOINTER
PUNTA LASER INTRINSECAMENTE SICURO
PONTEIRO LASER INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

MASTEREX 79516

Condiciones estandard:
- MasterEx 79516
- Baterias 2 x LRO3 (AAA)

Características:
- Sólido metal insertado
- Para zonas 1, 2, 21 y 22
- Láser clase 2
- Ligero
- Con clip de retención

Datos-Ex:
Designación Ex:
EX II 2 G EEx la IICT4
EX II 2 D Ex iaD 21 T96°C

ECCertificado de conformidad:
ZELM 03 ATEX 0137

Standard delivery:
- MasterEx 79516
- batteries 2 x LRO3 (AAA)

Features:
- Robust metal housing
- Zones 1, 2, 21 and 22
- Laser class 2
- Light weight
- With retaining clip

Ex-data:
Ex designation:
EX II 2 G EEx la IICT4
EX II 2 D Ex iaD 21 T96°C

EC-Certificate of conformity:
ZELM 03 ATEX 0137

Conditions standards:
- MasterEx 79516
- Piless 2 x LRO3 (AAA)

Caractéristiques:
- Métal solide inséré
- Pour des zones 1, 2, 21 et 22
- Láser classe 2
- Léger
- Avec un clip de rétention

Renseignements-Ex:
Désignation Ex:
Ex II 2G EEx la IIC T4
Ex II 2D Ex ia D 21 T96°C

EC Certificat de conformité:
ZELM 03 ATEX 0137

El puntero de láser MasterEx 79516 es un mecanismo manual e ideal para señalar objetos que estén en un área peligrosa. Por ejemplo, partes en movimiento e inaccesibles de una planta o maquinaria, pueden ser identificadas con seguridad durante las inspecciones sin tener que interrumpir el proceso o condicionar al personal. La operación es simple –presionando un botón se produce un punto iluminado brillante, el cual es visible a larga distancia. Por ejemplo, en una tubería: se puede destacar el equipo de una instalación donde haya un objeto que vaya a ser reparado o sustituido. Con un sólido metal insertado, con el tamaño de un lápiz y con un clip de retención, el MasterEx 79516 es fácil de llevar en una camisa o en un bolsillo de pantalón. El punteador láser está certificado también para usarlo en zonas de gas y polvo-Ex como son las zonas 1, 2, 21 y 22. La alimentación de energía se hace con baterias homologadas 2 x LRO3 (AAA).

The MasterEx 79516 laser beam pointer is a handy sized device ideal for highlighting objects whilst in an Ex-hazardous area. Inaccessible and moving parts on plant and machinery can be Identified safely during inspections without interruption of the process or endangering personnel. Operation is simple -pressing a button produces a bright illuminated point, which is visible over a long distance. For exampie, pipework: can be then highlighted to show an installation crew where the object to be replaced or repaired is located. With a robust metal housing in a handy pen size with retaining clip, the MasterEx 79516 is easily carried in a shirt or coat pocket. The laser pointer is also certified for use in gas and dust-Ex areas zoned as 1, 2, 21 and 22. Power is supplied from 2 x LRO3 (AAA) type-approved batteries.

La pointe Laser MasterEx 79516 est un mécanisme manuel et idéal pour indiquer des objets qui sont dans une zone dangereuse. Par exemple, des corps en mouvement et inaccessibles d'un plancher ou d'une machine, ils peuvent être identifiés lors d'inspections sans avoir á interrompre le processus ou á conditionner le personnel. L'opération est simple -en appuyant le bouton il se produit un point lumineux brillant qui est visible de loin. Par exemple, on peut détacher l'équipement d'une installation qui doit étre réparé ou remplacé. Equipée d'une coque robuste, de la taille d'un crayon et avec un clip de rétention, le MasterEx 79516 peut se porter facilement dans la poche de la chemise ou dans la poche du pantalon. La pointe Laser est aussi certifiée pour l'utilisation dans des zones de gaz et poussiéres-Ex comme les zones 1, 2, 21 et 22. L'alimentation se fait avec deux piles homologuées 2 x LRO3 (AAA).

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

Longitud de onda / Wavelength / Longueur d'onde	630 - 670nm
Salida / Output / Sorti	<1mW
Tipo de laser / Laser class / Type de laser	2
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP2X
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-10°C ... +40°C
Baterias / Batteries / Piles	2 x LRO3 (AAA) (type tested)
Autonomía / Operating time / Autonomie	Aprox. / Approx. / Env. 80h (En continuo / Continuous operation / En continu)
Peso / Weight / Poids	Aprox. / Approx. / Env. 60g (Con baterías / With batteries / Avec batteries)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	140x l2 mm

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

EGA Master presenta una completa gama única de herramientas de corte y abrasión con certificado de ATEX para todos los ambientes con riesgo de explosión. Estas herramientas ofrecen soluciones antichispa y no eléctricas que pueden usarse en zonas 1 y 2 sin la necesidad de un permiso de trabajo en caliente, lo que normalmente requiere una parada completa de la producción, con todos los costes que esto supone.

EGA Master ofrece equipos de corte y abrasión que revolucionarán la instalación de tuberías, de estructuras de acero y el mantenimiento en áreas peligrosas. Están certificadas bajo las siguientes designaciones de atex:

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

Esto permite emplear las herramientas en ambientes con polvo, en minas y en ambientes con presencia de gas explosivo, en zonas 1, 2, 21, 22 y M2. La temperatura máxima de la superficie que fue registrada bajo una prueba rigurosa estaba por debajo de los 160º, mientras que las partículas generadas durante el trabajo jamás tendrán temperatura o energía suficiente para llegar a la ignición (las partículas nunca exceden la temperatura de 70ºC en ninguno de los casos).

EGA Master ofrece productos y servicios aptos que pueden cumplir todos los requerimientos de trabajo en caliente en “upstream” y “downstream” con la seguridad de que todos los productos están certificados y testados en ambientes moderados antes de lanzar la producción.

La mayoría de las ventajas pueden resumirse como sigue:

• No hay chispas
• El nivel acústico está justo por encima del primer nivel de acción para la protección auditiva.
• La producción de partículas por arranque en frio no es mayor de 60/70ºC durante la rectificación normal de acero
• El perfil de rugosidad va desde los 40 a las 75 micras después de rectificar, permitiendo su recubrimiento posterior sin ninguna preparación extra de la superficie
• No hay polvo durante el rectificado
• Bajos niveles de vibración (menos de 2,5m/s^2)
• Grandes reducciones de coste eludiendo costosas paradas de la producción.

EGA Master presents the unique range of fully ATEX certified Cutting and Grinding tools for all explosion risk environments. These tools offer spark free, non-electrical solutions which can be used in Zone 1 and 2 areas without the need for a hot-work permit, which usually means completely stopping production, with all the costs involved on doing so.

EGA Master Safety Tools offers Cutting and Grinding Equipment which will revolutionise pipework and structural steelwork installation and maintenance in hazardous areas. They are certified under the following ATEX designations:

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

This allows the tools to be used in explosive Gas, Dust and Mining environments in Zones 1,2, 21, 22 and M2. The maximum recorded surface temperature in the rigorous testing was under 160ºC, while the particles generated while working will never have enough temperature or energy to produce ignition (particles do not exceed 70ºC in any case).

EGA Master offers approved products and services that can potentially meet all Upstream and Downstream hot work requirements with the security that all products are fully certified and tested in moderated environments before release/production.

The many advantages can be summarised as follows:

• No sparks
• Noise level just above first action level for hearing protection
• Cold grinding producing not more than 60/70°C on normal grinding of steel
• Roughness profile from 40 – 75 microns after grinding, allowing recoating without any further surface preparation
• No dust during grinding
• Low vibration levels (less than 2.5m/s^2)
• Great cost reductions by avoiding expensive production stops

EGA Master présente une gamme complète unique d’outils de coupe et d’abrasion avec certificat ATEX pour toutes les zones avec risque d’explosion. Ces outils offrent des solutions antidéflagrantes et non électriques qui peuvent être utilisé en zones 1 et 2 sans la nécessité d’un permis de travail à chaud, ce qui oblige normalement l’arrêt complet de la production, avec tous les coûts que cela suppose.

EGA Master offre des matériaux de coupe et d’abrasion qui révolutionneront l’installation de tuyauteries, de structures d’acier et l’entretien de zones dangereuses. Elles sont certifiées sous les désignations suivantes d’ATEX :

EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

Cela permet d’employer les outils dans des environnements avec de la poussière, dans les mines et environnements contenant la présence de gaz explosif, en zone 1, 2, 21, 22 et M2. La température maximale de la surface qui a été déposer sous une épreuve rigoureuse était de – 160º, alors que les particules générées durant le travail n’auront jamais la température ou l’énergie suffisante pour atteindre l’ignition (les particules n’excédent jamais la température de 70ºC dans aucuns cas).

EGA Master offre des produits et services aptes qui peuvent respecter toutes les exigences de travail à chaud en « upstream » et « downstream » avec la sécurité que tous les produits sont certifiés et testés dans des environnements modérés avant de lancer la production.

La majorité des avantages consistent en:

• Il n’y a pas d’étincelles
• Le niveau acoustique est juste au-dessus du premier niveau d’action pour la protection auditive.
• La production de particules par démarrage à froid ne dépasse pas les 60/70ºC durant la rectification normale de l’acier
• Le profil de rugosité va de 40 à 75 microns après avoir rectifier, permettant son recouvrement extérieur sans aucune préparation extra de la surface
• Il n’y a pas de poussière durant la rectification
• Faibles niveaux de vibration (moins de 2,5m/s2)
• Grandes réductions de coûts échappant au couteux arrêt de la production.



AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

Aspectos de coste y seguridad

Debido a los bajos niveles de temperatura durante la operación de rectificado, no se necesita un permiso para trabajar en caliente en plataformas “offshore”, eliminando cualquier cese de trabajo así como la necesidad de un vigilante para evitar un incendio. Todo ello hace que el retorno de la inversión sea inmediata la primera vez que se requiere de su empleo.
El nivel acústico es menor de 83db (A) comparado con el nivel normal de 120 a 125 db(A), incluso rectificando acero inoxidable u otros metales duros.

El equipo es ligero y fácil de usar. El mismo equipo puede ser usado en madera, caucho, superficies pintadas y para retirar materiales contra-incendio como chartek y fendolite

• Bajo nivel de ruido: entre 76 y 83 dbA
• Bajo nivel de vibración: alrededor de 6-8-horas por día
• Sin producción de polvo: las partículas son densas y se depositan alrededor de la pieza de trabajo
• Baja temperatura: no se liberan gases de las pinturas u otros revestimientos

Materiales para lo que estas herramientas están diseñadas:

• Acero dulce
• Acero inoxidable
• Aceros recubiertos con protección al fuego o tubos de hierro (fendolite o chartek)
• Hierro
• Aluminio
• Acero pintado u oxidado

Sectores:

• Minería
• Extracción de gas y aceite
• Refinerías
• Mantenimiento de barcos (astilleros, puertos)
• Industria química
• Silos

Safety and costs aspects

Due to the low temperature levels of the grinding operation, there is no need for a Hot Work Permit on offshore platforms, thus eliminating any shut down costs incurred as well as removing the requirement for a fire-watcher. All of which makes the investment worthy by the first time they are needed to be used.
The noise level is less than 83 dB(A) compared to a normal level of 120 or 125 dB(A), even grinding stainless steel or other hard metals.

The equipment is light and easy to use. The same equipment can be used on wood, rubber, painted surfaces, and for removing fire proofing materials such as Chartek and Fendolite.

• Low Noise : Between 76 and 83 dbA
• Low Vibration : Around 6-8 hours use per day
• Low Dust : Particles are dense and settle around the work piece
• Low Temperature : No gases are released from paints or other coating

Materials for which these tools are designed:

• Mild steel
• Stainless steel
• Fire protecting coated steel or iron pipes (Fendolite or Chartek)
• Iron
• Aluminium
• Rusted or painted steel

Sectors:

• Mining
• Oil & Gas extraction
• Refineries
• Ship maintenance (shipyards, docs)
• Chemical industry
• Silos

Aspects de coût et sécurité

En raison de faibles niveaux de température durant l’opération de rectification, il n’y a pas de nécessité de permis de travail à chaud dans les plates-formes « offshore », éliminant tout arrêt de travail ainsi que la nécessité d’un vigile pour éviter un incendie. Tout cela fait que le retour à investissement soit immédiat la première fois l’on sollicite son emploi.
Le niveau acoustique est inférieure à 83db (A) comparé à un niveau normal de 120 à 125 db(A), et même rectifiant l’acier inoxydable ou autres métaux durs.

Le matériel est léger et facile à utiliser. Le même matériel peut être utilisé sur du bois, du caoutchouc, des surfaces peintes et pour retirer des matériaux contre-incendie comme chartek et fendolite.

• Faible niveau de bruit: entre 76 et 83 dbA
• Faible niveau de vibration: autour de 6-8-heures par jour
• Sans production de poussière: les particules son denses et se déposent autour de la pièce de travail
• Faible température: ne se libèrent pas de gaz des peintures ou autres revêtements

Matériaux pour lesquels ces outils sont conçus:

• Acier doux
• Acier inoxydable
• Aciers recouverts avec protection au feu ou tubes de fer (fendolite ou chartek)
• Fer
• Aluminium
• Acier peint et oxydé

Secteurs:

• Minier
• Extraction de gaz et d’huile
• Raffineries
• Entretien de bateaux (chantiers naval, ports)
• Industrie chimique
• Silos



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

JUEGO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES / SURFACE PREPARATION KIT / JEU DE PRÉPARATION DE SURFACES / OBERFLÄCHENBEARBEITUNS-SET / KIT PER LA PREPARAZIONI DELLE SUPERFICI / JOGO DE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES / НАБОР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

CE*G12





MASTEREX 79674

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques

	79651	79659	79663
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar max.		
Flujo de aire / Air flow / Flux d'air	30l/s max	10l/s max	
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	2.7 m/s2	< 2.5 m/s2	
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	74dBA	75dBA	89dBA
Peso / Weight / Poids	2 kg max	1,4 kg max	2,4 kg max
Longitud amoladora / Grinder length / Longueur meuleuse	450 mm	315 mm	380 mm
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	3000rpm	1800rpm	1000rpm
Medida y tipo de conexión / Connection size and type / Mesure et type de connexion	3/8" crowfoot and mcdonald	1/4" crowfoot and mcdonald	
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	3/8" minimum	1/4" minimum	
Lubricación / Lubrication / Lubrification	Libre de lubricante / Lubricant free / Sans Lubrifiant		

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

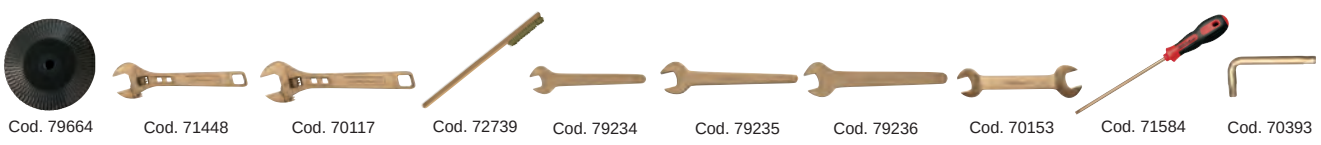
COD **79674**

Composición / Composition

COD	
79651	Amoladora recta / Straight grinder / Meuleuse droite
79652	Adaptador cilíndrico 25x25mm / Cylindrical adapter 25x25mm / Adaptateur cylindrique 25x25mm
79653	Adaptador cilíndrico 19x25mm / Cylindrical adapter 19x25mm / Adaptateur cylindrique 19x25mm
79654	Adaptador cilíndrico de punta en radio 19x25mm / Cylindrical radius end burr adapter 19x25mm / Adaptateur cylindrique de pointe en radio 19x25mm
79655	Adaptador punta radio en árbol 16x35mm / Tree burr radius end ADAPTER 16x35mm / Adaptateur de pointe radio en arbre 16x35mm
79656	Adaptador punta radio en árbol 16x25mm / Tree burr radius end ADAPTER 16x25mm / Adaptateur de pointe radio en arbre 16x25mm
79657	Adaptador punta radio cónico 12,7x25mm / Taper D/C burr radius end ADAPTER 12,7x25mm / Adaptateur de pointe radio conique 12,7x25mm
79659	Amoladora 90º / 90º Grinding machine / Meuleuse 90º
79660	Adaptador cilíndrico con rodamientos 30mm / Cylindrical adapter with bearings 30mm / Adaptateur cylindrique avec roulements de 30mm
79661	Guarda para amoladora 79659 / Guard for grinding machine 79659 / Garde-broyeuse 79659
79663	Amoladora para eliminación de pintura / Grinding machine for painting removal / Meuleuse pour élimination de la peinture
79665	Guarda para amoladora 79663 / Guard for grinding machine 79663 / Garde-broyeuse 79663
79664	Disco para eliminar pintura / Paint removal disc / Disque pour éliminer la peinture
71448	Llave ajustable antichispa Cu-Be 6" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 6" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 6"
70117	Llave ajustable antichispa Cu-Be 8" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 8" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 8"
72739	Cepillo de latón / Brass brush / Brosse de laiton
79234	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 10mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 10mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 10mm
79235	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 14mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 14mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 14mm
79236	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 15mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 15mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 15mm
70153	Llave fija antichispa Cu-Be 17-22mm / Non-sparking Cu-Be open-end wrench 17-22mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 17-22mm
71584	Destornillador electricista antichispa Cu-Be 6mm / Non-sparking Cu-Be electrician screwdriver 6mm / Tournevis électricien anti-déflagrant Cu-Be 6mm
70393	Llave hexagonal antichispa Cu-Be 4mm / Non-sparking Cu-Be hexagonal key 4mm / Clé mâle anti-déflagrante Cu-Be 4mm



Cod. 79651 Cod. 79652 Cod. 79653 Cod. 79654 Cod. 79655 Cod. 79656 Cod. 79657 Cod. 79659 Cod. 79660 Cod. 79661 Cod. 79663 Cod. 79665



Cod. 79664 Cod. 71448 Cod. 70117 Cod. 72739 Cod. 79234 Cod. 79235 Cod. 79236 Cod. 70153 Cod. 71584 Cod. 70393

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

AMOLADORA RECTA / STRAIGHT GRINDER / MEULEUSE DROITE / STABSCHLEIFER / SMERIGLIATRICE ASSIALE / RECTIFICADORA / ПРЯМАЯ ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/ POUSSIERE

CE *G12





MASTEREX 79676

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar max.
Flujo de aire / Air flow / Flux d'air	30l/s max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	2.7 m/s2
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	74dBA
Peso / Weight / Poids	2 kg max
Longitud amoladora / Grinder length / Longueur meuleuse	450 mm
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	3000rpm
Medida y tipo de conexión / Connection size and type / Mesure et type de connexion	3/8" crowfoot and mcdonald
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	3/8" minimum
Lubricación / Lubrication / Lubrification	Libre de lubricante / Lubricant free / Sans Lubrifiant

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

COD	
79676	

COD	Composición / Composition
79651	Amoladora recta / Straight grinder / Meuleuse droite
79652	Adaptador cilíndrico 25x25mm / Cylindrical adapter 25x25mm / Adaptateur cylindrique 25x25mm
79653	Adaptador cilíndrico 19x25mm / Cylindrical adapter 19x25mm / Adaptateur cylindrique 19x25mm
79654	Adaptador cilíndrico de punta en radio 19x25mm / Cylindrical radius end burr adapter 19x25mm / Adaptateur cylindrique de pointe en radio 19x25mm
79655	Adaptador punta radio en árbol 16x35mm / Tree burr radius end ADAPTER 16x35mm / Adaptateur de pointe radio en arbre 16x35mm
79656	Adaptador punta radio en árbol 16x25mm / Tree burr radius end ADAPTER 16x25mm / Adaptateur de pointe radio en arbre 16x25mm
79657	Adaptador punta radio cónico 12,7x25mm / Taper D/C burr radius end ADAPTER 12,7x25mm / Adaptateur de pointe radio conique 12,7x25mm
71448	Llave ajustable antichispa Cu-Be 6" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 6" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 6"
70117	Llave ajustable antichispa Cu-Be 8" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 8" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 8"
72739	Cepillo de latón / Brass brush / Brosse de laiton
79235	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 14mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 14mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 14mm


Cod. 79651


Cod. 79652


Cod. 79653


Cod. 79654


Cod. 79655


Cod. 79656


Cod. 79657


Cod. 71448


Cod. 70117


Cod. 72739


Cod. 79235

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

AMOLADORA PARA ELIMINACIÓN DE PINTURA / GRINDING MACHINE FOR PAINTING REMOVAL / MEULEUSE POUR ÉLIMINATION DE LA PEINTURE / LACKENTFERN-SCHLEIFER / SMERIGLIATRICE PER RIMUOVERE LA PITTURA / REBABARBADORA PARA REMOÇÃO DE PINTURA / ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КРАСКИ

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



CE*G12



MASTEREX 79677

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar max.
Flujo de aire / Air flow / Flux d'air	10l/s max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5 m/s2
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	89dBA
Peso / Weight / Poids	2,4 kg max
Longitud amoladora / Grinder length / Longueur meuleuse	380 mm
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	1000rpm
Medida y tipo de conexión / Connection size and type / Mesure et type de connexion	1/4" crowfoot and mcdonald
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	1/4" minimum
Lubricación / Lubrication / Lubrification	Libre de lubricante / Lubricant free / Sans Lubrifiant

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

COD
79677

COD	Composición / Composition
79663	Amoladora / Grinding machine / Meuleuse
79665	Guarda para amoladora / Guard for grinding machine / Garde-broyeuse
79664	Disco para eliminar pintura / Paint removal disc / Disque pour éliminer la peinture
71448	Llave ajustable antichispa Cu-Be 6" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 6" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 6"
70117	Llave ajustable antichispa Cu-Be 8" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 8" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 8"
72739	Cepillo de latón / Brass brush / Brosse de laiton
79236	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 15mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 15mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 15mm
70153	Llave fija antichispa Cu-Be 17-22mm / Non-sparking Cu-Be open-end wrench 17-22mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 17-22mm
71584	Destornillador electricista antichispa Cu-Be 6mm / Non-sparking Cu-Be electrician screwdriver 6mm / Tournevis électricien anti-déflagrant Cu-Be 6mm


Cod. 79663

Cod. 79665


Cod. 79664


Cod. 71448


Cod. 70117


Cod. 72739


Cod. 79236


Cod. 70153


Cod. 71584



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

AMOLADORA 90º / 90º GRINDING MACHINE / MEULEUSE 90º / 90° SCHLEIFER / SMERIGLIATRICE 90° / REBARBADORA 90º / УГЛОВАЯ ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE



CE*G12



MASTEREX 79678

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar max.
Flujo de aire / Air flow / Flux d'air	10l/s max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5 m/s2
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	75dBA
Peso / Weight / Poids	1,4 kg max
Longitud amoladora / Grinder length / Longueur meuleuse	315 mm
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	1800rpm
Medida y tipo de conexión / Connection size and type / Mesure et type de connexion	1/4" crowfoot and mcdonald
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	1/4" minimum
Lubricación / Lubrication / Lubrification	Libre de lubricante / Lubricant free / Sans Lubrifiant

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

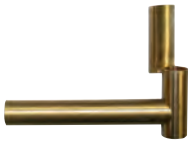
EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

COD
79678

COD	Composición / Composition
79659	Amoladora 90º / 90º Grinding machine / Meuleuse 90º
79660	Adaptador cilíndrico con rodamientos 30mm / Cylindrical adapter with bearings 30mm / Adaptateur cylindrique avec roulements de 30mm
79661	Guarda para amoladora / Guard for grinding machine / Garde-broyeuse
71448	Llave ajustable antichispa Cu-Be 6" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 6" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 6"
70117	Llave ajustable antichispa Cu-Be 8" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 8" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 8"
72739	Cepillo de latón / Brass brush / Brosse de laiton
79234	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 10mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 10mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 10mm
70393	Llave hexagonal antichispa Cu-Be 4mm / Non-sparking Cu-Be hexagonal key 4mm / Clé mâle anti-déflagrante Cu-Be 4mm


Cod. 79659


Cod. 79660


Cod. 79661


Cod. 71448


Cod. 70117


Cod. 72739


Cod. 79234


Cod. 70393

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

TRONZADORA CON DISCO DE CORTE Y DISCO PARA ELIMINACIÓN DE SOLDADURA / CUTTING MACHINE WITH WELD SEAM REMOVAL AND CUTTING DISC / TRONÇONNEUSE AVEC DISQUE DE COUPE ET DISQUE POUR ÉLIMINATION DE SOUDURE / TRENNSCHLEIFER MIT SCHWEISSNAHT-ENTFERNER UND TRENNSCHEIBE / MACCHINA DA TAGLIO CON DISCO PER L'ELIMINAZIONE DELLE SALDATURE / CORTADORA COM DISCO DE CORTE E DISCO DE REMOÇÃO DE SOLDADURA / ОТРЕЗНАЯ МАШИНА С ЗАЧИСТКОЙ СВАРНЫХ ШВОВ И ОТРЕЗНЫМ ДИСКОМ

ZONAS/ZONES
M2 MINERÍA - MINING-MINIÉRE
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

CE *G12





MASTEREX 79675

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6,3 bar max.
Flujo de aire / Air flow / Flux d'air	30l/s max
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2.5 m/s2
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	74dBA
Peso / Weight / Poids	3,5 kg max
Longitud amoladora / Grinder length / Longueur meuleuse	390 mm
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	800rpm
Medida y tipo de conexión / Connection size and type / Mesure et type de connexion	3/8" crowfoot and mcdonald
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	3/8" minimum
Lubricación / Lubrication / Lubrification	Libre de lubricante / Lubricant free / Sans Lubrifiant

Designación Ex:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificate of conformity:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

EC-Certificat de conformité:
II 2 Gc IIA T160ºC
II 2 Dc T160ºC
I M2c T160ºC

COD	Composición / Composition
79675	
79667	Tronzadora / Cutting machine / Tronçonneuse
79669	Guarda para amoladora / Guard for machine / Garde-broyeuse
79673	Acople de latón para máquina de 800 rpm / Brass coupling for 800 rpm machine / Accouplement en laiton pour machine de 800 rpm
79671	2 pcs. x Disco de eliminación de soldadura / Weld seam removal disc / Disque d'élimination de soudure
79672	Disco de unión para disco de corte / Wheel nut & Flange / Disque d'union pour disque de coupe
79668	2 pcs. x Disco de corte / Cutting disc / Disque de coupe
79681	Llave para cambio de disco / Wheel nut wrench for cutting disc / Clé pour changement de disque
71448	Llave ajustable antichispa Cu-Be 6" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 6" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 6"
70117	Llave ajustable antichispa Cu-Be 8" / Non-sparking Cu-Be adjustable wrench 8" / Clé à molette anti-déflagrante Cu-be 8"
79236	Llave fija una boca antichispa Cu-Be 15mm / Non-sparking Cu-Be single ended open jaw spanner 15mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 15mm
70395	Llave hexagonal antichispa Cu-Be 6mm / Non-sparking Cu-Be hexagonal key 6mm / Clé mâle anti-déflagrante Cu-Be 6mm
72925	Llave fija antichispa Cu-Be 27-32mm / Non-sparking Cu-Be open-end wrench 27-32mm / Clé à fourche anti-déflagrante Cu-Be 27-32mm


Cod. 79667


Cod. 79669


Cod. 79671


Cod. 79672


Cod. 79668


Cod. 79681


Cod. 71448


Cod. 70117


Cod. 79236


Cod. 70395


Cod. 72925



AMOLADORAS Y TRONZADORAS / CUTTING AND GRINDING MACHINE / MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES / TRENN- UND SCHLEIF-MASCHINE / MACCHINE DA TAGLIO E SMERIGLIATRICI / REBARBADORAS E CORTADORAS / ОТРЕЗНАЯ И ЗАЧИСТНАЯ МАШИНА

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR / ACCESSORI / ACESSÓRIOS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MANGUERA ANTIESTÁTICA / ANTISTATIC HOSES / TUYAU ANTISTATIQUE / ANTI-STATIK-SCHLAUCH / TUBO ANTISTATICO / MANGUEIRA ANTI-ESTÁTICA / АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ШЛАНГ



COD	
79679	1/4"
79680	3/8"

MALETAS ANTIESTÁTICAS / ANTISTATIC CASE / VALISES ANTISTATIQUES / ANTI-STATIK-KOFFER / VALIGE ANTISTATICHE / MALAS ANTI-ESTÁTICAS / АНТИСТАТИЧЕСКИЙ КЕЙС





COD	
79682	79675





COD	
79683	79674 79676 79677 79678

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADROS / DRILLS / PERCEUSES / KLEINBOHRMASCHINE / TRAPANI / BERBEQUINS / ДРЕЛИ

Los taladros ATEX de EGA Master son robustos, potentes y muy manejables. El usuario dispone de diferentes modelos para poder escoger el que más se adapte a sus necesidades.
El taladro percutor de EGA Master está pensado para realizar taladros y perforaciones en multitud de materiales. La gran diferencia frente a un taladro normal, es la posibilidad de seleccionar un movimiento de percusión que acompañe al de rotación, facilitando enormemente la capacidad de perforación. Es imprescindible para perforar espesores muy gruesos de material de obra determinados o materiales muy duros, como el hormigón, la piedra, etc.

EGA Master's ATEX drills are solid, powerful and very manageable. The user can choose different models that best suit his needs. EGA Master Hammer drill is designed for drilling holes in several types of materials. The great difference from an ordinary drill, is the possibility of selecting a percussive movement that accompanies the rotation, greatly facilitating the drilling performance. This drill is essential to bore very thick or very hard materials such as concrete, stone, etc.

Les perceuses ATEX sont robustes , puissantes et maniables. Différents modèles sont disponibles, adaptés à chaque travail. Deux sélections sont disponibles (normale ou à percussion) , pour optimiser le percage. Elle est adaptée pour des percages profonds , dans des matériaux très durs, comme le béton, la pierre, etc,

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Portabrocas / Chuck / Mandrin	Cod. 79602 - 10 mm Cod. 79603 - 13 mm
Capacidad (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	Cod. 79602 - 10 mm Cod. 79603 - 13 mm
RPM	Cod. 79602 - 1550 rpm Cod. 79603 - 850 rpm
Potencia / Power / Puissance	0,5 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,60 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
Peso / Weight / Poids	2,1 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



TALADRO CON PERCUSIÓN / IMPACT DRILL / PERCEUSE À PERCUSSION / SCHLAGBOHRMASCHINE / TRAPANO A PERCUSSIONE / BERBEQUIM DE PERCUSSÃO / УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

CE *G12



COD
79604

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
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	0,60 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	10 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	84 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2,5 m/s2
Longitud / Length / Longueur	290 mm
Peso / Weight / Poids	3,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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

CE *G12



COD
79605

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Par / Torque / Pair	9Nm
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
Peso / Weight / Poids	5,7 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TALADRO ANGULAR / CORNER DRILL / PERCEUSE D'ANGLE / LUFTDRUCK-WINKEL-BOHRMASCHINE / TRAPANO ANGOLARE / BERBEQUIM ANGULAR / УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ



COD
79606

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Par / Torque / Pair	72Nm
Portabrocas / Chuck / Mandrin	MT3
Capacidad (acero) / Capacity (steel) / Capacité (acier)	32 mm
RPM	260 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,92 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,80 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	R 3/4"a
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,4 m/s2
Peso / Weight / Poids	11,5 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

TALADRO MAGNÉTICO / MAGNETIC CORE DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE / KERNLOCHBOHRER MIT MAGNETFUSS / TRAPANO MAGNETICO / BERBEQUIM MAGNÉTICO / СТАНОК ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ



COD
79632
79633

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Par / Torque / Pair	47,5Nm
Portabrocas / Chuck / Mandrin	19mm
Máximo diámetro de perforación / Maximum diameter of drilling / Diamètre maximum de perforation	53mm
Fuerza magnética / Magnetic force / Force magnétique	800Kg
RPM	400 rpm
Potencia / Power / Puissance	1,0 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,50 m^3/min
Carrera / Stroke / Parcours	Cod. 79632 - 125mm Cod. 79633 - 260mm
Conexión / Connection / Connexion	R 3/8"f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	13 mm
Peso / Weight / Poids	Cod. 79632 - 19Kg Cod. 79633 - 21,5Kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



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

CE*G12



COD
79907

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
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 / concrete / béton)
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
Peso / Weight / Poids	6,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 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 master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE / DREHMOMENT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMÉTRICA / ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

Las llaves dinamométricas ATEX de EGA Master también llamadas llaves de torsión, son herramientas que se utilizan para ajustar el par de apriete de elementos roscados. Disponen de un mecanismo, que hace que una vez alcanzado el par deseado, la llave no trasmita más par al elemento que estamos apretando.

The EGA Master ATEX torque wrenches are used to adjust the torque of threaded elements. They have a mechanism which avoids transferring extra torque after reaching the desired torque value.

Les clés dynanométriques ATEX d'EGA MASTER, également appelées clés de torsion, sont des outils qui s'utilisent pour ajuster le couple de serrage d'éléments filetés. Elles sont dotées d'un systéme automatique de désenclenchement de serrage une fois atteint le couple sélectionné.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	4/6 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
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 (46mm AF)
Reversible / Reversible / Réversible	●
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32x1/8"
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
Peso / Weight / Poids	7,8 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	4/6 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
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 (46mm AF)
Reversible / Reversible / Réversible	●
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32x1/8"
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
Peso / Weight / Poids	8,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus





Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive -- See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

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 désserrer des écrous oxydés. Il est imporatnt de prendre en compte le diamètre d'écrou à travailler.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
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
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M20 (30mm AF)
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,32 m3/min
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
Peso / Weight / Poids	3,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

NEW



ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	3/4"
Par de apriete / Torque / Paire de serrage	1350 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46mm AF)
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,40 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	R 1/4"f
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	96 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	4,5 m/s2
Longitud / Length / Longueur	220 mm
Peso / Weight / Poids	5,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive -- See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



COD
79612

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1"
Par de apriete / Torque / Paire de serrage	1350 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M30 (46mm AF)
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,40 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	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	228 mm
Peso / Weight / Poids	5,7 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



COD
79613

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
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
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M33 (50mm AF)
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,10 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32x1/8"a
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	13 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	92 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,2 m/s2
Longitud / Length / Longueur	280 mm
Peso / Weight / Poids	9 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus





Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive -- See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



COD
79609

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique	
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	4/6 bar	
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	1.1/2"	
Par de apriete / Torque / Paire de serrage	4 bar	2800 Nm
	6 bar	3600 Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	4 bar	1,30 m3/min
	6 bar	1,70 m3/min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M48 (75mm AF)	
Reversible / Reversible / Réversible	●	
Conexión / Connection / Connexion	Rd 32x1/8"	
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	10 mm	
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	93 db	
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2,5 m/s2	
Peso / Weight / Poids	14,9 kg	

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



COD
79631

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
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	4400Nm
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,6 m^3/min
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	≤ M56 (85mm AF)
Conexión / Connection / Connexion	R 1/2"i
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	15 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	107 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 6,6 m/s^2
Peso / Weight / Poids	12,2 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive -- See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC / SCHLAGSCHRAUBER / AVVITATORI AD IMPULSI / CHAVES DE IMPACTO / УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD 79614

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT5
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 (41mm AF)
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	15-38 m3/min
Conexión / Connection / Connexion	M18x1,5
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,8 m/s2
Longitud / Length / Longueur	245 mm
Peso / Weight / Poids	9 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus



CE*G12

COD 79917 79918

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IIGcT5
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	70-140 bar
Cuadrado conductor / Square drive / Carré conducteur	Cod. 79917 - 3/4" Cod. 79918 - 1"
Par MAX. / Torque MAX / Paire MAX	1700 Nm
Para pernos y tuercas / For bolts and nuts / Pour boulons et écrous	<= M30 (46mm AF)
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	20-40 l/min
Conexión / Connection / Connexion	M18x1,5
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85,3 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	3,8 m/s2
Longitud / Length / Longueur	245 mm
Peso / Weight / Poids	7,3 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus





Vasos de impacto antichispa - Cuadrado 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" - Ver capítulo de Antichispa.
Non-sparking impact socket wrenches - 1/2", 3/4", 1" and 1.1/2" Sq. Drive -- See Non-sparking chapter.
Douilles à choc anti-deflagrant - Carrée de 1/2" , 3/4" , 1" et 1.1/2" - Voir chapitre Anti-déflagrant.

SIERRAS / SAWS / SCIES / SÄGEN / SEGHETTO / SERRAS / ПИЛЫ

Las sierras de cinta o de banda de EGA Master, tiene una hoja metálica dentada, larga, estrecha y flexible que se desplaza sobre dos ruedas que se encuentran en el mismo plano vertical. Sus aplicaciones son muy variadas: construcción, corte de tuberías, refinerias... y son capaces de cortar: plástico, madera, acero, INOX...
Las sierras portátiles son herramientas necesarias para poder realizar todo tipo de cortes; cortes cruzados, rectos, cortes curvos, cortes en pico, biselados, etc...

EGA Master band saw has a long, narrow and flexible toothed metal saw blade that moves on two wheels which are in the same vertical plane. Its applications are varied: construction, pipe cutting, refineries ... Besides, they are capable of cutting: plastic, wood, steel, stainless steel...
Portable saws are necessary to perform all type of cutting, cross, straight, curved, cuts in peak, beveled, etc...

Les scies à ruban ou à bande d'EGA MASTER, a une bande métalique dentée, étroite et flexible qui se déplace sur deux roues se trouvant au même niveau verticalement. Ses applications sont diverses: construction, coupure de tuyauterie et raffinerie... et sont capables de couper du plastique, du bois, de l'acier, de l'INOX...
Les scies portables sont des outils nécessaires afin de réaliser tous types de coupures : croisées, droites, courbées, en pic, biseautées, etc…

SIERRA DE BANDA / BAND SAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD
79615

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique	
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar	
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	Ø 120 mm	
	AxB	150x120 mm
		4x4"
Velocidad / Speed / Vitesse	4 bar	41m/min
	6 bar	61m/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	
LxWxH	516x170x210 mm	
Material de la carcasa / Housing material / Matériel de la carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium	
Peso / Weight / Poids	6,2 kg	

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

SIERRA DE BANDA / BAND SAW / SCIE À RUBAN / BANDSÄGE / SEGA DI NASTRO / SERRA DE FITA / ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD 79616

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique	
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6	
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar	
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	Ø 180 mm	
	AxB	180x180 mm
		7x7"
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	
LxWxH	730x285x290 mm	
Material de la carcasa / Housing material / Matériel de la carcasse	Inox / Stainless steel / Inox	
Peso / Weight / Poids	13 kg	

SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGHETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD 79617

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT5
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Tipo de válvula / Valve type / Type de valve	Twist2
Nº de golpes / Number of strokes / Nº de coups	330 (1/min)
Carrera / Stroke / Parcours	60 mm
Potencia / Power / Puissance	1,1 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,45 m3/min
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 / Housing material / Matériel de la carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Peso / Weight / Poids	6,4 kg



* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

SIERRAS PORTÁTILES / RECIPROCATING SAWS / SCIES PORTABLES / STICHSÄGE / SEGHETTI PORTATILI / SERRAS PORTÁTEIS / ПИЛЫ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD 79618

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT5
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Tipo de válvula / Valve type / Type de valve	Twist2
Nº de golpes / Number of strokes / Nº de coups	330 (1/min)
Carrera / Stroke / Parcours	60 mm
Potencia / Power / Puissance	1,1 KW
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,45 m3/min
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 / Housing material / Matériel de la carcasse	Zamak / Zamak / Zamak
Peso / Weight / Poids	10,6 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

HIDRÁULICA / HIDRAULIC / HYDRAULIQUE / HYDRAULISCH / IDRAULICA / HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD 79913

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Hidráulico / Hydraulic / Hydraulique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT5
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	140 bar
Tipo de válvula / Valve type / Type de valve	Twist
Nº de golpes / Number of strokes / Nº de coups	500 rpm
Carrera / Stroke / Parcours	60 mm
Potencia / Power / Puissance	2,8 KW
Caudal hidráulico / Oil flow / Flux d'huile	10-50 l/min
Conexión / Connection / Connexion	12S
Manguera (Øint.) / Hose (Øint.) / Tuyau (Øint.)	12 mm
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	86 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2,5 m/s2
Material de la carcasa / Housing material / Matériel de la carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Peso / Weight / Poids	6,1 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

MEZCLADORA / MIXER / MÉLANGEUR / MIXER / MISCELATORE / MISTURADORA / МИКСЕР

La mezcladora para trabajos pesados de EGA Master es muy fácil de utilizar, gracias a su velocidad y eficacia se obtienen buenas mezclas, incluso con los materiales más exigentes.

EGA Master heavy-duty mixer is very easy to use, and thanks to its high speed and effectiveness it obtains good mixing, even with the most demanding materials.

Le mélangeur destinés aux travaux lourds d'EGA MASTER est très facile à utiliser, grâce à sa vitesse et son efficacité s'obtiennent de bons mélanges, y compris avec les matériaux les plus exigeants.

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



COD
79619

ZONA/ZONE
M2 MINERÍA - MINING - MINIÉRE

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex IM2cT6
Presión de trabajo / Working pressure / Pression de travail	6 bar
Max 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
Potencia / power / Puissance	1,1 KW
Velocidad / Speed / Vitesse	0-440 rpm
Conexión / Connection / Connexion	R 3/8"male
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	1,4 m3/min
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	79 db
Nivel de vibración / Vibration level / Niveau de vibration	< 2,5 m/s2
Peso / Weight / Poids	8,7 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

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 quan tities of air thus they are very suitable for ventilation and smoke and gas extraction.

Dans les ventilateurs axiaux ou hélicoidaux d'EGA MASTER, l'air circule dans la même direction que son axe. Ils sont capables de déplacer une grande quantité d'air, ce qui justifie leurs aptitudes pour la ventilation et l'extraction de fumées et gaz.



NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



COD
79620

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2Gc IIB T6
Ø nominal / nominal Ø / Ø nominal	300
Longitud / Length / Longueur	350
RPM	2300 +/- 5 %
Presión max. de trabajo / Max working pressure / Pression max de travail	5 bar
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	0,45 m³/ min
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore (1m)	85,7 db(A)
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	0,57 m³/s
Peso / Weight / Poids	13 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

VENTILADOR AXIAL / AXIAL FAN / VENTILATEUR / AXIAL VENTILATOREN / VENTILATORE ASSIALE / VENTILADOR AXIAL / АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

NEUMÁTICO / PNEUMATIC / PNEUMATIQUE / PNEUMATIK / PNEUMATICA / PNEUMÁTICO / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



CE*G12

COD
79621
79622

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Neumático / Pneumatic / Pneumatique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT6
Ø nominal / nominal Ø / Ø nominal	Cod. 79621 - 500 Cod. 79622 - 600
Longitud / Length / Longueur	520
Presión max. de trabajo / Max working pressure / Pression max de travail	4 bar
Conexión / Connection / Connexion	Racor 42 macho 1/2" / Claw coupling 42 male 1/2" / Raccord 42 mâle 1/2"
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	Cod. 79621 - 2,73m3/min Cod. 79622 - 3,84m3/min
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	Cod. 79621 - 105 db Cod. 79622 - 99 db
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	Cod. 79621 - 4,33 m3/s Cod. 79622 - 5,83 m3/s
Peso / Weight / Poids	Cod. 79621 - 46 kg Cod. 79622 - 58 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

ELÉCTRICO / ELECTRIC / ÉLECTRIQUE / ELEKTRISCH / ELETTRICA / ELÉTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



CE*G12

COD
79623
79624

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Tipo / Type / Type	Eléctrico / Electric / Électrique
Categoría Atex / Atex category / Catégorie atex	Ex II2GcT3
Ø nominal / nominal Ø / Ø nominal	300
Longitud / Length / Longueur	390
Potencia de salida / Output power / Puissance de sortie	0,37 KW
Velocidad nominal / Nominal speed / Vitesse nominal	Cod. 79623 - 2900 rpm / 4680 rpm Cod. 79624 - 2870 rpm
Voltaje / Voltage / Voltage	Cod. 79623 - 110 V Cod. 79624 - 230 V
Consumo / Consumption / Consommation	Cod. 79623 - 5,1 A Cod. 79624 - 2,3 A
Frecuencia / Frequency / Fréquence	Cod. 79623 - 50Hz / 60 Hz Cod. 79624 - 50Hz
Interruptor y cable de conexión / Switch and connecting cable / Interrupteur et câble de connexion	Cod. 79623
Nivel sonoro / Sound level / Niveau sonore	85db
Caudal de ventilación / Output air flow / Débit de ventilation	1m3/s
Peso / Weight / Poids	20,5 kg

* Accesorios no incluidos / Accessories not included / Accessoires non inclus

*G12: GARANTIA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

37



TITANIO
TITANIUM
TITANE

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO
NON-MAGNETIC TITANIUM
AMAGNETIQUE EN TITANE

Las herramientas de Titanio EGA Master han sido desarrolladas con la más alta tecnología, y fabricadas en aleación de Titanio 6Al-4V, para ser usadas en los más exigentes y avanzados campos tales como la aviación, equipos hospitalarios, aplicaciones aeroespaciales y militares. Estas propiedades hacen que esta aleación sea la mejor que actualmente existe para aplicaciones críticas y especiales que requieren una gran capacidad mecánica, combinada con características que otra aleación no puede conseguir, como la de ser no-magnética etc. Muchas aplicaciones requieren herramientas completamente no magnéticas para no causar ninguna alteración, por ejemplo dispositivos muy sensibles usados en laboratorios, hospitales, centros de transformación, estaciones de radar, antenas etc.

EGA Master Titanium Tools have been developed with the help of the most advanced technology. They are manufactured with Titanium alloy, 6Al-4V , which has been used in the most innovative and advanced fields, such as aviation, military and aerospace applications. Its properties make this alloy the best one among the current existing ones for special and critical applications that require high mechanical properties, combined together with features that no other steel alloy tool can reach, like Non-Magnetism. Many applications require the use of totally non-magnetic tools in order to avoid any magnetic disturbance, such as very sensitive electronic devices used in laboratories, hospitals, power plants, etc.

L'outillage en Titane d' EGA Master a été développé avec la plus haute technologie, alliage de Titane 6Al-4V, utilisé dans les domaines les plus avancés et les plus techniques comme l'aviation, l'industrie militaire et les applications aérospaciales. Les propiétés du Titane font de cet alliage , le meilleur pour des applications critiques et spéciales qui reauierrent une grande résistance mécanique, combinée avec d'autres caractéristiques que d'autres alliages de fer n'ont pas, comme l'amagnétisme. Beaucoup d'applications nécessitent des caractéristiques totalement amagnétiques, pour ne pas causer d'altération magnétique, par exemple , avec des dispositifs très sensibles utilisés dans les laboratoires, les hopitaux et les centres de transformation…

PROPIEDADES PROPERTIES PROPRIETES	APLICACIÓN Y BENEFICIOS APPLICATION & BENEFITS APPLICATIONS
100% seguridad de anti- magnetismo **100% non-magnetic safety** **100% securité anti-magnétique**	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance Essentiel pour des équipements nécessitant de l'outillage amagnétique
Inoxidable (más que el acero inoxidable) **Rustproof (more than stainless steel)** **Inoxidable (plus que l'inox)**	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos Specially well suited for applications in corrosive environments like the ones encountered in marine works or fire-fighting applications Spécialement concu pour des lieux á fort taux de corrosion, comme des travaux marins ou des utilisations par des pompiers
Extremadamente resistente al ácido **Extremely Acid Resistant** **Extremely Acid Resistant**	Perfecto para la industria química, herramienta duradera Perfect for Chemical Industry, long lasting tools Parfait pour l'ndustrie chimique, outillage á longue durabilité
Hipoalergénico **Hypoallergenic** **Hipoalergénique**	También apropiado por el incremento diario de alergias hacia materiales como el Ni, la alergia más frecuente, presente en la mayoría de las aleaciones de acero Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys Aussi approprié pour éviter les allergies, tous les jours croissants , au matériau tel que le Nickel (allergie la plus fréquente), présent dans les alliages d'acier
45% más ligero que el acero **45% lighter than steel** **45% plus léger que l'acier**	Evita las modernas y frecuentes lesiones causadas por movimientos de carga, como pueden ser la tendinitis o bursitis Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis Fait éviter les lésions fréquentes du monde moderne telles que les tendinites, dues á la manipulation de poids

MAT.: Ti 6Al-4V		
Composición **Composition** **Composition**	V	3,5%-4,5%
	Al	5,5%-6,8%
	Otros / Others / Autres	<1%
Dureza / Hardness / Dureté	30-40HRC	
Temperatura de fusión / Melting Temperatura / Temperature de fusion	1650ºC	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistence á la traction	993N/mm2	



ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM AMAGNETIQUE EN TITANE

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

PROPIEDAD ANTIMAGNÉTICA NON-MAGNETIC PROPERTY PROPRIETÉ ANTIMAGNÉTIQUE	INOXIDABLE Y RESITENTE AL ÁCIDO RUSTPROOF AND ACID RESISTANT PROPERTIES INOXIDABLE EL RÉSISTANT À L´ACIDE
Marina / Navy / Marine	Trabajos al exterior / Outdoor works Travaux extérieurs
Servicios de reparación de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device repairing services Services de réparation Electronique et dispositifs électriques	Construcciones de Diques Dock constructions Construction de docks
Fabricantes de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device manufacturers Fabricants d'électronique et de dispositifs électriques	Aplicaciones sub-acuáticas Scuba Diving applications Applications Sous-marines
Estaciones de servicio y energía Power stations Stations-service et energie	Industria química Chemical Industry Industrie chimique
Defensa / Defence / Defense	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers
Fuerzas aéreas / Air Forces / Forces aériennes	Instalaciones de desalinización de aguas Water De-sallination Installations Usine de déssalement d'eau
Fabricante de armas Weapon fabrication Fabricants d'armes	
Trabajos ferroviarios / Railway works Travaux ferroviéres	Defensa / Defence / Defense
Telecomunicaciones / Telecommunication / Telecommunications	Fuerzas aéreas / Air Force / Forces aériennes
Aplicaciones aeroespaciales Aerospace applications / Applications aérospaciales	Marina / Navy / Marine
Aviación / Aviation / Aviation	Industrias farmacéuticas Pharmaceutical Industries / Industrie Pharmaceutique
Laboratorios de alta tecnología / High Tech Laboratories Laboratoires de haute technologie	Construcción de barcos / Ship building Contruction navale
Hospitales (escaners, rayos X, MRI, ECG, Dispositivos desfibriladores...) Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT…) Hopitaux (scaners, rayons X, MRI, ECG, Dispositifs desfilibrisateurs)	Plataformas exteriores de Gas y petróleo Offshore oil and gas platforms Plateformes extérieures de gaz et de pétrole
Industrias farmacéuticas / Pharmaceutical Industries Industrie pharmaceutique	Fabricas de sal Salt Industry Usine de sel
Industrias nucleares / Nuclear Industries / Industries nucleaires	
NMR imanes, espectrómetros, grandes imanes Tesla NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets NMR aimans, spectrómetrs, électronique á raisonnance magnétique	

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA / INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY / INSTRUCTIONS DE GARANTIE ET D'UTILISATION

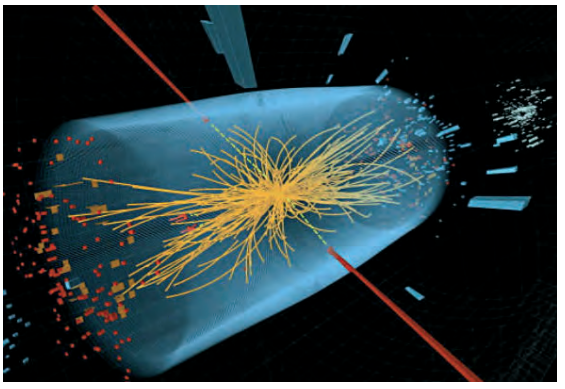


1. Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales, esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando sobreesfuerzos.
Titanium Tools cannot reach the hardness of conventional tools, due to the fact that the material composition makes it impossible to be induction hardened. For this reason the use of Titanium Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.
L'outillage Titane ne peut pas avoir la même dureté que l'outillage traditionnel, car la composition du matériau empêche l'induction de la dureté. Pour cela, il requière une attention spéciale, en évitant la rupture, la chaleur…

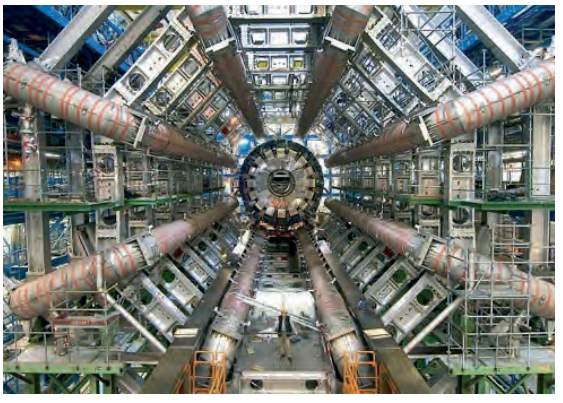
2. El uso de herramientas de Titanio no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben ser también adecuados.
The use of Titanium Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate.
L'utilisation d'outillage en Titane ne doit pas être le seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

3. Las herramientas de Titanio de EGA Master tienen una garantía de por vida. En el caso de defecto de fabricación, deberá serán reparadas o reemplazadas sin ningún coste. El uso indebido es considerado como una excepción de la garantía.
EGA Master Titanium Tools are provided with lifetime warranty. In case an EGA Master tool breaks or fails to perform under normal and correct use, it will be repaired or replaced free of cost. Any misuse, abuse or normal service wear is considered as an exception to the warranty.
L'outillage en Titane d' EGA Master a une garantie á vie. Dans le cas d'une rupture ou en présence de vices á la livraison , l'outillage devra être réparé ou remplacé sans aucun surcoût. Une utilisation non conforme exclut la garantie.

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ





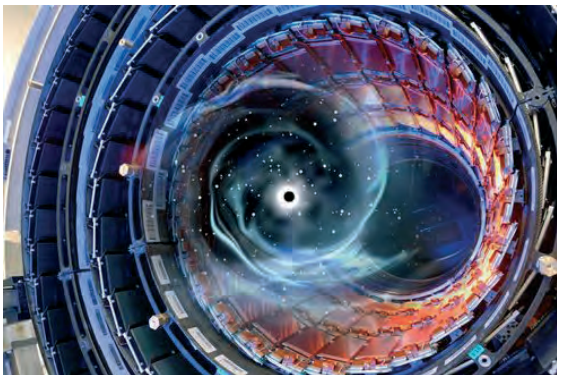




¿Sabía usted que las herramientas de Titanio de EGA Master se emplean por el laboratorio CERN (Organización Europea de Investigacion Nuclear) que recientemente ha encontrado el Bosón de Higgs, uno de los descubrimientos científicos más importantes de todos los tiempos? Las partículas que colisionan durante los experimentos se aceleran a velocidades cercanas a la luz usando potentísimos electro-imanes. Estos últimos requieren del empleo de herramientas completamente amagnéticas, como las herramientas de Titanio fabricadas por EGA Master.

Did you know that EGA Master titanium tools are used by the CERN laboratory (European Organization for Nuclear R esearch) which has recently found the Higgs Boson, one of the greatest scientific discoveries of all times? The particles that collide during the experiments are accelerated to speeds that are close to the speed of light by using very powerful electro-magnets. Such magnets require the use of non-magnetic tools, the most non-magnetic of which are the ones made in Titanium by EGA Master.

Saviez vous que les outils en titane d'EGA Mastersont utilisés par le laboratoire CERN (Organisation Européenne de Recherche Nucléaire) qui a récemment découvert le boson d'HGiggs, une des découvertes scientifiques les plus importantes de tous les temps? Les particules que entrent en colision durant les expériences s'accélèrent à des vitesses proches de celle de la lumière en utilisant des electro-aimants très puis-sants. Ces derniers requierent l'usage d'outils complètement amagnétiques, tels que les outils en Titane fabriqués par EGA Master.



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

COD	L mm	gr.
71646	160	150
71647	200	250



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	gr.
71648	180	100
71649	200	



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD	L mm	gr.
71650	160	100
71651	200	



ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINCE PER GASISTI ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD	L mm	gr.
71731	200	250



ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

COD	L mm	mm	gr.
72082	180mm	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	gr.
71652	200	120



TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE A CREMAILLERE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD	L mm	gr.
72532	250	250
72533	370	550





LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETA COM ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

COD	AF	gr.
74820	8mm	20
74822	10mm	28
74824	12mm	32
74825	13mm	46
74826	14mm	55
74829	17mm	90



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	CAP	gr.
71655	8”-200mm	25mm	110
71656	10”-250mm	30mm	220



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

NEW

COD		Nm	L mm	gr.
79440	3/8”	5-50	360	420
79441	1/2”	10-100	405	475
79442		20-200	500	565
79443		50-250	595	645
79444		60-300		
79445	3/4”	150-750	1040	2450
79446	1”	200-1000	1253	4350



COD		Nm	L mm	gr.
74296	1/2”	30-160	410	500



COD		Nm	L mm	gr.
72540	3/8”	10-15	310	400



COD		Nm	L mm	gr.
74912	3/8”	8-50	300	400



LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ



MM

COD	AF	gr.
71967	5-5,5mm	20
71660	6-7mm	
71968	8-9mm	
71661	8-10mm	
71825	10-11mm	30
71662	10-12mm	
71824	12-13mm	40
71663	12-14mm	50
71890	14-15mm	70
71664	14-17mm	100
71826	16-17mm	
71665	17-19mm	
71827	18-19mm	
71666	19-22mm	150
71973	20-22mm	
71974	21-23mm	
71667	22-24mm	
71975	24-27mm	250
71976	25-28mm	
71977	30-32mm	300

INCH.

COD	AF	gr.
71891	1/4-5/16”	20
71892	5/16-3/8”	
71893	3/8-7/16”	30
71894	1/2-9/16”	50
71895	9/16-5/8”	
71896	19/32-11/16”	100
71897	5/8-11/16”	
71898	11/16-3/4”	
71899	3/4-25/32”	
71900	3/4-7/8”	150
71901	13/16-7/8”	
71902	15/16-1”	200
71903	1-1.1/8”	250
71904	1.1/16-1.1/8”	
71905	1.1/16-1.1/4”	300

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / КОМБИНИРОВАНЫЕ КЛЮЧИ

MM

COD	AF	gr.
74311	3mm	15
74312	4mm	
74313	5mm	
71978	6mm	20
71668	7mm	30
71669	8mm	
71670	9mm	
71671	10mm	40
71672	11mm	
71673	12mm	
71674	13mm	50
71675	14mm	
71676	15mm	100
71677	17mm	
71979	18mm	125
71678	19mm	150
71679	22mm	200
71680	24mm	250
71980	25mm	270
71981	26mm	300
71982	27mm	350
71983	28mm	
71984	29mm	400
71681	30mm	410
71985	32mm	450
71986	36mm	500
71987	41mm	750
71988	46mm	1050

INCH.

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 À CLIQUET REVERSIBLE / RINGSCHLUSSEL / CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

MM

COD	AF	gr.
71989	5-5,5mm	20
71682	6-7mm	30
71990	6-8mm	
71991	8-9mm	
71683	8-10mm	
71992	9-11mm	
71993	10-11mm	
71684	10-12mm	
71994	11-13mm	40
71995	12-13mm	45
71685	12-14mm	50
71996	13-15mm	70
71997	14-15mm	80
71998	14-16mm	90
71686	14-17mm	100
71687	17-19mm	
71999	18-19mm	
72000	18-20mm	125
71688	19-22mm	150
72001	20-22mm	
72002	21-23mm	200
71689	22-24mm	250
72003	24-27mm	300
72004	25-28mm	350
72005	26-29mm	370
72006	27-30mm	400
72007	30-32mm	450
72008	28-36mm	470
72009	32-36mm	500
72010	41-46mm	600





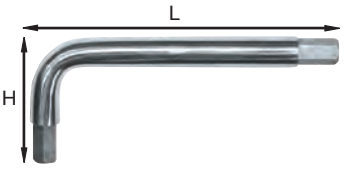
37 ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI / CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК

STANDARD

MM

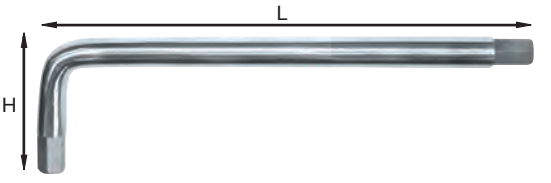
COD	AF	L mm	H mm	gr.
71963	1,5mm	45	14	5
71964	2mm	48	16	10
71965	2,5mm	55	18	
71966	3mm	60	20	15
72043	3,5mm	65	23	
71712	4mm	70	25	20
71713	5mm	80	28	
71714	6mm	90	32	50
71972	7mm	95	34	70
71715	8mm	100	36	90
72044	9mm	105	38	110
71716	10mm	110	40	130
72045	11mm	120	42	150
72046	12mm	125	45	180
72047	14mm	140	55	210
72048	17mm	160	65	250



SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

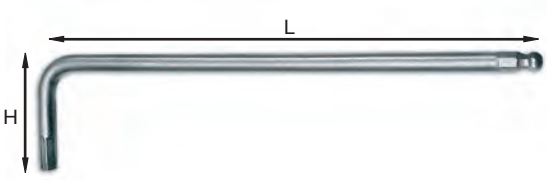
COD	AF	L mm	H mm	gr.
72049	1,5mm	90	14	10
72050	2mm	100	16	
72051	3mm	110	20	15
72052	3,5mm	115	23	25
72053	4mm	120	25	30
72054	5mm	130	28	
72055	6mm	145	32	55
72056	7mm	155	34	90
72057	8mm	160	36	120
72058	9mm	175	38	130
72059	10mm	180	40	160



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

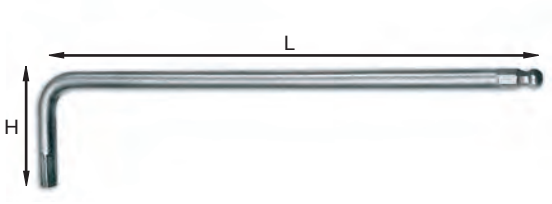
COD	AF	L mm	H mm	gr.
72060	1,5mm	90	14	5
72061	2mm	100	16	10
72062	2,5mm	110	18	
72063	3mm	125	20	15
71717	4mm	140	25	20
71718	5mm	155	28	
72064	5,5mm	155		30
71719	6mm	175	32	50
72065	7mm	190	34	70
71720	8mm	200	36	90
72066	9mm	210	38	110
71721	10mm	230	40	130
72067	11mm	240	42	150
72068	12mm	260	45	180
72069	14mm	280	55	210
72070	17mm	300	65	250



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

INCH.

COD	AF	L mm	H mm	gr.
71838	1/16”	90	14	5
71839	5/64”	100	16	10
71840	3/32”	110	18	
71841	1/8”	125	20	15
71842	5/32”	140	25	20
71843	3/16”	155	28	
71844	7/32”	175	32	30
71845	1/4”	190	34	60
71846	5/16”	200	36	90
71847	3/8”	210	38	120



LLAVE ALLEN CON MANGO EN “T” / ALLEN KEY WITH “T” HANDLE / CLÉ HÉXAGONALE EMMANCHÉE EN T / INBUSSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF / CHIAVE A T ESAGONALE CON IMPUGNATURA IN PLASTICA / CHAVES MACHO SEXTAVADO COM CABO EM T / КЛЮЧ АЛЕН С РУЧКОЙ «Т»

COD	AF	T	T mm	gr.
72503	3mm	43	155	65
72504	4mm			
72505	5mm		165	75
72506	6mm	55		
72507	8mm			
72508	10mm			



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLUSSEL / DOPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4”

MM

COD	C	gr.
71701	4	5,0
71702	5	
71703	6	
71704	7	
71705	8	
71706	9	10
71707	10	
71708	11	15
71709	12	
71710	13	20
71711	14	

INCH.

COD	C	gr.
72039	1/8”	5,0
72040	3/16”	
72041	1/4”	
72042	3/8”	10





LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.
71783	1/4”	150	180



MANGO CORREDIZO EN “T” / SLIDING “T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO “T” CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ “Т” РУЧКА

COD		L mm	gr.
72497	1/4”	150	150



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	gr.
72494	1/4”	100	150
72495		150	200



NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

3/8”

MM

COD	C	gr.
72011	4	15
72012	5	
72013	6	20
72014	7	
72015	8	25
72016	9	
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	
71695	14	35
71696	15	45
71697	16	
71698	17	60
71699	18	
71700	19	

INCH.

COD	C	gr.
72017	5/16”	25
72018	3/8”	
72019	7/16”	
72020	1/2”	
72021	9/16”	40
72022	5/8”	45
72023	11/16”	60
72024	1.1/16”	80
72025	1.1/4”	90



3/8” MM SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	C	gr.
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	35
72031	11	
72032	12	
72033	13	
72034	14	60
72035	15	70
72036	16	75
72037	17	90
72038	18	



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.
71784	3/8”	180	230



MANGO CORREDIZO EN “T” / SLIDING “T” HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO “T” CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ “T” РУЧКА

COD		L mm	gr.
72498	3/8”	250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	gr.
72491	3/8”	100	150
72492		200	250



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can’t find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l’article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.
72500	3/8”	100



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILLEBREQUIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD		L mm	gr.
72496	3/8”	400	300



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD		gr.
72502	3/8”	300



1/2” MM

COD	C	gr.
71850	7	25
71851	8	
71852	9	
71853	10	30
71854	11	
71855	12	
71856	13	
71857	14	
71858	15	35
71859	16	
71860	17	
71861	18	40
71862	19	
71863	20	
71864	21	45
71865	22	50
71866	23	55
71867	24	
71868	25	60
71869	26	
71870	27	65
71871	28	80
71872	29	90
71873	30	100
71874	31	105
71875	32	120



INCH.

COD	C	gr.
71876	1/4”	25
71877	7/16”	
71878	1/2”	30
71879	9/16”	35
71880	5/8”	
71881	11/16”	
71882	3/4”	40
71883	13/16”	
71884	7/8”	50
71885	15/16”	55
71886	1”	60
71887	1.1/16”	70
71888	1.1/8”	90



ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBLE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD		L mm	gr.
71785	1/2"	220	300



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "T" РУЧКА

COD		L mm	gr.
72499	1/2"	250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇAO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD		L mm	gr.
72493	1/2"	100	150



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.
72501	1/2"	150



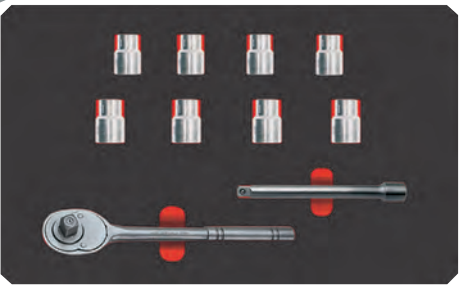
JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

1/4"

10 PCS.

COD		Descripción / Description	TITANIUM	gr.
79083	51079	Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 4mm	71701	900
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 5mm	71702	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 6mm	71703	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 7mm	71704	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 8mm	71705	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 10mm	71707	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 11mm	71708	
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 13mm	71710	
		Alargadera 1/4" Extension - 100mm	72494	
		Llave de carraca 1/4" Ratchet handle	71783	



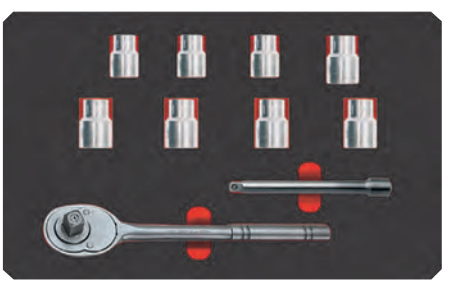


3/8"

10 PCS.

COD		Descripción / Description	TITANIUM	Kg.
79084	51079	Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 6mm	72013	1,1
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 7mm	72014	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 8mm	72015	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 10mm	71691	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 11mm	71692	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 13mm	71694	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 17mm	71698	
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 19mm	71700	
		Alargadera 3/8" Extension - 100mm	72491	
		Llave de carraca 3/8" Ratchet handle	71784	





Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

1/2"

13 PCS.

COD		Descripción / Description	TITANIUM	Kg.
79085	51053	Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 8mm	71851	2,1
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 10mm	71853	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 11mm	71584	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 13mm	71856	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 17mm	71860	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 19mm	71862	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 22mm	71865	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 24mm	71867	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 27mm	71870	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 30mm	71873	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 32mm	71875	
		Alargadera 1/2" Extension - 100mm	72493	
		Llave de carraca 1/2" Ratchet handle	71785	



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD				gr.
72071	50	3,0	75	50
71971	100			60
71969	150			65
71722	100	4,0		
72072	150			70
72073	100	5,0	90	
71723	150			75
72074	100	6,0		
72075	125		100	
71970	150	8,0	115	80
71724	200	10		90
71725	300			100



COD			gr.
72193	50	3,0	50
72194	100		
72195	150		60
72196	100	4,0	
72197	150		70
72198	100	5,0	
72199	150		
72200	100	6,0	
72201	125		75
72202	150	8,0	90
72203	200	10	100
72204	300		120



Todo titanio / All titanium / Tout titane



PHILIPS

COD				gr.
71726	75	PH-0	75	50
71727	100	PH-1	90	55
71728	150	PH-2	110	70
71729	200	PH-3	115	80
71730	250	PH-4		100



COD			gr.
72205	75	PH-0	40
72206	100	PH-1	50
72207	150	PH-2	70
72208	200	PH-3	80
72209	250	PH-4	100



Todo titanio / All titanium / Tout titane

NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

37 ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / GEKRÖPFTE SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DOPPIO / CHAVE DE FENDAS EM ÂNGULO / ИЗОГНУТАЯ ОТВЕРТКА

COD		mm	gr.
72528	4x0,8	100	10
72529	6x1	150	25
72530	10x1,5	250	90



RAYADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERWERKEUG / ATREZZO PER MARCARE / RISCADOR / МАРКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

COD	mm	gr.
72531	200	12



BARRA PATA DE GALLO / CROW BAR / PINCE À LEVIER / BRECHSTANGE / BARRA A ZAMPA DI GALLO / PÉ DE CABRA / МОНТИРОВКА

COD		gr.
72537	18”	370



BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК

COD		gr.
72538	18”	750



MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / MELANGEE / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA РАЗНОЕ

PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD	mm	gr.
71657	155	30
71658	155	30
71659	155	30



BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / SPLINTREIBER / PUNTE / PUNÇÃO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

COD	mm		
72077	2,5mm	110	25
72078	3mm		35
72079	4mm	120	
72080	5mm		45
72081	6mm	130	55



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD	gr.
72083	450



TIJERA / SCISSORS / CISEAUX / SCHEREN / FORBICI / TESOURA / НОЖНИЦЫ

COD	L mm	gr.
71889	225mm	180



CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

COD	L mm	L mm	gr.
72509	225	100	75
72527	250	130	80



CINCEL / FLAT CHISEL / COUTEAU ET BEDANE / MAURERMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	mm	mm	gr.
72534	16	165	130
72535	22	125	



ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

COD	mm	mm	gr.
72536	90	40	35





SET

COD			
74392	71648	Alicate telefonista / Long nose plier 180mm	1
	71650	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier 160mm	
	71655	Llave ajustable / Adjustable wrench 8"	
	72073	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x100	
	71723	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x150	
	71726	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-0	
	71728	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-2	



JUEGO UNIVERSAL / UNIVERSAL SET / SET UNIVERSELLE / UNIVERSAL SET / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

25 PCS.





COD		Descripción / Description	TITANIUM	Kg.
79082	51056	Llave fija / Open-end wrench - 6-7mm	71660	4
		Llave fija / Open-end wrench - 8-9mm	71968	
		Llave fija / Open-end wrench - 10-11mm	71825	
		Llave fija / Open-end wrench - 12-13mm	71824	
		Llave fija / Open-end wrench - 14-15mm	71890	
		Llave fija / Open-end wrench - 16-17mm	71826	
		Llave fija / Open-end wrench - 18-19mm	71827	
		Llave fija / Open-end wrench - 20-22mm	71973	
		Llave fija / Open-end wrench - 24-27mm	71975	
		Llave fija / Open-end wrench - 30-32mm	71977	
		Alicate universal / Combination plier - 200mm	71647	
		Llave ajustable / Adjustable wrench - 10"	71656	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 4mm	71712	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 5mm	71713	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 6mm	71714	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 7mm	71972	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 8mm	71715	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 9mm	72044	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 10mm	71716	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 3x100mm	71971	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 4x100mm	71722	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 5x100mm	72073	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 6x125mm	72075	
		Destornillador philips / Philips screwdriver - PH1	71727	
		Destornillador philips / Philips screwdriver - PH2	71728	

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



ESD ANTIESTÁTICA / ESD ANTISTATIC / ESD ANTISTATIQUE / ESD ANTISTATISCH / ESD ANTISTATICA / ESD ANTI-ESTÁTICA / АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕТ ESD

ESD

Descarga electrostática
Electro Static Discharge (ESD)
Décharge électrostatique

La descarga eléctrostática (Electro Static Discharge, ESD en inglés) es un fenómeno electrostático que hace que circule una corriente eléctrica repentina y momentáneamente entre dos objetos de distinto potencial eléctrico.

Los productos ESD de EGA Master hacen que se derive la energía electroestática de una forma controlada y segura tanto para el usuario como para los componentes electronicos, lo que los convierte en el aliado ideal de la electrónica.

Los mangos bimateriales están especialmente diseñados con forma ergonómica, de tacto suave y antideslizante, favoreciendo el buen trabajo de la herramienta.

Aviso de seguridad: no hay que confundir la herramienta ESD con herramienta aislante, por lo que no se deben utilizar nuestros productos ESD en componentes sometidos a tensión eléctrica.

The Electro Static Discharge, ESD, is an electrostatic phenomenon which makes a sudden and momentary electrical current flow between two different objects with different electrical potential.

EGA Master ESD products dispose of the electrostatic energy in a safe and controlled way for the user and electronic components. That makes them the perfect tools for electronic applications.

Bimaterial antislippery and ergonomic handles with a soft feel for the best performance.

Safety advice: Do not confuse ESD tools with insulated ones. ESD tools should not be used with components subject to electrical voltage.

La décharge électrostatique(Electro Static Discharge, ESD en anglais) est un phénomène électrostatique qui fait circuler un courant électrique soudain et momentané entre deux objets de potentiel électrique différent.

Lesproduits ESD Ega Master font que l'énergie électrostatique soit déviée d'une façon controlée et sûre, aussi bien pour l'utilisateur que pour les composants électroniques, ce qui les rend des bons amis de l'électronique.

Les manches Bi-matière sont spécialement conçus avec une forme ergonomique, de toucher doux et anti-dérapant, favorisant un bon usage de l'outil.

Avis de sécurité: il ne faut pas confondre un outil ESD avec un outil isolé, car il ne faut pas utiliser nos produits ESD avec des composants soumis à la tension électrique

ALICATES / PLIERS / PINCES

Los alicates mini ESD EGA Master, están fabricados en acero al Cr-V de alta calidad, que proporciona excelentes propiedades mecánicas y una alta precisión en los filos de corte. Los mangos bimateriales aseguran la disipación de la carga estática de manera segura y controlada, además de proporcionar un buen agarre ergonómico.

EGA Master mini ESD pliers are made in high-quality Cr-V steel, which provides excellent mechanical properties and high accuracy in the cutting edges. The bimaterial handles ensure the vanishing of static charge in a safe and controlled way as well as comfortable ergonomic grip.

Les MINI pinces ESD Ega Master, sont fabriquées en acier Cr-V de haute qualité, qui confère d'excellentes propriétés mécaniques et une haute précision du fil de coupe. Les manches Bimat assurent la dissipation de la charge statique de manière sûre et controlée, et confèrent une bonne prise ergonomique.



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS

Los destornilladores mini ESD EGA Master garantizan un trabajo seguro y cómodo, gracias a su mango disipador de carga electrostática, ergonómico, suave y cómodo para el uso. Las varillas están fabricadas en acero al Cr-V de alta calidad. Las puntas ofrecen un mecanizado de alta precisión y gran durabilidad, con un acabado cromado mate.

EGA Master mini ESD screwdrivers guarantee a safe and comfortable work. Electrostatic discharge is facilitated due to their ergonomic and smooth dissipative handles. The blades are made in high-quality Cr-V steel. The tips are machined with high accuracy. The very durable blades are matt chromed.



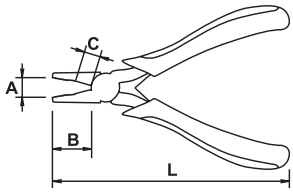
Les tournevis Mini ESD d'Ega Master garantissent un travail sûr et commode, grâce à leur manche ergonomique, doux et commode d'usage, éliminateur de charge électrostatique. Les lames sont fabriquées en acier Cr-V de haute qualité. Les pointes sont fraisées avec une grande précision et une grande durabilité, et une finition mâte.

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ

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

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

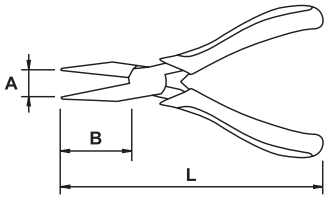




COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64730	120	25mm	22mm	8mm	2	1,5	1	75	12	1

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

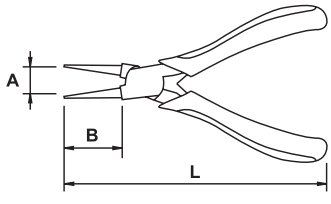




COD	L mm	A	B	gr.	▭	▮
64731	135	38mm	36mm	90	12	1

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

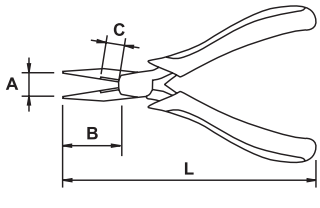




COD	L mm	A	B	gr.	▭	▮
64732	130	47mm	27mm	75	12	1

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







COD	L mm	A	B	C	○	◑	◕	gr.	▭	▮
64733	135	33mm	40mm	9mm	2	1,5	1	90	12	1

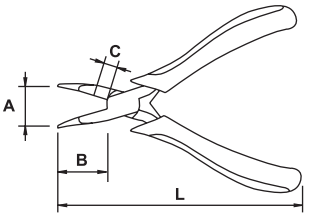
○ Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 ◑ Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 ◕ Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 ● Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ

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

TELEFONISTA BOCA CURVA / BENT NOSE PLIERS / TELEPHONE BECS COUDES / TELEFONZANGEN GEBOGEN / TELEFONISTI BECCHI PIEGATI / TELEFONISTA PONTAS CURVAS / С ИЗОГНУТЫМИ НОСАМИ

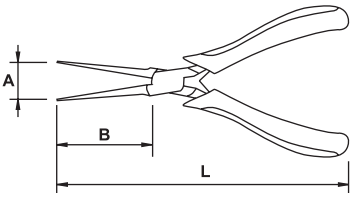




COD	L mm	A	B	C	○ mm	◑ mm	◕ mm	gr.		
64734	135	31mm	36mm	9mm	2	1,5	1	90	12	1

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

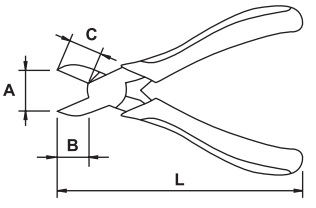




COD	L mm	A	B	gr.		
64735	155	70mm	47mm	85	10	1

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

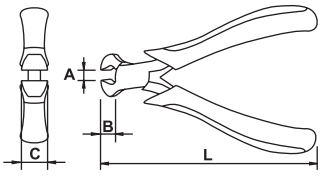




COD	L mm	A	B	C	○ mm	◑ mm	◕ mm	gr.		
64736	120	18mm	14mm	13mm	1,6	1,2	0,5	75	12	1

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





COD	L mm	A	B	C	○ mm	◑ mm	◕ mm	gr.		
64737	110	10mm	9mm	18mm	2	1	0,5	90	12	1

○ Blando / Soft / Tendre 20Kg/mm^2 ◑ Medio / Medium / Moyen 75Kg/mm^2 ◕ Duro / Hard / Dur 180Kg/mm^2 ● Cuerda piano / Piano wire / Corde de piano 220Kg/mm^2

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ЛОСКОГУБЦЫ

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

PULSERA ANTIESTÁTICA / ANTI-STATIC WRIST STRAP / BRACELET ANTI STATIQUE / ANTISTATISCHES ERDUNGS-ARMBAND / POLSIERA ANTISTATICA / PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA / БРАСЛЕТ АНТИСТАТИК

COD		gr.	
64767	8ft	35	6



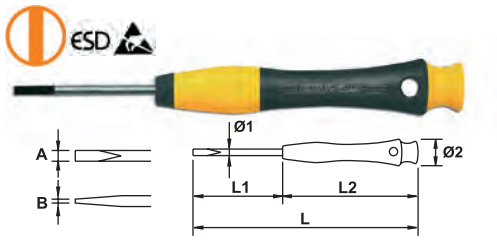
DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

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

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

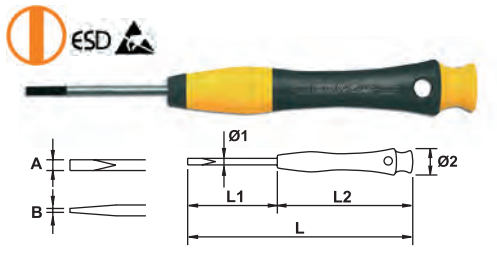
MM

COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
64740	1	0,2	2	40	100	140	16	14	10	-
64741	1,5	0,3								
64742	2	0,4		60		160		16		
64743	2,5		2,5					17		
64744	3	0,5	3					19		1
64745	3,5	0,6	3,5					21		
64746	4	0,7	4					24		



INCH.

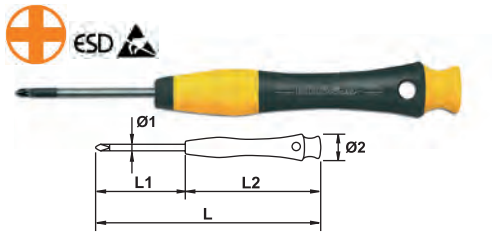
COD	A	B	Ø1(mm)	L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
55459	5/64"	3/64"	2	2"	100	140	16	14	10	-
55460		1/16"								
55461		5/64"				160		16		
55462	3/32"	3/32"	2,5					17		
55463	1/8"	1/8"	3					19		1
55464	9/64"	9/64"	3,5					21		
55465	5/32"	5/32"	4					24		





PHILIPS

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
64747	2,5	PH00	60	100	160	16	17	10	-
64748	3,0	PH0					19		1
64749	4,0	PH1					24		

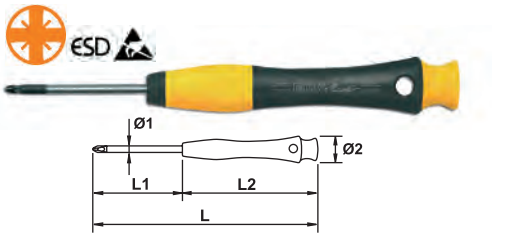


DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / SCHRAUBENZIEHER / CACCIAVITI / CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

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

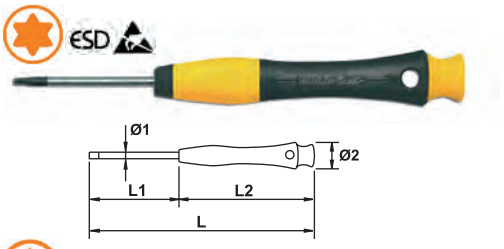
POZIDRIV

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
64753	3,0	PZ0	60	100	160	16	19	10	1
64754	4,0	PZ1					24		



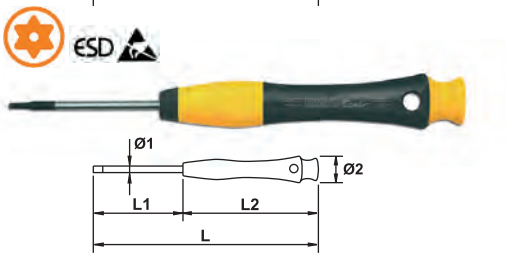
TORX

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
64756	2,5	T4	40	100	140	16	14	10	-
64757		T5							
64758		T6							



TAMPER TORX

COD	Ø1(mm)		L1 mm	L2 mm	L mm	Ø2(mm)	gr.		
64762	2,5	TT-7	40	100	140	16	15	10	-
64763		TT-8							
64764	3,0	TT-9	60		160		19		1
64765		TT-10							



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

8PCS.

COD			pcs.
68898	64730	ALICATE UNIVERSAL COMBINATION PLIER PINCE UNIVERSELLE	1
	64736	ALICATE CORTE DIAGONAL DIAGONAL CUTTING PLIER PINCE COUPANTE DIAGONALE	
	64733	ALICATE TELEFONISTA LONG NOSE PLIER PINCE TÉLEPHONE	
	64742	2x60	
	64744	3x60	
	64747	PH00	
	64748	PH0	
	64749	PH1	

NEW



JUEGO DE DESTORNILLADORES / SET OF SCREWDRIVERS / SET DE TOURNEVIS / SET ESD SCHRAUBENDREHER / SET CACCIAVITI ESD / JOGO DE CHAVES ESD / НАБОР ОТВЕРТОК АНТИСТАТИЧЕСКИХ ESD

6PCS.

COD			pcs.
68899	64747	PH00	1
	64748	PH0	
	64742	2x60	
	64744	3x60	
	64753	PZ0	
	64754	PZ1	

NEW



Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



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 / PROTECÇÃO 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

ELECCION DEL PROTECTOR RESPIRATORIO

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 ou 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 / EINWEG-MASKEN / 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 automovil 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.

NORMA: 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.
- Rang 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.

MASCARILLAS AUTOFILTRANTES / DISPOSABLE MASKS / MASQUES AUTO-FILTRANTS / EINWEG-MASKEN / MASCHERINA AUTOFILTRANTE / MÁSCARAS AUTOFILTRANTES / ОДНОРАЗОВЫЕ МАСКИ

Identificación de medias máscaras filtrantes de protección contra partículas sólidas o líquidas (mascarillas autofiltrantes) Identification of disposable half masks protective against liquid and solid particles (disposable masks) Identification de demi-masques filtrants de protection contre les particules solides ou liquides (masques auto-filtrants)	
Clase / Class / Classe	**Utilización / Usage / Utilisation**
P1	Contra partículas sólidas de materia inerte hasta 4,5 x TLV / Against solid particles of inert matter to 4,5 x TLV / Contre les particules solides de matière inerte jusqu'à 4,5 x TLV
P2	Contra aerosoles de baja toxicidad hasta 12 x TLV / Against low toxicity aerosols to 12 x TLV / Contre les aérosols de faible toxicité jusqu'à 12 x TLV
P3	Contra aerosoles tóxicos hasta 50 x TLV / Against toxic aerosols to 50 x TLV / Contre les aérosols toxiques jusqu'à 50 x TLV

Identificación Símbolos Autofiltrantes / Disposable Masks symbols Identification / Identification Symboles Auto-filtrants	
V	Válvula de exhalación / Exhalation valve / Valve d'exhalation
D	Máscara resistente a la obstrucción en el tiempo (prueba por polvo de Dolomita) que mejora la comodidad de utilización / Mask resistant to clogging in time (test by Dolomite dust) improving comfort of use / Masque résistant à l'obstruction dans le temps (essai avec poussière de Dolomie) qui améliore le confort d'utilisation
C	Carbón activo que permite captar las moléculas tóxicas de los gases/vapores / Active carbon which allows to collect the toxic molecules from the gases/vapours / Charbon actif qui permet de saisir les molécules toxiques des gaz/vapeurs
NR	Mascarilla limitada a una utilización para un sólo turno de trabajo / Dust mask is limited to single working shift use only / Masque limité à une utilisation pour un seul service de travail

NEW

COD		gr.	
35660	P1	12	D

EN 149



NEW

COD		gr.	
35661	P3V	12	D

EN 149





NEW

COD		gr.	
35662	P2VC	16	D

EN 149



MÁSCARA BUCONASAL / HALF MASK / MASQUE BUCCO-NASAL / HALB MASKEN / MASCHERA BUCCO-NASALE / MEIA-MÁSCARA / РЕСПИРАТОРЫ

NEW

COD	gr.
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

Atalaje / Harness / Attache	
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 tensión 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		gr.
35664	FILTRO DE GAS GAS FILTER FILTRE DE GAZ A1*	150

EN 14387



NEW

COD		gr.
35665	FILTRO DE PARTÍCULAS PARTICLES FILTER FILTRE DE PARTICULES P2	100

EN 143



NEW

COD		gr.
35666	FILTRO DE GAS + PARTÍCULAS FILTER + PARTICLES FILTRE DE GAZ + PARTICULES A1P3*	150

EN 14387



NEW

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

FILTROS / FILTERS / FILTRES / FILTER / FILTRI / FILTROS / ФИЛЬТРЫ

COD		gr.
35667	FILTRO DE GAS GAS FILTER FILTRE DE GAZ A1B1E1	150

EN 14387



NEW

COD		gr.
35668	FILTRO DE GAS + PARTÍCULAS FILTER + PARTICLES FILTRE DE GAZ + PARTICULES A1B1E1K1P3*	200

EN 14387



NEW

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 >65º según las indicaciones del fabricante / For use against certain organic gases and vapours with a boiling point >65ºC as specified by the manufacturer / Usage face à certains gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition >65º selon les indications du fabricant	1 2 3	1000 ml/m^3 5000 ml/m^3 10000 ml/m^3	EN 14387
B		Uso frente a ciertos gases y vapores inorgánicos, según indicación del fabricante / For use against certain inorganic gases and vapours as specified by the manufacturer / Usage face à certains gaz et vapeurs inorganiques, selon indication du fabricant	1 2 3	1000 ml/m^3 5000 ml/m^3 10000 ml/m^3	EN 14387
E		Uso frente a dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos, según indicación del fabricante / For use against sulphur dioxide and other acid gases and vapours as specified by the manufacturer / Usage face au dioxyde de soufre et autres gaz et vapeurs acides, selon indication du fabricant	1 2 3	1000 ml/m^3 5000 ml/m^3 10000 ml/m^3	EN 14387
K		Uso frente a amoniaco y derivados orgánicos del amoniaco según indicación del fabricante / For use against ammonia and organic ammonia derivates as specified by the manufacturer / Usage face à ammoniac et dérivés organiques de l'ammoniac, selon indication du fabricant	1 2 3	1000 ml/m^3 5000 ml/m^3 10000 ml/m^3	EN 14387
P		Partículas y aerosoles / Particles and aerosols / Particules et aérosols	1 2 3	1000 ml/m^3 5000 ml/m^3 10000 ml/m^3	EN 143

IDENTIFICACIÓN SIMBOLOS FILTROS / FILTERS SYMBOLS IDENTIFICATION / IDENTIFICATION SYMBOLES FILTRE

Clase / Class / Classe	Descripción / Description / Descripción
NR	Filtro limitado a una utilización para un sólo turno de trabajo / Dust mask is limited to single working shift use only / **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)	
EN 166	Protección individual de los ojos. Especificaciones / Personal eye-protection. Requirements / Protection individuelle des yeux. Spécifications
EN 167	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayos ópticos / Personal eye-protection. optical test methods / Protection individuelle des yeux. Méthodes d'essais optiques
EN 169	Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado / Personal eye-protection. filters for welding and related techniques. Transmittance requirements and recommended usage / Protection individuelle des yeux. Filtres pour soudure et techniques mises en relations. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 170	Protección individual de los ojos. Filtros para ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado / Personal eye-protection. Ultraviolet filters. Transmittance requirements and recommended use / Protection individuelle des yeux. Filtres pour ultraviolet. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 171	Protección individual de los ojos. Filtros para el infrarrojo. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado / Personal eye-protection. infrared filters. Transmittance requirements and recommended use / Protection individuelle des yeux. Filtres pour infrarouge. Spécifications du coefficient de transmission et usage recommandé
EN 172	Protección individual de los ojos. Filtros de protección solar para uso laboral / Personal eye-protection. Sunglare filters for industrial use / Protection individuelle des yeux. Filtres de protection solaire pour usage professionnel
EN 175	Protección individual de los ojos. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines / Personal eye-protection. Equipment for eye and face protection during welding and allied processes / Protection individuelle des yeux. Matériel pour la protection des yeux et du visage durant la soudure et les techniques communes
EN 379	Protección individual de los ojos. Filtros automáticos para soldadura / Personal eye-protection. Automatic filters for welding / Protection individuelle des yeux. Filtres automatiques pour soudure
EN 1731	Protección individual de los ojos. Protectores oculares y faciales de malla / Personal eye-protection. Eye and face mesh protectors / Protection individuelle des yeux. Protecteurs oculaires et faciales en maille
EN 1598	Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco / Hygiene and security in welding and similar processes. Curtains, slats and transparent screens for bow-welding processes / Hygiène et sécurité dans la soudure et les processus communs. Rideaux, et écrans transparents pour les processus de soudage par arc

EN 172 – FILTROS DE PROTECCION SOLAR PARA USO LABORAL

- Protegen al ojo humano frente a una radiación excesiva.
- Aumentan la comodidad y la percepción visual.
- La correcta elección del filtro dependerá de:
  - El nivel de iluminación ambiental.
  - La sensibilidad individual al deslumbramiento.
- Además de una cierta absorción de la radiación visible los filtros deben asegurar:
  - La protección del ojo en las regiones espectrales ultravioletas.
  - La protección (dependiendo de cada situación) de las infrarrojas.

ELECCIÓN DEL PROTECTOR OCULAR

La selección de un protector ocular adecuado para un riesgo determinado es de vital importancia. De no llevar a cabo la apropiada, los efectos sobre el ojo del usuario pueden variar desde una simple molestia a graves lesiones o pérdida de visión.
"Asegúrese de que las gafas de seguridad que utiliza han sido ensayadas y son conformes al apartado 7.1.2. Requisitos ópticos de la norma EN 166. Si están ensayadas, el Certificado CE de Tipo, indicará la Calidad Óptica X, y que es conforme a la EN 166, es decir, a todos los apartados de la norma".

EN 172 - SUNGLARE FILTERS FOR INDUSTRIAL USE

- Protect human eye from extremely bright conditions.
- Increase comfort and visual perception.
- The right filter choice will depend on:
  - The level of environment lighting.
  - The self sensibility to the blinding.
- Apart from some absorption of the brightness, the filters must ensure:
  - The eye protection in ultraviolet spectral areas.
  - The protection (depending on the situation) to the infrareds.

CHOICE OF THE EYE PROTECTOR

Selecting an appropriate eye protection for a given risk is vital. If not performed properly, the effects on the user's eye can range from a nuisance to serious injury or loss of vision.
"Be sure that the spectacles you handle have been tested and the meet with the point 7.1.2. Optical requirements on the Standard EN 166. If so, on the CE Type certificate, it will be shown the Optical Quality X, and that it is according to the EN 166, that means, to all the points of the Standard".

EN 172 – FILTRES DE PROTECTION SOLAIRE POUR USAGE AU TRAVAIL

- Protègent l'œil humain face à la radiation excessive.
- Amplifient le confort et la perception visuelle.
- Le choix correcte du filtre dépendra de:
  - Le niveau d'éclairage environnemental.
  - La sensibilité individuelle de l'éblouissement.
- En plus d'une certaine absorption de la radiation visible les filtres doivent assurer:
  - La protection de l'œil sur les zones spectrales ultraviolettes.
  - La protection (en fonction de cha que situation) aux infrarouges.

CHOIX DE LA PROTECTION OCULAIRE

Le choix d'un protecteur oculaire approprié pour un risque déterminé est primordial. Dans le cas ou le choix est incorrecte, les effets sur l'œil de l'utilisateur peuvent varier d'une simple gêne à de graves lésions ou perte de vision.
"Assurez-vous que les lunettes de sécurité que vous utilisez ont été testées et sont conformes à la section 7.1.2. Conditions requises de la norme EN 166. Si elles ont été testées, le Certificat CE du Type, indiquera la Qualité Optique X, et qu'il est conforme à la EN 166, c'est-à-dire, à toutes les sections de la norme".

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

Símbolos de Resistencia Mecánica / Symbols for Mechanical Strength / Symboles de Résistance Mécanique	
S	Solidez incrementada, resistente a una bola de 22 mm y 43 gr a 12 m/s / Increased robustness, resistant to a 22mm and 43 gr ball to 12 m/s / Solidité augmentée, résistance à une boule de 22 mm et 43 gr à 12 m/s
Impacto de partículas a alta velocidad / Impacts of high-speed particles / Impact de particules à haute vitesse	
A	Impactos de alta energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 190 m/s / High energy impacts, resistant to a 6mm and 0, 86 gr ball to 190 m/s / Impacts haute énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 190 m/s
B	Impactos de media energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 120 m/s / Medium energy impacts, resistant to a 6mm and 0, 86 gr ball to 120 m/s / Impacts moyenne énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 120 m/s
F	Impactos de baja energía, resistente a una bola de 6 mm y 0,86 gr a 45 m/s / Low energy impacts, resistant to a 6mm and 0, 86 gr ball to 45 m/s / Impacts basse énergie, résistance à une boule de 6 mm et 0,86 gr à 45 m/s
Impacto de partículas a alta velocidad y a temperaturas extremas / Impacts of high-speed particles + Extreme Temperatures / Impact de particules à haute vitesse et à des températures extrêmes	
AT	Impactos de alta energía a 12 m/s + Temperaturas Extremas / High energy impacts, 12m/s + Extreme Temperatures / Impacts haute énergie à 12 m/s + Températures extrêmes
BT	Impactos de media energía a 120 m/s + Temperaturas Extremas / Medium energy impacts, 120m/s + Extreme Temperatures / Impacts moyenne énergie à 120 m/s + Températures extrêmes
FT	Impactos de baja energía a 45 m/s + Temperaturas Extremas / Low energy impacts, 45m/s + Extreme Temperatures / Impacts basse énergie à 45 m/s + Températures extrêmes
Riesgos Cubiertos / Covered Risk / Risques couverts	
K	Resistencia al deterioro superficial por partículas finas / Resistance to the surface damage by fine particles / Résistance à la détérioration superficielle par particules fines
N	Resistencia al empañamiento / Resistance to the fogging of oculars / Résistance à la buée
Símbolos de Campos de Uso / Symbols for fields of use / Symboles de Champs d'Application	
3	Gotas y salpicaduras de líquidos / Liquid droplets / Gouttes et projections de liquides
4	Partículas de polvo gruesas / Large dust particles / Particules de poussière épaisse
5	Gas y partículas de polvo finas / Gas and fine dust particles / Gaz et particules de poussière fine
8	Arco eléctrico de cortocircuito / Short circuit electric arc / Arc électrique de court-circuit
9	Metales fundidos, sólidos candentes / Molten metals, hot solids / Métaux fondus, solides brûlants
Símbolos de Clase Óptica / Optical Class Symbols / Symboles de Classe Optique	
1	Trabajos Continuos. Potencia refractiva esférica +- 0,06 / Continuous work. Spherical refractive power +-0,06 / Travaux Continues. Puissance réfractive sphérique +- 0,06
2	Trabajos Intermitentes. Potencia refractiva esférica +- 0,12. / Intermittent work. Spherical refractive power +-0,12 / Travaux Intermittents. Puissance réfractive sphérique +- 0,12
3	Trabajos ocasionales. Potencia refractiva esférica +- 0,25 / Sporadic work. Spherical refractive power +-0,25 / Travaux Occasionnels. Puissance réfractive sphérique +- 0,25



GAFA POLICARBONATO / POLYCARBONATE GLASSES / LUNETTES POLYCARBONATE / POLYCARBONAT BRILLE / OCCHIALI POLICARBONATO / ÓCULOS POLICARBONATO / ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ ОЧКИ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Gafas de policarbonato monobloque / Polycarbonate single lens glasses / Lunettes de polycarbonate monobloc	●
Patillas tipo espátula planas y flexibles / Soft flat spatula type arms / Pates type spatule plates et flexibles	●
Nariz policarbonato integrado / Integrated polycarbonate nose / Nez polycarbonate intégré	●
Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido / Easy to use with safety helmet and ear defender / Usage facile avec casques de chantier et casques anti-bruit	●
Protecciones laterales / Lateral protection / Protections latérales	●
Ocular con tratamiento Antirrayado / Scratch-resistant / Oculaire avec traitement anti-rayure	●

COD	gr.
35671	100

EN 166, EN 170

NEW



Campo de aplicación / Application field / Champ d´application
Policarbonato 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 (45 m/s) / Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)

NEW



COD	gr.
35672	100

EN 166, EN 172

Campo de aplicación / Application field / Champ d´application
Policarbonato 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 (45 m/s) / Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

GAFA 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	●

NEW

COD	gr.
35673	100

EN 166, EN 170



Campo de aplicación / Application field / Champ d´application
Policarbonato Incoloro antirrayado y antivaho: Riesgo mecánico no especificado. Partículas volando / Clear Polycarbonate Antiscratch and Antifog: Unspecified mechanical hazards (flying particle) / Polycarbonate incolore anti-rayure et anti-vapeur: Risque mécanique non spécifiée. Particules s'évaporant
Resistente a impactos de baja energía (45 m/s) / Resistant to low energy impacts (45 m/s) / Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)

NEW

COD	gr.
35674	100

EN 166, EN 172



Campo de aplicación / Application field / Champ d´application
Policarbonato Gris antirrayado y antivaho: Protección solar para uso laboral. UV400 - Contra radiación ultravioleta / Grey Polycarbonate Antiscratch and Antifog: Sunglare filters for industrial use. UV400 - Against UV radiation / Polycarbonate Gris anti-rayure et anti-vapeur: Protection solaire pour usage professionnel UV400 – Contre radiation ultraviolette
Resistente a impactos de baja energía (45 m/s) / Resistant to low energy impacts (45 m/s) / Résistant aux impacts à base énergie (45 m/s)



PROTECCIÓN AUDITIVA / EAR PROTECTION / PROTECTION AUDITIVE / GEHÖRSCHUTZ / PROTEZIONE AUDITIVA / PROTECÇÃO AUDITIVA / ЗАЩИТА УШЕЙ

Normas CE-EN / CE-EN Standard / Normes CE-EN	Valores / Values / Valeurs
	Exigencias Generales y Métodos de Ensayo / General requirements and Testing / Exigences Générales et Méthodes d'Essai
EN 352-1	Protectores auditivos: Orejeras / Hearing protectors: Ear-muffs / Protecteurs auditifs : Casque antibruit
EN 352-2	Protectores auditivos: Tapones / Hearing protectors: Ear plugs / Protecteurs auditifs : Bouchons d'oreilles
EN 352-3	Protectores auditivos: Orejeras acopladas a un casco de protección / Hearing protectors: Ear muffs attached to an industrial safety helmet / Protecteurs auditifs : Serre-têtes montés sur casques de protection
	Protectores de oído / Hearing protectors / Protecteurs d'oreilles
EN 352-4 / A1	Protectores auditivos: Orejeras independientes de nivel / Hearing protectors: Level dependent ear-muffs / Protecteurs auditifs : serre-têtes à atténuation indépendantes de niveau
EN 352-5	Protectores auditivos: Orejeras con reducción activa de ruido / Hearing protectors: Active noise reduction ear-muffs / Protecteurs auditifs : serre-têtes avec atténuation active du bruit
EN 352-6	Protectores auditivos: Orejeras con entrada eléctrica de audio / Hearing protectors: Ear-muff with electrical audio imput / Protecteurs auditifs: Serre-têtes avec entrée audio-électrique
EN 352-7	Protectores auditivos: Tapones dependientes de nivel / Hearing protectors: level dependent ear-plugs / Protecteurs auditifs: Bouchons d'oreilles à atténuation dépendante de niveau
EN 352-8	Protectores auditivos: Orejeras con audio de entretenimiento / Hearing protectors: entertainment audio ear-muffs / Protecteurs auditifs : serre-têtes équipés d'un dispositif audio de divertissement
	Documento Guía para los protectores de oído / Guidance document for each protectors / Document Guide pour les protecteurs d'oreille
EN 458	Protectores auditivos: Selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento / Hearing protectors: Selection, use, care and maintenance / Auditifs : Sélection, utilisation, précautions d'emploi et entretien

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN Y ACCIONES / EXPOSURE LIMIT VALUES AND ACTIONS / VALEURS LIMITE D'EXPOSITION ET D'ACTIONS		
	Valores / Values / Valeurs	**Acciones / Actions / Actions**
Valores límite de exposición / Exposure limit values / Valeurs limite d'exposition	LEX, 8h=87 dB (A) y Ppico / Ppeak / PPic=200 Pa (1)	En ningún caso se deben superar los valores límites de exposición / Exposure limit values must not be exceeded / Il ne faut en aucun cas dépasser les valeurs limites d'exposition
Valores superiores de exposición / Exposure upper values / Valeurs supérieurs d'exposition	LEX, 8h=85 dB (A) y Ppico / Ppeak / PPic=140 Pa (2)	Se utilizarán protectores auditivos. Obligatorios / Ear protectors must be used. Compulsory / Il faut utiliser des protecteurs auditifs. Obligatoires
Valores inferiores de exposición / Exposure lower values / Valeurs inférieurs d'exposition	LEX, 8h=80 dB (A) y Ppico / Ppeak / PPic=112 Pa (3)	El empresario pondrá a disposición de los trabajadores protectores auditivos. Opcionales / Manager could give worker ear protectors. Optional / Le chef d'entreprise mettra à disposition des travailleurs des protecteurs auditifs. Optionnels

ELECCIÓN DEL PROTECTOR AUDITIVO

Según la Directiva 2003/10/CE del 06/05/2003, publicada el 15/02/2003 y aplicable a partir de 2006, los usuarios dispondrán del protector auditivo adecuado a partir del ruido constante de 80 dB. Más allá de este umbral de seguridad podrían aparecer lesiones.

Indispensable para conocer el Protector Auditivo:

- Conocer la intensidad del ruido
- Conocer el SNR del proterctor auditivo

Cálculo para elegir el Protector más idóneo:

ruido: 100dB
-
snr: 27 dB
73 dB*

*(Protección adecuada a menos de 80 dB)

No descender de 65 dB. Riesgo de Sobreprotección

CHOICE OF THE EAR PROTECTOR

According to the Directive 2003/10/EC of the 06/05/2003, published the 15/02/2003 and applicable from 2006, the users will have the appropriate ear protector up to the constant noise of 80 dB. Beyond this security limit could appear injuries.

Essential to know the Ear Protector:

- Know the noise intensity.
- Know the SNR of the Ear Protector.

Calculation to choose the most suitable Protector:

noise: 100dB
-
snr: 27 dB
73 dB*

*(Suitable protection at less than 80 dB)

No go down from 65 dB. Overprotection risk.

CHOIX DU PROTECTEUR AUDITIF

Selon la directive 2003/10/CE du 06/05/2003, publiée le 15/02/2003 et applicable à partir de 2006, les usagers disposeront du protecteur auditif adapté à partir d'un bruit constant de 80 dB. Au-delà de ce seuil de sécurité des lésions peuvent apparaître.

Indispensable pour connaître le protecteur auditif :

- Connaître l'intensité du bruit
- Connaître le SNR du Protecteur Auditif

Calcul pour choisir le protecteur le mieux adapté:

bruit : 100dB
-
snr: 27 dB
73 dB*

*(Protection adaptée à moins de 80 dB)

Ne pas passer sous la barre de 65dB. Risque de Surprotection.

AURICULARES / EAR-MUFFS / CASQUES ANTIBRUIT / OHRENSCHÜTZER / CUFFIE / AURICULARES / НАУШНИКИ

COD		gr.
35675	30 dB	210

EN 352-1



NEW

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

COD		
35676	ALMOHADILLAS PARA AURICULAR / HEADPHONE PADS / COUSSINET POUR CASQUE	1 par / pair / paire



NEW

COD		
35677	FOAM INTERIOR PARA AURICULAR / HEADPHONE INTERIOR FOAM / MOUSSE INTÉRIEURE POUR CASQUE	1 par / pair / paire



NEW

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Indicados para puestos de trabajo con alto nivel de exposición al ruido / Suitable for working positions with high level of noise exposure / Recommandés pour les postes de travail avec un haut niveau d'exposition au bruit	●
Excelente atenuación / Excellent attenuation / Excellente atténuation	●
Máxima comodidad / Maximum comfort / Confort maximum	●
Almohadillas de PVC especial / Foam headband made from special PVC / Coussinets en PVC spécial	●
Arnés de fibra de vidrio ajustable / Adjustable glass fibre Nylon harness / Harnais en fibre de verre réglable	●
Extensión longitudinal de adaptación / Length adjustment headband / Longueur du serre-tête réglable	●
Cazoletas giratorias en todas direcciones / Ear Cups can rotate in all directions / Coquilles tournantes dans tous les sens	●

DATOS DE ATENUACIÓN / ATTENUATION INFORMATION / DONNÉES D'ATTÉNUATION
EN 352-1

Almohadilla con arnés / Foam headband with harness / Coussinet avec harnais

Frecuencia / Frequency / Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación / Attenuation / Atténuation (dB)	18,3	15,8	20,4	29,6	35,8	34,8	35,7	39,5
Desviación Standard / Standard Desviation / Déviation Standard (dB)	4,2	3,0	2,3	2,6	2,5	4,0	4,1	5,0
Protección Asumida / Assumed Protection / Protection Garantie (dB)	14,1	12,8	18,2	27,0	33,3	30,8	31,6	34,4

H=32,2 dB M=27,7dB L=19,8dB SNR=30dB



PROTECCIÓN DE LA CABEZA / HEAD PROTECTION / PROTECTION DE LA TÊTE / KOPFSCHUTZ / PROTEZIONE DELLA TESTA / PROTECÇÃO DE CABEÇA / ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

Normas CE-EN / CE-EN Standard / Normes CE-EN	Descripción / Description / Description
	Cascos Industriales / Industrial Helmets / Casques industriels
EN 397	Cascos de protección para la industria / Protection helmets for the industry / Casques de protection pour l'industrie
EN 50365	Cascos eléctricamente aislantes para la utilización en instalaciones de baja tensión / Electrically isolating helmets for the usage in low tension instalations / Casques électriquement isolants utilisés pour l'utilisation dans les installations sous tension
EN 812	Cascos de protección contra golpes para la industria / Protection helmets against shocks for industry / Casquettes de protection anti-heurt pour l'industrie
	Cascos de Protección / Protection Helmets / Casques de protection
EN 13087-1	Condiciones y condicionamiento / Conditions and conditioning / Conditions et conditionnement
EN 13087-2	Absorción de choques / Impacts absorption / Absorptions des chocs
EN 13087-3	Resistencia a la perforación / Resistance to the perforation / Résistance à la pénétration
EN 13087-4	Eficacia del sistema de retención / Retention system efficiency / Efficacité du système de rétention
EN 13087-5	Resistencia del sistema de retención / Resistance to the retention system / Résistance du système de rétention
EN 13087-6	Campo de visión / Field of vision / Champ de vision
EN 13087-7	Resistencia a la llama / Flame retardant / Résistance à la flamme
EN 13087-8	Propiedades eléctricas / Electrical properties / Propriétés électriques
EN 13087-10	Resistencia al calor radiante / Resistant to the radiant heat / Résistance à la chaleur radiante

EGA Master S.A. ART IN INNOVATION

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

CASCO / HELMET / CASQUE / HELM / ELMETTO / CAPACETE / ШЛЕМ

COD	gr.
35678	340

EN 397

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ventilación / Ventilation / Ventilation	●
Visera / Cap / Visiere	●
Ruleta reguladora / Regulatory roulette / Roulette regulatrice	●



COD	gr.
35679	340

EN 397 / EN 50365

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Ventilación / Ventilation / Ventilation	-
Visera / Cap / Visiere	●
Ruleta reguladora / Regulatory roulette / Roulette regulatrice	●



CARACTERÍSTICAS

- Casco de protección, con una visera corta a lo largo, destinado a trabajos de altura, en el campo de la construcción, obras públicas e industria.
- Formado por un casco y un arnés.

CASCO FORMADO POR:

- Casco moldeado bajo presión de A.B.S.
- Portalámparas integrado.
- Modelos con (cod 35678) o sin (cod 35679) ventilación.
- Resistente a bajas temperaturas, -30ºC.
- Aislamiento electrico para los modelos sin ventilacion (EBT). Simbolo 440 V. – COD. 35679.
- Casco electricamente aislante. – COD. 35679.
- Utilizados simultáneamente con otros equipos de protección eléctricamente aislantes, previenen del paso de una corriente peligrosa a través de las personas entrando por la cabeza. Válido para modelos sin ventilación.
- Resistente a salpicaduras de metales fundidos.
- Duración de la utilización: 48 meses.
- Válido para su uso con el adaptador para auricular cod. 35682.

ARNÉS COMPUESTO POR:

- Un arnés textil con 4 puntos de fijación.
- Un adaptador de cabeza de polietileno de baja densidad ajustable desde 53-63 cm.
- Incorpora una maneta autobloqueante, en la parte posterior de la nuca, y una sudadera de confort de 32 cm.

CHARACTERISTICS

- Safety helmet, with a short cap made for working at heights, in the buildings, public works and industry fields.
- Formed by a helmet and a harness.

HELMET FORMED BY:

- Helmet molded under A.B.S pressure.
- Lamp socket integrated.
- Models with (cod 35678) or without (cod 35679) ventilation.
- Resistant to low temperatures, -30ºC.
- Electrical isolation for models without ventilation(EBT). 440 V Symbol – COD. 35679.
- Electrically insulating helmet – COD. 35679
- Used in conjunction with other electrically insulating protective equipment prevent dangerous current from passing through persons via their head. Valid for the model without ventilation.
- Resistant to molten metals.
- Usage duration: 48 months.
- Valid for the use with the ear muff adaptator cod. 35682.

HARNESS FORMED BY:

- A textile harness with 4 fixing points.
- A low density polythene head adapter adjustable from 53-63 cm.
- Includes a lever on the back of the neck locking and a comfort sweatshirt of 32 cm.

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 -30º
- Isolation thermique pour les modèles non ventilés (EBT). Symbole 440V-COD 35679.
- Casque électriquement isolant – COD. 35679.
- Utilisés simultanément avec d'autres équipements de protection électriquement isolants, empêchant les courants dangereux de traverser les personnes par la tête. Valable pour les modèles sans ventilation.
- Résistant aux projections de métal en fusion.
- Durée d'utilisation: 48 mois.
- Valable pour être utilisé avec un adapteur pour écouteur. cod. 35682.

HARNAIS COMPOSÉ DE:

- Un harnais textile avec 4 points de fixation.
- Un tour tête en polyéthylène de basse densité réglable de 53-63 cm.
- Une poignée antiblocage est incorporée derrière la nuque ainsi qu'un bandeau antisueur de 32 cm.



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

COD		gr.	
35682	27 dB	250	Auricular Ear-muffs Casque

EN 352-3

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Cazoletas ajustables en altura / Cups adjustable in height / Coquilles réglables en hauteur	●
Cazoletas giratorias en todas las direcciones / Ear Cups can rotate in all directions / Coquilles giratoires dans tous les sens	●
Adaptador a casco / Helmet adaptor / Adaptateur pour casque	ABS
Cazoletas / Cups / Coquilles	ABS



COD	
35681	Visor policarbonato incoloro Colourless polycarbonate visor Visière polycarbonate Incolore

EN 166

COD	
35680	Adaptador a casco screen holder Screen holder helmet adapter Adaptateur à casque screen holder

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Visor Policarbonato Incoloro + Screen Holder a Casco / Colourless Polycarbonate Visor + Helmet Screen Holder / Visière polycarbonate Incolore + Screen Holder à Casque	●
Visor de protección facial y adaptador de perfil ajustable en longitud / Face protection visor and length adjustable / Visière de protection faciale y adaptateur de profil réglable en longueur	●
Protección contra pequeñas salpicaduras de líquido / Protection against small liquid droplets / Protection contre les petites projections de liquide	●
Protección contra impactos a baja energía (45 m/s) / Protection against low energy impacts (45 m/s) / Protection contre les impacts basse énergie (45 m/s)	●
Peso visor + screen holder / Visor + screen holder weight / Poids de la visière + screen holder	175gr
Adaptador / Adapter / Adaptateur COD. 35680	ABS
Visor / Visor / Visière COD. 35681	Policarbonato incoloro / Colourless Polycarbonate / Polycarbonate incolore

Si no encuentra el artículo que necesita, consúltenos en master@egamaster.com o en www.egamaster.com
If you can't find the item you look for, please ask us in master@egamaster.com or in www.egamaster.com
Si vous ne trouvez pas l'article que vous désirez, consultez-nous à master@egamaster.com ou à www.egamaster.com



EXPOSITORES PARA EL PUNTO DE VENTA / POINT OF SALE DISPLAYS / PRÉSENTOIRS POUR LE POINT DE VENTE / VERKAUFSPUNKT DISPLAYS / ESPOSITORI PER IL PUNTO VENDITA / EXPOSITORES PARA PONTO DE VENDA / ЭКСПОЗИЦИОННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТОРГОВОЙ ТОЧКИ

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

141 PCS.

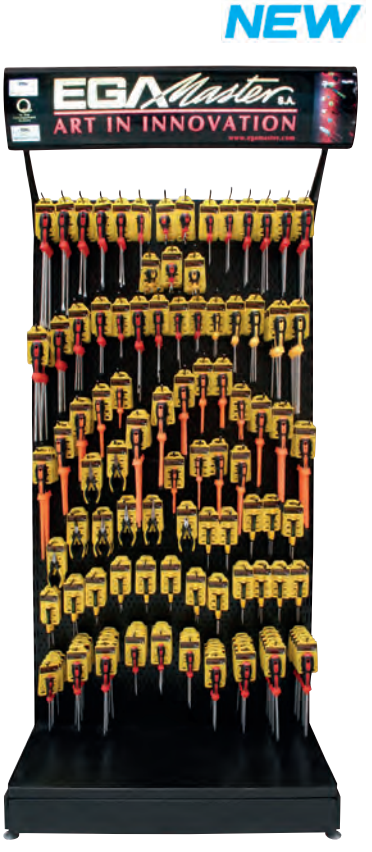
COD	PCS.	Kg.
56000	141	106



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
69	Llaves combinadas mm / Combination wrenches mm	3x61625, 3x61626, 3x61627, 3x61628, 3x61629, 3x61630, 3x61631, 3x61632, 3x61633, 3x61634, 3x61635, 3x61636, 3x61637, 3x61638, 3x61640, 3x61641, 3x61643, 3x61644, 3x61645, 3x61646, 3x61647, 3x61649, 3x61650
15	Llaves ajustables fosfatadas / Phosphated adjustable wrenches	3x61117, 3x61118, 3x61119, 3x61120, 3x61121
6	Llaves ajustables fosfatadas Comfort Phosphated adjustable wrenches	3x61910, 3x61912
3	Llave ajustable Combi alavesa 12" Fosfatada comfort / Comfort Phosphated basque combi 12" adjustable wrench	3x61941
3	LLave ajustable de gran apertura 8" fosfatada comfort / Comfort Wide opening phosphated adjustable wrench 8"	3x61216
3	Llave ajustable Combi de gran apertura 8" fosfatada comfort / Comfort Wide opening Combi phosphated adjustable wrench 8"	3x61240
15	Destornillador hexagonal allen T-Mastertork Hexagonal allen Screwdriver	3x66572, 3x66573, 3x66574, 3x66575, 3x66576
3	Juego de 8 llaves hexagonales de bola (2mm - 10mm) / Set of hexagonal keys ballpoint 8 pcs (2mm - 10mm)	3x61511
3	Juego de 9 llaves torx (T10 - T50) / Set of torx keys 9 pcs (T10 - T50)	3x65351
3	Juego en anilla de 8 llaves hexagonales (1,5 mm - 8mm) / Hex keys in a ring pack 8 pcs (1,5 mm - 8mm)	3x65352
9	Maceta cuadrada tipo aleman fibra de vidrio German type stoning hammer	3x69666, 3x69667, 3x69669
3	Martillo de uña 16 oz de mango forjado / 16 oz forged handle claw Hammer	3x69680
6	Martillo de encofrador / Spanish type claw hammer	3x69711, 3x69713

275 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56001	275	80



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
18	Destornillador mecánico Mastertork slotted Screwdriver	3x66401, 3x66403, 3x66404, 3x66406, 3x66408, 3x66409
18	Destornillador electricista Mastertork electrician screwdriver	3x66420, 3x66422, 3x66423, 3x66425, 3x66426, 3x66427
16	Destornillador Philips Mastertork Philips Screwdriver	3x66438, 3x66439, 3x66440, 3x66441, 4x66442
16	Destornillador Pozidriv Mastertork Pozidriv Screwdriver	3x66456, 3x66457, 3x66458, 3x66459, 4x66460
3	Destornillador carrocero Mastertork Sttuby Screwdriver	3x66525
6	Destornillador carrocero Philips Mastertork Sttuby Screwdriver	3x67192, 3x66526
6	Destornillador carrocero Pozidriv Mastertork Sttuby Screwdriver	3x67193, 3x66527
21	Destornillador electricista Mastertork 1000V electrician Screwdriver	3x76620, 3x76621, 3x76622, 3x76624, 3x76625, 3x76626, 3x76627
19	Destornillador Philips Mastertork 1000V Screwdriver	3x76628, 3x76738, 3x76629, 3x76630, 3x76631, 4x76632
15	Destornillador Pozidriv Mastertork 1000V Screwdriver	3x76633, 3x76634, 3x76635, 3x76636, 3x76637
15	Destornillador electricista Mini ESD electrician Screwdriver	3x64742, 3x64743, 3x64744, 3x64745, 3x64746
9	Destornillador Philips Mini ESD Screwdriver	3x64747, 3x64748, 3x64749
6	Destornillador Pozidriv Mini ESD Screwdriver	3x64753, 3x64754
9	Destornillador Torx Mini ESD Screwdriver	3x64756, 3x64757, 3x64758,
12	Destornillador Tamper Torx Mini ESD Screwdriver	3x64762, 3x64763, 3x64764, 3x64765
24	Alicate Mini ESD plier	3x64730, 3x64731, 3x64732, 3x64733, 3x64734, 3x64735, 3x64736, 3x64737
12	Destornillador Tamper Torx Mastertork Screwdriver	66488, 66489, 66490, 66491, 66492, 66493, 66494, 66495, 66496, 66497, 66498, 66499
15	Destornillador Robertson Mastertork Screwdriver	5x66530, 5x66531, 5x66532
35	Destornillador punta esf. Hex. Ballpoint Mastertork Screwdriver	5x66501, 5x66502, 5x66503, 5x66504, 5x66505, 5x66506, 5x66507

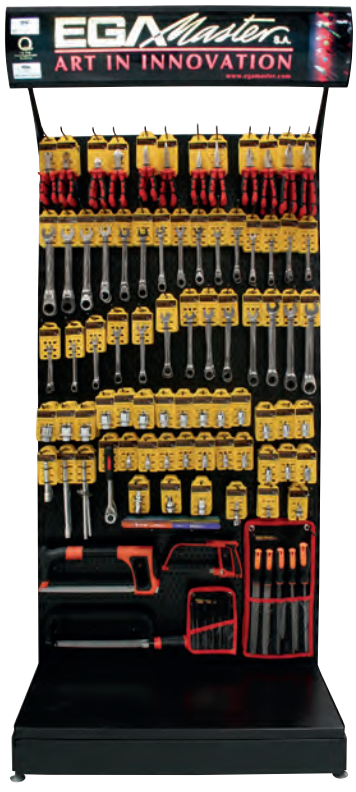
TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

352 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56002	352	102

NEW



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
39	Llave combinada de carraca Mastergear combination ratchet wrench	3x62653, 3x62654, 3x62655, 3x62656, 3x62657,3x62658, 3x62659, 3x62660, 3x62661, 3x62662, 3x62663, 3x62664, 3x62665
45	Llave combinada articulada Mastergear joint wrench	3x61530, 3x61531,3x61532, 3x61533, 3x61534, 3x61535, 3x61536, 3x61537, 3x61538, 3x61539, 3x61540, 3x61541, 3x61542, 3x61543, 3x61544
72	Llave de vaso 1/2" Socket wrench	3x61380, 3x61381, 3x61382, 3x61383, 3x61384, 3x61385, 3x61386, 3x61387, 3x61388, 3x61389, 3x61390, 3x61391, 3x61392, 3x61393, 3x61394, 3x61395, 3x61396, 3x61397, 3x61398, 3x61399, 3x61400, 3x61401, 3x61402, 3x61403
3	Articulación universal 1/2" Universal joint	3x61437
12	Adaptador para llaves de vaso / Socket wrench Adapter	3x65882, 3x65885, 3x65881, 3x65886
9	Alargadera 1/2" Extension	3x61453, 3x61455, 3x61458
3	Mango corredizo en "T" 1/2" Sliding "T" handle	3x61440
3	Llave carraca reversible 1/2" Reversible ratchet handle	3x61431
2	Juego de 5 limas de 10" entrefina / 10" medium file set 5 pcs	2x63762
2	Juego de 6 limas de aguja 6" / 6" Needle files set 6 pcs	2x63768
2	Arco de sierra kronos 12" Hack saw	2X63742
40	Hoja de sierra dientes acero al carbono / Carbon steel hack saw blades	10x64433, 10x64434, 10x64435, 10x64436
40	Hoja de sierra dientes HSS-bimetal Hack saw blades	10x64437, 10x64438, 10x64439, 10x64440
40	Hoja de sierra dientes super HSS-bimetal (cobalto) Hack saw blades	10x64441, 10x64442, 10x64443, 10x64444
2	Arco de sierra 12" Titan Hack saw	2x63745
2	Mini arco de sierra de aluminio 6" Miniprof aluminium hack saw	2x63744
30	Alicate Mastercut titacrom® bimat plier	3x62495, 3x62496, 3x62479, 3x62480, 3x62498, 3x62499, 3x62500, 3x62501, 3x62299, 3x62300
6	Alicate titacrom® bimat plier	3x62345, 3x62349

181 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56003	181	106

NEW



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
33	Llave combinada de carraca Mastergear combination ratchet wrench	3x62651, 3x62653, 3x62654, 3x62656, 3x62657, 3x62659, 3x62660, 3x62662, 3x62663, 3x62664, 3x62665
33	Llave combinada articulada Mastergear joint wrench	3x61530, 3x61532, 3x61533, 3x61535, 3x61536, 3x61538, 3x61539, 3x61541, 3x61542, 3x61543, 3x61544
63	Llave combinada pulido espejo combination wrench	3x61625, 3x61627, 3x61631, 3x61633, 3x61634, 3x61635, 3x61636, 3x61637, 3x61638, 3x61639, 3x61640, 3x61641, 3x61642, 3x61643, 3x61644, 3x61645, 3x61646, 3x61647, 3x61648, 3x61649, 3x61650
15	Llave ajustable Titacrom® Adjustable wrench	3x61110, 3x61111, 3x61112, 3x61113, 3x61114
6	Llave ajustable Titacrom® comfort Adjustable wrench	3x61907, 3x61909
3	LLave ajustable Combi alavesa Titacrom® Comfort Basque combi adjustable wrench	3x61937
3	Llave ajustable de gran apertura Titacrom® Comfort wide opening adjustable wrench	3x61214
3	Llave ajustable Combi de gran apertura Titacrom® comfort wide opening Combi adjustable wrench	3x61238
2	Tenaza grip multiposicion de gran capacidad/ Multiposition large capacity grip plier	2x62097
6	Tenaza grip con cortacables / Grip plier with wire cutter	2x62179, 2x62177, 2x62172
4	Tenaza grip boca curva sin cortacables / Curved jaw grip plier without wire cutter	2x62260, 2x62261
2	Tenaza grip boca recta / Straight jaw grip plier	2x62231
4	Tenaza grip con mordazas para soldadura / Welding grip plier	2x62508, 2x62509
4	Con mordazas en "C" basculantes / "C" clamps swivel pads grip plier	2x62490, 2x62491



EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

198 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56004	198	132

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
78	Llave pipa ab. cr. Pulido espejo 12x6Angled open socket wrench	3x61870, 3x61871, 3x61872, 3x61873, 3x61874, 3x61875, 3x61876, 3x61877, 3x61878, 3x61879, 3x61880, 3x61881, 3x61882, 3x61883, 3x61884, 3x61885, 3x61886, 3x61887, 3x61888, 3x61889, 3x61890, 3x61891, 3x61892, 3x61893, 3x61894, 3x61895
26	Llave tubo doble boca Titacrom socket double ended wrench	2x61824, 2x61825, 2x61826, 2x61827, 2x61828, 2x61829, 2x61830, 2x61831, 2x61832, 2x61833, 2x61834 2x61835, 2x61836
2	Pasador escalonado / Step tommy bar	2x61795
3	Adaptador para llaves de vaso / Socket wrench Adapter	3x65881
6	Llave de vaso para bujias / Spark plug sockets	3x61462, 3x61463
3	Alicate para cables de bujia / Spark plug lead plier	3x51215
9	Llave media luna din-475 Titacrom half moon wrench	3x60795, 3x60797, 3x60798
2	Tenaza grip 9" con cadena 20" / 9" Grip plier with 20" chain	2x62174
6	Alicate para terminales / Crimpring plier	3x62494, 3x62591
1	Multímetro digital para automóviles / Automotive digital multimeter	51260
1	Pinza amperimétrica / Clamp meter	51247
6	Alicate para racores de carburante / Fuel line plier	3x51216, 3x51217
36	Alicates Circlip Pliers	3x62214, 3x62183, 3x62217, 3x62218, 3x62182, 3x62221, 3x62222, 3x62181, 3x62225, 3x62226, 3x62180, 3x62229
3	Alicate para desmontar y montar abrazaderas elásticas Spring clam fitting and removal plier	3x51218
3	Alicate automatico para bridas / Automatic pliers for plastic cable-ties	3x62602
9	Alicate para manguitos / Hose clamp	3x51219, 3x51220, 3x51221
4	Llave dinamométrica reversible / Reversible torque wrench	62951, 62953, 62963, 62968

NEW



79 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56005	79	79

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
14	Flexómetros / Measuring tapes	2x65707, 2x65708, 2x65162, 2x65163, 2x65165, 2x65166, 2x65167
8	Cintas métricas / Long measuring tapes	2x65175, 2x65177, 2x65179, 2x65181
2	Sonda tipo pistola Cinta negra 10mx13mm / Tank dipping tape 10mx13mm Black	2x65182
2	Cinta de acero tipo pistola 10mX13mm / Gun type Long tape 10mx13mm	2x65185
6	Nivel tubular / Tubular spirit levels	2x65153, 2x65145, 2x65148
4	Nivel trapezoidal / Bridge type spirit level	2x65295, 2x65155
4	Nivel torpedo magnético / Torpedo spirit level	4x65158
4	Calibres / Calipers	2x65482, 2x65483
4	Calibre digital / Digital caliper	2x65485, 2x65486
2	Calibre de profundidad digital / Digital depth gage	2x65490
4	Regla métrica y pulgadas / Milimeters an inches rulers	2x65833, 2x65837
2	Regla de madera 2m Wooden ruler	2x65827
6	Agujas de trazar / Pocket Scribers	2x65602, 2x65603, 2x65767
4	Recogedor articulado telescópico / Telescopic joint pick up	2x65590, 2x65589
4	Espejo para inspecciones telescópico / Telescopic joint inspection mirror	2x65586, 2x65587
4	Micrómetro para interiores análogico 5-30mm / Inside micrometers 5-30mm	65791, 65792, 65793, 65794
1	Reloj comparador 10mm / Dial indicator 10mm	65501
1	Escuadra ajustable base de aluminio 300mm / Adjustable square with aluminium base 300 mm	65771
2	Compases / Dividers	65609, 65606
1	Goniómetro inox 150 x 200 de acero inoxidable / Stainless steel protactor	65820

NEW



TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

208 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56006	208	142

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
21	Botador cilíndrico Hexagonal Pin punches	3x63394, 3x63395, 3x63396, 3x63397, 3x63398, 3x63399, 3x63400
27	Botador cilíndrico con mango / Pin punches with handle	3x63447, 3x63448, 3x63449, 3x63450, 3x63451, 3x63452, 3x63453, 3x63454, 3x63455
18	Granetes Hexagonal Center punches	3x63435, 3x63436, 3x63437, 3x63438, 3x63439, 3x63440
18	Granetes con mango / Center punches with handle	3x63466, 3x63467, 3x63468, 3x63469, 3x63470, 3x63471
2	Cincel chapista / Extra flat cold chisel	2x63472
4	Cincel hexagonal con mango / Hexagonal Chisel with handle	2x63328, 2x63333
4	Cincel mecánico con mango / Flat cold chisel with handle	2x62864, 2x62867
6	Cincel para ladrillos / Bolster chisel	2x63181, 2x63191, 2x63183
21	Limas planas de punta / Flat files	3x63528, 3x63530, 3x63531, 3x63533, 3x63534, 3x63536, 3x63537
27	Limas media caña / Half round files	3x63564, 3x63566, 3x63567, 3x63569, 3x63570, 3x63572, 3x63573, 3x63574, 3x63577
12	Limas triangulares / Triangular files	3x63600, 3x63603, 3x63606, 3x63609
12	Limas cuadradas / Square files	3x63636, 3x63639, 3x63642, 3x63645
12	Limas redondas / Round files	3x63672, 3x63675, 3x63678, 3x63680
6	Lima triangular delgada / Slim taper saw	3x63692, 3x63693
6	Extractor universal / Gear puller	2x62586, 2x62588, 2x62590
2	Extractor 2 garras / 2 jaw gear puller	2x62819
2	Extractor de rótulas /Ball joint puller	2x62831
6	Guillotina para rodamientos y poleas / Bearing separator	2x62836, 2x62837, 2x62838
2	Extractor para guillotina / Puller for bearing separator	2x62840

NEW



228 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56007	228	132

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
38	Llave de gancho / Hook spanner	3x68283, 3x68284, 3x68285, 3x68286, 3x68287, 3x68288, 3x68289, 3x68290, 3x68291, 3x68292, 2x68293, 2x68294, 2x68295, 2x68296
12	Llave ajustable Titacrom® Adjustable wrench	3x61110, 3x61111, 3x61112, 3x61113
9	Llave ajustable Titacrom® Comfort Adjustable wrench	3x61907, 3x61370, 3x61909
6	LLave ajustable Combi alavesa Titacrom® Comfort Basque Combi adjustable wrench	3x61936, 3x61937
6	Llave ajustable de gran apertura Titacrom® Comfort Wide opening adjustable wrench	3x61230, 3x61214
3	Llave ajustable Combi de gran apertura Titacrom® Comfort Wide opening adjustable wrench	3x61238
51	Llave combinada Classicgear combination wrench	3x63790, 3x63791, 3x63792, 3x63793, 3x63794, 3x63795, 3x63796, 3x63797, 3x63798, 3x63799, 3x63800, 3x63801, 3x63802, 3x63803, 3x63804, 2x63926, 2x63927, 2x63928
51	Llave combinada Articulada Classicgear joint combination ratchet wrench	3x63818, 3x63819, 3x63820, 3x63821, 3x63822, 3x63823, 3x63824, 3x63825, 3x63826, 3x63827, 3x63828, 3x63829, 3x63830, 3x63831, 3x63832, 2x63930, 2x63931,2x63932
14	Destornillador hexagonal allen T-Mastertork Hexagonal Allen Screwdriver	2x66571, 2x66572, 2x66573, 2x66574, 2x66575, 2x66576, 2x66577
32	DestornilladorTorx T-Mastertork Screwdriver	2x66581, 2x66582, 2x66583, 2x66584, 2x66585, 2x66586, 2x66587, 2x66588, 2x66589, 2x66590, 3x66591,4x66592, 5x66593
2	Juego de 8 llaves hexagonales de bola (2mm - 10mm) / Set of hexagonal keys ballpoint 8 pcs (2mm - 10mm)	2x61511
2	Juego de 9 llaves torx (T10 - T50) / Set of torx keys 9 pcs (T10 - T50)	2x65351
2	Juego en anilla de 8 llaves hexagonales (1,5 mm - 8mm) / Hex keys in a ring pack 8 pcs (1,5 mm - 8mm)	2x65352

NEW





EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

94 PCS.

NEW

COD	PCS.	Kg.
56008	94	126



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
4	Maceta cuadrada tipo alemán / German type stoning hammer	2x69605, 2x69607
6	Maceta de cobre / Square copper mallet	2x69728, 2x69729, 2x69730
6	Martillo nylon / Nylon hammer	2x69721, 2x69544, 2x69722
18	Martillo alemán / German type machinist´s hammer	5x69618, 5x69620, 4x69675, 4x69676
20	Martillo alemán fibra de vidrio / Fiberglass german type machinist´s hammer	5x69732, 5x69734, 4x69737, 2x69731, 2x69735, 2x69737
6	Martillo ebanista fibra de vidrio / Fiberglass joiner´s hammer	2x69684, 2x69687, 2x69689
6	Martillo rivoir fibra de vidrio / Fiberglass french type machinist´s hammer	2x69738, 2x69740, 2x69756
6	Martillo bola / Ball pein hammer	2x69612, 2x69614, 2x69617
4	Martillo de encofrador fibra de vidrio / Fiberglass Spanish type claw hammer	2x69715, 2x69717
2	Martillo uña modelo Americano fibra vidrio / Fiberglass American claw hammer	2x69743
4	Martillo uña fibra vidrio / Fiberglass claw hammer	2x69745, 2x69747
6	Maceta cuadrada tipo alemán fibra de vidrio / Fiberglass German type stoning hammer	2x69666, 2x69667, 2x69669
2	Martillo de uña 16 oz de mango forjado / 16 oz forged handle claw Hammer	2x69680
4	Martillo de encofrador / Spanish type claw hammer	2x69711, 2x69713

84 PCS.

NEW

COD	PCS.	Kg.
56009	84	108



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
18	Cortatubos para cobre (16-67mm) / Tube cutters for copper (16-67mm)	2x63176, 2x63106, 2x63168, 2x63170, 2x63105, 2x63077, 2x63119, 2x63187, 2x63107
4	Escariadores / Reamers	2x63375, 2x63372
2	Cepillo para limpieza de cobre int-ext / Copper tube cleaner int-ext	2x63206
2	Abocinador de torreta mm / Flaring Tool in milimeters	2x68018
2	Tenaza curvatuvos / Tube Bender	2x68111
12	Cortatubos para plástico (35-42mm) Plastic pipe cutters	2x63205, 2x63847, 2x63199, 2x63200, 2x63202, 2x63203
20	Cortatubos para Inox (16-67mm) Inox Tube cutter	2x63190, 2x63096, 2x63169, 2x63094, 2x63118, 2x63078, 2x63121, 2x63188, 2x63126, 2x63099
2	Llave sueca bocas plástico 1" Swedish pipe wrench with plastic jaws	2x61050
2	Llave de correa 8" Strap wrench	2x61481
10	Tenaza curvatubos / Tube bender	2x68012, 2x68013, 2x68014, 2x68015, 2x68016
2	Llave spud 12" Spud pipe wrench	2x61369
2	Llave hexagonal 14.1/2" Hex pipe wrench	2x61368
4	Llave Mastergrip pipe wrench	2x61405, 2x61406
2	Llave de cadena reversible 4" Reversible chain pipe wrench	2x61035

TÜV CERT ISO 9001:2008
TÜV CERT ISO 14001:2004

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

146 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56010	146	146

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
6	Llave Mastergrip pipe wrench	2x61405, 2x61406, 2x61407
8	Llave Heavy duty pipe wrench	2x61014, 2x61015, 2x61017, 2x61018
2	Llave de cadena reversible 4" Reversible chain pipe wrench	2x61035
2	Llave de correa 8" Strap wrench	2x61481
2	Cortatubos de acero 2" Steel pipe cutter	2x63172
4	Escariador int /ext multimateriales / Inside/outside deburring tool	2x63958, 2x63959
4	Llave sueca s-45º Swedish pipe wrench	2x61012, 2x61022
6	Llave sueca 45º Swedish pipe wrench	2x61040, 2x61041, 2x61043
6	Llave sueca 90º Swedish pipe wrench	2x61046, 2x61048, 2x61049
2	Llave sueca bocas plástico 1" Swedish pipe wrench with plastic jaws	2x61050
14	Alicates1000V Pliers	2x76600, 2x76602, 2x76583, 2x76584, 2x76595, 2x76597, 2x76603
4	Alicate Titacrom® bimat plier	2x62337, 2x62338
45	Llave fija mm Open end wrenches	3x61601, 3x61602, 3x61603, 3x61604, 3x61605, 3x61606, 3x61614, 3x61607, 3x61608, 3x61609, 3x61610, 3x61651, 3x61611, 3x61612, 3x61613
3	Llave fija Inch. Open end wrenches	3x67946
19	Llave de estrella de carraca plana / Double Ratchet ring spanner	4x65107, 3x65108, 3x65109, 3x65110, 3x65111, 3x65112
19	Llave de estrella de carraca acodada / Double Ratchet offset ring spanner	4x65118, 3x65119, 3x65120, 3x65121, 3x65122, 3x65123

NEW



113 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56011	113	81

PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
2	Cortacables de carraca 1000V Ratchet electrician cable cutter	73010, 73011
2	Pinza boca fina 1000V Tweezers neat tips	2x73040
2	Cuchillo recto 1000V Straight knife	2x73035
6	Llave ajustable Titacrom 1000V Adjustable wrench	2x76551, 2x76552, 2x76553
2	Llave H.D curva aislada 14" 1000V Offset HD pipe wrench	2x76761
2	Tenaza de canal 12" titacrom 1000V Box joint	2x73005
2	Tenaza cortacables 250 mm 1000V Cable cutters	2x73008
2	Cortatubos para tubo de plastico 64 mm 1000V / Plastic pipe cutter	2x76145
15	Destornilladores electricista Mastertork 1000V Electrician screwdrivers	3x76621, 3x76622, 3x76624, 3x76625, 3x76626
9	Destornilladores Philips Mastertork 1000V screwdrivers	3x76631, 3x76629, 3x76630
9	Destornilladores Pozidriv Mastertork 1000V screwdrivers	3x76634, 3x76635, 3x76636
15	Destornilladores de vaso Mastertork 1000V Socket screwdrivers	3x74699, 3x74701, 3x74702, 3x74703
12	Llaves hexagonales 1000V Hexagonal keys	3x73155, 3x73156, 3x73157, 3x73158, 3x73159
14	Alicates 1000 V pliers	2x76602, 2x76583, 2x76584, 2x76595, 2x76597, 2x76599, 2x76603
4	Alicates Titacrom® bimat pliers	2x62337, 2x62338
2	Pinza amperimétrica / Clamp meter	2x51246
6	Multímetros / Multimeters	2x51255, 2x51268, 2x51259
2	Tester voltaje AC DC Voltage tester	2x51258
2	Detector de voltaje AC de no contacto / Non-contact AC voltage detector	2x51256
3	Buscapolos / Voltage tester	3x66073

NEW





EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

90 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56012	90	99

NEW



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
8	Llaves ajustables para filtro de aceite / Adjustable oil filter wrenches	2x51205, 2x51206, 2x51207, 2x51208
2	Llaves para filtro de aceite Ø60-90mm Oil filter wrenches	2x51209
2	Llave para filtro de aceite autoregulable 3/8" Self gripping oil filter wrench	2x51210
4	Llaves para filtro de aceite 1/2" Oil filter wrenches	2x51212, 2x51213
2	Galgas de espesores de precisión / Precision Feeler gauge	2x65565
2	Lima plana 8" Farmer´s own	2x63689
2	Buscapolos / Voltage tester	2x66071
2	Buscapolos digital / Digital voltage tester	2x66074
4	Tester electrónico / Medidor de tensión	2x66075, 2x66076
4	Alicates para terminales / Pliers for terminals	2x62494, 2x62493
2	Alicate automático para bridas / Gun for plastic dies	2x62602
2	Pelacables / Cable stripper	2x63863
4	Tijeras electricista / Electrician´s scissors	2x69534, 2x69535
2	Pelamangueras / Dismantling tool	2x63875
4	Llaves para armario con boca cuadrada / Carbinet keys	2x65867, 2x65868
4	Navajas / Penknifes	2x69527, 2x69528
8	Linternas táctiles / Tactile flashlights	2x51235, 2x51236, 2x51237, 2x51238
4	Linternas frontales / Head lights	2x51239, 2x51240
4	Linternas para inspección / Inspection lamps	2x51242, 2x51241
6	Llaves Mastergrip Pipe wrenches	2x61405, 2x61406, 2x61407
8	Llaves Stillson Pipe wrenches	2x61001, 2x61002, 2x61004, 2x61005
2	Llave de cadena reversible 4" Reversible chain pipe wrench	2x61035
2	Llave de correa 8" Strap wrench	2x61481
2	Cortatubos de acero 2" Steel pipe cutter	2x63172
4	Escariadores / Reamers	2x63958, 2x63959

150 PCS.

COD	PCS.	Kg.
56013	150	100

NEW



PCS.	Descripción / Description	Composición / Composition
11	Flexómetros / Measuring tapes	65722, 65723, 2x65355, 2x65356, 65358, 65359, 3x65167
4	Cinta de fibra de vidrio / Fiber glass tape	2x65366, 2x65368
12	Cortavarillas / Bolt cutters	2x62194, 2x62195, 2x62813, 2x62903, 2x62514, 2x62193
26	Llave combinada de carraca Mastergear combination ratchet wrench	2x62651, 2x62653, 2x62654, 2x62655, 2x62656, 2x62657, 2x62658, 2x62659, 2x62660, 2x62661, 2x62662, 2x62663, 2x62665
24	Llave combinada de carraca reversible Mastergear Reversible combination ratchet wrench	2x62680, 2x62682, 2x62684, 2x62685, 2x62686, 2x62687, 2x62688, 2x62689, 2x62690, 2x62691, 2x62692, 2x62694
35	Llave combinada de carraca Classicgear combination ratchet wrench	3x63790, 3x63792, 3x63793, 2x63794, 4x63795, 4x63796, 2x63797,4x63798, 2x63799, 2x63800, 2x63801, 2x63803, 2x63804
38	Llave combinada de carraca articulada Classicgear joint combination ratchet wrench	3x63818, 3x63820, 3x63821, 2x63822, 4x63823, 4x63824, 2x63825, 4x63826, 2x63827, 2x63828, 2x63829, 3x63831, 4x63832


EGA Master
ART IN INNOVATION
BEST TOOLS


Leader in more than 150 countries
Leader in innovation
Líder en innovación
Líder en más de 150 países
La más galardonada
The most awarded
www.egamaster.com
COMBI BASQUE WRENCH
EGA Master SPAIN
ART IN INNOVATION


EGA Maste
ART IN INNOVATI
1000V
ANTICHISPA
NON-SPARKING
TITANIO
TITANIUM
EL ÚNICO EN EL MUNDO QUE FABRICA ESTAS 8 GAMAS DE HERR
THE ONLY MANUFACTURER IN THE WORLD OFFERING THESE 8
www.egamaster.com
Zorrolleta 11, Polígono Industrial Júndiz, 01015 Vitoria (Spain), Tel: 34- 945 29000
master@egamaster.com.

TABLET PC ANDROID / ANDROID TABLET PC / TABLETTE PC ANDROID / ANDROID-TABLET-PC / TABLET PC ANDROID / TABLET PC ANDROID / ТАБЛЕТ PC АНДРОИД

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Sistema operativo / Operating system / Système opérationnel	ANDROID 4.2 OS / ANDROID 4.2 OS / ANDROID 4.2 OS
Accesorios / Accessories / Accessoires	Cargador. Entrada: 100 – 240V / 50-60HZ. Salida: 5V – 2.0A. Enchufe europeo Power adaptor. Input: 100 – 240V / 50-60HZ. Output: 5V – 2.0A. European plug Chargeur. Entrée: 100 – 240V / 50-60HZ. Sortie: 5V – 2.0A. Prise européenne Auriculares / Earphones / Écouteurs
Pantalla / Screen / Écran	Pantalla táctil resistente de alta sensibilidad / High-sensitive resistance touch screen / Écran tactile résistant de haute sensibilité
Color / Colour / Couleur	Blanca / White / Blanche
Procesador / Processor / Processeur	DUAL CORE A20 1.2GHz
Capacidad de disco duro / Hard drive capacity / Espace du disque dur	RAM: 1GB DDR ROM: 8GB
Tarjeta gráfica / Graphics card / Carte graphique	Integrada / Integrated / Intégrée
WI-FI	802.11 b/g/n
Interface	ETHERNET
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	5000 MAH
Autonomía / Battery Life / Autonomie	3-6 horas / hours / heures
Soporte / Support / Support	3G
Pantalla táctil TFT / Screen Size / Écran tactile TFT	10”
Peso / Weigth / Poids	500 gr.

NEW



COD
64852

CATÁLOGO / CATALOGUE / CATALOGUE / KATALOG / CATALOGO / CATÁLOGO / КАТАЛОГ

COD
64842



NEW

CATÁLOGO SEGURIDAD / SAFETY CATALOGUE / CATALOGUE DE SECURITÉ / SICHERHEITSKATALOG / CATALOGO DI SICUREZZA / CATÁLOGO SEGURANÇA / КАТАЛОГ БЕЗОПАСНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD
64608



NEW

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



NEW

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



NEW

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 CONSTRUÇAO / КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

COD
65704



NEW

CATÁLOGO DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD / TOOLS FOR ELECTRICIAN CATALOGUE / CATALOGUE D'OUTILLAGE POUR ELECTRICITÉ / WERKZEUGE FÜR ELEKTRIKER-KATALOG / CATALOGO DI UTENSILI PER ELECTRICITÁ / CATÁLOGO DE FERRAMENTA PARA ELECTRICIDADE / КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

COD
65705



NEW



LIBRO "EL MÉTODO DEL CASO EGAMASTER" / "THE EGA MASTER CASE STUDY" BOOK / LIVRE "LA MÉTHODE DU CAS EGA MASTER" / "DER FALL EGA MASTER" BUCH / LIBRO "IL METODO DEL CASO EGA MASTER" / LIVRO "O MÉTODO DA EGA MASTER" / КНИГА "EGA MASTER: МЕТОДЫ УСПЕХА"

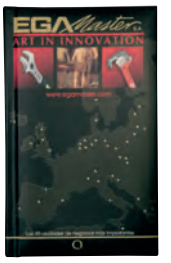
COD	
64908	CASTELLANO
64909	ENGLISH
64905	FRANÇAIS
65019	DEUTSCH
65063	ITALIANO
64903	PORTUGUÊS
64910	EUSKARA
65720	РУССКИЙ
65000	عربي
65020	日本語
64896	中国
65726	תירבע

NEW



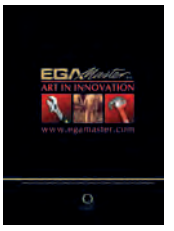
GUÍA DE VIAJE EUROPEA EGA MASTER / EGA MASTER EUROPEAN TRAVEL GUIDE

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

600 X 240 MM

COD	
64604	CASTELLANO
64605	ENGLISH
64606	FRANÇAIS



POSTER PREMIOS / AWARD PRIZE POSTER / AFFICHE PROMOTIONNELLE DES PRIX / POSTER - AUSZEICHNUNGEN / POSTER PREMI / POSTER DE PRÉMIOS / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

470 X 670 MM

COD	
64233	CASTELLANO
64234	ENGLISH
64603	FRANÇAIS



POSTER PROMOCIONAL PRODUCTOS / PRODUCT POSTER / AFFICHE PROMOTIONNELLE DE PRODUITS / WERBE POSTER - PRODUKTE / POSTER PROMOZIONALE PRODOTTO / POSTER DE PRÉMIOS / ПЛАКАТ С НАГРАДАМИ

50 X 67 CM

COD	
64656	CASTELLANO
64657	ENGLISH
64658	FRANÇAIS
64659	ITALIANO
64660	PORTUGUÊS



CAMISETA / T-SHIRT / TEE-SHIRT / T-SHIRT / MAGLIETTA / CAMISETA / ФУТБОЛКА

COD	
64835	L
64836	XL



POLO / T-SHIRT WITH COLLAR / POLO / POLOHEMD / MAGLIETTA POLO / CAMISETA COM GOLA / РУБАШКА-ПОЛО

COD	
64837	L
64838	XL



GORRA / CAP / CASQUETTE / KAPPE / CAPPELLO / VISERA / КЕПКА

COD
64699





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



ALFOMBRILLA ORDENADOR / MOUSE PAD / TAPIS DE SOURIS / MOUSE PAD / MOUSE PAD / TAPETE DE RATO / КОВРИК ПОД КОМПЬЮТЕРНУЮ МЫШЬ

COD
64788



BOLSA DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / PROMOTIONAL PLASTIC BAG / SAC PLASTIQUE PROMOTIONNEL / WERBE PLASTIK-BEUTEL / SACO DE PLÁSTICO PROMOCIONAL / BORSA DI PLASTICA PROMOZIONALE / РЕКЛАМНЫЕ ПАКЕТЫ

39 X 39 X 8 CM

COD
64681



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



BOLÍGRAFO ANTIDESLIZANTE / ANTI-SLIPPERY PEN / STYLO ANTI-DÉRAPANT / KUGELSCHREIBER, RUTSCHFEST / PENNA CON GOMMA ANTISCIVOLO / ESFEROGRÁFICA ANTI-DESLIZANTE / НЕПРОСКАЛЬЗЫВАЮЩАЯ РУЧКА

COD
64698



RELOJ / WATCH / MONTRE / UHR / OROLOGIO / RELÓGIO / ВАХТА

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Reloj cronómetro “Masterwatch” multiesfera, correa de piel , resistente al agua Multisphere, waterproof “Masterwatch” with chronometer and leather belt Montre chronomètre “Masterwatch” multisphère, bracelet en cuir, résistante à l’eau



COD
64697

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

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques
Memoria USB 2 Gb / 2 Gb USB memory card / Clé USB 2 Gb
Puntero láser clase 2 / Class 2 lases pointer / Pointeur laser classe 2
Bolígrafo tinta reemplazable / Replacable ink ballpen / Stylo à encre remplaçable
Estuche metálico / Metallic case / Étui métallique



COD
64705

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"

NEW

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Batería / Battery / Batterie	Li-ion
Capacidad / Capacity / Capacité	2200mAh



COD
63999



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

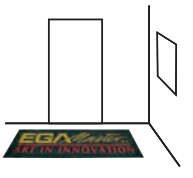
COD
64701



ALFOMBRA / CARPET / TAPIS / TEPPICH / TAPPETO / TAPETE / КОВЕР

COD	L mm
64738	1950X650





MANIQUÍ / MANNEQUIN / MANNEQUIN / GLIEDERPUPPE / MANICHINO / MANEQUIM / ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ МАНЕКЕН

COD
65711

Herramientas antidrop, epis y cinturón portaherramientas no incluidos
Antidrop tools, ppe and tool belt not included
Outillage antichute, EPI et ceinture porte-outils non inclus



NEW

EXPOSITORES / DISPLAYS / PRESENTOIRS / STÄNDER / DISPLAY STAND / EXPOSITORE / СТЕНДЫ

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	105x215x46cm
Ganchos / Hooks / Crochets	60
Puertas de metacrilato / Methacrylate sliding doors / Porte de méthacrylate	●
Doble cierre / Double lock / Double fermeture	●
Iluminación interior / Interior lighting / Illumination intérieure	●
Patas regulables en altura / Adjustable legs in height / Pattes réglables en hauteur	●



COD: 90101

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	98x215x52cm
Ganchos / Hooks / Crochets	60
Iluminación frontal / Frontal lighting / Illumination frontale	●
Patas regulables en altura / Adjustable legs in height / Pattes réglables en hauteur	●



COD: 90047

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	58x170x37cm
Baldas / Shelves / Étagères	4



COD: 90171

CARTEL "DANGER" / "DANGER" SIGN PLATE / AFFICHE "DANGER" / PLAKAT "DANGER" / CARTELLO "DANGER" / POSTER "DANGER" / ПЛАКАТ "ОПАСНО"

COD	L mm	MAT
64729	356X255	PVC



MESA PROMOCIONAL / PROMOTIONAL TABLE / TABLE PROMOTIONNELLE / PROMOTION AUFSTELLER / TAVOLO PROMOZIONALE / MESA PROMOCIONAL / РЕКЛАМНЫЙ СТОЛИК

COD	L mm
64790	1000X1000X370



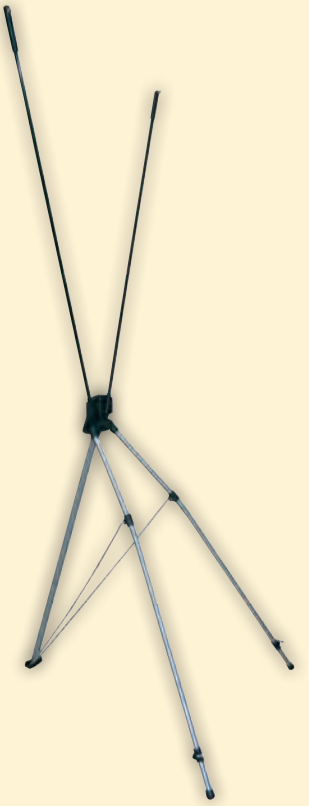


NATO Commercial and Government Entity (NCAGE) Code / Código (NCAGE) **OTAN**: 8552B

X BANNER 600X1600 / Х-БАННЕР 600X1600



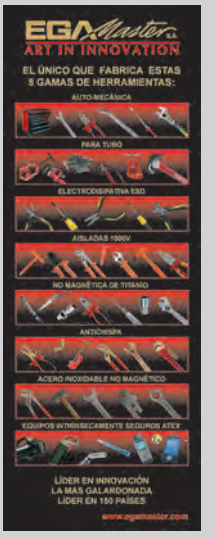
SÓLO ESTRUCTURA
ONLY STRUCTURE
STRUCTURE UNIQUEMENT



COD	L (mm)
64723	600X1600

LONAS DISPONIBLES
AVAILABLE PANELS
PANNEAUX DISPONIBLES

8 GAMAS
8 RANGES
8 GAMMES



COD	
64808	Castellano
64809	English
64810	Français
64811	Português
64812	Deutsch
64813	Italiano

MASTERGRIP



COD	
64814	Castellano English Français

LLAVE ALAVESA COMBI
BASQUE COMBI WRENCH
CLÉ BASQUE COMBI



COD	
64815	Castellano English Français

ANTICHISPA
NON-SPARKING
ANTI-DEFLAGRANT



COD	
64816	Castellano English Français

ATEX



COD	
64817	Castellano English Français

POP-UP (DOBLE) CURVO 3X3 M / POP-UP (DOUBLE) CURVED 3X3 M / POP UP (DOUBLE) COURBÉ 3X3 M / POP-UP (BEIDSEITIG) PRÄSENTATIONSWAND GEBOGEN 3X3 M / POP-UP (DOBLE) CURVO 3X3 M / POP-UP (DUPLO) CURVO 3X3 M / ОТКРЫТКА (ДВОЙНОЙ) ИЗОГНУТЫЙ 3X3 M

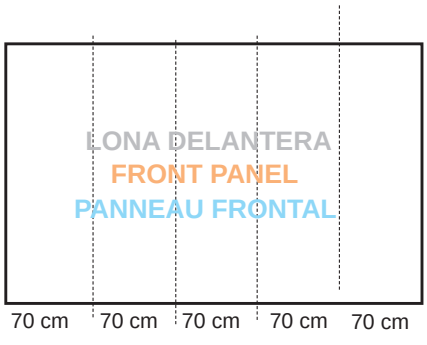


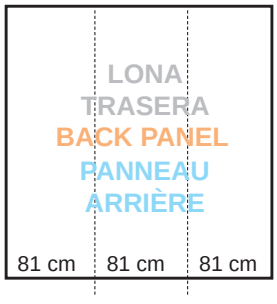
ESTRUCTURA / STRUCTURE



COD

64721





Ver códigos en la siguiente página
See codes in next page
Voir les codes dans la page suivante

Los Pop-ups se componen de la estructura (codigo), una lona delantera y una lona trasera. En caso de querer el Pop-up completo, pedir la estructura (codigo) ,una lona delantera y una lona trasera. En caso de disponer ya de la estructura, escoger sólo la lona delantera o trasera según su voluntad.

Pop-ups are composed by: Structure (code), a front panel and a back panel. To order it complete, ask for structure (code), one front panel and one back panel. In case you already have the structure, ask for front or back panel as you desire.

Les Pop-ups sont formés par la structure (code), un panneau frontal et un autre arrière. En cas de requérir un Pop-up complet, il faut demander la structure (code), un panneau frontal et un autre arrière. Si la structure est déjà disponible, il faut choisir ou bien le panneau d'avant ou celui de derrière selon les besoins.



LONAS DELANTERAS POP UP / POP UP FRONT PANELS / PANNEAUX FRONTALS POP UP

10 GAMAS / 10 RANGES / 10 GAMMES



COD	
64725	English / Deutsch
64818	English / Castellano

LLAVE ALAVESA COMBI
BASQUE COMBI WRENCH
CLÉ BASQUE COMBI



COD	
64796	English / Deutsch
64826	English / Castellano

MASTERGRIP



COD	
64798	English / Deutsch
64828	English / Castellano

PREMIOS / AWARDS / PRIX



COD	
64795	English / Deutsch
64825	English / Castellano

MÁQUINAS / MACHINES / MACHINES



COD	
64797	English / Deutsch
64827	English / Castellano

LONAS TRASERAS POP UP / POP UP BACK PANELS / PANNEAUX ARRIÈRES POP UP

10 GAMAS / 10 RANGES / 10 GAMMES



COD	
64800	English / Deutsch
64830	English / Castellano

MASTERGRIP



COD	
64726	English / Deutsch
64819	English / Castellano

PREMIOS / AWARDS / PRIX



COD	
64801	English / Deutsch
64831	English / Castellano

1000V



COD	
64804	English / Deutsch
64834	English / Castellano

ANTICHISPA / NON-SPARKING / ANTI-DEFLAGRANT



COD	
64803	English / Deutsch
64833	English / Castellano

ATEX



COD	
64802	English / Deutsch
64832	English / Castellano



TITANIO-ANTICHISPA 1000V
TITANIUM-1000V NON-SPARKING
TITANE-ANTI-DÉFLAGRANT 1000V

COD	
64799	English / Deutsch
64829	English / Castellano

POP-UP (DOBLE) RECTO 3X3 M / POP-UP (DOUBLE) STRAIGHT 3X3 M / POP UP (DOUBLE) DROIT 3X3 M / POP-UP (BEIDSEITIG) PRÄSENTATIONSWAND GERADE 3X3 M / POP-UP (DOBLE) RECTO 3X3 M / POP-UP (DUPLO) RECTO 3X3 M / ОТКРЫТКА (ДВОЙНОЙ) ПРЯМАЯ 3X3 M

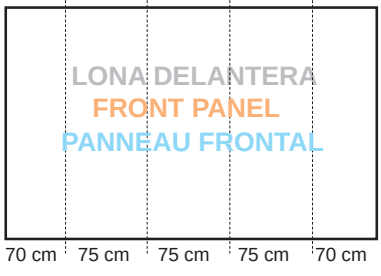


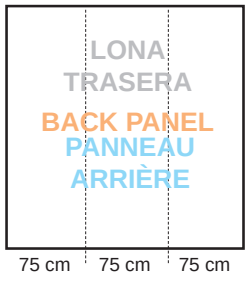
ESTRUCTURA / STRUCTURE



COD

64722





LONAS DELANTERAS POP UP / POP UP FRONT PANELS / PANNEAUX FRONTALS POP UP

10 GAMAS / 10 RANGES / 10 GAMMES



COD	
64727	English / Deutsch
64820	English / Castellano

LLAVE ALAVESA COMBI / BASQUE COMBI WRENCH / CLÉ BASQUE COMBI



COD	
64792	English / Deutsch
64822	English / Castellano

MASTERGRIP



COD	
64793	English / Deutsch
64823	English / Castellano

LONAS TRASERAS POP UP / POP UP BACK PANELS / PANNEAUX ARRIÈRES POP UP

10 GAMAS / 10 RANGES / 10 GAMMES



COD	
64794	English / Deutsch
64824	English / Castellano

MASTERGRIP



COD	
64728	English / Deutsch
64821	English / Castellano



COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
35000	35-697	35093	35-697	35186	35-700	35280	35-700	35373	35-703	35466	35-703	35559	35-704	35749	35-666
35001	35-697	35094	35-697	35187	35-700	35281	35-700	35374	35-703	35467	35-703	35560	35-704	35750	35-666
35002	35-697	35095	35-697	35188	35-700	35282	35-700	35375	35-703	35468	35-704	35561	35-704	35751	35-666
35003	35-697	35096	35-697	35189	35-700	35283	35-700	35376	35-703	35469	35-704	35562	35-704	35752	35-666
35004	35-697	35097	35-697	35190	35-700	35284	35-700	35377	35-703	35470	35-704	35563	35-704	35753	35-666
35005	35-697	35098	35-697	35191	35-700	35285	35-700	35378	35-703	35471	35-704	35564	35-704	35754	35-666
35006	35-697	35099	35-697	35192	35-700	35286	35-700	35379	35-703	35472	35-704	35565	35-704	35755	35-666
35007	35-697	35100	35-697	35193	35-700	35287	35-700	35380	35-703	35473	35-704	35570	35-727	35760	35-723
35008	35-697	35101	35-697	35194	35-700	35288	35-700	35381	35-703	35474	35-704	35571	35-727	35761	35-723
35009	35-697	35102	35-697	35195	35-700	35289	35-700	35382	35-703	35475	35-704	35572	35-728	35762	35-733
35010	35-697	35103	35-697	35196	35-700	35290	35-700	35383	35-703	35476	35-704	35573	35-728	35763	35-733
35011	35-697	35104	35-697	35197	35-700	35291	35-700	35384	35-703	35477	35-704	35574	35-728	35764	35-733
35012	35-697	35105	35-697	35198	35-700	35292	35-700	35385	35-703	35478	35-704	35575	35-728	35765	35-733
35013	35-697	35106	35-697	35199	35-700	35293	35-700	35386	35-703	35479	35-704	35576	35-728	35766	35-733
35014	35-697	35107	35-697	35200	35-700	35294	35-700	35387	35-703	35480	35-704	35577	35-728	35767	35-733
35015	35-697	35108	35-697	35201	35-700	35295	35-700	35388	35-703	35481	35-704	35578	35-728	35768	35-733
35016	35-697	35109	35-697	35202	35-700	35296	35-700	35389	35-703	35482	35-704	35579	35-728	35769	35-733
35017	35-697	35110	35-697	35203	35-700	35297	35-700	35390	35-703	35483	35-704	35580	35-728	35770	35-733
35018	35-697	35111	35-697	35204	35-700	35298	35-700	35391	35-703	35484	35-704	35581	35-728	35771	35-733
35019	35-697	35112	35-697	35206	35-700	35299	35-700	35392	35-703	35485	35-704	35582	35-728	35772	35-733
35020	35-697	35113	35-697	35207	35-700	35300	35-700	35393	35-703	35486	35-704	35583	35-728	35773	35-733
35021	35-697	35114	35-697	35208	35-700	35301	35-700	35394	35-703	35487	35-704	35584	35-728	50000	18-403
35022	35-697	35115	35-697	35209	35-700	35302	35-700	35395	35-703	35488	35-704	35585	35-728	50002	15-343
35023	35-697	35116	35-697	35210	35-700	35303	35-700	35396	35-703	35489	35-704	35586	35-728	50020	32-598
35024	35-697	35117	35-697	35211	35-700	35304	35-700	35397	35-703	35490	35-704	35587	35-728	50021	32-598
35025	35-697	35118	35-697	35212	35-700	35305	35-700	35398	35-703	35491	35-704	35660	39-849	50022	32-598
35026	35-697	35119	35-697	35213	35-700	35306	35-700	35399	35-703	35492	35-704	35661	39-849	50023	32-599
35027	35-697	35120	35-697	35214	35-700	35307	35-700	35400	35-703	35493	35-704	35662	39-849	50024	32-599
35028	35-697	35121	35-697	35215	35-700	35308	35-700	35401	35-703	35494	35-704	35663	39-850	50025	32-600
35029	35-697	35122	35-697	35216	35-700	35309	35-700	35402	35-703	35495	35-704	35664	39-850	50026	32-600
35030	35-697	35123	35-697	35217	35-700	35310	35-700	35403	35-703	35496	35-704	35665	39-850	50027	32-601
35031	35-697	35124	35-697	35218	35-700	35311	35-700	35404	35-703	35497	35-704	35666	39-850	50028	32-601
35032	35-697	35125	35-697	35219	35-700	35312	35-700	35405	35-703	35498	35-704	35667	39-851	50029	32-601
35033	35-697	35126	35-697	35220	35-700	35313	35-700	35406	35-703	35499	35-704	35668	39-851	50030	32-602
35034	35-697	35127	35-697	35221	35-700	35314	35-700	35407	35-703	35500	35-704	35671	39-854	50031	32-602
35035	35-697	35128	35-697	35222	35-700	35315	35-700	35408	35-703	35501	35-704	35672	39-854	50032	32-603
35036	35-697	35129	35-697	35223	35-700	35316	35-700	35409	35-703	35502	35-704	35673	39-855	50033	32-603
35037	35-697	35130	35-697	35224	35-700	35317	35-700	35410	35-703	35503	35-704	35674	39-855	50034	32-603
35038	35-697	35131	35-697	35225	35-700	35318	35-700	35411	35-703	35504	35-704	35675	39-857	50035	32-604
35039	35-697	35132	35-697	35226	35-700	35319	35-700	35412	35-703	35505	35-704	35676	39-857	50036	32-604
35040	35-697	35133	35-697	35227	35-700	35320	35-700	35413	35-703	35506	35-704	35677	39-857	50037	32-604
35041	35-697	35134	35-697	35228	35-700	35321	35-700	35414	35-703	35507	35-704	35678	39-859	50040	32-598
35042	35-697	35135	35-697	35229	35-700	35322	35-700	35415	35-703	35508	35-704	35679	39-859	50041	32-599
35043	35-697	35136	35-697	35230	35-700	35323	35-700	35416	35-703	35509	35-704	35680	39-860	50042	32-599
35044	35-697	35137	35-697	35231	35-700	35324	35-700	35417	35-703	35510	35-704	35681	39-860	50043	32-600
35045	35-697	35138	35-697	35232	35-700	35325	35-700	35418	35-703	35511	35-704	35682	39-860	50044	32-601
35046	35-697	35139	35-697	35233	35-700	35326	35-700	35419	35-703	35512	35-704	35700	35-720	50045	32-602
35047	35-697	35140	35-697	35234	35-700	35327	35-700	35420	35-703	35513	35-704	35701	35-720	50046	32-602
35048	35-697	35141	35-697	35235	35-700	35328	35-700	35421	35-703	35514	35-704	35702	35-720	50988	1-61
35049	35-697	35142	35-697	35236	35-700	35329	35-700	35422	35-703	35515	35-704	35703	35-720	50989	1-52
35050	35-697	35143	35-697	35237	35-700	35330	35-700	35423	35-703	35516	35-704	35704	35-720	50991	1-54
35051	35-697	35144	35-697	35238	35-700	35331	35-700	35424	35-703	35517	35-704	35705	35-720	50992	1-56
35052	35-697	35145	35-697	35239	35-700	35332	35-700	35425	35-703	35518	35-704	35706	35-720	50993	1-60
35053	35-697	35146	35-697	35240	35-700	35333	35-700	35426	35-703	35519	35-704	35707	35-720	50994	1-61
35054	35-697	35147	35-697	35241	35-700	35334	35-700	35427	35-703	35520	35-704	35708	35-720	50995	1-61
35055	35-697	35148	35-697	35242	35-700	35335	35-700	35428	35-703	35521	35-704	35709	35-720	50996	1-61
35056	35-697	35149	35-697	35243	35-700	35336	35-700	35429	35-703	35522	35-704	35710	35-720	50997	32-583
35057	35-697	35150	35-697	35244	35-700	35337	35-700	35430	35-703	35523	35-704	35711	35-720	50998	32-583
35058	35-697	35151	35-697	35245	35-700	35338	35-700	35431	35-703	35524	35-704	35712	35-720	50999	32-583
35059	35-697	35152	35-697	35246	35-700	35339	35-700	35432	35-703	35525	35-704	35713	35-720	51000	15-343
35060	35-697	35153	35-697	35247	35-700	35340	35-700	35433	35-703	35526	35-704	35714	35-720	51009	1-66
35061	35-697	35154	35-697	35248	35-700	35341	35-700	35434	35-703	35527	35-704	35715	35-720	51010	1-60
35062	35-697	35155	35-697	35249	35-700	35342	35-700	35435	35-703	35528	35-704	35716	35-720	51011	1-50
35063	35-697	35156	35-697	35250	35-700	35343	35-700	35436	35-703	35529	35-704	35717	35-720	51012	1-60
35064	35-697	35157	35-697	35251	35-700	35344	35-700	35437	35-703	35530	35-704	35718	35-720	51013	1-63
35065	35-697	35158	35-697	35252	35-700	35345	35-700	35438	35-703	35531	35-704	35719	35-720	51014	1-63
35066	35-697	35159	35-697	35253	35-700	35346	35-700	35439	35-703	35532	35-704	35720	35-720	51015	1-66
35067	35-697	35160	35-697	35254	35-700	35347	35-700	35440	35-703	35533	35-704	35721	35-720	51022	1-62
35068	35-697	35161	35-697	35255	35-700	35348	35-700	35441	35-703	35534	35-704	35722	35-720	51023	1-62
35069	35-697	35162	35-697	35256	35-700	35349	35-700	35442	35-703	35535	35-704	35723	35-720	51024	1-43
35070	35-697	35163	35-697	35257	35-700	35350	35-700	35443	35-703	35536	35-704	35724	35-720	51025	1-44
35071	35-697	35164	35-697	35258	35-700	35351	35-700	35444	35-703	35537	35-704	35725	35-720	51033	1-63
35072	35-697	35165	35-697	35259	35-700	35352	35-700	35445	35-703	35538	35-704	35726	35-720	51034	1-63
35073	35-697	35166	35-697	35260	35-700	35353	35-700	35446	35-703	35539	35-704	35727	35-720	51038	1-62
35074	35-697	35167	35-697	35261	35-700	35354	35-700	35447	35-703	35540	35-704	35730	35-729	51039	1-45
35075	35-697	35168	35-697	35262	35-700	35355	35-700	35448	35-703	35541	35-704	35731	35-729	51040	1-47
35076	35-697	35169	35-697	35263	35-700	35356	35-700	35449	35-703	35542	35-704	35732	35-729	51042	1-40
35077	35-697	35170	35-697	35264	35-700	35357	35-700	35450	35-703	35543	35-704	35733	35-729	51043	1-41
35078	35-697	35171	35-697	35265	35-700	35358	35-700	35451	35-703	35544	35-704	35734	35-729	51045	1-43
35079	35-697	35172	35-697	35266	35-700	35359	35-700	35452	35-703	35545	35-704	35735	35-729	51046	1-53
35080	35-697	35173	35-697	35267	35-700	35360	35-700	35453	35-703	35546	35-704	35736	35-729	51047	1-55
35081	35-697	35174	35-697	35268	35-700	35361	35-700	35454	35-703	35547	35-704	35737	35-729	51048	1-57
35082	35-697	35175	35-697	35269	35-700	35362	35-700	35455	35-703	35548	35-704	35738	35-729	51050	18-404
35083	35-697	35176	35-697	35270	35-700	35363	35-700	35456	35-703	35549	35-704	35739	35-729	51053	1-59
35084	35-697	35177	35-697	35271	35-700	35364	35-700	35457	35-703	35550	35-704	35740	35-729	51054	1-59
35085	35-697	35178	35-697	35272	35-700	35365	35-700	35458	35-703	35551	35-704	35741	35-729	51055	1-59
35086	35-697	35179	35-697	35273	35-700	35366	35-700	35459	35-703	35552	35-704	35742	35-729	51056	1-59
35087	35-697	35180	35-700	35274	35-700	35367	35-700	35460	35-703	35553	35-704	35743	35-729	51058	1-62
35088	35-697	35181	35-700	35275	35-700	35368	35-700	35461	35-703	35554	35-704	35744	35-729	51059	1-62
35089	35-697	35182	35-700	35276	35-700	35369	35-700	35462	35-703	35555	35-704	35745	35-729	51071	1-60
35090	35-697	35183	35-700	35277	35-700	35370	35-703	35463	35-703	35556	35-704	35746	35-666	51072	1-51
35091	35-697	35184	35-700	35278	35-700	35371	35-703	35464	35-703	35557	35-704	35747	35-666	51073	1-48
35092	35-697	35185	35-700	35279	35-700	35372	35-703	35465	35-703	35558	35-704	35748	35-666	51074	1-49

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
51075	1-50	51275	26-496	51335	18-382	51353	18-384	51387	18-381	51417	18-380	55003	7-163	55103	13-301
51076	1-58	51276	26-496	51335	18-383	51354	18-379	51388	18-379	51417	18-384	55004	7-163	55104	13-301
51077	1-58	51277	26-496	51335	18-384	51354	18-380	51388	18-380	51418	18-379	55005	7-163	55105	13-301
51078	1-58	51278	26-496	51336	18-380	51354	18-381	51388	18-381	51418	18-380	55006	7-163	55106	13-302
51079	1-59	51279	26-497	51336	18-381	51354	18-382	51388	18-382	51418	18-384	55007	7-163	55107	13-302
51100	29-537	51280	26-496	51336	18-382	51354	18-383	51388	18-384	51419	18-379	55008	7-163	55108	13-302
51101	29-537	51281	26-496	51337	18-381	51354	18-384	51389	18-379	51419	18-380	55009	7-163	55109	13-302
51102	29-537	51282	26-497	51338	18-380	51355	18-379	51389	18-380	51419	18-384	55010	7-163	55110	13-302
51103	29-537	51320	18-379	51338	18-381	51355	18-380	51389	18-381	51420	18-379	55011	7-163	55111	13-302
51104	29-537	51320	18-380	51339	18-379	51355	18-381	51389	18-382	51420	18-380	55012	7-163	55112	13-302
51105	29-538	51320	18-381	51339	18-380	51355	18-382	51389	18-384	51420	18-384	55013	7-163	55113	13-302
51106	29-538	51320	18-382	51339	18-381	51355	18-383	51390	18-379	51422	18-379	55014	7-163	55114	13-302
51107	29-539	51320	18-383	51339	18-382	51355	18-384	51390	18-380	51423	18-379	55015	7-163	55115	13-302
51108	29-538	51320	18-384	51339	18-383	51356	18-379	51390	18-381	51425	18-381	55016	7-163	55116	13-302
51109	29-538	51321	18-379	51339	18-384	51356	18-380	51390	18-382	51426	18-381	55017	7-163	55117	13-303
51110	29-539	51321	18-380	51340	18-379	51356	18-381	51390	18-384	51427	18-381	55018	7-163	55118	13-303
51111	29-539	51321	18-381	51340	18-380	51356	18-382	51391	18-379	51428	18-379	55019	7-163	55119	13-303
51117	1-46	51321	18-382	51340	18-381	51356	18-383	51391	18-381	51428	18-381	55020	7-163	55120	13-303
51205	29-540	51321	18-383	51340	18-382	51356	18-384	51392	18-379	51428	18-384	55021	7-163	55121	13-303
51206	29-540	51321	18-384	51341	18-379	51357	18-379	51392	18-381	51429	18-379	55022	7-163	55122	13-303
51207	29-540	51322	18-379	51341	18-380	51357	18-381	51392	18-383	51429	18-381	55023	7-163	55123	13-303
51208	29-540	51322	18-380	51341	18-381	51357	18-382	51393	18-379	51429	18-384	55024	7-163	55124	13-303
51209	29-540	51322	18-381	51341	18-382	51358	18-380	51393	18-381	51430	18-379	55025	7-163	55125	13-303
51210	29-540	51322	18-382	51341	18-383	51358	18-381	51394	18-379	51430	18-381	55026	7-163	55126	13-303
51211	29-540	51322	18-383	51341	18-384	51359	18-379	51394	18-381	51430	18-384	55027	7-164	55127	13-304
51213	29-540	51322	18-384	51342	18-379	51360	18-379	51394	18-383	51431	18-379	55028	7-164	55128	13-304
51214	29-541	51323	18-379	51342	18-380	51360	18-380	51395	18-379	51431	18-381	55029	7-164	55129	13-304
51215	29-542	51323	18-380	51342	18-381	51360	18-381	51395	18-381	51431	18-384	55030	7-164	55130	13-304
51216	29-545	51323	18-381	51342	18-382	51360	18-382	51395	18-383	51438	18-382	55031	7-164	55131	13-304
51217	29-545	51323	18-382	51342	18-384	51360	18-383	51396	18-379	51439	18-381	55032	7-164	55132	13-304
51218	29-546	51323	18-383	51343	18-379	51361	18-379	51396	18-381	51439	18-382	55033	7-164	55133	13-304
51219	29-546	51323	18-384	51343	18-380	51361	18-380	51396	18-383	51440	18-381	55034	7-164	55134	13-304
51220	29-546	51324	18-379	51343	18-381	51361	18-381	51397	18-381	51441	18-381	55035	7-164	55135	13-305
51221	29-546	51324	18-380	51343	18-382	51361	18-382	51397	18-384	51442	18-381	55036	7-164	55136	13-305
51222	29-548	51324	18-381	51343	18-383	51361	18-383	51398	18-381	51443	18-381	55037	7-164	55137	13-305
51223	29-548	51324	18-382	51343	18-384	51361	18-384	51398	18-384	51444	18-381	55038	7-164	55138	13-305
51224	29-550	51324	18-383	51344	18-379	51362	18-380	51399	18-381	51445	18-379	55039	7-164	55139	13-305
51225	29-550	51324	18-384	51344	18-380	51362	18-381	51399	18-384	51446	18-379	55040	7-164	55140	13-306
51226	29-550	51325	18-379	51344	18-381	51362	18-383	51400	18-381	51446	18-383	55041	7-164	55141	13-306
51227	29-550	51325	18-380	51344	18-382	51363	18-379	51400	18-384	51447	18-379	55042	7-164	55142	13-306
51228	29-550	51325	18-381	51344	18-383	51363	18-380	51401	18-379	51447	18-383	55043	7-164	55143	13-306
51229	29-550	51325	18-382	51344	18-384	51363	18-381	51401	18-381	51448	18-379	55044	7-164	55144	13-306
51230	29-551	51325	18-383	51345	18-379	51363	18-382	51401	18-382	51448	18-383	55045	7-164	55145	13-306
51235	28-533	51325	18-384	51345	18-380	51363	18-383	51402	18-379	51449	18-383	55046	7-164	55146	13-306
51236	28-533	51326	18-379	51345	18-381	51364	18-379	51402	18-380	51453	7-129	55047	7-164	55147	13-306
51237	28-533	51326	18-380	51345	18-382	51364	18-380	51402	18-381	51454	7-129	55048	7-164	55148	13-306
51238	28-533	51326	18-381	51345	18-383	51364	18-381	51402	18-382	51455	7-130	55049	7-164	55149	13-306
51239	28-533	51326	18-382	51345	18-384	51364	18-382	51402	18-383	51456	7-130	55050	7-164	55150	13-306
51240	28-533	51326	18-383	51346	18-379	51364	18-383	51403	18-379	51475	1-40	55051	7-164	55151	13-306
51241	28-534	51326	18-384	51346	18-380	51364	18-384	51403	18-380	51476	1-41	55052	7-164	55152	13-306
51241	29-552	51327	18-379	51346	18-381	51365	18-379	51403	18-381	51478	1-42	55053	7-164	55153	13-306
51242	28-534	51327	18-380	51346	18-382	51365	18-380	51403	18-382	51480	1-50	55054	7-164	55154	13-306
51242	29-552	51327	18-382	51346	18-383	51365	18-381	51403	18-383	51481	1-62	55055	7-164	55155	13-306
51244	29-540	51327	18-383	51346	18-384	51366	18-379	51404	18-379	51482	1-62	55056	7-164	55156	13-306
51245	28-534	51328	18-379	51347	18-379	51366	18-380	51404	18-380	51483	1-43	55057	7-164	55157	13-306
51245	29-552	51328	18-380	51347	18-380	51366	18-381	51404	18-381	51484	1-44	55058	7-164	55158	13-306
51246	26-489	51328	18-381	51347	18-381	51366	18-382	51404	18-382	51485	1-62	55059	7-164	55159	13-306
51247	26-489	51328	18-382	51347	18-382	51366	18-383	51404	18-383	51486	1-45	55060	7-164	55160	13-306
51247	29-543	51328	18-383	51347	18-383	51366	18-384	51405	18-379	51487	1-47	55061	7-164	55161	13-306
51248	26-490	51328	18-384	51347	18-384	51367	18-379	51405	18-380	51488	1-51	55062	7-164	55162	13-307
51249	26-496	51329	18-379	51348	18-379	51367	18-380	51405	18-381	51489	1-48	55063	7-164	55163	13-307
51250	26-496	51329	18-380	51348	18-380	51367	18-381	51405	18-382	51490	1-50	55064	7-164	55164	13-307
51251	26-497	51329	18-382	51348	18-381	51367	18-382	51405	18-383	51492	1-50	55065	7-164	55165	13-307
51253	26-491	51329	18-383	51348	18-382	51367	18-383	51406	18-379	51493	1-62	55066	7-164	55166	13-307
51254	26-491	51330	18-379	51348	18-383	51367	18-384	51406	18-382	51494	1-62	55067	7-164	55167	13-307
51255	26-492	51330	18-380	51349	18-379	51368	18-383	51406	18-383	51495	1-43	55068	7-164	55168	13-307
51256	26-495	51330	18-381	51349	18-380	51369	18-381	51407	18-379	51496	1-44	55069	7-164	55169	13-307
51257	26-495	51330	18-382	51349	18-381	51369	18-383	51407	18-382	51497	1-62	55070	7-164	55170	13-307
51258	26-495	51330	18-383	51349	18-382	51370	18-383	51407	18-383	51498	1-45	55071	7-164	55171	13-307
51259	26-493	51330	18-384	51349	18-383	51371	18-381	51408	18-379	51499	1-47	55072	7-164	55172	13-307
51260	26-494	51331	18-379	51350	18-379	51371	18-383	51408	18-380	51500	1-51	55073	7-164	55173	13-307
51260	29-544	51331	18-380	51350	18-380	51372	18-381	51408	18-382	51501	1-48	55074	7-164	55174	13-307
51261	26-498	51331	18-381	51350	18-381	51372	18-383	51408	18-383	51502	1-50	55075	7-164	55175	13-307
51262	26-498	51331	18-382	51350	18-382	51373	18-381	51409	18-379	51504	1-50	55076	7-164	55176	13-308
51263	26-500	51331	18-383	51350	18-383	51373	18-383	51409	18-382	51505	1-62	55077	7-164	55177	13-308
51264	26-500	51331	18-384	51350	18-384	51375	18-382	51409	18-383	51506	1-62	55078	7-164	55178	13-308
51265	26-499	51332	18-379	51351	18-379	51376	18-382	51410	18-379	51507	1-43	55079	7-164	55179	13-308
51266	26-500	51332	18-380	51351	18-380	51377	18-382	51410	18-380	51508	1-44	55080	7-164	55180	13-308
51267	26-492	51332	18-381	51351	18-381	51378	18-382	51410	18-382	51509	1-62	55081	7-164	55181	13-308
51268	26-493	51332	18-382	51351	18-382	51379	18-382	51410	18-383	51510	1-45	55082	7-164	55182	13-308
51269	26-499	51332	18-383	51351	18-383	51380	18-382	51411	18-379	51511	1-47	55083	7-164	55183	13-308
51270	26-489	51332	18-384	51351	18-384	51381	18-380	51411	18-380	51512	1-51	55084	7-164	55184	13-308
51270	26-493	51333	18-379	51352	18-379	51382	18-380	51411	18-382	51513	1-48	55085	7-164	55185	13-308
51270	29-543	51333	18-380	51352	18-380	51383	18-380	51411	18-383	51514	1-50	55086	7-164	55186	13-308
51271	26-492	51333	18-381	51352	18-381	51384	18-380	51412	18-379	51516	1-46	55087	7-164	55187	13-308
51271	26-493	51333	18-382	51352	18-382	51385	18-380	51412	18-380	51517	1-49	55088	7-164	55188	13-308
51271	26-494	51333	18-383	51352	18-383	51386	18-379	51412	18-382	51519	1-46	55089	7-164	55189	13-308
51271	29-544	51333	18-384	51352	18-384	51386	18-380	51412	18-383	51520	1-49	55090	7-164	55190	13-308
51272	26-490	51334	18-379	51353	18-379	51386	18-381	51413	18-381	51522	1-46	55091	7-164	55191	13-308
51272	26-491	51334	18-382	51353	18-380	51386	18-382	51414	18-381	51523	1-49	55092	7-164	55192	13-309
51272	26-497	51334	18-383	51353	18-381	51386	18-384	51415	18-381	55000	7-163	55100	13-301	55193	13-309
51273	26-496	51334	18-384	51353	18-382	51387	18-379	51416	18-381	55001	7-163	55101	13-301	55194	13-309
51274	26-496	51335	18-379	51353	18-383	51387	18-380	51417	18-379	55002	7-163	55102	13-301	55195	13-309

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
55196	13-309	55290	13-315	55411	12-279	55541	12-293	55666	22-441	55714	7-176	55752	7-176	55848	18-408
55197	13-309	55291	13-315	55412	12-279	55542	12-291	55667	9-221	55714	8-190	55752	8-190	55849	18-408
55198	13-309	55292	13-315	55413	12-279	55543	12-291	55668	9-224	55714	9-208	55752	9-208	55850	13-301
55199	13-309	55293	13-315	55414	12-279	55544	12-291	55670	9-201	55715	7-176	55753	7-176	55851	13-301
55200	13-309	55294	13-315	55415	12-279	55545	12-291	55670	13-316	55715	8-190	55753	8-190	55852	13-304
55201	13-309	55296	13-315	55416	12-279	55546	12-291	55671	9-201	55715	9-208	55753	9-208	55853	13-304
55202	13-309	55300	7-143	55417	12-279	55547	12-291	55671	13-316	55716	7-176	55754	7-176	55854	13-304
55203	13-310	55301	7-143	55418	12-279	55548	12-291	55672	9-201	55716	8-190	55754	8-190	55855	13-305
55204	13-310	55302	7-143	55420	12-279	55549	12-291	55672	13-316	55716	9-208	55754	9-208	55856	13-305
55205	13-310	55303	7-143	55421	12-279	55550	12-291	55673	9-201	55717	7-176	55755	7-176	55857	13-305
55206	13-310	55304	7-143	55422	12-279	55551	12-291	55673	13-316	55717	8-190	55755	8-190	55858	13-305
55207	13-310	55305	7-143	55423	12-279	55552	12-291	55674	9-201	55717	9-208	55755	9-208	55859	13-301
55208	13-310	55306	7-143	55424	12-279	55553	12-291	55674	13-316	55718	7-176	55756	7-176	55860	13-301
55209	13-311	55307	7-143	55425	12-279	55554	12-292	55675	9-201	55718	8-190	55756	8-190	55861	13-304
55210	13-311	55308	7-143	55426	12-279	55555	12-292	55675	13-316	55718	9-208	55756	9-208	55862	13-304
55211	13-311	55309	7-143	55428	12-280	55556	12-292	55676	9-201	55719	7-176	55757	7-176	55863	13-304
55212	13-311	55310	7-143	55429	12-280	55557	12-292	55676	13-316	55719	8-190	55757	8-190	55864	13-305
55213	13-311	55311	7-143	55430	12-280	55558	12-292	55677	9-201	55719	9-208	55757	9-208	55865	13-305
55214	13-311	55312	7-143	55431	12-280	55559	12-292	55677	13-316	55720	7-176	55758	7-176	55866	13-305
55215	13-311	55313	7-143	55432	12-280	55560	12-293	55678	9-201	55720	8-190	55758	8-190	55868	13-301
55216	13-311	55314	7-143	55433	12-280	55561	12-293	55678	13-316	55720	9-208	55758	9-208	55869	13-301
55217	13-311	55315	7-143	55434	12-280	55562	12-293	55679	9-201	55721	7-176	55765	1-9	55870	13-304
55218	13-311	55316	7-143	55435	12-280	55565	14-332	55679	13-316	55721	8-190	55766	1-11	55871	13-304
55219	13-311	55317	7-143	55436	12-280	55566	23-455	55680	9-206	55721	9-208	55767	1-13	55872	13-304
55220	13-311	55318	7-143	55437	12-280	55567	19-418	55680	13-317	55724	7-176	55768	1-16	55873	13-305
55221	13-312	55319	7-143	55440	12-282	55568	15-347	55681	9-206	55724	8-190	55769	1-17	55874	13-305
55222	13-312	55320	7-143	55441	12-282	55568	16-353	55681	13-317	55724	9-208	55770	1-18	55875	13-305
55223	13-312	55322	7-143	55442	12-282	55569	23-452	55682	9-206	55725	7-176	55771	1-19	55876	13-305
55224	13-312	55323	7-143	55443	12-282	55570	7-172	55682	13-317	55725	8-190	55772	1-20	55877	13-301
55225	13-312	55330	12-271	55444	12-282	55571	7-172	55683	9-206	55725	9-208	55773	1-21	55878	13-301
55226	13-312	55331	12-271	55445	12-282	55572	4-104	55683	13-317	55726	7-176	55773	29-553	55879	13-301
55227	13-310	55332	12-271	55447	12-282	55573	4-104	55684	9-206	55726	8-190	55774	1-23	55880	13-301
55228	13-310	55333	12-271	55449	12-283	55574	4-104	55684	13-317	55726	9-208	55774	29-553	55881	13-301
55229	13-310	55334	12-271	55450	12-283	55575	4-100	55685	9-206	55727	7-176	55775	1-25	55882	13-301
55230	13-310	55335	12-271	55451	12-283	55576	4-100	55685	13-317	55727	8-190	55775	29-553	55883	13-301
55231	13-310	55336	12-271	55452	12-283	55577	4-100	55686	9-206	55727	9-208	55776	1-26	55884	13-301
55232	13-310	55337	12-271	55454	12-284	55578	4-100	55686	13-317	55728	7-176	55776	29-553	55885	13-302
55233	13-310	55338	12-271	55455	12-284	55579	4-100	55687	9-206	55728	8-190	55777	1-27	55886	13-302
55234	13-310	55339	12-271	55457	12-284	55580	6-124	55687	13-317	55728	9-208	55777	29-554	55887	13-302
55235	13-310	55340	12-271	55459	12-285	55581	6-124	55688	9-213	55729	7-176	55778	1-28	55888	13-302
55236	13-310	55341	12-271	55459	38-845	55582	6-125	55688	13-318	55729	8-190	55778	29-554	55889	13-302
55237	13-310	55342	12-271	55460	12-285	55583	6-125	55689	9-213	55729	9-208	55793	1-15	55890	13-302
55238	13-310	55344	12-271	55460	38-845	55584	29-555	55689	13-318	55730	7-176	55794	1-15	55891	13-301
55239	13-310	55345	12-271	55461	12-285	55585	29-555	55690	9-213	55730	8-190	55795	9-212	55892	13-301
55240	13-310	55346	12-271	55461	38-845	55586	29-555	55690	13-318	55730	9-208	55796	9-212	55893	13-301
55241	13-310	55347	12-271	55462	38-845	55587	29-557	55691	9-213	55731	7-176	55797	9-212	55894	13-301
55242	13-310	55348	12-271	55463	12-285	55588	29-557	55691	13-318	55731	8-190	55798	9-212	55895	13-301
55243	13-310	55349	12-271	55463	38-845	55589	29-557	55692	9-213	55731	9-208	55799	9-212	55896	13-301
55244	13-310	55350	12-271	55464	12-285	55590	9-222	55692	13-318	55732	7-176	55800	9-212	55897	13-301
55245	13-310	55352	12-272	55464	38-845	55591	9-221	55693	9-213	55732	8-190	55801	9-212	55898	13-301
55246	13-310	55353	12-272	55465	12-285	55592	9-221	55693	13-318	55732	9-208	55802	9-212	55899	13-302
55247	13-310	55354	12-272	55465	38-845	55593	9-223	55694	9-213	55733	7-176	55803	9-212	55900	13-302
55248	13-310	55355	12-272	55500	12-286	55594	9-223	55694	13-318	55733	8-190	55804	9-212	55901	13-302
55249	13-310	55356	12-272	55501	12-286	55595	9-222	55695	9-213	55733	9-208	55805	9-212	55902	13-302
55250	13-310	55357	12-272	55502	12-286	55596	9-223	55695	13-318	55736	7-176	55806	9-212	55903	13-302
55251	13-310	55358	12-272	55503	12-287	55597	9-225	55696	9-213	55736	8-190	55807	9-212	55904	13-302
55252	13-310	55359	12-272	55504	12-287	55598	9-225	55696	13-318	55736	9-208	55808	9-212	55905	13-301
55253	13-310	55360	12-272	55505	12-287	55599	9-224	55697	9-201	55737	7-176	55809	9-212	55906	13-301
55254	13-310	55361	12-272	55506	12-286	55600	9-224	55697	13-316	55737	8-190	55810	9-212	55907	13-301
55255	13-310	55363	12-275	55507	12-286	55601	9-224	55698	9-201	55737	9-208	55811	9-212	55908	13-301
55256	13-310	55364	12-275	55508	12-286	55602	9-225	55698	13-316	55738	7-176	55812	27-530	55909	13-301
55257	13-310	55365	12-275	55509	12-286	55603	9-225	55699	9-201	55738	8-190	55813	9-200	55910	13-301
55258	13-310	55366	12-275	55510	12-286	55630	9-229	55699	13-316	55738	9-208	55814	9-200	55911	13-301
55259	13-310	55367	12-275	55511	12-286	55631	9-229	55700	9-201	55739	7-176	55815	18-408	55912	13-301
55260	13-303	55368	12-275	55512	12-286	55632	9-229	55700	13-316	55739	8-190	55816	18-408	55913	13-302
55261	13-303	55369	12-275	55513	12-286	55633	9-229	55701	9-206	55739	9-208	55817	18-408	55914	13-302
55262	13-303	55371	12-275	55514	12-286	55634	9-229	55701	13-317	55740	7-176	55818	18-408	55915	13-302
55263	13-303	55373	12-276	55515	12-288	55635	9-229	55702	9-206	55740	8-190	55819	18-408	55916	13-302
55264	13-303	55374	12-276	55516	12-288	55636	9-229	55702	13-317	55740	9-208	55820	18-408	55917	13-302
55266	13-315	55375	12-276	55517	12-288	55637	9-229	55703	9-206	55741	7-176	55821	18-408	55918	13-302
55267	13-315	55376	12-276	55518	12-286	55638	9-229	55703	13-317	55741	8-190	55822	18-408	55919	13-304
55268	13-315	55377	12-276	55519	12-286	55639	9-229	55704	9-213	55741	9-208	55823	18-408	55920	13-304
55269	13-315	55378	12-276	55520	12-286	55640	9-229	55704	13-318	55742	7-176	55824	18-408	55921	13-304
55270	13-315	55379	12-276	55521	12-286	55641	9-229	55705	9-213	55742	8-190	55825	18-408	55922	13-304
55271	13-315	55380	12-276	55522	12-286	55642	9-229	55705	13-318	55742	9-208	55826	18-408	55923	13-304
55272	13-315	55382	12-276	55523	12-286	55643	9-229	55706	9-213	55743	7-176	55827	18-408	55924	13-304
55273	13-315	55383	12-276	55524	12-287	55644	3-89	55706	13-318	55743	8-190	55828	18-408	55925	13-304
55274	13-315	55384	12-276	55525	12-287	55645	13-314	55707	9-213	55743	9-208	55829	18-408	55926	13-304
55275	13-315	55386	12-277	55526	12-287	55646	13-314	55707	13-318	55744	7-176	55830	18-408	55927	13-304
55276	13-315	55387	12-277	55527	12-287	55647	13-314	55708	9-213	55744	8-190	55831	18-408	55928	13-304
55277	13-315	55388	12-277	55528	12-287	55648	13-314	55708	13-318	55744	9-208	55832	18-408	55929	13-304
55278	13-315	55390	12-277	55529	12-287	55649	13-314	55710	7-176	55745	7-176	55835	10-243	55930	13-304
55279	13-315	55391	12-277	55530	12-291	55650	7-133	55710	8-190	55745	8-190	55836	10-243	55931	13-305
55280	13-315	55392	12-277	55531	12-291	55651	7-133	55710	9-208	55745	9-208	55837	10-244	55932	13-305
55281	13-315	55397	12-277	55532	12-291	55652	7-133	55711	7-176	55746	7-176	55838	10-245	55933	13-305
55282	13-315	55399	12-277	55533	12-293	55653	7-137	55711	8-190	55746	8-190	55839	10-246	55934	13-305
55283	13-315	55401	12-277	55534	12-293	55654	7-137	55711	9-208	55746	9-208	55840	10-247	55935	13-305
55284	13-315	55404	12-278	55535	12-293	55655	7-149	55712	7-176	55750	7-176	55841	10-247	55936	13-305
55285	13-315	55405	12-278	55536	12-291	55656	7-149	55712	8-190	55750	8-190	55842	10-256	55937	13-305
55286	13-315	55406	12-278	55537	12-291	55657	7-149	55712	9-208	55750	9-208	55843	10-256	55938	13-305
55287	13-315	55408	12-279	55538	12-291	55658	7-149	55713	7-176	55751	7-176	55844	10-245	55939	13-305
55288	13-315	55409	12-279	55539	12-293	55659	7-149	55713	8-190	55751	8-190	55846	18-408	55940	13-305
55289	13-315	55410	12-279	55540	12-293	55665	22-441	55713	9-208	55751	9-208	55847	18-408	55941	9-202

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
55941	13-305	56034	18-399	56156	9-236	56268	8-188	56383	9-234	56483	8-189	56597	11-265	56690	11-265
55942	13-305	56034	18-405	56157	9-236	56269	8-188	56384	9-234	56484	8-191	56598	11-265	56691	11-265
55943	13-304	56034	18-406	56158	9-236	56270	8-188	56385	9-234	56485	8-191	56599	11-265	56692	11-265
55944	13-304	56035	18-406	56159	9-236	56271	8-188	56386	9-234	56486	8-191	56600	11-265	56693	11-265
55945	13-304	56036	18-405	56160	9-236	56272	8-188	56387	9-234	56487	8-191	56601	11-265	56694	11-265
55946	13-304	56037	18-405	56161	9-236	56273	8-188	56388	9-234	56488	8-191	56602	11-265	56695	11-265
55947	13-304	56040	18-399	56162	9-236	56274	8-188	56389	9-234	56489	8-191	56603	11-265	56696	11-265
55948	13-304	56041	18-399	56163	9-236	56275	8-188	56390	9-234	56490	8-191	56604	11-265	56697	11-265
55949	13-304	56042	18-399	56164	9-236	56276	8-188	56391	9-234	56491	8-191	56605	11-265	56698	11-265
55950	13-304	56043	18-399	56165	9-236	56277	8-188	56392	9-234	56494	8-192	56606	11-265	56699	11-265
55951	13-304	56044	18-399	56166	9-236	56278	8-188	56393	9-234	56495	8-192	56607	11-265	56700	11-265
55952	13-304	56045	18-399	56167	9-236	56279	8-188	56394	9-231	56496	8-192	56608	11-265	56701	11-265
55953	13-304	56046	18-399	56168	9-236	56280	8-188	56395	9-231	56500	15-348	56609	11-265	56702	11-265
55954	13-304	56047	18-399	56169	9-236	56281	8-188	56396	9-231	56501	15-348	56610	11-265	56703	11-265
55955	13-305	56048	18-399	56170	9-236	56282	8-188	56397	9-233	56502	15-348	56611	11-265	56704	11-265
55956	13-305	56050	18-406	56171	9-236	56283	8-188	56398	9-233	56503	15-348	56612	11-265	56705	11-265
55957	13-305	56052	18-405	56172	9-236	56284	8-188	56399	9-233	56505	15-348	56613	11-265	56706	11-265
55958	13-305	56060	18-405	56173	9-236	56285	8-188	56400	9-233	56506	15-348	56614	11-265	56707	11-265
55959	13-305	56061	18-405	56175	1-5	56286	8-188	56401	9-233	56507	15-348	56615	11-265	56708	11-265
55960	13-305	56062	18-399	56176	1-5	56287	8-188	56402	9-233	56508	15-348	56616	11-265	56709	11-265
55961	13-305	56063	18-399	56177	1-5	56288	8-188	56403	9-233	56510	8-192	56617	11-265	56710	11-265
55962	13-305	56064	18-399	56180	4-103	56289	8-188	56405	7-142	56511	8-192	56618	11-265	56711	11-265
55963	13-305	56065	18-399	56181	4-103	56290	8-189	56406	7-142	56512	8-192	56619	11-265	56712	11-265
55964	13-305	56066	18-406	56182	4-103	56291	8-188	56407	7-142	56513	8-192	56620	11-265	56713	11-265
55965	13-305	56067	18-406	56183	4-103	56292	8-189	56408	7-142	56514	8-192	56621	11-265	56714	11-265
55966	13-305	56070	18-412	56184	4-103	56300	7-160	56409	7-142	56515	8-192	56622	11-265	56715	11-265
55967	13-304	56071	18-412	56190	7-174	56301	7-160	56410	7-142	56516	8-192	56623	11-265	56716	11-265
55968	13-304	56072	18-412	56191	7-174	56302	7-160	56411	7-142	56517	8-192	56624	11-265	56717	11-265
55969	13-304	56073	18-412	56192	7-174	56303	7-160	56412	7-142	56518	8-192	56625	11-265	56718	11-265
55970	13-304	56074	18-412	56193	7-174	56304	7-160	56413	7-142	56519	8-192	56626	11-265	56719	11-265
55971	13-304	56075	18-412	56194	7-174	56305	7-160	56414	7-142	56520	8-192	56627	11-265	56720	11-265
55972	13-304	56077	18-412	56195	7-174	56306	7-160	56415	7-142	56521	8-192	56628	11-265	56721	11-265
55973	13-304	56078	18-412	56196	7-174	56307	7-160	56416	7-142	56522	8-192	56629	11-265	56722	11-265
55974	13-304	56095	8-185	56197	7-174	56308	7-160	56417	7-142	56523	8-192	56630	11-265	56723	11-265
55975	13-304	56096	8-185	56200	7-150	56309	7-160	56418	7-142	56524	8-192	56631	11-265	56724	11-265
55976	13-304	56097	8-185	56201	7-150	56310	7-160	56419	7-142	56525	8-192	56632	11-265	56725	11-265
55977	13-304	56098	8-185	56202	7-150	56311	7-160	56420	7-142	56526	8-192	56633	11-265	56726	11-265
55978	13-304	56100	9-236	56203	7-150	56312	7-160	56421	7-142	56527	8-192	56634	11-265	56727	11-265
55979	13-305	56101	9-236	56204	7-150	56313	7-160	56422	7-142	56528	8-192	56635	11-265	56728	11-265
55980	13-305	56102	9-236	56205	7-150	56314	7-160	56423	7-142	56529	8-192	56636	11-265	56729	11-265
55981	13-305	56103	9-236	56206	7-150	56315	7-160	56424	7-142	56530	8-192	56637	11-265	56730	11-265
55982	13-305	56104	9-236	56207	7-150	56316	7-160	56425	7-142	56531	8-192	56638	11-265	56731	11-265
55983	13-305	56105	9-236	56208	7-150	56317	7-160	56426	7-142	56532	8-192	56639	11-265	56732	11-265
55984	13-305	56106	9-236	56209	7-150	56318	7-160	56427	7-142	56533	8-192	56640	11-265	56733	11-265
55985	13-305	56107	9-236	56210	7-150	56319	7-160	56428	7-142	56534	8-192	56641	11-265	56734	11-265
55986	13-305	56108	9-236	56211	7-150	56320	7-160	56429	7-142	56535	8-192	56642	11-265	56735	11-265
55987	13-305	56109	9-236	56212	7-150	56321	7-160	56430	7-142	56536	8-192	56643	11-265	56736	11-265
55988	13-305	56110	9-236	56213	7-150	56322	7-160	56432	7-142	56537	8-192	56644	11-265	56737	11-265
55989	13-305	56111	9-236	56214	7-150	56323	7-160	56433	7-142	56538	8-192	56645	11-265	56738	11-265
55990	13-305	56112	9-236	56215	7-150	56324	7-160	56434	7-142	56539	8-192	56646	11-265	56739	11-265
55991	12-288	56113	9-236	56216	7-150	56325	7-160	56435	7-142	56544	7-181	56647	11-265	56740	11-265
55992	12-288	56114	9-236	56217	7-150	56326	7-160	56436	7-142	56545	7-181	56648	11-265	56741	11-265
55993	9-214	56115	9-236	56220	8-188	56327	7-160	56437	7-142	56546	7-181	56649	11-265	56742	11-265
55993	13-319	56116	9-236	56221	8-188	56328	7-160	56438	7-142	56547	7-181	56650	11-265	56743	11-265
55994	9-214	56117	9-236	56222	8-188	56329	7-160	56439	7-142	56548	7-181	56651	11-265	56744	11-265
55994	13-319	56118	9-236	56223	8-189	56330	7-160	56445	8-188	56549	7-181	56652	11-265	56745	11-265
55995	9-214	56119	9-236	56224	8-189	56331	7-160	56446	8-188	56550	7-181	56653	11-265	56746	11-265
55995	13-319	56120	9-236	56226	7-150	56332	7-160	56447	8-188	56551	7-181	56654	11-265	56747	11-265
55996	12-289	56121	9-236	56227	7-150	56333	7-160	56448	8-188	56552	7-181	56655	11-265	56748	11-265
55997	12-289	56122	9-236	56228	7-150	56334	7-160	56449	8-188	56553	7-181	56656	11-265	56749	11-265
55998	9-214	56123	9-236	56229	7-150	56350	9-230	56450	8-188	56554	7-181	56657	11-265	56750	11-265
55998	13-319	56124	9-236	56230	7-151	56351	9-230	56451	8-188	56556	7-181	56658	11-265	56751	11-265
55999	9-214	56125	9-236	56231	7-151	56352	9-230	56452	8-188	56557	7-181	56659	11-265	56752	11-265
55999	13-319	56126	9-236	56232	7-151	56353	9-230	56453	8-188	56558	7-181	56660	11-265	56753	11-265
56000	40-862	56127	9-236	56233	7-151	56354	9-230	56454	8-188	56559	7-181	56661	11-265	56754	11-265
56001	40-862	56128	9-236	56234	7-151	56355	9-230	56455	8-188	56560	7-181	56662	11-265	56755	11-265
56002	40-863	56129	9-236	56235	7-151	56356	9-230	56456	8-188	56561	7-181	56663	11-265	56756	11-265
56003	40-863	56130	9-236	56236	7-151	56357	9-230	56457	8-188	56562	7-181	56664	11-265	56757	11-265
56004	40-864	56131	9-236	56237	7-151	56358	9-230	56458	8-188	56563	7-181	56665	11-265	56758	11-265
56005	40-864	56132	9-236	56238	7-151	56359	9-230	56459	8-188	56564	7-181	56666	11-265	56759	11-265
56006	40-865	56133	9-236	56239	7-151	56360	9-230	56460	8-188	56566	7-182	56667	11-265	56760	11-265
56007	40-865	56134	9-236	56240	7-151	56361	9-230	56461	8-188	56566	29-547	56668	11-265	56761	11-265
56008	40-866	56135	9-236	56241	7-151	56362	9-230	56462	8-188	56567	7-182	56669	11-265	56762	11-265
56009	40-866	56136	9-236	56246	8-188	56363	9-232	56463	8-188	56568	7-182	56670	11-265	56763	11-265
56010	40-867	56137	9-236	56247	8-188	56364	9-232	56464	8-189	56572	11-261	56671	11-265	56764	11-265
56011	40-867	56138	9-236	56248	8-188	56365	9-232	56465	8-189	56573	11-264	56672	11-265	56765	11-265
56012	40-868	56139	9-236	56250	8-188	56366	9-232	56466	8-189	56574	11-265	56673	11-265	56766	11-265
56013	40-868	56140	9-236	56251	8-188	56367	9-232	56467	8-189	56575	11-267	56674	11-265	56767	11-265
56015	9-200	56141	9-236	56252	8-188	56368	9-232	56468	8-189	56578	11-261	56675	11-265	56768	11-265
56017	9-200	56142	9-236	56253	8-188	56369	9-232	56469	8-189	56579	11-261	56676	11-265	56769	11-265
56018	9-200	56143	9-236	56254	8-188	56370	9-232	56470	8-189	56580	11-261	56677	11-265	56770	11-265
56019	9-200	56144	9-236	56255	8-188	56371	9-232	56471	8-189	56581	11-261	56678	11-265	56771	11-265
56020	9-200	56145	9-236	56256	8-188	56372	9-232	56472	8-189	56582	11-261	56679	11-265	56772	11-265
56021	9-200	56146	9-236	56257	8-188	56373	9-232	56473	8-189	56583	11-261	56680	11-265	56773	11-265
56023	9-200	56147	9-236	56258	8-188	56374	9-232	56474	8-189	56586	11-264	56681	11-265	56774	11-265
56024	9-200	56148	9-236	56259	8-188	56375	9-232	56475	8-189	56587	11-264	56682	11-265	56775	11-265
56025	9-200	56149	9-236	56260	8-188	56376	9-232	56476	8-189	56588	11-264	56683	11-265	56776	11-265
56026	9-200	56150	9-236	56261	8-188	56377	9-234	56477	8-189	56589	11-264	56684	11-265	56777	11-265
56027	9-200	56151	9-236	56262	8-188	56378	9-234	56478	8-189	56590	11-264	56685	11-265	56778	11-265
56028	12-290	56152	9-236	56264	8-188	56379	9-234	56479	8-189	56591	11-264	56686	11-265	56779	11-265
56029	12-289	56153	9-236	56265	8-188	56380	9-234	56480	8-189	56594	11-265	56687	11-265	56780	11-265
56032	18-399	56154	9-236	56266	8-188	56381	9-234	56481	8-189	56595	11-265	56688	11-265	56781	11-265
56033	18-405	56155	9-236	56267	8-188	56382	9-234	56482	8-189	56596	11-265	56689	11-265	56782	11-265

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
56783	11-265	56876	11-265	57033	18-386	60071	17-373	60248	25-482	60423	9-198	60529	9-216	60655	9-233
56784	11-265	56877	11-265	57034	18-386	60072	17-371	60249	25-482	60423	13-300	60530	9-216	60656	9-233
56785	11-265	56878	11-265	57035	18-386	60072	17-373	60250	25-482	60424	9-198	60531	9-216	60658	9-229
56786	11-265	56879	11-265	57036	18-386	60073	17-371	60251	25-482	60425	9-198	60532	9-216	60660	9-229
56787	11-265	56880	11-265	57037	18-386	60073	17-373	60252	25-482	60426	9-198	60533	9-216	60661	9-229
56788	11-265	56881	11-265	57038	18-386	60074	17-371	60253	25-482	60427	9-198	60534	9-216	60662	9-229
56789	11-265	56882	11-265	57039	18-386	60074	17-373	60254	25-486	60428	9-198	60535	9-216	60663	9-229
56790	11-265	56885	11-267	57040	18-386	60075	17-371	60255	25-486	60429	9-198	60536	9-216	60664	9-229
56791	11-265	56886	11-267	57041	18-386	60075	17-373	60256	25-486	60430	9-198	60537	9-216	60665	9-229
56792	11-265	56887	11-267	57042	18-386	60076	17-371	60257	25-486	60439	9-204	60538	9-216	60666	9-229
56793	11-265	56888	11-266	57050	7-156	60076	17-373	60258	25-486	60440	9-204	60539	9-216	60667	9-229
56794	11-265	56889	11-266	57051	7-156	60077	17-371	60259	25-486	60441	9-204	60540	9-216	60668	9-229
56795	11-265	56890	11-268	57052	7-156	60077	17-373	60266	18-412	60442	9-204	60541	9-216	60669	9-229
56796	11-265	56891	11-268	57053	7-156	60078	17-371	60267	18-412	60443	9-204	60548	6-113	60670	9-229
56797	11-265	56893	11-268	57054	7-156	60078	17-373	60270	25-485	60444	9-204	60549	6-112	60671	9-229
56798	11-265	56900	9-217	57055	7-156	60081	17-372	60271	25-485	60445	9-204	60550	6-112	60672	9-229
56799	11-265	56901	9-217	57056	7-156	60082	17-372	60272	25-485	60446	9-204	60551	6-112	60673	9-229
56800	11-265	56902	9-217	57057	7-156	60088	17-371	60273	25-485	60447	9-204	60552	6-112	60674	9-229
56801	11-265	56903	9-217	57058	7-156	60088	17-373	60274	25-485	60448	9-204	60553	6-112	60675	9-229
56802	11-265	56904	9-217	57059	7-156	60090	16-356	60275	18-413	60449	9-204	60554	6-112	60676	9-229
56803	11-265	56905	9-217	57070	10-248	60090	18-411	60276	18-413	60450	9-204	60555	6-112	60679	9-232
56804	11-265	56906	9-217	57071	10-248	60091	16-356	60277	18-414	60451	9-204	60556	6-112	60680	9-232
56805	11-265	56907	9-217	57072	10-249	60091	18-411	60278	18-414	60452	9-204	60557	6-113	60681	9-232
56806	11-265	56908	9-217	57073	10-249	60094	16-356	60280	17-363	60459	9-210	60558	6-113	60682	9-232
56807	11-265	56909	9-217	57074	10-250	60094	18-411	60281	17-363	60460	9-210	60559	6-113	60683	9-232
56808	11-265	56910	9-217	57075	10-250	60095	16-356	60282	17-364	60461	9-210	60560	6-113	60684	9-232
56809	11-265	56911	9-217	57076	10-251	60095	18-411	60283	17-364	60462	9-210	60561	6-113	60685	9-232
56810	11-265	56912	9-217	57077	10-251	60096	17-371	60284	17-365	60463	9-210	60562	6-113	60686	9-232
56811	11-265	56913	9-217	57078	10-252	60097	17-371	60285	17-365	60464	9-210	60590	9-228	60687	9-232
56812	11-265	56914	9-217	57079	10-252	60097	17-373	60286	17-366	60465	9-210	60591	9-228	60688	9-232
56813	11-265	56915	9-217	57080	10-253	60098	17-371	60287	17-366	60466	9-210	60592	9-228	60689	9-232
56814	11-265	56916	9-217	57081	10-253	60098	17-373	60288	17-367	60467	9-210	60593	9-228	60690	9-232
56815	11-265	56917	9-217	57082	10-254	60119	17-370	60289	17-367	60468	9-210	60594	9-228	60691	9-232
56816	11-265	56918	9-217	57083	10-255	60125	17-370	60290	17-360	60469	9-210	60595	9-228	60693	9-240
56817	11-265	56919	9-217	57084	10-255	60127	23-460	60291	17-360	60470	9-210	60596	9-228	60694	9-240
56818	11-265	56920	9-217	57090	15-340	60129	18-407	60292	17-360	60471	9-210	60597	9-228	60696	9-239
56819	11-265	56921	9-217	57091	15-340	60130	18-403	60293	17-360	60472	9-210	60598	9-228	60698	9-239
56820	11-265	56922	9-217	57092	15-340	60131	18-403	60294	17-361	60473	9-210	60599	9-228	60699	9-239
56821	11-265	56923	9-217	57093	15-340	60135	3-92	60295	17-361	60474	9-210	60600	9-228	60700	9-239
56822	11-265	56930	8-193	57094	15-340	60136	3-92	60296	17-361	60475	9-210	60601	9-228	60701	9-239
56823	11-265	56931	8-193	57095	15-340	60137	3-92	60297	17-361	60476	9-210	60602	9-228	60702	9-239
56824	11-265	56932	8-193	57100	25-483	60138	3-92	60300	7-139	60477	9-210	60603	9-229	60704	9-239
56825	11-265	56933	8-193	57101	25-483	60139	17-370	60301	7-139	60478	9-210	60604	9-229	60705	9-239
56826	11-265	56934	8-193	57102	25-483	60140	18-397	60302	7-139	60479	9-210	60605	9-229	60706	9-239
56827	11-265	56935	8-193	57103	25-483	60141	18-397	60303	7-139	60480	9-210	60606	9-229	60707	9-239
56828	11-265	56936	8-193	57104	25-483	60142	18-397	60304	7-139	60481	9-210	60607	9-229	60708	9-239
56829	11-265	56937	8-193	57105	25-483	60143	18-397	60305	7-139	60482	9-210	60608	9-229	60709	9-239
56830	11-265	56938	8-193	57106	25-483	60144	17-370	60306	7-139	60483	9-210	60609	9-229	60710	9-239
56831	11-265	56950	18-398	57107	25-483	60145	3-92	60307	7-139	60484	9-210	60610	9-229	60711	9-239
56832	11-265	56951	18-398	57108	25-483	60146	3-92	60308	7-139	60485	9-210	60611	9-229	60714	9-239
56833	11-265	56952	18-398	57109	25-483	60147	3-92	60309	7-139	60486	9-210	60612	9-229	60716	9-239
56834	11-265	56953	18-398	57110	25-483	60148	18-404	60310	7-139	60487	9-210	60613	9-229	60717	9-239
56835	11-265	56955	18-400	57111	25-483	60149	18-404	60311	7-139	60488	9-210	60614	9-229	60724	9-239
56836	11-265	56956	18-400	57112	25-483	60154	17-370	60312	7-139	60489	9-210	60615	9-229	60725	9-239
56837	11-265	56957	18-400	57113	25-483	60159	17-370	60313	7-139	60490	9-210	60616	9-229	60726	9-239
56838	11-265	56958	18-400	57114	25-483	60176	18-405	60314	7-139	60491	9-210	60617	9-229	60727	9-239
56839	11-265	56960	18-401	57115	25-483	60176	18-406	60340	7-141	60492	9-210	60618	9-229	60732	9-239
56840	11-265	56961	18-401	57116	25-483	60178	18-402	60341	7-141	60493	9-210	60619	9-229	60733	9-239
56841	11-265	56962	18-401	57117	25-483	60179	18-402	60342	7-141	60494	9-210	60620	9-231	60734	9-239
56842	11-265	56963	18-401	57118	25-483	60180	18-402	60343	7-141	60495	9-210	60621	9-231	60735	9-239
56843	11-265	57000	18-385	57119	25-483	60181	18-402	60344	7-141	60496	9-210	60622	9-231	60740	7-152
56844	11-265	57001	18-385	60000	18-409	60182	18-402	60345	7-141	60497	9-210	60623	9-231	60741	7-152
56845	11-265	57002	18-385	60001	18-409	60184	18-402	60346	7-141	60498	9-210	60624	9-231	60742	7-152
56846	11-265	57003	18-386	60002	18-409	60194	18-388	60347	7-141	60499	9-216	60625	9-231	60743	7-152
56847	11-265	57004	18-386	60003	18-409	60195	18-388	60348	7-141	60500	9-216	60626	9-231	60744	7-152
56848	11-265	57005	18-386	60005	18-412	60196	18-387	60349	7-141	60501	9-216	60627	9-231	60745	7-152
56849	11-265	57006	18-386	60006	18-412	60197	18-387	60350	7-141	60502	9-216	60628	9-231	60746	7-152
56850	11-265	57007	18-386	60009	18-412	60214	18-377	60351	7-141	60503	9-216	60629	9-231	60747	7-152
56851	11-265	57008	18-386	60010	18-412	60216	18-407	60352	7-141	60504	9-216	60630	9-231	60748	7-152
56852	11-265	57009	18-386	60011	18-412	60217	18-407	60353	7-141	60505	9-216	60631	9-231	60749	7-152
56853	11-265	57010	18-386	60012	18-412	60220	18-407	60354	7-141	60506	9-216	60632	9-231	60750	7-152
56854	11-265	57011	18-386	60015	18-410	60221	18-407	60355	7-141	60507	9-216	60633	9-231	60751	7-152
56855	11-265	57012	18-386	60016	18-410	60226	25-482	60356	7-141	60508	9-216	60634	9-231	60752	7-152
56856	11-265	57013	18-386	60017	18-409	60227	25-482	60357	7-141	60509	9-216	60635	9-231	60753	7-152
56857	11-265	57014	18-386	60018	18-409	60228	25-482	60358	7-141	60510	9-216	60636	9-231	60755	7-152
56858	11-265	57015	18-386	60038	17-371	60229	25-482	60380	7-145	60511	9-216	60637	9-231	60756	7-152
56859	11-265	57016	18-386	60040	17-362	60230	25-482	60381	7-145	60512	9-216	60638	9-231	60757	7-152
56860	11-265	57017	18-386	60041	17-362	60231	25-482	60382	7-145	60513	9-216	60639	9-229	60758	7-152
56861	11-265	57018	18-386	60054	17-370	60232	25-482	60383	7-145	60514	9-216	60640	9-233	60759	7-152
56862	11-265	57019	18-386	60056	17-374	60233	25-482	60384	7-145	60515	9-216	60641	9-233	60760	7-152
56863	11-265	57020	18-386	60057	17-374	60234	25-482	60385	7-145	60516	9-216	60642	9-233	60761	7-152
56864	11-265	57021	18-386	60060	17-374	60235	25-482	60386	7-145	60517	9-216	60643	9-233	60762	7-152
56865	11-265	57022	18-386	60061	17-374	60236	25-482	60387	7-145	60518	9-216	60644	9-233	60763	7-152
56866	11-265	57023	18-386	60062	17-374	60237	25-482	60388	7-145	60519	9-216	60645	9-233	60764	7-152
56867	11-265	57024	18-386	60063	17-374	60239	25-482	60389	7-145	60520	9-216	60646	9-233	60765	7-152
56868	11-265	57025	18-386	60064	17-372	60240	25-482	60390	7-145	60521	9-216	60647	9-233	60766	7-154
56869	11-265	57026	18-386	60065	17-372	60241	25-482	60391	7-145	60522	9-216	60648	9-233	60767	9-239
56870	11-265	57027	18-386	60066	17-372	60242	25-482	60392	7-145	60523	9-216	60649	9-233	60768	9-239
56871	11-265	57028	18-386	60069	17-371	60243	25-482	60393	7-145	60524	9-216	60650	9-233	60769	7-154
56872	11-265	57029	18-386	60069	17-373	60244	25-482	60394	7-145	60525	9-216	60651	9-233	60770	7-152
56873	11-265	57030	18-386	60070	17-371	60245	25-482	60420	9-198	60526	9-216	60652	9-233	60771	7-152
56874	11-265	57031	18-386	60070	17-373	60246	25-482	60421	9-198	60527	9-216	60653	9-233	60772	7-152
56875	11-265	57032	18-386	60071	17-371	60247	25-482	60422	9-198	60528	9-216	60654	9-233	60773	7-152

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
60774	7-152	60864	7-155	60986	7-159	61139	15-340	61309	7-174	61442	9-203	61553	7-131	61700	7-138
60775	7-152	60865	7-155	60987	7-159	61166	7-171	61310	7-174	61443	9-203	61554	7-131	61701	7-138
60776	7-152	60866	7-155	60988	7-159	61167	19-425	61311	9-198	61444	9-203	61555	7-131	61702	7-138
60777	7-152	60867	7-155	60989	7-159	61168	19-425	61312	9-198	61445	9-203	61557	7-178	61703	7-138
60778	7-152	60868	7-155	60990	7-159	61169	19-425	61313	9-198	61447	9-209	61570	20-432	61704	7-138
60779	7-152	60869	7-155	60991	7-159	61170	7-171	61314	9-198	61449	9-209	61571	20-432	61705	7-138
60780	7-152	60870	7-155	60992	7-159	61171	7-171	61315	9-198	61450	9-209	61572	20-432	61706	7-138
60781	7-152	60871	7-156	60993	7-159	61172	7-171	61316	9-198	61453	9-215	61577	20-432	61707	7-138
60782	7-152	60872	7-156	60994	7-159	61173	7-171	61317	9-198	61454	9-203	61578	20-432	61708	7-138
60783	9-239	60873	7-156	60995	7-159	61174	7-171	61318	9-198	61455	9-215	61579	20-432	61709	7-138
60784	9-239	60874	7-156	60996	7-159	61175	7-171	61319	9-198	61456	9-218	61579	29-549	61710	7-138
60785	7-153	60875	7-156	60997	7-159	61176	7-171	61320	9-198	61457	9-220	61580	20-432	61711	7-138
60786	7-153	60876	7-156	60998	7-159	61177	7-171	61321	9-198	61458	9-215	61581	20-432	61712	7-138
60787	7-153	60877	7-156	60999	7-159	61178	7-171	61322	9-198	61459	9-209	61581	35-732	61713	7-138
60788	7-153	60878	7-156	61000	19-426	61179	7-171	61323	9-222	61460	9-207	61583	12-296	61725	7-140
60789	7-153	60879	7-156	61001	15-335	61180	7-171	61324	9-222	61460	29-542	61584	12-296	61726	7-140
60790	7-153	60880	7-156	61002	15-335	61181	7-171	61325	19-426	61461	9-207	61585	12-296	61727	7-140
60791	7-153	60881	7-158	61003	15-335	61182	7-171	61341	9-223	61461	29-542	61586	12-296	61728	7-140
60792	7-153	60882	7-158	61004	15-335	61183	7-171	61342	9-223	61462	29-542	61587	12-296	61729	7-140
60793	7-153	60883	7-158	61005	15-335	61184	7-171	61343	9-204	61463	29-542	61588	12-296	61730	7-140
60794	7-153	60884	7-158	61006	15-335	61185	7-171	61344	9-204	61465	15-338	61589	12-296	61731	7-140
60795	7-153	60885	7-158	61007	15-335	61186	7-171	61345	9-204	61466	15-338	61590	12-296	61732	7-140
60795	29-543	60886	7-158	61008	19-426	61187	7-171	61346	9-204	61467	15-338	61591	12-296	61733	7-140
60796	7-153	60887	7-158	61009	19-426	61188	7-171	61347	9-204	61468	15-338	61592	12-296	61734	7-140
60797	7-153	60888	7-158	61010	15-339	61189	7-171	61348	9-204	61469	15-338	61593	12-296	61735	7-140
60797	29-543	60889	7-158	61011	15-339	61190	7-171	61349	9-204	61471	7-174	61601	7-138	61736	7-140
60798	7-153	60890	7-158	61012	15-339	61191	7-171	61350	9-204	61471	29-542	61602	7-138	61737	7-140
60798	29-543	60891	7-158	61013	15-339	61192	7-171	61351	9-204	61473	9-218	61603	7-138	61738	7-140
60799	7-154	60897	7-141	61014	15-336	61193	7-171	61352	9-204	61474	9-220	61604	7-138	61739	7-140
60800	7-154	60898	7-141	61015	15-336	61194	7-171	61353	9-204	61475	7-175	61605	7-138	61740	7-140
60801	7-154	60899	7-141	61016	15-336	61195	7-171	61354	9-204	61475	29-549	61606	7-138	61741	7-140
60802	7-154	60903	7-156	61017	15-336	61196	15-350	61355	9-204	61476	7-175	61607	7-138	61742	7-140
60803	7-154	60904	7-158	61018	15-336	61197	15-350	61356	9-204	61476	29-550	61608	7-138	61743	7-140
60804	7-154	60905	7-141	61019	15-336	61198	15-350	61357	9-204	61477	7-175	61609	7-138	61744	7-140
60805	7-154	60927	7-156	61020	15-336	61199	15-350	61360	7-173	61478	7-175	61610	7-138	61745	7-140
60806	7-154	60928	7-156	61021	15-336	61200	15-350	61361	7-173	61480	15-341	61611	7-138	61746	7-140
60807	7-154	60929	7-156	61022	15-339	61202	15-350	61362	7-173	61481	15-341	61612	7-138	61747	7-140
60808	7-154	60930	7-156	61023	15-336	61204	15-350	61363	15-337	61482	15-341	61613	7-138	61748	7-140
60809	7-154	60931	7-156	61024	15-336	61205	15-350	61364	15-337	61483	9-215	61614	7-138	61749	7-140
60810	7-154	60932	7-156	61025	15-336	61206	15-350	61365	15-337	61484	9-215	61615	7-179	61750	7-140
60811	7-154	60933	7-156	61026	15-336	61213	6-113	61367	15-338	61495	7-182	61616	7-179	61768	7-171
60812	7-154	60934	7-156	61027	15-336	61214	6-113	61368	15-338	61496	7-182	61617	7-179	61769	7-171
60813	7-154	60935	7-156	61028	15-336	61215	6-114	61369	15-338	61499	7-182	61618	7-179	61770	7-171
60814	7-154	60936	7-156	61029	15-337	61216	6-114	61370	6-111	61500	7-182	61619	7-179	61771	7-171
60815	7-154	60937	7-156	61030	15-337	61217	6-115	61371	6-111	61501	7-177	61620	7-179	61772	7-171
60816	7-154	60938	7-156	61031	15-337	61218	6-115	61372	6-111	61502	7-177	61621	7-179	61773	7-171
60817	7-154	60939	7-158	61032	15-337	61221	6-121	61373	6-112	61503	7-177	61622	7-179	61774	7-144
60818	7-154	60940	7-158	61033	15-337	61222	6-122	61374	6-112	61504	7-177	61623	7-179	61775	7-144
60819	7-154	60941	7-158	61034	15-337	61223	6-122	61375	6-112	61505	7-177	61624	7-179	61776	7-144
60820	7-154	60942	7-158	61035	15-340	61224	6-122	61376	15-337	61506	7-177	61625	7-140	61777	7-144
60821	7-154	60943	7-158	61036	15-340	61229	6-113	61377	15-337	61507	7-177	61626	7-140	61778	7-144
60822	7-154	60944	7-158	61037	15-340	61230	6-113	61378	15-337	61508	7-177	61627	7-140	61779	7-144
60823	7-154	60945	7-158	61038	15-340	61231	6-114	61380	9-210	61509	7-177	61628	7-140	61780	7-144
60824	7-154	60946	7-158	61039	15-340	61232	6-114	61381	9-210	61510	7-177	61629	7-140	61781	7-144
60825	7-154	60947	7-158	61040	15-339	61233	6-115	61382	9-210	61511	7-182	61630	7-140	61782	7-144
60826	7-154	60948	7-158	61041	15-339	61234	6-115	61383	9-210	61512	7-182	61631	7-140	61783	7-144
60827	7-154	60949	7-158	61042	15-339	61237	6-118	61384	9-210	61513	7-182	61632	7-140	61784	7-144
60828	7-154	60950	7-158	61043	15-339	61238	6-118	61385	9-210	61514	7-182	61633	7-140	61785	7-144
60829	7-154	60951	7-140	61044	15-336	61239	6-119	61386	9-210	61516	7-182	61634	7-140	61786	7-144
60830	7-154	60952	7-140	61045	15-336	61240	6-119	61387	9-210	61517	7-178	61635	7-140	61787	7-144
60831	7-154	60953	7-140	61046	15-339	61241	6-117	61388	9-210	61518	7-178	61636	7-140	61788	7-144
60832	7-154	60954	7-140	61047	15-339	61242	6-117	61389	9-210	61519	7-178	61637	7-140	61789	7-144
60833	7-154	60955	7-140	61048	15-339	61243	6-118	61390	9-210	61520	7-178	61638	7-140	61790	7-144
60834	7-154	60956	7-140	61049	15-339	61244	6-118	61391	9-210	61521	7-178	61639	7-140	61791	9-222
60835	7-154	60957	7-141	61050	15-339	61248	6-114	61392	9-210	61522	7-178	61640	7-140	61792	9-223
60836	7-154	60958	7-141	61051	15-339	61249	6-114	61393	9-210	61523	7-178	61641	7-140	61793	9-226
60837	7-154	60959	7-141	61057	6-123	61252	6-114	61394	9-210	61524	7-178	61642	7-140	61794	7-173
60838	7-154	60960	7-141	61058	6-123	61253	6-114	61395	9-210	61525	7-178	61643	7-140	61794	7-174
60839	7-154	60961	7-141	61059	6-123	61256	6-119	61396	9-210	61526	7-178	61644	7-140	61795	7-173
60840	7-154	60962	7-141	61060	6-123	61257	6-119	61397	9-210	61527	7-177	61645	7-140	61795	7-174
60841	7-154	60963	15-340	61061	6-123	61265	9-240	61398	9-210	61530	7-131	61646	7-140	61796	9-226
60842	7-154	60964	15-340	61062	6-123	61266	9-240	61399	9-210	61531	7-131	61647	7-140	61797	9-226
60843	7-154	60965	15-340	61063	6-123	61267	9-240	61400	9-210	61532	7-131	61648	7-140	61798	9-226
60844	7-155	60966	7-157	61099	7-141	61268	9-240	61401	9-210	61533	7-131	61649	7-140	61799	9-226
60845	7-155	60967	7-157	61109	6-111	61269	9-240	61402	9-210	61534	7-131	61650	7-140	61800	9-210
60846	7-155	60968	7-157	61110	6-111	61270	9-240	61403	9-210	61535	7-131	61651	7-138	61801	9-210
60847	7-155	60969	7-157	61111	6-111	61271	9-240	61405	15-335	61536	7-131	61652	7-138	61802	9-210
60848	7-155	60970	7-157	61112	6-111	61272	9-240	61406	15-335	61537	7-131	61653	7-141	61803	9-210
60849	7-155	60971	7-157	61113	6-111	61273	9-240	61407	15-335	61538	7-131	61675	7-144	61804	9-210
60850	7-155	60972	7-157	61114	6-111	61274	9-240	61409	9-209	61539	7-131	61676	7-144	61805	9-210
60851	7-155	60973	7-157	61115	6-111	61275	9-240	61428	9-202	61540	7-131	61677	7-144	61806	9-210
60852	7-155	60974	7-157	61116	6-111	61276	9-240	61428	13-300	61541	7-131	61678	7-144	61807	9-210
60853	7-155	60975	7-157	61117	6-112	61294	7-159	61429	9-209	61542	7-131	61679	7-144	61808	9-210
60854	7-155	60976	7-157	61118	6-112	61295	7-159	61430	9-215	61543	7-131	61680	7-144	61809	9-210
60855	7-155	60977	7-157	61119	6-112	61296	7-159	61431	9-215	61544	7-131	61681	7-144	61810	9-210
60856	7-155	60978	7-157	61120	6-112	61299	15-336	61434	9-215	61545	7-131	61682	7-144	61811	9-210
60857	7-155	60979	7-157	61121	6-112	61301	7-174	61435	9-203	61546	7-131	61683	7-144	61812	9-210
60858	7-155	60980	7-157	61122	6-112	61302	7-174	61436	9-209	61547	7-131	61684	7-144	61813	9-210
60859	7-155	60981	7-157	61123	6-112	61303	7-174	61437	9-215	61548	7-131	61685	7-144	61814	9-210
60860	7-155	60982	7-157	61136	6-112	61304	7-174	61438	9-203	61549	7-131	61686	7-144	61815	9-210
60861	7-155	60983	7-159	61137	6-123	61305	7-174	61439	9-209	61550	7-131	61687	7-144	61816	9-210
60862	7-155	60984	7-159	61137	7-169	61306	7-174	61440	9-215	61551	7-131	61690	7-144	61817	9-210
60863	7-155	60985	7-159	61138	15-340	61308	7-174	61441	9-214	61552	7-131	61691	7-144	61818	9-210

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
61819	9-210	61940	6-121	62209	2-78	62437	4-95	62602	3-89	62734	7-134	62854	23-454	62985	7-155
61820	9-210	61941	6-121	62209	2-84	62438	4-95	62602	29-546	62735	7-134	62855	23-454	62986	7-155
61821	9-210	61942	6-116	62211	4-97	62439	4-95	62603	9-203	62736	7-134	62856	23-454	62987	7-155
61822	9-210	61943	6-116	62213	2-78	62440	4-95	62604	9-209	62737	7-134	62857	23-454	62988	7-155
61823	9-210	61944	6-116	62214	2-78	62445	4-97	62606	9-215	62738	7-134	62858	23-454	62989	7-155
61824	7-173	61945	6-116	62214	29-545	62446	4-97	62618	3-87	62740	7-134	62859	23-453	63000	15-342
61825	7-173	61946	6-117	62215	2-78	62447	4-97	62624	4-98	62742	7-134	62862	23-454	63000	15-343
61826	7-173	61947	6-117	62215	29-545	62450	2-76	62624	29-549	62743	7-134	62863	23-454	63001	15-342
61827	7-173	61948	6-117	62216	2-78	62451	2-76	62625	4-98	62744	7-134	62864	23-454	63002	15-342
61828	7-173	61949	6-117	62216	29-545	62452	2-76	62625	29-549	62745	7-134	62865	23-454	63003	15-342
61829	7-173	61958	9-221	62217	2-78	62453	2-76	62627	4-98	62746	7-134	62866	23-454	63004	15-342
61830	7-173	61959	9-222	62217	29-545	62454	2-76	62627	29-549	62747	7-134	62867	23-454	63005	15-342
61831	7-173	61960	9-224	62218	2-78	62455	2-76	62628	4-98	62748	7-134	62868	23-454	63006	15-342
61832	7-173	61961	9-221	62218	29-545	62456	2-76	62628	29-549	62749	7-134	62869	23-454	63007	15-342
61833	7-173	61962	9-222	62219	2-78	62457	2-77	62629	7-138	62750	7-134	62870	23-454	63008	15-342
61834	7-173	61963	9-224	62219	29-545	62458	2-77	62651	7-129	62751	7-134	62871	23-454	63009	15-342
61835	7-173	62040	2-83	62220	2-78	62459	2-77	62652	7-129	62752	7-134	62872	23-454	63010	15-342
61836	7-173	62050	15-340	62220	29-545	62460	2-77	62653	7-129	62753	7-134	62873	23-454	63010	15-343
61838	7-173	62051	15-340	62221	2-78	62461	2-77	62654	7-129	62754	7-134	62874	23-454	63011	15-342
61840	7-175	62074	2-77	62221	29-545	62479	2-69	62655	7-129	62755	7-134	62875	23-454	63012	15-342
61841	7-175	62090	4-97	62222	2-78	62480	2-69	62656	7-129	62756	7-134	62876	23-454	63013	15-342
61842	7-175	62091	4-97	62222	29-545	62485	4-101	62657	7-129	62757	7-134	62880	23-454	63014	15-342
61843	7-175	62092	4-97	62223	2-78	62486	4-101	62658	7-129	62758	7-134	62881	23-454	63015	15-342
61844	7-175	62097	4-101	62223	29-545	62487	4-102	62659	7-129	62759	7-134	62882	23-454	63016	15-342
61845	7-175	62105	4-97	62224	2-78	62489	4-102	62660	7-129	62760	7-134	62883	5-108	63017	15-342
61846	7-175	62106	4-97	62224	29-545	62490	4-102	62661	7-129	62761	7-134	62884	21-437	63018	15-342
61847	7-175	62107	4-97	62225	2-78	62491	4-102	62662	7-129	62762	7-134	62885	21-437	63019	15-342
61848	7-175	62108	4-97	62225	29-545	62492	4-102	62663	7-129	62763	7-134	62886	21-437	63020	15-343
61849	7-175	62121	33-613	62226	2-78	62493	3-86	62664	7-129	62764	7-134	62887	21-437	63021	15-343
61850	7-175	62123	4-95	62226	29-545	62494	3-86	62665	7-129	62765	7-134	62888	21-438	63022	15-343
61851	7-175	62124	4-95	62227	2-78	62494	29-544	62666	7-129	62766	7-134	62889	21-438	63023	15-343
61852	7-175	62125	4-95	62227	29-545	62495	2-69	62667	7-129	62767	7-134	62890	21-438	63024	15-343
61853	7-175	62126	4-95	62228	2-78	62496	2-69	62668	7-129	62768	7-134	62891	21-438	63025	15-343
61854	7-175	62127	4-96	62228	29-545	62498	2-69	62669	7-129	62769	7-134	62892	21-437	63026	15-343
61855	7-175	62128	4-96	62229	2-78	62499	2-69	62670	7-129	62772	7-132	62892	21-438	63027	15-343
61856	7-175	62129	4-96	62229	29-545	62500	2-69	62671	7-129	62773	7-132	62893	21-437	63028	15-343
61858	7-175	62133	4-96	62231	4-101	62501	2-69	62672	7-129	62774	7-132	62893	21-438	63029	15-343
61860	9-218	62134	4-96	62232	23-451	62508	4-102	62673	7-129	62775	7-132	62894	21-437	63030	15-343
61861	9-227	62135	4-96	62233	23-451	62509	4-102	62674	7-129	62785	23-446	62894	21-438	63031	15-343
61862	9-227	62136	4-97	62234	23-451	62513	23-447	62675	7-129	62786	23-446	62895	21-437	63032	15-343
61863	8-193	62136	19-425	62241	2-80	62514	23-447	62676	7-129	62787	23-446	62895	21-438	63033	15-343
61863	9-218	62138	4-95	62242	2-80	62515	23-447	62677	7-129	62788	23-446	62896	21-437	63034	15-343
61864	9-218	62139	4-95	62243	2-80	62516	23-447	62678	7-129	62789	23-446	62896	21-438	63035	15-343
61865	9-218	62140	4-95	62244	2-80	62517	23-448	62679	7-129	62793	4-96	62897	21-437	63036	15-343
61866	9-218	62141	4-95	62245	2-80	62518	23-448	62680	7-130	62794	4-96	62897	21-438	63037	15-343
61867	6-115	62142	4-95	62246	2-80	62519	23-448	62681	7-130	62795	4-96	62898	21-438	63038	15-343
61870	7-171	62143	4-95	62247	2-80	62520	23-448	62682	7-130	62798	23-446	62899	21-438	63039	15-343
61871	7-171	62144	4-95	62248	2-80	62521	23-448	62683	7-130	62799	23-446	62900	21-438	63040	15-342
61872	7-171	62145	4-95	62249	2-80	62522	23-448	62684	7-130	62800	23-446	62901	21-438	63041	15-342
61873	7-171	62146	4-95	62260	4-101	62523	2-81	62685	7-130	62801	5-106	62903	23-447	63042	15-342
61874	7-171	62151	3-88	62261	4-101	62524	2-81	62686	7-130	62802	5-107	62928	7-138	63043	15-342
61875	7-171	62157	4-97	62265	2-83	62525	2-81	62687	7-130	62803	7-165	62930	7-138	63044	15-342
61876	7-171	62157	19-425	62267	23-451	62526	2-81	62688	7-130	62804	7-165	62931	7-138	63045	15-342
61877	7-171	62159	23-451	62268	23-451	62527	2-81	62689	7-130	62805	7-165	62946	8-191	63046	15-342
61878	7-171	62160	23-451	62269	23-451	62528	2-81	62690	7-130	62806	7-165	62947	8-191	63047	15-342
61879	7-171	62164	3-88	62270	23-451	62529	2-81	62691	7-130	62813	23-446	62951	8-187	63048	15-343
61880	7-171	62169	23-451	62281	4-95	62530	2-81	62692	7-130	62814	23-446	62951	29-546	63049	15-343
61881	7-171	62170	23-451	62282	4-95	62531	2-81	62693	7-130	62816	5-107	62952	8-187	63050	15-342
61882	7-171	62171	23-451	62284	3-88	62535	2-83	62694	7-130	62817	5-107	62952	29-546	63051	15-342
61883	7-171	62172	4-101	62285	3-87	62538	3-87	62695	7-130	62818	5-107	62953	8-187	63052	15-342
61884	7-171	62174	4-102	62291	4-96	62539	3-87	62696	7-130	62819	5-107	62953	29-546	63053	15-342
61885	7-171	62174	29-543	62292	4-96	62540	2-71	62697	7-130	62821	5-107	62954	8-187	63054	15-342
61886	7-171	62177	4-101	62294	4-96	62571	4-102	62698	7-130	62822	5-107	62954	29-546	63055	15-342
61887	7-171	62178	4-101	62295	4-96	62572	5-106	62699	7-130	62823	5-107	62955	8-186	63056	15-342
61888	7-171	62179	4-101	62297	4-96	62573	5-106	62700	7-130	62824	5-107	62956	8-186	63057	15-342
61889	7-171	62180	2-78	62298	4-96	62574	5-106	62701	7-130	62825	5-107	62957	8-186	63058	15-343
61890	7-171	62180	29-545	62299	2-70	62575	5-106	62702	7-130	62826	5-107	62958	8-186	63059	15-343
61891	7-171	62181	2-78	62300	2-70	62576	5-106	62703	7-130	62828	5-107	62959	8-186	63069	15-345
61892	7-171	62181	29-545	62328	4-96	62577	5-106	62704	7-130	62829	5-107	62960	8-186	63070	15-345
61893	7-171	62182	2-78	62329	4-96	62578	5-106	62705	7-130	62831	5-108	62961	8-186	63072	15-343
61894	7-171	62182	29-545	62330	2-83	62579	5-106	62706	4-96	62831	29-550	62962	8-186	63073	15-343
61895	7-171	62183	2-78	62331	2-70	62580	5-106	62707	4-96	62832	5-108	62963	8-187	63074	15-343
61898	6-112	62183	29-545	62332	2-70	62581	5-106	62708	4-96	62832	29-550	62963	29-546	63075	15-344
61906	6-111	62188	23-451	62333	2-70	62582	5-106	62710	7-132	62833	5-108	62965	8-187	63077	19-417
61907	6-111	62189	23-451	62337	2-70	62583	5-106	62711	7-132	62833	29-550	62965	29-546	63078	15-347
61908	6-111	62190	23-445	62338	2-70	62584	5-106	62712	7-132	62834	5-108	62966	8-195	63078	16-353
61909	6-111	62191	23-445	62339	2-70	62585	5-106	62713	7-132	62834	29-550	62967	8-195	63079	21-436
61910	6-112	62192	23-446	62340	2-70	62586	5-106	62714	7-132	62836	5-108	62968	8-187	63081	21-436
61911	6-112	62193	23-445	62341	2-71	62587	5-106	62715	7-132	62837	5-108	62968	29-546	63083	21-436
61912	6-112	62194	23-445	62342	2-71	62588	5-106	62716	7-132	62838	5-108	62969	8-187	63084	21-436
61920	6-115	62195	23-445	62343	2-71	62589	5-106	62717	7-132	62840	5-108	62969	29-546	63085	19-418
61921	6-115	62196	23-445	62344	2-71	62590	5-106	62718	7-132	62841	5-108	62976	8-187	63086	19-417
61922	6-115	62197	23-445	62345	2-71	62591	3-86	62719	7-132	62842	5-108	62976	29-546	63087	15-347
61923	6-115	62198	23-445	62346	2-71	62591	29-544	62720	7-132	62844	5-108	62977	8-187	63087	16-353
61924	6-115	62199	23-445	62348	2-71	62592	3-86	62721	7-132	62845	5-108	62977	29-546	63088	19-417
61925	6-115	62200	23-446	62349	2-71	62593	3-86	62722	7-132	62846	5-108	62978	8-187	63089	15-347
61926	6-115	62201	23-445	62350	2-70	62594	3-86	62723	7-132	62847	23-454	62978	29-546	63089	16-353
61934	6-120	62202	23-445	62370	2-71	62595	3-87	62724	7-132	62848	23-454	62979	8-187	63089	29-549
61935	6-120	62203	23-445	62411	4-97	62596	3-87	62725	7-132	62849	23-454	62979	29-546	63090	15-346
61936	6-120	62204	23-445	62412	4-97	62597	3-86	62726	7-132	62850	23-454	62980	6-111	63090	16-354
61937	6-120	62205	23-445	62413	4-97	62598	2-70	62727	7-132	62851	23-454	62981	8-196	63091	15-346
61938	6-121	62206	23-445	62414	4-101	62601	4-102	62728	7-132	62852	23-454	62982	8-187	63091	16-354
61939	6-121	62207	23-445	62436	4-95	62601	29-543	62729	7-132	62853	23-454	62984	7-155	63092	15-346

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
63092	16-354	63211	19-417	63341	23-453	63427	14-330	63573	14-323	63731	15-342	63843	7-136	63955	2-79
63094	15-347	63212	19-417	63342	23-453	63428	14-330	63574	14-323	63742	23-449	63844	7-136	63956	2-79
63094	16-353	63213	19-417	63343	23-453	63429	14-331	63575	14-323	63744	23-449	63846	21-435	63958	16-354
63096	15-347	63219	20-429	63344	23-453	63430	14-331	63576	14-323	63745	23-449	63847	21-435	63958	19-418
63096	16-353	63220	20-430	63345	23-453	63431	14-331	63577	14-323	63747	23-449	63848	7-155	63959	16-354
63098	15-346	63221	20-430	63346	23-453	63432	14-331	63578	14-323	63748	23-449	63849	7-155	63959	19-418
63098	16-354	63222	20-430	63347	23-453	63433	14-331	63579	14-323	63751	19-424	63850	8-194	63960	15-341
63099	15-346	63223	20-430	63348	23-453	63434	14-331	63580	14-323	63752	19-424	63850	29-547	63961	7-138
63099	16-354	63224	20-430	63349	23-453	63435	14-331	63599	14-324	63753	19-424	63851	8-194	63965	7-140
63101	15-346	63225	20-430	63350	23-453	63436	14-331	63600	14-324	63754	19-424	63852	8-194	63966	7-140
63103	15-346	63226	20-430	63351	23-453	63437	14-331	63601	14-324	63755	19-424	63853	8-194	63967	7-140
63105	19-417	63227	20-430	63352	23-453	63438	14-331	63602	14-324	63756	19-424	63854	8-194	63974	9-198
63106	19-417	63228	20-430	63353	23-453	63439	14-331	63603	14-324	63757	19-425	63855	8-194	63975	9-198
63107	19-417	63229	20-431	63354	23-453	63440	14-331	63604	14-324	63758	19-425	63856	8-194	63977	9-198
63108	21-436	63230	20-431	63355	15-346	63441	14-331	63605	14-324	63759	19-425	63857	8-194	63978	9-198
63110	19-417	63231	20-431	63356	15-346	63442	14-331	63606	14-324	63760	14-325	63857	29-547	63979	9-198
63111	19-417	63232	20-429	63357	15-346	63443	14-331	63607	14-324	63761	23-453	63858	8-194	63980	9-198
63112	21-436	63233	20-429	63358	15-346	63444	14-331	63608	14-324	63762	14-325	63859	8-194	63981	9-198
63113	15-347	63234	20-429	63359	15-346	63445	14-331	63609	14-324	63763	14-329	63860	8-193	63982	9-198
63113	16-353	63235	20-429	63359	16-354	63446	14-331	63610	14-324	63764	14-330	63861	8-193	63983	9-198
63114	15-347	63236	20-431	63360	15-346	63447	14-329	63611	14-324	63765	14-331	63862	3-87	63984	9-198
63114	16-353	63237	20-431	63360	16-354	63448	14-329	63612	14-324	63767	14-325	63863	3-87	63985	9-198
63118	15-347	63238	20-431	63361	15-346	63449	14-329	63613	14-324	63768	14-328	63865	3-87	63986	9-198
63118	16-353	63239	20-431	63361	16-354	63450	14-329	63614	14-324	63771	23-450	63866	3-87	63987	9-198
63119	19-417	63240	20-431	63362	15-346	63451	14-329	63615	14-324	63772	15-346	63867	3-87	63989	9-198
63120	21-436	63241	20-431	63362	16-354	63452	14-329	63616	14-324	63773	15-346	63869	23-452	63990	9-198
63121	15-347	63242	20-431	63363	19-417	63453	14-329	63635	14-324	63774	15-346	63870	3-87	63991	9-198
63121	16-353	63243	19-417	63364	15-347	63454	14-329	63636	14-324	63775	15-346	63871	3-87	63992	9-198
63126	15-347	63244	19-417	63364	16-353	63455	14-329	63637	14-324	63776	16-355	63872	3-87	63993	9-198
63126	16-353	63245	19-417	63365	21-436	63456	14-329	63638	14-324	63776	19-419	63873	3-87	63994	9-198
63132	15-343	63246	19-417	63366	15-346	63457	14-329	63639	14-324	63777	16-355	63875	3-87	63995	9-198
63133	15-343	63248	20-430	63368	16-354	63458	14-329	63640	14-324	63777	19-419	63876	23-452	63996	9-198
63134	15-343	63249	20-431	63368	19-418	63459	14-330	63641	14-324	63778	16-355	63877	23-452	63997	9-198
63137	15-343	63252	3-91	63370	16-354	63460	14-330	63642	14-324	63778	19-419	63878	23-452	63998	9-198
63138	15-343	63254	3-91	63370	19-418	63461	14-330	63643	14-324	63779	16-355	63879	9-231	63999	41-875
63139	15-343	63255	3-91	63371	16-354	63462	14-330	63644	14-324	63779	19-419	63880	9-231	64001	18-403
63160	15-341	63256	3-91	63371	19-418	63463	14-330	63645	14-324	63780	16-355	63881	9-231	64001	18-404
63161	15-341	63257	3-91	63372	19-418	63464	14-330	63646	14-324	63780	19-419	63882	9-233	64002	18-397
63162	15-341	63258	3-91	63374	19-418	63465	14-330	63647	14-324	63781	23-449	63883	9-234	64002	18-398
63163	15-341	63259	3-91	63375	19-418	63466	14-331	63648	14-324	63782	23-445	63884	9-235	64002	18-399
63164	15-341	63260	3-91	63376	16-355	63467	14-331	63649	14-324	63783	23-445	63885	9-235	64002	18-400
63165	15-341	63261	25-481	63376	19-419	63468	14-331	63650	14-324	63784	23-445	63886	9-235	64002	18-401
63166	15-341	63262	25-481	63378	15-346	63469	14-331	63651	14-324	63785	23-445	63887	9-235	64002	18-402
63167	15-341	63263	25-481	63378	16-354	63470	14-331	63652	14-324	63790	7-135	63888	9-235	64003	21-435
63168	19-417	63264	25-481	63379	21-436	63471	14-331	63671	14-324	63791	7-135	63889	9-235	64004	21-435
63169	15-347	63265	25-481	63379	23-450	63472	23-453	63672	14-324	63792	7-135	63890	9-233	64005	23-452
63169	16-353	63266	25-481	63380	14-328	63472	29-551	63673	14-324	63793	7-135	63891	9-231	64006	18-402
63170	19-417	63267	25-481	63381	14-328	63491	14-323	63674	14-324	63794	7-135	63895	9-232	64007	15-342
63171	15-346	63268	3-91	63382	14-328	63492	14-323	63675	14-324	63795	7-135	63896	9-232	64008	16-354
63172	15-346	63269	3-91	63383	14-328	63493	14-323	63676	14-324	63796	7-135	63897	9-232	64008	16-355
63173	21-436	63270	3-91	63384	14-328	63494	14-323	63677	14-324	63797	7-135	63898	9-234	64008	19-418
63174	19-417	63272	3-91	63385	14-328	63495	14-323	63678	14-324	63798	7-135	63899	9-234	64008	19-419
63175	15-346	63274	9-239	63386	14-328	63496	14-323	63679	14-324	63799	7-135	63900	9-234	64010	15-345
63176	19-417	63275	9-239	63387	14-328	63497	14-323	63680	14-324	63800	7-135	63901	9-234	64011	15-345
63177	15-346	63276	9-239	63388	14-328	63498	14-323	63681	14-324	63801	7-135	63902	9-234	64012	15-345
63177	16-354	63277	9-239	63389	14-328	63499	14-323	63682	14-324	63802	7-135	63903	9-234	64013	15-345
63178	23-453	63278	9-239	63390	14-328	63500	14-323	63683	14-324	63803	7-135	63904	9-234	64014	15-345
63179	23-453	63279	9-239	63391	14-328	63501	14-323	63684	14-324	63804	7-135	63905	9-234	64015	15-345
63180	23-453	63280	7-133	63392	14-328	63502	14-323	63685	14-324	63806	7-135	63906	9-234	64016	15-345
63181	23-454	63281	7-133	63393	14-328	63503	14-323	63686	14-324	63807	7-135	63907	9-234	64017	15-345
63182	23-454	63282	7-133	63394	14-329	63504	14-323	63687	14-324	63808	7-135	63908	9-234	64018	15-345
63183	23-454	63283	7-133	63395	14-329	63505	14-323	63688	14-324	63809	7-135	63909	9-234	64019	15-345
63184	23-454	63284	7-133	63396	14-329	63506	14-323	63689	14-326	63810	7-135	63910	9-218	64020	15-345
63185	15-346	63285	7-133	63397	14-329	63507	14-323	63689	29-543	63811	7-135	63911	9-218	64021	15-345
63186	15-346	63286	7-133	63398	14-329	63508	14-323	63692	14-326	63812	7-135	63912	9-218	64022	15-345
63186	16-354	63288	7-133	63399	14-329	63527	14-323	63693	14-326	63813	7-135	63913	9-218	64023	15-345
63187	19-417	63289	7-133	63400	14-329	63528	14-323	63696	14-326	63814	7-135	63915	3-89	64024	15-345
63188	15-347	63290	7-133	63401	14-329	63529	14-323	63697	14-326	63815	7-135	63915	29-544	64025	15-345
63188	16-353	63291	7-133	63402	14-329	63530	14-323	63700	14-326	63816	7-135	63921	9-231	64026	15-345
63189	21-436	63292	7-133	63403	14-329	63531	14-323	63701	14-326	63818	7-136	63922	25-475	64027	15-345
63190	15-347	63293	23-445	63404	14-329	63532	14-323	63706	14-327	63819	7-136	63923	25-475	64028	15-345
63190	16-353	63294	23-445	63405	14-329	63533	14-323	63707	14-327	63820	7-136	63924	25-475	64029	15-345
63190	29-549	63295	23-445	63406	14-329	63534	14-323	63708	14-327	63821	7-136	63925	9-233	64030	15-345
63191	23-454	63296	23-445	63407	14-329	63535	14-323	63709	14-327	63822	7-136	63926	7-135	64031	15-345
63192	23-454	63304	23-449	63408	14-330	63536	14-323	63712	14-326	63823	7-136	63927	7-135	64032	15-345
63193	15-346	63309	23-453	63409	14-330	63537	14-323	63713	14-326	63824	7-136	63928	7-135	64033	15-345
63194	15-346	63310	23-453	63410	14-330	63538	14-323	63714	14-327	63825	7-136	63930	7-136	64034	21-435
63194	16-354	63311	23-453	63411	14-330	63539	14-323	63715	14-327	63826	7-136	63931	7-136	64035	15-341
63195	15-346	63315	23-453	63412	14-330	63540	14-323	63716	14-327	63827	7-136	63932	7-136	64036	15-341
63199	21-435	63316	23-453	63413	14-330	63541	14-323	63717	14-327	63828	7-136	63934	25-476	64038	15-340
63200	21-435	63317	23-453	63414	14-330	63542	14-323	63718	14-327	63829	7-136	63935	25-476	64039	21-435
63201	21-435	63320	23-453	63415	14-330	63543	14-323	63719	14-328	63830	7-136	63936	25-476	64040	15-344
63202	21-435	63321	23-453	63416	14-330	63544	14-323	63720	19-417	63831	7-136	63937	25-476	64042	15-344
63203	21-435	63326	23-453	63417	14-330	63563	14-323	63721	15-347	63832	7-136	63938	25-476	64043	15-344
63204	21-435	63327	23-453	63418	14-330	63564	14-323	63721	16-353	63834	7-136	63939	25-476	64044	15-344
63205	21-435	63328	23-453	63419	14-330	63565	14-323	63722	21-436	63835	7-136	63943	25-475	64045	21-435
63206	16-355	63332	23-453	63420	14-330	63566	14-323	63723	15-342	63836	7-136	63945	9-232	64046	15-344
63206	19-419	63333	23-453	63421	14-330	63567	14-323	63724	15-342	63837	7-136	63946	9-232	64048	15-344
63207	16-355	63334	23-453	63422	14-330	63568	14-323	63725	15-342	63838	7-136	63947	25-476	64049	15-344
63207	19-419	63337	23-453	63423	14-330	63569	14-323	63726	15-342	63839	7-136	63950	2-79	64050	15-344
63208	16-355	63338	23-453	63424	14-330	63570	14-323	63727	15-342	63840	7-136	63951	2-79	64055	3-88
63208	19-419	63339	23-453	63425	14-330	63571	14-323	63728	15-342	63841	7-136	63952	2-79	64056	23-445
63210	19-417	63340	23-453	63426	14-330	63572	14-323	63730	15-342	63842	7-136	63954	2-79	64057	23-445

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
64058	23-445	64169	18-401	64245	17-363	64414	25-484	64564	23-458	64636	17-365	64737	2-82	64804	41-880
64059	23-445	64173	15-346	64245	17-368	64415	25-484	64565	23-458	64636	17-369	64737	38-844	64808	41-878
64060	23-445	64174	15-346	64246	17-362	64418	27-507	64566	23-458	64637	17-365	64738	41-876	64809	41-878
64061	23-445	64175	15-346	64246	17-368	64419	27-507	64567	23-458	64637	17-369	64740	12-285	64810	41-878
64081	15-340	64176	15-346	64248	17-362	64426	25-484	64568	23-458	64638	17-365	64740	38-845	64811	41-878
64082	15-340	64177	25-485	64248	17-369	64433	23-450	64569	23-458	64638	17-369	64741	12-285	64812	41-878
64083	15-340	64178	25-485	64249	17-362	64434	23-450	64570	23-458	64639	17-366	64741	38-845	64813	41-878
64084	15-340	64180	18-398	64249	17-364	64435	23-450	64571	23-458	64639	17-368	64742	12-285	64814	41-878
64096	23-445	64180	18-401	64249	17-368	64436	23-450	64572	23-458	64640	17-366	64742	38-845	64815	41-878
64097	23-445	64181	18-398	64257	15-339	64437	23-450	64573	23-458	64640	17-368	64743	12-285	64816	41-878
64098	23-445	64181	18-401	64258	15-350	64438	23-450	64574	23-458	64641	17-366	64743	38-845	64817	41-878
64099	23-445	64182	18-398	64259	15-350	64439	23-450	64575	23-458	64641	17-368	64744	12-285	64818	41-880
64100	23-445	64182	18-401	64260	15-350	64440	23-450	64576	23-458	64642	17-366	64744	38-845	64819	41-880
64101	23-445	64183	18-398	64261	15-350	64441	23-450	64577	23-458	64642	17-368	64745	12-285	64820	41-881
64104	18-397	64183	18-401	64269	4-95	64442	23-450	64578	23-458	64643	17-366	64745	38-845	64821	41-881
64104	18-398	64184	18-398	64311	18-407	64443	23-450	64579	23-458	64643	17-368	64746	12-285	64822	41-881
64104	18-400	64184	18-401	64312	18-407	64444	23-450	64580	23-458	64644	17-367	64746	38-845	64823	41-881
64104	18-401	64186	18-398	64328	23-448	64446	19-418	64581	23-458	64644	17-368	64747	12-285	64824	41-881
64105	21-436	64186	18-401	64329	23-448	64446	19-419	64582	23-458	64645	17-367	64747	38-845	64825	41-880
64106	19-417	64187	18-398	64330	23-448	64447	16-354	64583	23-458	64645	17-368	64748	12-285	64826	41-880
64107	21-435	64187	18-401	64331	23-447	64447	16-355	64584	23-458	64646	17-367	64748	38-845	64827	41-880
64108	18-397	64188	18-398	64332	23-447	64447	19-418	64585	23-458	64646	17-368	64749	12-285	64828	41-880
64109	18-397	64188	18-401	64333	23-448	64447	19-419	64586	23-458	64647	17-367	64749	38-845	64829	41-880
64110	18-397	64189	18-398	64334	23-447	64448	19-418	64587	23-458	64647	17-368	64751	21-435	64830	41-880
64111	18-397	64189	18-401	64335	23-447	64448	19-419	64588	23-458	64648	1-62	64752	21-435	64831	41-880
64112	18-397	64190	18-410	64338	15-341	64449	16-355	64589	23-458	64648	17-360	64752	33-614	64832	41-880
64113	18-397	64191	18-410	64339	15-341	64449	19-419	64590	23-458	64648	17-361	64753	12-285	64833	41-880
64114	18-397	64192	18-410	64340	15-341	64453	23-446	64591	23-458	64649	17-361	64753	38-846	64834	41-880
64115	18-397	64193	18-410	64341	15-341	64454	23-446	64592	23-458	64650	17-361	64754	12-285	64835	41-873
64116	18-397	64194	18-410	64342	15-341	64455	23-446	64593	23-458	64651	23-459	64754	38-846	64836	41-873
64117	18-397	64195	18-410	64343	15-341	64456	23-446	64594	23-458	64653	17-369	64756	12-285	64837	41-873
64118	18-397	64196	15-346	64344	15-341	64457	23-446	64595	23-458	64654	15-346	64756	38-846	64838	41-873
64119	18-397	64196	16-354	64345	15-341	64458	21-436	64596	23-458	64655	15-346	64757	12-285	64842	41-870
64120	18-397	64197	15-346	64346	15-341	64458	23-450	64597	23-458	64656	41-873	64757	38-846	64843	41-871
64121	18-397	64197	16-354	64347	15-341	64459	21-436	64598	23-458	64657	41-873	64758	12-285	64844	41-871
64122	18-397	64198	15-346	64348	15-341	64459	23-450	64599	23-458	64658	41-873	64758	38-846	64852	41-870
64123	18-397	64198	16-354	64349	15-341	64460	18-413	64600	23-458	64659	41-873	64760	15-340	64869	8-189
64124	18-397	64199	15-346	64350	15-341	64461	18-413	64601	23-458	64660	41-873	64762	12-285	64870	8-189
64125	18-397	64199	16-354	64351	15-341	64462	18-413	64601	23-459	64664	23-458	64762	38-846	64871	8-189
64126	18-397	64200	18-398	64352	15-350	64463	18-413	64602	23-458	64667	23-446	64763	12-285	64872	8-189
64127	18-397	64200	18-401	64353	15-350	64464	18-413	64602	23-459	64669	17-366	64763	38-846	64873	8-189
64128	15-340	64201	18-398	64355	25-483	64465	18-413	64603	41-872	64669	17-369	64764	12-285	64875	8-189
64129	15-340	64201	18-401	64356	25-483	64466	18-413	64603	41-873	64670	23-460	64764	38-846	64876	8-189
64130	18-399	64202	18-398	64357	25-483	64467	18-413	64604	41-872	64671	23-460	64765	12-285	64877	8-189
64130	18-402	64202	18-401	64358	25-483	64468	18-413	64605	41-872	64672	23-460	64765	38-846	64878	8-189
64130	18-403	64205	18-400	64359	25-483	64469	18-413	64606	41-872	64673	23-460	64766	12-271	64879	8-189
64130	18-404	64205	18-401	64360	25-483	64470	18-413	64608	41-870	64674	23-460	64767	38-845	64880	8-189
64131	18-397	64206	18-400	64361	25-483	64471	18-413	64611	17-363	64675	23-460	64770	18-398	64881	8-189
64131	18-398	64206	18-401	64362	25-483	64472	18-413	64611	17-369	64676	23-460	64770	18-401	64882	8-189
64131	18-400	64207	18-400	64363	25-483	64473	18-413	64612	23-459	64677	23-460	64771	18-398	64883	8-189
64131	18-401	64208	18-401	64364	25-483	64474	18-413	64613	23-459	64678	23-460	64771	18-401	64884	8-189
64135	18-397	64209	18-400	64365	25-483	64475	18-413	64614	23-459	64679	23-460	64772	18-398	64885	8-189
64136	18-397	64209	18-401	64366	25-483	64476	18-413	64615	23-459	64680	23-460	64772	18-401	64886	8-189
64137	18-397	64210	18-400	64367	25-483	64477	18-413	64616	23-459	64681	41-874	64773	18-398	64887	8-189
64138	18-397	64210	18-401	64368	25-483	64478	18-413	64617	23-460	64683	17-367	64773	18-401	64890	16-356
64139	18-397	64211	18-400	64369	25-483	64479	18-413	64617	29-551	64683	17-369	64774	18-398	64890	18-411
64141	18-397	64212	18-401	64370	25-483	64480	18-413	64618	23-460	64688	21-435	64774	18-401	64891	16-356
64142	18-397	64213	18-400	64371	25-483	64481	18-413	64618	29-551	64689	23-446	64775	18-398	64891	18-411
64144	41-874	64213	18-401	64372	25-483	64487	15-342	64619	23-460	64690	23-446	64775	18-401	64892	16-356
64145	41-874	64214	18-400	64373	25-483	64488	15-342	64619	29-551	64691	15-335	64776	18-398	64892	18-411
64146	18-397	64214	18-401	64374	25-483	64489	15-342	64620	23-460	64692	25-485	64776	18-401	64893	16-356
64147	18-397	64215	18-400	64375	25-483	64490	15-342	64620	29-551	64693	41-872	64777	18-398	64893	18-411
64148	18-398	64216	18-401	64376	25-483	64491	15-342	64623	17-363	64694	41-872	64777	18-401	64894	16-356
64149	18-398	64217	18-400	64377	25-483	64492	15-342	64623	17-364	64695	41-874	64778	18-398	64894	18-411
64150	18-398	64217	18-401	64378	25-483	64493	15-342	64623	17-365	64697	41-875	64778	18-401	64895	16-356
64151	18-398	64218	18-400	64379	25-483	64494	15-342	64623	17-369	64698	41-875	64779	18-398	64895	18-411
64152	18-398	64218	18-401	64380	25-483	64495	18-398	64624	17-362	64699	41-873	64779	18-401	64896	41-872
64153	18-398	64219	18-400	64381	25-483	64495	18-401	64624	17-363	64700	23-445	64780	18-398	64897	16-356
64154	18-398	64220	18-401	64382	25-483	64496	18-398	64624	17-364	64701	41-876	64780	18-401	64897	18-411
64155	18-398	64231	18-410	64383	25-483	64496	18-401	64624	17-365	64705	41-875	64781	18-398	64898	16-356
64156	18-398	64232	18-410	64384	25-483	64497	18-398	64624	17-366	64707	41-876	64781	18-401	64898	18-411
64157	18-398	64233	41-872	64385	25-483	64497	18-401	64624	17-367	64721	41-879	64782	18-398	64899	16-356
64158	18-398	64233	41-873	64386	25-483	64498	18-398	64624	17-369	64722	41-881	64782	18-401	64899	18-411
64159	18-398	64234	41-872	64387	25-483	64498	18-401	64625	17-364	64723	41-878	64783	18-398	64900	16-356
64160	18-398	64234	41-873	64388	25-483	64499	18-398	64625	17-368	64725	41-880	64783	18-401	64900	18-411
64160	18-401	64239	22-442	64389	25-483	64499	18-401	64626	17-364	64726	41-880	64784	18-398	64901	16-356
64161	18-398	64240	17-362	64390	25-483	64500	18-398	64626	17-368	64727	41-881	64784	18-401	64901	18-411
64161	18-401	64240	17-363	64391	25-483	64500	18-401	64628	17-364	64728	41-881	64785	18-398	64902	16-356
64162	18-398	64240	17-364	64392	25-483	64502	7-129	64628	17-368	64729	41-877	64785	18-401	64902	18-411
64162	18-401	64240	17-368	64393	25-483	64550	23-458	64629	17-364	64730	2-82	64788	41-874	64903	41-872
64163	18-398	64241	17-362	64394	25-483	64551	23-458	64629	17-368	64730	38-843	64790	41-877	64905	41-872
64163	18-401	64241	17-363	64395	25-483	64552	23-458	64630	17-364	64731	2-82	64792	41-881	64906	15-340
64164	18-398	64241	17-364	64396	25-483	64553	23-458	64630	17-369	64731	38-843	64793	41-881	64907	15-340
64164	18-401	64241	17-368	64397	25-483	64554	23-458	64631	17-364	64732	2-82	64794	41-881	64908	41-872
64165	18-398	64242	17-362	64398	25-484	64555	23-458	64631	17-369	64732	38-843	64795	41-880	64909	41-872
64165	18-401	64242	17-368	64399	25-484	64556	23-458	64632	17-365	64733	2-82	64796	41-880	64910	41-872
64166	18-398	64243	17-362	64400	25-484	64557	23-458	64632	17-369	64733	38-843	64797	41-880	64912	7-167
64166	18-401	64243	17-363	64406	25-484	64558	23-458	64633	17-365	64734	2-82	64798	41-880	64913	7-167
64167	18-398	64243	17-364	64407	25-484	64559	23-458	64633	17-369	64734	38-844	64799	41-880	64914	7-167
64167	18-401	64243	17-368	64408	25-484	64560	23-458	64634	17-365	64735	2-82	64800	41-880	64915	7-167
64168	18-398	64244	17-362	64411	18-407	64561	23-458	64634	17-369	64735	38-844	64801	41-880	64916	7-167
64168	18-401	64244	17-368	64412	18-407	64562	23-458	64635	17-365	64736	2-82	64802	41-880	64917	7-167
64169	18-398	64245	17-362	64413	41-875	64563	23-458	64635	17-369	64736	38-844	64803	41-880	64918	7-167

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
64919	7-167	65012	9-219	65125	7-170	65238	9-231	65336	7-180	65468	9-237	65579	27-527	65679	27-518
64920	7-167	65013	9-219	65126	7-170	65239	9-231	65337	7-180	65469	9-237	65580	27-527	65680	27-518
64921	7-167	65014	9-219	65127	7-170	65240	9-231	65338	7-180	65470	9-237	65581	27-527	65681	27-518
64922	7-167	65015	9-219	65128	7-170	65241	9-231	65339	7-180	65471	9-237	65582	27-527	65682	27-518
64923	7-167	65016	9-219	65145	27-506	65242	9-231	65340	7-180	65472	9-237	65583	27-527	65683	27-518
64924	7-167	65019	41-872	65146	27-506	65243	9-231	65341	7-180	65473	9-237	65584	27-527	65684	27-518
64925	7-167	65020	41-872	65147	27-506	65244	9-231	65342	7-180	65474	9-237	65585	27-529	65685	27-518
64926	7-167	65022	9-219	65148	27-506	65245	9-232	65343	7-180	65475	9-237	65586	27-529	65686	27-518
64927	7-167	65023	9-219	65149	27-506	65246	9-232	65344	7-180	65476	9-237	65587	27-529	65687	27-518
64928	7-167	65024	9-219	65150	27-506	65247	9-232	65345	7-180	65477	9-237	65588	27-528	65688	27-515
64929	7-167	65025	9-219	65151	27-506	65248	9-232	65346	7-180	65478	9-239	65589	27-528	65689	27-506
64930	7-167	65026	9-219	65152	27-506	65249	9-232	65347	7-180	65479	27-515	65590	27-528	65690	27-519
64931	7-167	65027	9-219	65153	27-506	65250	9-232	65348	7-180	65480	27-515	65591	27-529	65691	27-519
64932	7-167	65028	9-219	65154	27-506	65251	9-232	65349	7-180	65481	27-515	65592	27-529	65692	27-519
64933	7-167	65029	9-219	65155	27-507	65252	9-232	65350	7-180	65482	27-515	65593	27-529	65693	27-519
64934	7-167	65030	9-219	65156	27-507	65253	9-233	65351	7-182	65483	27-515	65594	27-529	65694	27-519
64935	7-167	65031	9-219	65157	27-507	65254	9-233	65351	29-547	65483	29-548	65595	27-529	65695	27-519
64936	7-167	65032	9-219	65158	27-507	65255	9-233	65352	7-182	65484	27-515	65596	27-529	65696	27-519
64937	7-167	65033	9-219	65159	27-507	65256	9-233	65353	7-182	65485	27-515	65597	27-529	65697	27-519
64938	7-167	65034	9-219	65160	27-511	65257	9-233	65354	7-182	65486	27-515	65598	27-529	65698	27-519
64939	7-167	65035	9-220	65162	27-503	65258	9-233	65355	27-503	65487	27-515	65599	27-529	65699	27-519
64940	7-167	65036	9-220	65163	27-503	65259	9-233	65356	27-503	65488	27-516	65600	27-529	65700	27-519
64941	7-167	65037	9-220	65164	27-504	65260	9-233	65357	27-504	65489	27-516	65601	27-529	65701	27-519
64942	7-167	65038	9-220	65165	27-504	65261	9-233	65358	27-504	65490	27-516	65602	27-528	65702	27-519
64943	7-167	65039	9-220	65166	27-504	65262	9-233	65359	27-504	65491	27-516	65603	27-528	65703	27-519
64944	7-167	65040	9-220	65167	27-504	65263	9-233	65360	27-504	65492	27-516	65604	27-528	65704	41-871
64945	7-167	65041	9-227	65168	27-504	65264	9-233	65361	27-504	65493	27-516	65605	27-522	65705	41-871
64946	7-167	65042	9-227	65170	27-504	65265	9-233	65362	27-504	65494	27-516	65606	27-522	65706	27-503
64947	7-168	65044	9-211	65171	27-504	65266	9-233	65363	27-504	65495	27-516	65607	27-522	65707	27-503
64948	7-168	65045	9-211	65172	27-504	65267	9-233	65364	27-504	65496	27-516	65608	27-522	65708	27-503
64949	7-168	65046	9-211	65173	27-504	65268	9-233	65365	27-505	65497	27-516	65609	27-522	65709	27-503
64950	7-168	65047	9-211	65174	27-504	65269	9-233	65366	27-505	65498	27-516	65610	27-522	65710	27-503
64951	7-168	65048	9-211	65175	27-505	65270	9-233	65367	27-505	65499	27-516	65611	27-522	65711	41-876
64952	7-168	65049	9-211	65176	27-505	65271	9-233	65368	27-505	65501	27-517	65612	27-522	65712	27-505
64953	7-168	65050	9-211	65177	27-505	65272	9-233	65369	8-189	65502	27-517	65613	27-522	65713	27-518
64954	7-168	65051	9-211	65178	27-505	65273	9-233	65370	8-189	65503	27-514	65614	27-522	65714	27-518
64955	7-168	65052	9-211	65179	27-505	65274	9-234	65371	8-189	65504	27-513	65615	27-522	65715	27-518
64956	7-168	65053	9-211	65180	27-505	65275	9-234	65372	8-189	65505	27-513	65616	27-522	65716	27-518
64957	7-168	65054	9-211	65181	27-505	65276	9-234	65373	8-189	65508	27-508	65617	27-522	65717	27-518
64958	7-168	65055	9-211	65182	27-505	65277	9-234	65374	8-189	65509	27-508	65618	27-522	65718	27-518
64959	7-168	65056	9-211	65183	27-505	65278	9-234	65375	8-189	65510	27-508	65619	27-522	65719	27-518
64960	7-168	65057	9-211	65184	27-505	65279	9-234	65376	8-189	65511	27-507	65620	27-522	65720	41-872
64961	7-168	65063	41-872	65185	27-505	65280	9-234	65377	8-189	65513	27-509	65621	27-522	65721	27-503
64962	7-168	65064	9-211	65186	27-505	65281	9-234	65378	8-189	65514	27-510	65622	27-522	65722	27-503
64963	7-168	65065	9-211	65187	27-505	65282	9-234	65379	8-189	65516	27-509	65623	27-522	65723	27-503
64964	7-168	65066	9-211	65188	27-505	65283	9-234	65380	8-189	65517	27-509	65624	27-522	65724	27-503
64965	7-168	65067	9-211	65189	27-511	65284	9-234	65381	8-189	65518	27-510	65625	27-522	65725	27-503
64966	7-168	65068	9-211	65191	27-506	65285	9-234	65382	8-189	65519	7-177	65626	27-522	65726	41-872
64967	7-168	65069	9-211	65192	27-506	65286	9-234	65383	8-189	65534	9-233	65627	27-522	65727	27-519
64968	7-168	65070	9-211	65193	27-506	65287	9-234	65384	8-189	65535	9-233	65628	27-522	65728	27-519
64969	7-168	65071	9-211	65194	27-506	65293	27-507	65385	8-189	65536	9-233	65629	27-522	65729	27-519
64970	7-168	65072	9-211	65195	27-506	65294	27-507	65426	9-235	65537	9-233	65630	27-522	65730	27-519
64971	7-168	65073	9-211	65196	27-506	65295	27-507	65427	9-235	65538	9-233	65631	27-522	65731	27-519
64972	7-168	65074	9-226	65197	27-506	65296	9-227	65428	9-235	65539	9-234	65632	27-522	65732	27-519
64973	7-168	65075	9-226	65198	27-506	65297	9-227	65429	9-235	65540	9-234	65633	27-522	65733	27-519
64974	7-168	65076	7-169	65199	27-506	65298	9-227	65430	9-235	65541	9-234	65634	27-522	65737	9-235
64975	7-168	65077	7-169	65200	27-506	65299	9-227	65431	9-235	65542	9-234	65635	27-522	65739	27-520
64976	7-168	65078	7-169	65201	27-506	65300	9-227	65432	9-235	65543	9-234	65636	27-523	65740	27-520
64977	7-168	65079	7-169	65203	27-507	65301	9-227	65433	9-235	65544	9-234	65637	27-523	65741	27-520
64978	7-168	65080	7-169	65204	27-507	65302	7-177	65434	9-235	65546	9-234	65638	27-523	65742	27-520
64979	7-168	65081	7-169	65205	9-228	65303	7-177	65435	9-235	65547	9-234	65639	27-523	65743	27-520
64980	7-168	65089	7-166	65206	9-228	65304	7-177	65436	9-235	65549	27-514	65640	27-523	65744	27-520
64981	7-168	65090	7-166	65207	9-228	65305	7-177	65437	9-235	65550	27-526	65641	27-523	65745	27-520
64982	7-168	65091	7-166	65208	9-228	65306	7-177	65438	9-235	65550	29-542	65642	27-523	65746	27-520
64983	7-168	65092	7-166	65209	9-228	65307	7-177	65439	9-235	65551	27-526	65643	27-523	65747	27-520
64984	7-168	65093	7-166	65210	9-228	65308	7-177	65440	9-235	65552	27-526	65644	27-523	65748	27-520
64985	7-168	65095	7-166	65211	9-228	65309	7-177	65441	9-235	65553	27-526	65645	27-523	65749	27-520
64986	7-168	65096	7-166	65212	9-228	65310	7-177	65442	9-235	65554	27-526	65647	27-523	65750	27-520
64987	7-168	65098	7-166	65213	9-229	65311	7-177	65443	9-235	65555	27-526	65648	27-523	65751	27-520
64988	7-168	65099	7-166	65214	9-229	65312	7-177	65444	9-235	65556	27-526	65649	27-523	65752	27-520
64989	7-168	65100	7-166	65215	9-229	65313	7-177	65445	9-235	65557	27-526	65650	7-182	65753	27-520
64990	7-168	65102	7-166	65216	9-229	65314	7-177	65446	9-235	65558	27-526	65650	29-547	65754	27-520
64991	7-168	65104	7-169	65217	9-229	65315	7-178	65447	9-235	65559	27-526	65651	27-523	65755	27-520
64992	7-168	65105	7-169	65218	9-229	65316	7-178	65448	9-239	65560	27-526	65653	27-523	65761	27-520
64993	7-168	65106	7-169	65219	9-229	65317	7-178	65449	9-239	65561	27-527	65654	27-523	65762	27-520
64994	7-168	65107	7-170	65220	9-229	65318	7-178	65450	9-239	65562	27-526	65655	27-523	65763	27-520
64995	7-168	65108	7-170	65221	9-229	65319	7-178	65451	9-239	65563	27-526	65656	27-523	65764	27-520
64996	7-168	65109	7-170	65222	9-229	65320	7-178	65452	9-237	65564	27-526	65658	27-523	65765	27-520
64997	7-168	65110	7-170	65223	9-229	65321	7-178	65453	9-237	65565	27-526	65659	27-523	65766	20-431
64998	7-168	65111	7-170	65224	9-229	65322	7-178	65454	9-237	65565	29-542	65660	27-523	65767	27-528
64999	7-168	65112	7-170	65225	9-229	65323	7-178	65455	9-237	65566	27-526	65661	27-523	65768	27-521
65000	41-872	65113	7-170	65226	9-229	65324	7-178	65456	9-237	65567	27-526	65662	27-523	65769	27-521
65001	9-219	65114	7-170	65227	9-231	65325	7-178	65457	9-237	65568	27-526	65663	27-523	65770	27-521
65002	9-219	65115	7-170	65228	9-231	65326	7-178	65458	9-237	65569	27-526	65664	27-523	65771	27-521
65003	9-219	65116	7-170	65229	9-231	65327	7-178	65459	9-237	65570	27-526	65665	7-182	65772	27-525
65004	9-219	65117	7-170	65230	9-231	65328	7-178	65460	9-237	65571	27-527	65665	29-547	65773	27-525
65005	9-219	65118	7-170	65231	9-231	65329	7-178	65461	9-237	65572	27-527	65666	9-235	65774	27-525
65006	9-219	65119	7-170	65232	9-231	65330	7-178	65462	9-237	65573	27-527	65667	27-523	65776	27-526
65007	9-219	65120	7-170	65233	9-231	65331	7-178	65463	9-237	65574	27-527	65674	27-518	65777	27-526
65008	9-219	65121	7-170	65234	9-231	65332	7-178	65464	9-237	65575	27-527	65675	27-518	65778	27-526
65009	9-219	65122	7-170	65235	9-231	65333	7-180	65465	9-237	65576	27-527	65676	27-518	65779	27-526
65010	9-219	65123	7-170	65236	9-231	65334	7-180	65466	9-237	65577	27-527	65677	27-518	65780	19-426
65011	9-219	65124	7-170	65237	9-231	65335	7-180	65467	9-237	65578	27-527	65678	27-518	65782	27-528

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
65789	27-517	65896	7-165	65959	7-177	66076	27-512	66406	12-271	66524	13-309	66639	13-302	66733	9-201
65791	27-517	65897	7-165	65960	7-177	66078	32-580	66407	12-271	66525	12-275	66640	13-303	66733	13-316
65792	27-517	65898	7-165	65961	7-177	66105	32-583	66408	12-271	66526	12-275	66641	13-303	66734	9-201
65793	27-517	65899	7-165	65962	7-177	66108	32-582	66409	12-271	66527	12-275	66642	13-303	66734	13-316
65794	27-517	65900	7-165	65963	7-177	66109	32-582	66410	12-271	66530	12-275	66643	13-303	66735	9-201
65795	27-517	65901	7-165	65964	7-177	66121	13-301	66411	12-272	66531	12-275	66644	13-303	66735	13-316
65796	27-517	65902	7-165	65965	12-282	66122	13-301	66412	12-272	66532	12-275	66645	13-304	66736	9-201
65797	27-517	65903	7-165	65966	12-282	66123	13-301	66413	12-271	66533	13-309	66646	13-304	66736	13-316
65798	27-517	65904	7-165	65967	12-282	66124	13-301	66414	12-271	66534	13-309	66647	13-304	66737	9-201
65799	27-521	65905	7-165	65968	12-282	66125	13-301	66415	12-271	66535	13-309	66648	13-304	66737	13-316
65800	27-521	65906	7-165	65969	12-282	66126	13-301	66416	12-271	66536	13-309	66649	13-304	66738	9-201
65801	27-521	65907	7-165	65970	7-133	66127	13-302	66417	12-271	66537	13-309	66650	13-304	66738	13-316
65802	27-521	65909	7-165	65971	7-137	66128	13-302	66418	12-271	66540	12-290	66651	13-304	66739	9-201
65803	27-521	65910	7-165	65972	12-282	66129	13-302	66419	12-271	66541	12-290	66652	13-304	66739	13-316
65804	27-521	65911	7-165	65973	12-282	66130	13-302	66420	12-272	66543	13-309	66653	13-305	66740	9-201
65805	27-521	65912	7-165	65974	12-282	66131	13-302	66421	12-272	66544	13-309	66654	13-305	66740	13-316
65806	27-521	65916	7-169	65975	7-181	66132	13-302	66422	12-272	66545	13-309	66655	13-305	66741	9-201
65807	27-521	65917	7-169	65975	29-548	66133	13-302	66423	12-272	66546	13-310	66656	13-305	66741	13-316
65809	27-521	65918	8-187	65976	7-181	66134	13-302	66424	12-272	66547	13-310	66657	13-305	66742	9-201
65810	27-521	65918	29-546	65976	29-548	66135	13-302	66425	12-272	66548	13-310	66658	13-306	66742	13-316
65811	27-521	65919	8-187	65977	7-181	66136	13-302	66426	12-272	66551	12-278	66659	13-306	66743	9-201
65812	27-521	65919	29-546	65977	29-548	66137	13-302	66427	12-272	66552	12-278	66660	13-306	66743	13-316
65813	27-524	65920	9-228	65978	7-181	66138	13-303	66437	12-272	66553	12-278	66661	13-306	66744	9-201
65815	27-524	65920	13-320	65978	29-548	66139	13-303	66438	12-272	66559	12-278	66662	13-306	66744	13-316
65816	27-524	65921	9-228	65979	7-181	66140	13-303	66439	12-272	66560	12-278	66663	13-306	66745	9-201
65818	27-524	65921	13-320	65979	29-548	66141	13-303	66440	12-272	66565	12-278	66664	13-306	66745	13-316
65819	27-524	65922	9-228	65980	7-181	66142	13-303	66441	12-272	66566	12-278	66665	13-306	66746	9-201
65820	27-524	65922	13-320	65980	29-548	66144	13-304	66442	12-272	66568	13-310	66666	13-306	66746	13-316
65821	27-524	65923	9-228	65985	9-214	66145	13-304	66443	12-272	66569	13-310	66667	13-306	66747	9-201
65822	27-524	65923	13-320	65985	13-319	66146	13-304	66444	12-272	66570	13-310	66668	13-306	66747	13-316
65823	27-524	65924	9-228	65985	29-548	66147	13-304	66445	12-272	66571	12-277	66669	13-306	66748	9-201
65824	27-524	65924	13-320	65986	9-214	66148	13-304	66446	12-272	66572	12-277	66670	13-306	66748	13-316
65825	27-524	65925	9-228	65986	13-319	66149	13-304	66447	12-272	66573	12-277	66671	13-306	66748	29-547
65826	27-525	65925	13-320	65986	29-548	66172	13-304	66448	12-271	66574	12-277	66672	13-306	66749	9-201
65827	27-525	65926	9-228	65987	9-214	66173	13-304	66449	12-271	66575	12-277	66673	13-306	66749	13-316
65828	27-525	65926	13-320	65987	13-319	66174	13-305	66456	12-273	66576	12-277	66674	13-306	66749	29-547
65829	27-525	65927	9-228	65987	29-548	66175	13-305	66457	12-273	66577	12-277	66675	13-306	66750	9-201
65830	27-525	65927	13-320	65988	9-214	66176	13-305	66458	12-273	66581	12-277	66676	13-307	66750	13-316
65831	27-525	65928	9-228	65988	13-319	66177	13-305	66459	12-273	66582	12-277	66677	13-307	66750	29-547
65832	27-525	65928	13-320	65988	29-548	66178	13-305	66460	12-273	66583	12-277	66678	13-307	66751	9-201
65833	27-525	65929	9-228	65989	9-214	66179	13-306	66462	12-273	66584	12-277	66679	13-307	66751	13-316
65834	27-525	65929	13-320	65989	13-319	66180	13-306	66463	12-273	66585	12-277	66680	13-307	66751	29-547
65835	27-525	65930	9-228	65989	29-548	66181	13-306	66464	12-273	66586	12-277	66681	13-307	66752	9-201
65836	27-525	65930	13-320	65990	9-214	66182	13-306	66465	12-273	66587	12-277	66682	13-307	66752	13-316
65837	27-525	65931	9-228	65990	13-319	66183	13-306	66472	12-273	66588	12-277	66683	13-307	66752	29-547
65838	27-525	65931	13-320	65990	29-548	66184	13-306	66473	12-273	66589	12-277	66684	13-307	66753	9-201
65839	27-525	65932	9-228	65991	9-214	66185	13-306	66474	12-273	66590	12-277	66685	13-307	66753	13-316
65840	27-525	65932	13-320	65991	13-319	66186	13-306	66475	12-273	66591	12-277	66686	13-307	66753	29-547
65841	27-525	65933	9-228	65991	29-548	66187	13-306	66476	12-273	66592	12-277	66687	13-307	66754	9-201
65842	27-525	65933	13-320	65992	9-214	66188	13-306	66477	12-273	66593	12-277	66688	13-307	66754	13-316
65843	27-525	65934	9-228	65992	13-319	66189	13-306	66478	12-273	66596	12-277	66689	13-307	66754	29-547
65844	27-525	65934	13-320	65992	29-548	66190	13-306	66479	12-273	66597	12-277	66690	13-306	66755	9-201
65845	27-525	65935	9-228	65993	9-214	66191	13-306	66480	12-273	66598	12-277	66691	13-306	66755	13-316
65847	27-529	65935	13-320	65993	13-319	66192	13-306	66481	12-273	66599	12-277	66692	13-306	66755	29-547
65848	27-529	65936	9-230	65993	29-548	66193	13-306	66482	12-273	66600	12-277	66693	13-306	66756	9-201
65849	27-529	65936	13-320	65994	12-282	66194	13-306	66483	12-273	66601	12-277	66694	13-309	66756	13-316
65850	27-529	65937	9-230	65995	12-282	66195	13-306	66484	12-273	66602	12-277	66695	13-309	66756	29-547
65851	27-529	65937	13-320	65996	12-282	66196	13-306	66485	12-273	66603	12-277	66696	13-309	66757	9-201
65852	27-529	65938	9-230	65997	12-282	66241	13-307	66486	12-273	66604	12-277	66697	13-309	66757	13-316
65853	27-529	65938	13-320	65998	12-282	66242	13-307	66487	12-274	66605	13-311	66698	13-309	66758	9-201
65854	27-529	65939	9-230	66049	12-283	66243	13-307	66488	12-274	66606	13-311	66699	13-309	66758	13-316
65855	27-529	65939	13-320	66052	12-283	66244	13-307	66489	12-274	66607	13-311	66700	13-309	66759	9-201
65856	27-529	65940	9-230	66053	12-283	66245	13-307	66490	12-274	66608	13-311	66701	13-309	66759	13-316
65857	4-98	65940	13-320	66054	12-283	66246	13-307	66491	12-274	66609	13-311	66702	13-309	66760	9-206
65858	4-98	65941	9-230	66058	32-581	66247	13-307	66492	12-274	66610	13-311	66703	13-309	66760	13-317
65859	4-98	65941	13-320	66059	32-582	66261	13-312	66493	12-274	66611	13-311	66704	13-309	66761	9-206
65866	3-88	65942	9-230	66062	32-581	66262	13-312	66494	12-274	66612	13-311	66705	13-310	66761	13-317
65867	3-88	65942	13-320	66063	32-581	66263	13-312	66495	12-274	66613	13-311	66706	13-310	66762	9-206
65868	3-88	65943	9-230	66064	32-581	66264	13-312	66496	12-274	66614	13-311	66707	13-310	66762	13-317
65871	8-187	65943	13-320	66068	32-581	66269	13-307	66497	12-274	66615	13-311	66708	13-310	66763	9-206
65871	29-546	65944	9-230	66069	3-90	66270	13-307	66498	12-274	66616	13-311	66709	13-310	66763	13-317
65872	8-187	65944	13-320	66069	12-296	66271	13-307	66499	12-274	66617	13-312	66710	13-310	66764	9-206
65872	29-546	65945	9-230	66069	27-512	66279	13-307	66501	12-274	66618	13-312	66711	13-311	66764	13-317
65873	8-187	65945	13-320	66070	3-90	66280	13-307	66502	12-274	66619	13-312	66712	13-311	66765	9-206
65873	29-546	65946	9-230	66070	12-296	66357	13-307	66503	12-274	66620	13-312	66713	13-311	66765	13-317
65874	9-203	65946	13-320	66070	27-512	66373	13-300	66504	12-274	66621	13-312	66714	13-311	66766	9-206
65875	9-209	65947	9-230	66071	3-90	66384	13-306	66505	12-274	66622	13-312	66715	13-311	66766	13-317
65880	9-202	65947	13-320	66071	12-296	66385	13-306	66506	12-274	66623	13-301	66716	13-311	66767	9-206
65881	9-207	65948	9-230	66071	27-512	66386	13-306	66507	12-274	66624	13-301	66717	13-311	66767	13-317
65882	9-214	65948	13-320	66072	3-90	66387	13-306	66510	12-276	66625	13-301	66718	13-311	66768	9-206
65883	9-218	65949	9-230	66072	12-295	66392	13-307	66511	12-276	66626	13-301	66719	13-311	66768	13-317
65884	9-207	65949	13-320	66072	27-512	66393	13-307	66512	12-276	66627	13-301	66720	13-311	66769	9-206
65885	9-214	65950	9-230	66073	3-90	66394	13-307	66513	12-276	66628	13-301	66721	13-311	66769	13-317
65886	8-193	65950	13-320	66073	12-295	66395	13-307	66514	12-276	66629	13-302	66722	13-311	66770	9-206
65886	9-218	65951	9-230	66073	27-512	66396	13-307	66515	12-276	66630	13-302	66723	13-312	66770	13-317
65888	7-165	65951	13-320	66074	3-90	66397	13-307	66516	12-276	66631	13-302	66724	13-312	66771	9-206
65889	7-165	65952	9-230	66074	12-295	66398	13-307	66517	12-276	66632	13-302	66725	13-312	66771	13-317
65890	7-165	65952	13-320	66074	27-512	66400	12-271	66518	12-276	66633	13-302	66726	13-312	66772	9-206
65891	7-165	65953	9-230	66075	3-90	66401	12-271	66519	12-276	66634	13-302	66727	13-312	66772	13-317
65892	7-165	65953	13-320	66075	12-295	66402	12-271	66520	12-276	66635	13-302	66728	13-312	66773	9-206
65893	7-165	65955	7-177	66075	27-512	66403	12-271	66521	12-276	66636	13-302	66731	9-202	66773	13-317
65894	7-165	65956	7-177	66076	3-90	66404	12-271	66522	13-309	66637	13-302	66731	13-299	66774	9-206
65895	7-165	65958	7-177	66076	12-295	66405	12-271	66523	13-309	66638	13-302	66732	9-202	66774	13-317

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
66775	9-206	66817	9-213	66882	12-279	66988	13-308	67181	22-440	67349	7-158	67443	7-157	67536	9-238
66775	13-317	66817	13-318	66883	12-279	66989	13-308	67182	22-440	67350	7-158	67444	7-157	67539	9-204
66776	9-206	66818	9-213	66884	12-279	66990	12-294	67183	12-281	67351	7-158	67445	7-157	67540	9-204
66776	13-317	66818	13-318	66885	12-279	66992	12-294	67184	12-281	67352	7-158	67446	7-157	67541	9-204
66777	9-206	66819	9-213	66886	12-279	66993	12-294	67185	25-477	67353	7-158	67447	7-157	67542	9-204
66777	13-317	66819	13-318	66887	12-279	66994	12-294	67186	25-477	67354	7-158	67448	7-157	67543	9-204
66778	9-206	66820	9-213	66888	12-279	66995	12-291	67187	25-477	67355	7-158	67449	7-157	67544	9-204
66778	13-317	66820	13-319	66889	12-279	66996	12-291	67188	25-477	67356	7-158	67450	7-157	67545	9-204
66779	9-206	66821	9-213	66890	12-279	66997	12-292	67189	25-477	67357	7-158	67451	7-157	67546	9-204
66779	13-317	66821	13-319	66891	12-279	66999	12-294	67190	12-282	67358	7-158	67452	7-157	67547	9-204
66780	9-206	66822	9-213	66892	12-279	67000	25-480	67191	12-282	67359	7-158	67453	7-157	67548	9-204
66780	13-317	66822	13-319	66897	12-280	67001	25-480	67192	12-275	67360	7-158	67454	7-157	67549	9-204
66781	9-206	66823	9-213	66898	12-280	67002	25-480	67193	12-275	67361	7-158	67455	7-157	67550	9-204
66781	13-317	66823	13-319	66899	12-280	67004	25-480	67194	13-300	67362	7-158	67456	7-157	67551	9-204
66782	9-206	66824	9-213	66900	12-280	67005	25-480	67195	29-551	67363	7-158	67457	7-157	67552	9-204
66782	13-317	66824	13-319	66901	12-280	67006	25-480	67196	25-477	67364	7-158	67458	7-157	67553	9-204
66783	9-206	66825	9-213	66902	12-280	67007	25-480	67197	25-477	67365	7-158	67459	7-157	67554	9-204
66783	13-317	66825	13-319	66907	12-281	67008	25-480	67198	25-477	67366	7-158	67460	7-157	67555	9-204
66784	9-206	66826	9-213	66908	12-281	67010	25-480	67199	25-477	67367	7-158	67461	7-157	67556	9-204
66784	13-317	66826	13-319	66909	12-281	67012	25-480	67200	25-478	67368	7-158	67462	7-157	67557	9-204
66785	9-206	66827	9-213	66910	12-281	67013	25-480	67201	25-478	67369	7-159	67463	7-157	67558	9-204
66785	13-317	66827	13-319	66910	12-286	67014	25-480	67202	25-481	67370	7-159	67464	7-157	67559	9-204
66786	9-206	66828	9-213	66911	12-281	67015	25-480	67203	25-481	67371	7-159	67465	7-157	67560	9-204
66786	13-317	66828	13-319	66912	12-281	67016	25-481	67204	25-481	67372	7-159	67466	7-157	67561	9-204
66787	9-206	66829	9-213	66917	12-281	67017	25-480	67205	25-481	67373	7-159	67467	7-157	67565	9-216
66787	13-317	66829	13-319	66918	12-281	67018	25-481	67206	25-481	67374	7-159	67468	7-157	67566	9-216
66788	9-207	66830	9-214	66919	12-281	67019	25-480	67208	25-478	67375	7-159	67469	7-157	67567	9-216
66788	13-318	66830	13-319	66920	12-281	67020	25-481	67209	25-478	67376	7-159	67470	7-157	67568	9-216
66788	29-547	66831	9-214	66921	12-281	67021	25-481	67212	25-478	67377	7-159	67471	7-157	67569	9-216
66789	9-207	66831	13-319	66922	12-281	67022	25-481	67215	25-479	67378	7-159	67472	7-157	67570	9-216
66789	13-318	66832	9-214	66923	12-281	67023	25-481	67216	25-479	67379	7-159	67473	7-157	67571	9-216
66789	29-547	66832	13-319	66924	12-281	67024	25-481	67218	25-479	67380	7-159	67474	7-157	67572	9-216
66790	9-207	66833	9-214	66925	12-281	67025	25-481	67219	25-479	67381	7-159	67475	7-157	67573	9-216
66790	13-318	66833	13-319	66926	12-281	67026	25-481	67232	23-456	67382	7-159	67476	7-157	67574	9-216
66790	29-547	66834	9-214	66927	12-281	67027	25-481	67234	23-456	67383	7-159	67477	7-157	67575	9-216
66791	9-207	66834	13-319	66928	12-282	67029	25-481	67237	23-456	67384	7-159	67478	7-157	67576	9-216
66791	13-318	66835	9-214	66929	12-282	67051	22-442	67238	23-456	67385	7-159	67479	7-157	67577	9-216
66791	29-547	66835	13-319	66930	12-282	67052	22-442	67239	23-456	67386	7-159	67480	7-157	67578	9-216
66792	9-207	66836	9-214	66931	12-282	67053	12-280	67240	23-457	67387	7-159	67481	7-157	67579	9-216
66792	13-318	66836	13-319	66932	12-282	67054	12-280	67242	23-457	67388	7-159	67482	7-157	67580	9-216
66792	29-547	66837	9-214	66933	12-282	67064	12-281	67243	23-457	67389	7-159	67483	7-157	67581	9-216
66793	9-207	66837	13-319	66934	12-282	67065	22-440	67243	33-614	67390	7-159	67484	7-157	67582	9-216
66793	13-318	66838	9-214	66935	12-282	67066	22-440	67244	23-457	67391	7-159	67485	7-157	67583	9-216
66793	29-547	66838	13-319	66936	12-282	67067	22-440	67298	7-178	67392	7-159	67486	7-157	67584	9-216
66794	9-207	66839	9-214	66937	12-282	67068	22-440	67299	7-178	67393	7-159	67487	7-157	67585	9-216
66794	13-318	66839	13-319	66938	12-282	67069	22-440	67300	7-178	67394	7-159	67488	7-157	67586	9-216
66794	29-547	66840	9-214	66939	12-282	67070	22-440	67301	7-178	67395	7-159	67489	7-157	67587	9-216
66795	9-207	66840	13-319	66941	13-313	67071	22-440	67302	7-178	67396	7-159	67490	7-157	67588	9-216
66795	13-318	66841	9-214	66942	13-313	67072	22-440	67303	7-178	67397	7-159	67491	7-157	67595	9-216
66795	29-547	66841	13-319	66943	13-313	67073	22-440	67304	7-178	67398	7-159	67492	7-158	67596	9-216
66796	9-207	66842	9-213	66944	13-313	67074	22-440	67305	7-178	67399	7-159	67493	7-179	67597	9-216
66796	13-318	66842	13-318	66945	13-313	67075	22-440	67306	7-178	67400	7-159	67494	7-179	67598	9-216
66796	29-547	66843	13-299	66946	13-313	67076	22-440	67307	7-178	67401	7-159	67495	7-179	67599	9-216
66797	9-207	66844	13-299	66947	13-313	67077	22-440	67308	7-158	67402	7-159	67496	7-179	67601	9-216
66797	13-318	66845	8-195	66948	13-313	67078	22-440	67310	7-158	67403	7-159	67497	7-179	67602	9-216
66798	9-207	66845	13-299	66949	13-313	67090	12-282	67311	7-158	67404	7-159	67498	7-179	67603	9-216
66798	13-318	66846	12-283	66950	13-313	67102	12-279	67312	7-158	67405	7-159	67499	7-158	67604	9-216
66799	9-207	66847	12-283	66951	13-313	67103	12-279	67313	7-158	67406	7-159	67500	9-238	67605	9-216
66799	13-318	66848	12-283	66952	13-313	67104	12-279	67314	7-158	67407	7-159	67501	9-238	67607	9-216
66800	9-207	66849	12-283	66953	13-313	67105	12-279	67315	7-158	67408	7-159	67502	9-238	67608	9-216
66800	13-318	66850	12-284	66954	13-313	67106	12-279	67316	7-158	67409	7-159	67503	9-238	67610	9-216
66801	9-213	66851	12-284	66955	13-313	67107	12-279	67317	7-158	67410	7-159	67504	9-238	67612	9-216
66801	13-318	66852	12-284	66956	13-313	67108	12-279	67318	7-158	67411	7-159	67505	9-238	67614	7-178
66802	9-213	66853	12-284	66958	13-308	67109	12-279	67319	7-158	67412	7-159	67506	9-238	67615	7-178
66802	13-318	66854	12-284	66959	13-308	67131	12-280	67320	7-158	67413	7-159	67507	9-238	67616	7-178
66803	9-213	66855	12-284	66960	13-308	67149	12-279	67321	7-158	67414	7-159	67508	9-238	67617	7-178
66803	13-318	66856	12-284	66961	13-308	67150	22-440	67322	7-158	67415	7-159	67509	9-238	67618	7-178
66804	9-213	66857	12-284	66962	13-308	67151	22-440	67323	7-158	67416	7-159	67510	9-238	67620	9-204
66804	13-318	66858	12-284	66963	13-308	67152	22-440	67324	7-158	67417	7-159	67511	9-238	67621	9-204
66805	9-213	66859	12-284	66964	13-308	67153	22-440	67325	7-158	67418	7-159	67512	9-238	67622	9-204
66805	13-318	66860	12-284	66965	13-308	67154	22-440	67326	7-158	67419	7-159	67513	9-238	67623	9-204
66806	9-213	66861	12-284	66966	13-308	67155	22-440	67327	7-158	67420	7-159	67514	9-238	67624	9-204
66806	13-318	66862	12-284	66967	13-308	67156	22-440	67328	7-158	67422	7-158	67515	9-238	67625	9-204
66807	9-213	66863	12-284	66968	13-308	67157	22-440	67329	7-158	67423	7-156	67516	9-238	67626	9-204
66807	13-318	66864	12-284	66969	13-308	67158	22-440	67330	7-158	67424	7-156	67517	9-238	67627	9-204
66808	9-213	66865	12-284	66970	13-308	67159	22-440	67331	7-158	67425	7-156	67518	9-238	67629	7-177
66808	13-318	66866	12-284	66971	13-308	67161	22-440	67332	7-158	67426	7-156	67519	9-238	67630	7-177
66809	9-213	66867	12-284	66972	13-308	67162	22-440	67333	7-158	67427	7-156	67520	9-238	67631	7-177
66809	13-318	66868	12-284	66973	13-308	67163	22-440	67334	7-158	67428	7-156	67521	9-238	67632	7-177
66810	9-213	66869	12-284	66974	13-308	67167	12-281	67335	7-158	67429	7-156	67522	9-238	67633	7-177
66810	13-318	66870	12-284	66975	13-308	67168	12-281	67336	7-158	67430	7-156	67523	9-238	67634	7-177
66811	9-213	66871	12-284	66976	13-308	67169	22-440	67337	7-158	67431	7-156	67524	9-238	67635	7-177
66811	13-318	66872	12-284	66977	13-308	67170	22-440	67338	7-158	67432	7-156	67525	9-238	67636	7-177
66812	9-213	66873	8-195	66978	13-308	67171	22-440	67339	7-158	67433	7-156	67526	9-238	67637	7-177
66812	13-318	66873	13-299	66979	13-308	67172	22-440	67340	7-158	67434	7-156	67527	9-238	67640	9-199
66813	9-213	66874	12-279	66980	13-308	67173	22-440	67341	7-158	67435	7-156	67528	9-238	67641	9-199
66813	13-318	66875	12-279	66981	13-308	67174	22-440	67342	7-158	67436	7-156	67529	9-238	67642	9-199
66814	9-213	66876	12-279	66982	13-308	67175	22-440	67343	7-158	67437	7-157	67530	9-238	67643	9-199
66814	13-318	66877	12-279	66983	13-308	67176	22-440	67344	7-158	67438	7-157	67531	9-238	67644	9-199
66815	9-213	66878	12-279	66984	13-308	67177	22-440	67345	7-158	67439	7-157	67532	9-238	67645	9-199
66815	13-318	66879	12-279	66985	13-308	67178	22-440	67346	7-158	67440	7-157	67533	9-238	67646	9-199
66816	9-213	66880	12-279	66986	13-308	67179	22-440	67347	7-158	67441	7-157	67534	9-238	67647	9-199
66816	13-318	66881	12-279	66987	13-308	67180	22-440	67348	7-158	67442	7-157	67535	9-238	67648	9-199

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
67649	9-199	67756	9-205	67913	7-138	68131	19-420	68254	8-191	68316	18-394	68348	18-395	68391	18-393
67650	9-199	67757	9-205	67914	7-138	68132	19-420	68255	8-191	68316	18-396	68349	18-392	68392	18-390
67651	9-199	67758	9-205	67915	7-138	68133	19-420	68256	8-191	68317	18-390	68357	18-392	68392	18-391
67652	9-199	67759	9-205	67916	7-138	68134	19-420	68257	8-191	68317	18-391	68358	18-392	68392	18-392
67653	7-179	67760	9-205	67917	7-138	68135	19-420	68258	8-191	68317	18-392	68359	18-392	68392	18-393
67654	7-179	67761	9-205	67918	7-138	68136	19-420	68259	8-191	68317	18-393	68361	18-390	68392	18-394
67655	7-179	67762	9-205	67919	7-138	68137	19-420	68260	8-191	68317	18-394	68361	18-391	68392	18-395
67656	7-179	67770	9-211	67920	7-138	68138	19-420	68261	8-191	68318	18-390	68361	18-392	68392	18-396
67657	7-179	67771	9-211	67931	7-139	68139	19-420	68262	8-191	68318	18-391	68361	18-393	68393	18-391
67658	7-179	67772	9-211	67934	7-139	68140	19-420	68263	8-191	68318	18-392	68361	18-394	68393	18-392
67659	7-179	67773	9-211	67939	7-139	68144	19-421	68264	8-191	68318	18-393	68361	18-395	68393	18-394
67660	9-199	67774	9-211	67940	7-139	68145	19-421	68265	8-191	68318	18-394	68361	18-396	68394	18-390
67661	9-199	67775	9-211	67941	7-139	68146	19-421	68266	8-191	68319	18-390	68363	18-390	68394	18-391
67662	9-199	67780	9-211	67942	7-139	68147	19-421	68267	8-191	68319	18-391	68363	18-391	68394	18-392
67663	9-199	67781	9-211	67943	7-139	68148	19-421	68268	8-191	68319	18-392	68363	18-392	68394	18-393
67664	9-199	67782	9-211	67944	7-139	68149	19-421	68269	8-191	68319	18-393	68363	18-393	68394	18-394
67665	9-199	67783	9-211	67945	7-139	68161	19-420	68270	8-191	68319	18-394	68363	18-394	68394	18-395
67666	9-199	67784	9-211	67946	7-139	68162	19-420	68271	8-191	68320	18-391	68363	18-395	68394	18-396
67667	9-199	67785	9-211	67953	7-141	68165	19-420	68272	8-191	68321	18-391	68363	18-396	68395	18-391
67668	9-199	67786	9-211	67954	7-141	68166	19-420	68273	8-191	68322	18-391	68365	18-390	68395	18-392
67669	9-199	67787	9-211	67955	7-141	68167	19-420	68274	8-191	68323	18-391	68365	18-391	68395	18-394
67670	9-199	67788	9-211	67956	7-141	68168	19-420	68275	8-191	68324	18-391	68365	18-392	68395	18-395
67671	7-179	67789	9-211	67961	7-139	68169	19-420	68276	8-191	68325	18-391	68365	18-393	68395	18-396
67672	7-179	67791	9-211	67963	7-138	68170	19-420	68277	8-191	68326	18-391	68365	18-394	68396	18-390
67673	7-179	67792	9-211	67965	7-138	68171	19-420	68278	8-191	68327	18-392	68365	18-395	68396	18-391
67674	9-199	67793	9-211	67967	7-138	68172	19-420	68279	8-191	68327	18-393	68365	18-396	68396	18-392
67675	9-199	67794	9-211	67968	7-139	68173	19-420	68281	18-394	68328	18-390	68366	18-390	68396	18-393
67676	9-199	67795	9-211	67970	7-138	68175	19-423	68282	18-394	68328	18-395	68366	18-391	68396	18-394
67677	9-199	67796	9-211	67972	7-138	68177	19-423	68283	7-166	68329	18-390	68366	18-392	68396	18-395
67678	9-199	67797	9-211	67974	7-138	68178	19-423	68284	7-166	68329	18-391	68366	18-393	68396	18-396
67679	9-199	67798	9-211	67977	21-437	68179	19-423	68285	7-166	68329	18-392	68366	18-394	68397	18-390
67680	9-199	67799	9-211	67978	21-437	68180	19-423	68286	7-166	68329	18-393	68366	18-395	68397	18-391
67681	9-199	67800	9-211	67979	21-437	68181	19-423	68287	7-166	68329	18-394	68366	18-396	68397	18-392
67682	9-199	67801	7-180	67980	21-437	68182	19-423	68288	7-166	68329	18-395	68367	18-390	68397	18-393
67683	9-199	67802	7-180	67981	7-166	68184	19-423	68289	7-166	68330	18-390	68367	18-391	68397	18-394
67684	9-199	67803	7-180	67982	7-166	68186	19-423	68290	7-166	68330	18-391	68367	18-392	68397	18-395
67685	8-186	67804	7-180	67983	7-166	68188	19-423	68291	7-166	68330	18-392	68367	18-393	68397	18-396
67685	8-186	67805	9-211	67984	7-166	68189	19-423	68292	7-166	68330	18-393	68367	18-394	68398	18-390
67686	8-186	67806	9-211	68001	19-422	68190	19-423	68293	7-166	68330	18-394	68367	18-395	68398	18-391
67686	8-186	67807	9-211	68003	19-422	68191	19-423	68295	7-166	68330	18-395	68367	18-396	68398	18-392
67688	8-186	67808	9-211	68005	19-421	68192	19-423	68296	7-166	68330	18-396	68368	18-390	68398	18-393
67688	8-186	67809	9-211	68006	19-421	68193	19-423	68297	7-166	68331	18-391	68368	18-391	68398	18-394
67689	9-199	67810	9-211	68008	19-421	68194	19-423	68298	7-166	68331	18-392	68368	18-392	68398	18-395
67690	9-199	67811	9-211	68010	16-356	68195	19-423	68299	7-166	68331	18-393	68368	18-393	68400	18-390
67691	9-199	67812	9-211	68010	19-421	68196	19-423	68300	18-390	68331	18-395	68368	18-394	68400	18-391
67692	9-199	67813	9-211	68011	16-356	68198	19-423	68300	18-392	68332	18-390	68368	18-395	68400	18-392
67693	9-199	67814	9-211	68011	19-421	68200	19-423	68301	18-390	68332	18-391	68368	18-396	68400	18-393
67694	9-199	67815	9-211	68012	16-356	68204	19-423	68301	18-391	68332	18-392	68369	18-390	68400	18-394
67695	9-199	67816	9-211	68012	19-421	68205	19-423	68301	18-392	68332	18-393	68369	18-391	68400	18-395
67696	9-199	67817	9-211	68013	19-421	68206	19-423	68301	18-393	68332	18-394	68369	18-392	68400	18-396
67697	9-199	67818	9-211	68014	16-356	68207	19-423	68301	18-395	68332	18-395	68369	18-393	68401	18-390
67698	9-199	67843	7-144	68014	19-421	68209	19-423	68302	18-390	68333	18-390	68369	18-394	68401	18-391
67699	9-199	67844	7-144	68015	16-356	68210	19-421	68302	18-391	68333	18-391	68369	18-395	68401	18-392
67705	9-205	67845	7-144	68015	19-421	68211	19-421	68302	18-392	68333	18-392	68369	18-396	68401	18-393
67706	9-205	67846	7-144	68016	19-421	68213	19-421	68303	18-390	68333	18-393	68370	18-390	68401	18-394
67707	9-205	67847	7-144	68017	19-422	68215	19-421	68303	18-391	68333	18-394	68370	18-391	68401	18-395
67708	9-205	67848	7-144	68018	19-422	68216	19-421	68303	18-392	68333	18-395	68370	18-392	68401	18-396
67709	9-205	67849	7-144	68041	19-420	68218	19-421	68303	18-393	68333	18-396	68370	18-393	68402	18-390
67710	9-205	67850	7-144	68042	19-420	68220	19-423	68303	18-395	68334	18-390	68370	18-394	68402	18-391
67711	9-205	67851	7-144	68043	19-420	68221	19-423	68304	18-390	68334	18-391	68370	18-395	68402	18-392
67712	9-205	67852	7-144	68044	19-420	68223	19-423	68304	18-391	68334	18-393	68370	18-396	68402	18-393
67713	9-205	67853	7-144	68045	19-420	68224	19-423	68304	18-392	68334	18-395	68374	18-393	68402	18-394
67714	9-205	67854	7-144	68046	19-420	68225	19-423	68304	18-393	68335	18-390	68375	18-393	68402	18-395
67715	9-205	67855	7-144	68047	19-420	68227	19-420	68304	18-395	68335	18-391	68376	18-393	68402	18-396
67716	9-205	67856	7-144	68048	19-420	68228	19-420	68305	18-390	68335	18-392	68377	18-393	68403	18-390
67717	9-205	67857	7-144	68049	19-420	68229	18-390	68305	18-391	68335	18-393	68379	18-390	68403	18-391
67719	9-205	67858	7-144	68050	19-420	68229	18-393	68305	18-392	68335	18-394	68379	18-394	68403	18-392
67720	9-205	67859	7-144	68051	19-420	68229	18-394	68305	18-393	68335	18-395	68380	18-390	68403	18-393
67721	8-186	67860	7-144	68052	19-423	68229	18-395	68305	18-395	68335	18-396	68380	18-394	68403	18-394
67722	8-186	67861	7-144	68053	19-423	68230	7-135	68306	18-390	68336	18-390	68381	18-390	68403	18-395
67724	8-186	67862	7-144	68054	19-420	68231	7-135	68306	18-391	68336	18-391	68381	18-391	68403	18-396
67725	9-205	67863	7-144	68055	19-420	68232	7-135	68306	18-392	68336	18-392	68381	18-394	68404	18-390
67726	9-205	67878	7-141	68056	19-420	68233	7-135	68306	18-393	68336	18-393	68382	18-390	68404	18-391
67727	9-205	67880	7-140	68058	19-426	68234	7-136	68312	18-390	68336	18-394	68382	18-394	68404	18-392
67728	9-205	67881	7-140	68059	19-426	68235	7-136	68312	18-391	68336	18-395	68383	18-390	68404	18-393
67729	9-205	67882	7-140	68060	19-423	68236	7-136	68312	18-392	68336	18-396	68383	18-391	68404	18-394
67730	9-205	67883	7-140	68086	19-422	68237	7-136	68312	18-394	68337	18-390	68383	18-394	68404	18-395
67731	9-205	67884	7-140	68087	19-422	68238	18-394	68312	18-396	68337	18-391	68384	18-390	68404	18-396
67732	9-205	67886	7-145	68090	19-422	68239	18-394	68313	18-391	68337	18-392	68384	18-391	68405	18-390
67733	9-205	67887	7-145	68091	19-422	68240	8-191	68313	18-392	68337	18-393	68384	18-394	68405	18-391
67734	9-205	67888	7-145	68095	16-356	68241	8-191	68314	18-390	68337	18-394	68385	18-390	68405	18-393
67735	9-205	67889	7-145	68095	19-422	68242	8-191	68314	18-391	68337	18-395	68385	18-391	68405	18-394
67736	9-205	67890	7-145	68096	16-356	68243	8-191	68314	18-392	68340	18-395	68385	18-394	68405	18-395
67737	9-205	67891	7-145	68096	19-422	68244	8-191	68314	18-394	68341	18-393	68386	18-390	68405	18-396
67738	9-205	67892	7-145	68098	16-356	68245	8-191	68314	18-396	68341	18-395	68386	18-391	68406	18-390
67739	9-205	67893	7-145	68098	19-422	68246	8-191	68315	18-390	68342	18-395	68386	18-394	68406	18-391
67740	9-205	67894	7-145	68110	19-421	68247	8-191	68315	18-391	68344	18-393	68389	18-391	68406	18-392
67750	9-205	67907	7-138	68111	19-421	68248	8-191	68315	18-392	68344	18-395	68389	18-392	68406	18-393
67751	9-205	67908	7-138	68113	19-421	68249	8-191	68315	18-394	68346	18-393	68389	18-394	68406	18-394
67752	9-205	67909	7-138	68118	19-420	68250	8-191	68315	18-396	68346	18-395	68390	18-392	68406	18-395
67753	9-205	67910	7-138	68128	19-420	68251	8-191	68316	18-390	68347	18-393	68390	18-395	68406	18-396
67754	9-205	67911	7-138	68129	19-420	68252	8-191	68316	18-391	68347	18-395	68391	18-391	68407	18-390
67755	9-205	67912	7-138	68130	19-420	68253	8-191	68316	18-392	68348	18-390	68391	18-392	68407	18-391

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
68407	18-392	68426	18-393	68478	2-83	68645	7-162	68741	9-235	68837	9-238	68929	7-161	69088	18-403
68407	18-393	68426	18-394	68483	2-83	68646	7-162	68742	9-235	68838	9-238	68930	7-161	69089	18-403
68407	18-394	68426	18-395	68484	2-83	68647	7-162	68744	9-237	68839	9-238	68931	7-161	69092	18-403
68407	18-395	68426	18-396	68485	2-83	68648	7-162	68745	9-237	68840	9-238	68932	7-161	69093	18-403
68407	18-396	68427	18-390	68486	2-83	68649	7-162	68746	9-237	68841	9-238	68933	7-161	69094	18-403
68408	18-390	68427	18-391	68487	12-286	68650	7-162	68747	9-237	68842	9-238	68934	7-161	69097	18-403
68408	18-391	68427	18-392	68488	12-286	68651	7-162	68748	9-237	68843	9-238	68935	7-161	69098	18-403
68408	18-392	68427	18-393	68489	12-287	68652	7-162	68749	9-237	68844	9-238	68936	7-161	69099	18-403
68408	18-393	68427	18-394	68495	12-291	68653	7-162	68750	9-237	68845	9-238	68937	7-161	69101	7-131
68408	18-394	68427	18-395	68496	12-291	68654	7-162	68751	9-237	68846	9-238	68938	7-161	69102	7-131
68408	18-395	68427	18-396	68497	12-292	68655	7-162	68752	9-237	68847	9-238	68939	7-161	69103	7-131
68408	18-396	68428	18-390	68502	7-147	68656	7-162	68753	9-237	68848	9-238	68940	7-161	69105	7-131
68409	18-390	68428	18-391	68505	7-147	68657	7-162	68754	9-237	68849	9-238	68941	7-161	69106	7-131
68409	18-391	68428	18-392	68513	7-146	68658	7-162	68755	9-237	68850	9-238	68942	7-161	69107	7-131
68409	18-393	68428	18-393	68514	7-146	68659	7-162	68756	9-237	68851	9-238	68943	7-161	69109	12-291
68409	18-394	68428	18-394	68521	7-146	68660	7-162	68757	9-237	68852	9-238	68944	7-161	69114	18-404
68409	18-395	68428	18-395	68522	7-146	68661	7-162	68758	9-237	68853	9-238	68945	7-161	69115	18-404
68409	18-396	68428	18-396	68525	7-131	68662	7-162	68759	9-237	68854	9-238	68946	7-161	69116	18-404
68410	18-390	68429	18-390	68526	7-131	68663	7-162	68760	9-237	68855	9-238	68947	7-161	69121	18-404
68410	18-391	68429	18-391	68527	7-131	68664	7-162	68761	9-237	68856	9-238	68948	7-161	69122	18-404
68410	18-392	68429	18-392	68528	7-131	68665	7-162	68762	9-237	68857	9-238	68949	7-161	69123	18-404
68410	18-393	68429	18-393	68530	24-463	68666	7-162	68763	9-237	68858	9-238	68950	7-161	69125	12-291
68410	18-394	68429	18-394	68531	24-463	68667	7-162	68764	9-237	68859	9-238	68951	7-161	69126	12-291
68410	18-395	68429	18-395	68532	24-463	68668	7-162	68765	9-237	68860	9-238	68952	7-161	69127	12-292
68410	18-396	68429	18-396	68533	24-463	68669	7-162	68766	9-237	68861	9-238	68953	1-31	69128	12-292
68411	18-390	68430	18-390	68534	24-463	68670	7-162	68767	9-237	68862	9-238	68954	1-38	69129	12-292
68411	18-391	68430	18-391	68540	2-78	68671	7-162	68768	9-237	68863	9-238	68955	1-38	69130	15-345
68411	18-392	68430	18-392	68540	2-84	68672	7-162	68769	9-237	68864	9-238	68956	1-38	69131	15-345
68411	18-393	68430	18-393	68541	2-78	68673	7-162	68770	9-237	68865	9-238	68957	1-39	69132	15-345
68411	18-394	68430	18-394	68541	2-84	68674	7-162	68771	9-237	68866	9-238	68958	1-39	69133	15-345
68411	18-395	68430	18-395	68542	2-78	68675	7-162	68772	9-237	68867	9-238	68959	1-39	69134	15-345
68411	18-396	68430	18-396	68542	2-84	68676	7-162	68773	9-237	68868	9-238	68960	1-9	69135	15-345
68412	18-390	68431	18-390	68568	7-152	68677	7-162	68774	9-237	68869	9-238	68961	1-9	69136	15-345
68412	18-391	68431	18-394	68569	7-152	68678	7-162	68775	9-237	68870	9-238	68962	1-11	69137	15-345
68412	18-392	68431	18-395	68582	7-166	68679	7-162	68776	9-237	68871	9-238	68963	1-11	69138	15-345
68412	18-393	68432	18-390	68585	7-154	68680	7-162	68777	9-237	68872	9-238	68964	1-13	69139	15-345
68412	18-394	68432	18-394	68586	7-154	68681	7-162	68778	9-237	68873	9-238	68965	1-13	69142	12-291
68412	18-395	68432	18-395	68587	7-153	68682	7-162	68779	9-237	68874	9-238	68966	1-16	69143	12-291
68412	18-396	68435	18-393	68588	7-153	68683	7-162	68780	9-237	68875	9-238	68967	1-16	69144	12-291
68413	18-390	68435	18-395	68589	7-152	68684	7-162	68781	9-237	68876	9-238	68968	1-17	69145	15-345
68413	18-391	68436	18-393	68590	14-328	68685	9-228	68782	9-237	68877	13-303	68969	1-17	69146	15-345
68413	18-392	68436	18-395	68591	14-328	68686	9-228	68783	9-237	68878	13-303	68970	1-18	69147	15-345
68413	18-393	68437	18-393	68592	14-329	68687	7-162	68784	9-237	68879	13-303	68971	1-18	69148	15-345
68413	18-394	68437	18-395	68593	14-330	68688	9-231	68785	9-237	68880	13-303	68972	1-19	69149	15-345
68413	18-395	68438	18-393	68594	14-330	68689	9-231	68786	9-237	68881	13-303	68973	1-19	69150	15-345
68413	18-396	68438	18-395	68595	14-331	68690	9-233	68787	9-237	68882	13-303	68974	1-20	69151	15-345
68415	18-390	68439	18-391	68596	14-331	68691	9-233	68788	9-237	68883	13-303	68975	1-20	69152	15-345
68415	18-392	68439	18-393	68597	7-172	68692	9-233	68789	9-237	68884	13-303	68976	1-21	69153	15-345
68415	18-396	68439	18-395	68598	7-172	68693	9-233	68790	9-237	68885	13-303	68976	29-553	69154	15-345
68416	18-390	68440	18-391	68599	7-172	68694	9-233	68791	9-237	68886	13-303	68977	1-21	69158	12-293
68416	18-392	68440	18-393	68600	7-172	68697	9-235	68792	9-237	68887	13-303	68977	29-553	69159	12-293
68416	18-396	68440	18-395	68601	7-172	68698	9-239	68793	9-237	68888	13-303	68978	1-23	69160	15-344
68417	18-390	68441	18-391	68602	7-172	68700	9-235	68794	9-237	68889	13-303	68978	29-553	69162	15-344
68417	18-392	68441	18-393	68603	7-172	68701	9-235	68795	9-237	68890	13-303	68979	1-23	69163	15-344
68417	18-396	68441	18-395	68604	7-172	68702	9-235	68796	9-237	68891	13-303	68979	29-553	69165	15-344
68418	18-390	68442	18-391	68607	7-152	68703	9-235	68797	9-237	68892	13-303	68980	1-25	69168	12-293
68418	18-392	68442	18-393	68608	7-155	68704	9-235	68798	9-237	68893	13-303	68980	29-553	69174	18-404
68418	18-396	68442	18-395	68609	7-155	68705	9-235	68799	9-237	68894	13-303	68981	1-25	69175	18-404
68420	18-390	68443	18-391	68610	7-170	68706	9-235	68800	9-237	68895	13-303	68981	29-553	69176	18-404
68420	18-392	68443	18-393	68611	7-170	68707	9-235	68801	9-237	68896	13-303	68982	1-26	69181	18-404
68420	18-396	68443	18-395	68612	7-170	68708	9-235	68802	9-237	68898	2-84	68982	29-553	69182	18-404
68421	18-390	68444	18-391	68613	7-170	68709	9-235	68803	9-237	68898	12-295	68983	1-26	69183	18-404
68421	18-391	68444	18-393	68614	7-162	68710	9-235	68804	9-237	68898	38-846	68983	29-553	69185	7-174
68421	18-392	68444	18-395	68615	7-162	68711	9-235	68805	9-237	68899	12-295	68984	1-27	69238	7-146
68421	18-393	68445	18-395	68616	7-162	68712	9-235	68806	9-237	68899	38-846	68984	29-554	69239	7-146
68421	18-394	68446	18-390	68617	7-162	68713	9-235	68807	9-237	68900	7-179	68985	1-27	69244	7-146
68421	18-395	68446	18-395	68618	7-162	68714	9-235	68808	9-237	68901	7-179	68985	29-554	69245	7-146
68421	18-396	68447	18-390	68619	7-162	68715	9-235	68809	9-237	68902	7-179	68986	1-28	69246	7-146
68422	18-390	68447	18-395	68620	7-162	68716	9-235	68810	9-237	68903	7-179	68986	29-554	69247	7-146
68422	18-391	68451	7-148	68621	7-162	68717	9-235	68811	9-237	68904	7-179	68987	1-28	69248	7-146
68422	18-392	68452	7-148	68622	7-162	68718	9-235	68812	9-237	68905	7-179	68987	29-554	69249	7-146
68422	18-394	68453	7-148	68623	7-162	68719	9-235	68813	9-237	68906	7-179	68988	1-29	69250	7-146
68423	18-390	68454	7-148	68624	7-162	68720	9-235	68814	9-237	68907	7-179	68988	29-554	69251	7-146
68423	18-391	68455	7-148	68625	7-162	68721	9-235	68815	9-237	68908	7-179	68989	1-29	69252	7-146
68423	18-392	68456	7-148	68626	7-162	68722	9-235	68817	9-237	68909	7-179	68989	29-554	69253	7-146
68423	18-393	68457	7-148	68627	7-162	68723	9-235	68818	9-237	68910	7-179	68990	1-29	69254	7-146
68423	18-394	68458	7-148	68628	7-162	68724	9-235	68819	9-237	68911	7-179	68990	29-554	69255	7-146
68423	18-395	68459	7-148	68629	7-162	68725	9-235	68820	9-237	68912	7-179	68991	1-29	69256	7-146
68423	18-396	68460	7-148	68630	7-162	68726	9-235	68821	9-237	68914	7-180	68991	29-554	69257	7-146
68424	18-390	68461	7-148	68631	7-162	68727	9-235	68822	9-237	68915	7-180	68992	1-31	69258	7-146
68424	18-391	68463	7-148	68632	7-162	68728	9-235	68823	9-237	68916	7-180	68993	1-31	69259	7-146
68424	18-392	68464	7-148	68633	7-162	68729	9-235	68824	9-237	68917	7-180	69000	15-344	69261	7-146
68424	18-394	68465	7-148	68634	7-162	68730	9-235	68825	9-237	68918	7-180	69001	15-344	69262	7-146
68425	18-390	68467	7-148	68635	7-162	68731	9-235	68826	9-237	68919	7-180	69002	15-344	69263	7-146
68425	18-391	68468	7-148	68636	7-162	68732	9-235	68827	9-237	68920	7-180	69021	15-344	69265	7-146
68425	18-392	68469	7-148	68637	7-162	68733	9-235	68828	9-237	68921	7-180	69050	15-344	69272	7-173
68425	18-393	68470	7-148	68638	7-162	68734	9-235	68830	9-238	68922	7-180	69051	15-344	69273	7-146
68425	18-394	68471	7-148	68639	7-162	68735	9-235	68831	9-238	68923	7-180	69052	15-344	69274	7-146
68425	18-395	68472	7-148	68640	7-162	68736	9-235	68832	9-238	68924	7-180	69072	15-344	69275	7-146
68425	18-396	68473	7-148	68641	7-162	68737	9-235	68833	9-238	68925	7-180	69082	18-403	69276	7-146
68426	18-390	68475	2-83	68642	7-162	68738	9-235	68834	9-238	68926	7-180	69083	18-403	69277	7-146
68426	18-391	68476	2-83	68643	7-162	68739	9-235	68835	9-238	68927	7-161	69084	18-403	69278	7-146
68426	18-392	68477	2-83	68644	7-162	68740	9-235	68836	9-238	68928	7-161	69087	18-403	69279	7-146

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
69280	7-146	69526	3-89	69674	24-465	69788	15-344	70131	35-718	70222	35-669	70315	35-677	70406	35-689
69310	7-147	69527	3-89	69675	24-465	69789	15-344	70132	35-718	70223	35-669	70316	35-677	70407	35-689
69311	7-147	69528	3-89	69676	24-465	69790	15-344	70133	35-718	70224	35-669	70317	35-677	70408	35-689
69312	7-147	69529	3-88	69678	24-470	69791	15-344	70134	35-719	70225	35-669	70318	35-677	70409	35-689
69313	7-147	69530	3-88	69679	24-468	69792	15-344	70135	35-667	70226	35-669	70319	35-696	70410	35-688
69320	7-147	69531	3-88	69680	24-469	69794	7-146	70136	35-667	70227	35-669	70320	35-696	70411	35-688
69321	7-147	69532	3-88	69681	24-466	69795	7-146	70137	35-667	70228	35-669	70321	35-696	70412	35-688
69322	7-147	69533	3-88	69682	24-466	69796	7-146	70138	35-667	70229	35-669	70322	35-696	70413	35-688
69323	7-147	69534	3-87	69684	24-466	69858	12-286	70139	35-667	70230	35-669	70323	35-696	70414	35-688
69330	7-147	69535	3-87	69685	24-466	69859	12-286	70140	35-667	70231	35-669	70324	35-696	70415	35-688
69331	7-147	69536	1-36	69686	24-466	69860	12-287	70141	35-667	70232	35-669	70325	35-696	70416	35-688
69332	7-147	69537	1-32	69687	24-466	69864	7-129	70142	35-667	70233	35-669	70326	35-696	70417	35-686
69333	7-147	69538	1-30	69688	24-466	69865	7-129	70143	35-667	70234	35-669	70327	35-696	70418	35-686
69334	7-147	69538	29-554	69689	24-466	69866	7-130	70144	35-667	70235	35-669	70328	35-696	70419	35-686
69335	7-147	69544	24-470	69691	24-466	69867	7-130	70145	35-667	70236	35-669	70329	35-696	70420	35-686
69342	7-148	69548	15-347	69692	24-466	69868	7-129	70146	35-667	70237	35-669	70330	35-696	70421	35-686
69342	33-617	69548	16-353	69693	24-466	69869	7-129	70147	35-667	70238	35-669	70331	35-696	70422	35-686
69342	35-670	69552	7-146	69694	24-466	69870	7-130	70148	35-667	70239	35-669	70332	35-696	70423	35-686
69351	7-172	69556	7-146	69695	24-466	69871	7-130	70149	35-667	70240	35-669	70333	35-696	70424	35-686
69353	7-172	69570	22-442	69696	24-469	69872	7-132	70150	35-667	70241	35-669	70334	35-696	70425	35-686
69365	2-83	69571	22-442	69700	24-469	69873	7-132	70151	35-667	70242	35-669	70335	35-696	70426	35-725
69367	2-83	69572	22-442	69701	24-469	69874	7-134	70152	35-667	70243	35-669	70336	35-696	70427	35-725
69370	2-83	69574	22-442	69702	24-469	69909	12-286	70153	35-667	70244	35-669	70337	35-696	70428	35-725
69372	2-83	69575	22-442	69703	12-291	69911	12-287	70153	36-805	70245	35-669	70338	35-696	70429	35-725
69375	2-83	69580	22-442	69704	24-467	69912	12-291	70153	36-807	70246	35-669	70339	35-696	70430	35-725
69377	2-83	69581	22-442	69705	24-467	69913	12-291	70154	35-667	70247	35-669	70340	35-696	70431	35-725
69380	2-83	69582	22-442	69706	24-467	69914	12-292	70155	35-667	70248	35-674	70341	35-696	70432	35-725
69382	2-83	69583	22-442	69707	24-467	69953	14-332	70156	35-667	70249	35-674	70342	35-696	70433	35-725
69390	1-36	69584	22-442	69708	24-467	69953	23-455	70157	35-667	70250	35-674	70343	35-696	70434	35-725
69391	1-36	69585	22-442	69709	15-349	69954	14-332	70158	35-667	70251	35-674	70344	35-696	70435	35-725
69392	1-37	69586	22-442	69710	15-349	69954	23-455	70159	35-667	70252	35-674	70345	35-699	70436	35-725
69393	1-32	69587	22-442	69711	24-467	69955	14-332	70160	35-667	70253	35-674	70346	35-699	70437	35-725
69394	1-37	69588	22-442	69712	24-467	69956	14-332	70161	35-667	70254	35-674	70347	35-699	70438	35-725
69395	1-37	69589	22-442	69713	24-467	69957	14-332	70162	35-667	70255	35-674	70348	35-699	70439	35-725
69396	1-30	69590	22-442	69714	12-291	69958	14-332	70163	35-667	70256	35-674	70349	35-699	70440	35-725
69396	29-554	69592	15-349	69715	24-467	69960	22-442	70164	35-667	70257	35-674	70350	35-699	70441	35-725
69397	1-32	69593	15-349	69716	24-467	69961	22-442	70165	35-667	70258	35-674	70351	35-699	70442	35-725
69398	1-30	69594	15-349	69717	24-467	69962	22-442	70166	35-667	70259	35-684	70352	35-699	70443	35-725
69398	29-554	69595	15-349	69718	12-291	69963	22-442	70167	35-667	70260	35-684	70353	35-702	70444	35-725
69409	22-441	69596	15-349	69719	24-468	69964	22-442	70168	35-667	70261	35-684	70354	35-702	70445	35-725
69411	6-124	69597	15-349	69720	12-291	69965	22-442	70169	35-667	70262	35-684	70355	35-702	70446	35-725
69412	6-124	69598	15-349	69721	24-470	69966	22-442	70170	35-668	70263	35-684	70356	35-702	70447	35-725
69415	6-124	69599	15-349	69722	24-470	69967	22-442	70171	35-668	70264	35-684	70357	35-702	70448	35-725
69416	4-99	69600	24-470	69723	12-291	69968	22-442	70172	35-668	70265	35-684	70358	35-702	70449	35-725
69417	4-99	69601	24-466	69724	15-349	69969	22-442	70173	35-668	70266	35-684	70359	35-702	70450	35-725
69418	4-99	69602	24-466	69725	15-349	69970	22-442	70174	35-668	70267	35-684	70360	35-702	70451	35-725
69419	4-99	69603	24-466	69726	24-470	69971	22-442	70175	35-668	70268	35-684	70361	35-702	70452	35-726
69420	4-99	69604	24-466	69727	12-291	69972	22-442	70176	35-668	70269	35-684	70362	35-702	70453	35-726
69421	4-99	69605	24-464	69728	24-471	69973	22-442	70177	35-668	70270	35-684	70363	35-702	70454	35-726
69422	4-100	69606	24-464	69729	24-471	69974	22-442	70178	35-668	70271	35-684	70364	35-702	70455	35-726
69423	4-100	69607	24-464	69730	24-471	69975	22-442	70179	35-668	70272	35-684	70365	35-702	70456	35-726
69424	4-99	69608	24-468	69731	24-465	69976	22-442	70180	35-668	70273	35-684	70366	35-702	70457	35-726
69425	4-99	69609	24-468	69732	24-465	69977	22-442	70181	35-668	70274	35-684	70367	35-702	70458	35-726
69426	4-99	69610	24-468	69733	24-465	69987	7-182	70182	35-668	70275	35-684	70368	35-701	70459	35-726
69427	4-99	69611	24-468	69734	24-465	69987	29-548	70183	35-668	70276	35-684	70369	35-698	70460	35-726
69428	4-99	69612	24-467	69735	24-465	69989	1-15	70184	35-668	70277	35-684	70370	35-705	70461	35-726
69429	4-99	69613	24-467	69736	24-465	69990	7-133	70185	35-668	70278	35-684	70371	35-701	70462	35-726
69430	4-99	69614	24-467	69737	24-465	70100	35-662	70186	35-668	70279	35-684	70372	35-698	70463	35-726
69433	2-84	69615	24-467	69738	24-466	70101	35-662	70187	35-668	70280	35-676	70373	35-701	70464	35-726
69434	2-84	69616	24-467	69739	24-466	70102	35-662	70188	35-668	70281	35-676	70374	35-705	70465	35-726
69435	6-125	69617	24-467	69740	24-466	70103	35-662	70189	35-668	70282	35-676	70375	35-698	70466	35-726
69437	6-125	69618	24-465	69741	24-466	70104	35-662	70190	35-668	70283	35-676	70376	35-701	70467	35-726
69439	6-125	69619	24-465	69742	24-468	70105	35-662	70191	35-668	70284	35-676	70378	35-698	70468	35-726
69444	7-148	69620	24-465	69743	24-468	70106	35-662	70192	35-668	70285	35-676	70379	35-698	70469	35-726
69445	7-148	69621	24-465	69744	24-468	70107	35-662	70193	35-668	70286	35-676	70380	35-701	70470	35-726
69446	7-148	69622	24-465	69745	24-468	70108	35-662	70194	35-668	70287	35-676	70381	35-701	70471	35-729
69447	7-148	69640	24-463	69746	24-468	70109	35-662	70195	35-668	70288	35-676	70382	35-705	70472	35-729
69448	7-148	69641	24-463	69747	24-468	70110	35-665	70196	35-668	70289	35-676	70383	35-698	70473	35-729
69449	7-148	69642	24-463	69748	24-463	70111	35-665	70197	35-668	70290	35-676	70384	35-698	70474	35-729
69450	7-148	69643	24-463	69749	24-463	70112	35-665	70198	35-668	70291	35-676	70385	35-698	70475	35-729
69451	7-148	69644	24-463	69750	24-463	70113	35-665	70199	35-668	70292	35-676	70386	35-701	70476	35-729
69452	7-148	69645	24-463	69752	24-463	70114	35-663	70200	35-668	70293	35-676	70387	35-701	70477	35-729
69453	7-148	69646	24-463	69753	24-463	70115	35-666	70201	35-668	70294	35-676	70388	35-701	70478	35-729
69454	7-148	69647	24-463	69754	24-463	70116	35-666	70202	35-668	70295	35-676	70389	35-705	70479	35-732
69455	7-148	69650	24-463	69755	24-463	70117	35-666	70203	35-668	70296	35-676	70390	35-705	70480	35-732
69465	19-417	69651	24-463	69756	24-466	70117	36-805	70204	35-668	70297	35-677	70391	35-689	70481	35-732
69481	22-441	69652	24-463	69758	24-467	70117	36-806	70205	35-668	70298	35-677	70392	35-689	70482	35-719
69482	22-441	69653	24-463	69759	24-471	70117	36-807	70206	35-668	70299	35-677	70393	35-689	70483	35-719
69489	7-173	69654	24-463	69760	24-471	70117	36-808	70207	35-668	70300	35-677	70393	36-805	70484	35-700
69495	2-84	69659	24-464	69761	24-471	70117	36-809	70208	35-668	70301	35-677	70393	36-808	70485	35-700
69496	2-84	69660	24-464	69762	24-471	70118	35-666	70209	35-668	70302	35-677	70394	35-689	70486	35-719
69496	12-294	69661	24-464	69764	24-471	70119	35-666	70210	35-668	70303	35-677	70395	35-689	70487	35-719
69500	17-359	69662	24-464	69765	24-471	70120	35-666	70211	35-668	70304	35-677	70395	36-809	70488	35-733
69501	23-452	69663	24-464	69766	24-472	70121	35-718	70212	35-668	70305	35-677	70396	35-689	70489	35-733
69502	23-452	69664	24-464	69767	24-472	70122	35-718	70213	35-669	70306	35-677	70397	35-689	70490	35-733
69504	12-296	69665	24-464	69770	24-472	70123	35-718	70214	35-669	70307	35-677	70398	35-689	70491	35-733
69505	17-359	69666	24-464	69771	24-472	70124	35-718	70215	35-669	70308	35-677	70399	35-689	70492	35-733
69506	17-359	69667	24-464	69772	24-472	70125	35-718	70216	35-669	70309	35-677	70400	35-689	70493	35-733
69507	17-359	69668	24-464	69773	24-472	70126	35-718	70217	35-669	70310	35-677	70401	35-689	70494	35-733
69509	23-452	69669	24-464	69774	1-14	70127	35-718	70218	35-669	70311	35-677	70402	35-689	70495	35-733
69520	24-470	69671	24-465	69775	1-14	70128	35-718	70219	35-669	70312	35-677	70403	35-689	70496	35-733
69521	24-470	69672	24-465	69784	1-14	70129	35-718	70220	35-669	70313	35-677	70404	35-689	70497	35-733
69525	3-89	69673	24-465	69787	15-344	70130	35-718	70221	35-669	70314	35-677	70405	35-689	70498	35-733

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
70499	35-733	70592	35-667	70685	35-668	70778	35-669	70871	35-673	70964	35-683	71057	35-676	71150	35-678
70500	35-733	70593	35-667	70686	35-668	70779	35-669	70872	35-673	70965	35-683	71058	35-676	71151	35-678
70501	35-733	70594	35-667	70687	35-668	70780	35-669	70873	35-673	70966	35-683	71059	35-676	71152	35-678
70502	35-733	70595	35-667	70688	35-668	70781	35-669	70874	35-673	70967	35-683	71060	35-676	71153	35-678
70503	35-733	70596	35-667	70689	35-668	70782	35-669	70875	35-673	70968	35-683	71061	35-676	71154	35-678
70504	35-733	70597	35-667	70690	35-668	70783	35-669	70876	35-673	70969	35-683	71062	35-676	71155	35-678
70505	35-733	70598	35-667	70691	35-668	70784	35-669	70877	35-673	70970	35-683	71063	35-676	71156	35-678
70506	35-733	70599	35-667	70692	35-668	70785	35-669	70878	35-673	70971	35-683	71064	35-676	71157	35-678
70507	35-733	70600	35-667	70693	35-668	70786	35-669	70879	35-673	70972	35-683	71065	35-676	71158	35-696
70508	35-733	70601	35-667	70694	35-668	70787	35-669	70880	35-673	70973	35-683	71066	35-676	71159	35-696
70509	35-733	70602	35-667	70695	35-668	70788	35-669	70881	35-673	70974	35-683	71067	35-676	71160	35-696
70510	35-733	70603	35-667	70696	35-668	70789	35-669	70882	35-673	70975	35-683	71068	35-676	71161	35-696
70511	35-733	70604	35-667	70697	35-668	70790	35-669	70883	35-673	70976	35-683	71069	35-676	71162	35-696
70512	35-733	70605	35-667	70698	35-668	70791	35-669	70884	35-673	70977	35-683	71070	35-676	71163	35-696
70513	35-733	70606	35-667	70699	35-668	70792	35-669	70885	35-673	70978	35-683	71071	35-676	71164	35-696
70514	35-733	70607	35-667	70700	35-668	70793	35-669	70886	35-673	70979	35-683	71072	35-676	71165	35-696
70515	35-733	70608	35-667	70701	35-668	70794	35-669	70887	35-673	70980	35-683	71073	35-676	71166	35-696
70516	35-734	70609	35-667	70702	35-668	70795	35-669	70888	35-673	70981	35-683	71074	35-677	71167	35-696
70517	35-734	70610	35-667	70703	35-668	70796	35-669	70889	35-673	70982	35-683	71075	35-677	71168	35-696
70518	35-734	70611	35-667	70704	35-668	70797	35-669	70890	35-673	70983	35-683	71076	35-677	71169	35-696
70519	35-734	70612	35-667	70705	35-668	70798	35-669	70891	35-673	70984	35-683	71077	35-677	71170	35-696
70520	35-734	70613	35-667	70706	35-668	70799	35-669	70892	35-673	70985	35-683	71078	35-677	71171	35-696
70521	35-734	70614	35-667	70707	35-668	70800	35-669	70893	35-673	70986	35-683	71079	35-677	71172	35-696
70522	35-734	70615	35-667	70708	35-668	70801	35-669	70894	35-673	70987	35-683	71080	35-677	71173	35-696
70523	35-734	70616	35-667	70709	35-668	70802	35-669	70895	35-673	70988	35-683	71081	35-677	71174	35-696
70524	35-734	70617	35-667	70710	35-668	70803	35-669	70896	35-673	70989	35-683	71082	35-677	71175	35-696
70525	35-734	70618	35-667	70711	35-668	70804	35-669	70897	35-673	70990	35-683	71083	35-677	71176	35-696
70526	35-734	70619	35-667	70712	35-668	70805	35-669	70898	35-673	70991	35-683	71084	35-677	71177	35-696
70527	35-734	70620	35-667	70713	35-668	70806	35-669	70899	35-673	70992	35-683	71085	35-677	71178	35-696
70528	35-723	70621	35-667	70714	35-668	70807	35-669	70900	35-673	70993	35-683	71086	35-677	71179	35-696
70529	35-723	70622	35-667	70715	35-668	70808	35-669	70901	35-673	70994	35-683	71087	35-677	71180	35-696
70530	35-662	70623	35-667	70716	35-668	70809	35-669	70902	35-673	70995	35-683	71088	35-677	71181	35-696
70531	35-662	70624	35-667	70717	35-668	70810	35-669	70903	35-673	70996	35-683	71089	35-677	71182	35-696
70532	35-662	70625	35-667	70718	35-668	70811	35-669	70904	35-673	70997	35-683	71090	35-677	71183	35-696
70533	35-662	70626	35-667	70719	35-668	70812	35-670	70905	35-673	70998	35-683	71091	35-677	71184	35-696
70534	35-662	70627	35-667	70720	35-668	70813	35-670	70906	35-673	70999	35-683	71092	35-677	71185	35-696
70535	35-662	70628	35-667	70721	35-668	70814	35-670	70907	35-673	71000	35-683	71093	35-677	71186	35-696
70536	35-662	70629	35-667	70722	35-668	70815	35-670	70908	35-673	71001	35-683	71094	35-677	71187	35-696
70537	35-662	70630	35-667	70723	35-668	70816	35-670	70909	35-673	71002	35-683	71095	35-677	71188	35-696
70538	35-662	70631	35-667	70724	35-668	70817	35-670	70910	35-673	71003	35-683	71096	35-677	71189	35-696
70539	35-662	70632	35-667	70725	35-668	70818	35-670	70911	35-673	71004	35-683	71097	35-677	71190	35-696
70540	35-665	70633	35-667	70726	35-668	70819	35-670	70912	35-673	71005	35-683	71098	35-677	71191	35-696
70541	35-665	70634	35-667	70727	35-668	70820	35-670	70913	35-673	71006	35-683	71099	35-677	71192	35-696
70542	35-665	70635	35-667	70728	35-668	70821	35-670	70914	35-673	71007	35-676	71100	35-677	71193	35-696
70543	35-665	70636	35-667	70729	35-668	70822	35-670	70915	35-673	71008	35-676	71101	35-677	71194	35-696
70544	35-663	70637	35-667	70730	35-668	70823	35-670	70916	35-673	71009	35-676	71102	35-677	71195	35-696
70545	35-723	70638	35-667	70731	35-668	70824	35-670	70917	35-673	71010	35-676	71103	35-677	71196	35-696
70546	35-723	70639	35-667	70732	35-668	70825	35-670	70918	35-673	71011	35-676	71104	35-677	71197	35-696
70547	35-666	70640	35-667	70733	35-668	70826	35-670	70919	35-673	71012	35-676	71105	35-677	71198	35-696
70548	35-666	70641	35-667	70734	35-668	70827	35-670	70920	35-673	71013	35-676	71106	35-677	71199	35-696
70549	35-667	70642	35-667	70735	35-668	70828	35-670	70921	35-673	71014	35-676	71107	35-677	71200	35-696
70550	35-667	70643	35-667	70736	35-668	70829	35-670	70922	35-673	71015	35-676	71108	35-678	71201	35-696
70551	35-667	70644	35-667	70737	35-668	70830	35-670	70923	35-673	71016	35-676	71109	35-678	71202	35-696
70552	35-667	70645	35-667	70738	35-668	70831	35-670	70924	35-673	71017	35-676	71110	35-678	71203	35-696
70553	35-667	70646	35-667	70739	35-668	70832	35-670	70925	35-673	71018	35-676	71111	35-678	71204	35-696
70554	35-667	70647	35-667	70740	35-668	70833	35-670	70926	35-673	71019	35-676	71112	35-678	71205	35-696
70555	35-667	70648	35-667	70741	35-668	70834	35-670	70927	35-673	71020	35-676	71113	35-678	71206	35-696
70556	35-667	70649	35-667	70742	35-668	70835	35-670	70928	35-673	71021	35-676	71114	35-678	71207	35-696
70557	35-667	70650	35-667	70743	35-668	70836	35-670	70929	35-673	71022	35-676	71115	35-678	71208	35-696
70558	35-667	70651	35-667	70744	35-668	70837	35-670	70930	35-673	71023	35-676	71116	35-678	71209	35-696
70559	35-667	70652	35-667	70745	35-668	70838	35-670	70931	35-673	71024	35-676	71117	35-678	71210	35-696
70560	35-667	70653	35-667	70746	35-668	70839	35-670	70932	35-673	71025	35-676	71118	35-678	71211	35-696
70561	35-667	70654	35-667	70747	35-668	70840	35-670	70933	35-673	71026	35-676	71119	35-678	71212	35-696
70562	35-667	70655	35-667	70748	35-668	70841	35-670	70934	35-673	71027	35-676	71120	35-678	71213	35-696
70563	35-667	70656	35-667	70749	35-668	70842	35-670	70935	35-673	71028	35-676	71121	35-678	71214	35-696
70564	35-667	70657	35-667	70750	35-668	70843	35-670	70936	35-684	71029	35-676	71122	35-678	71215	35-696
70565	35-667	70658	35-667	70751	35-668	70844	35-670	70937	35-684	71030	35-676	71123	35-678	71216	35-696
70566	35-667	70659	35-667	70752	35-668	70845	35-670	70938	35-684	71031	35-676	71124	35-678	71217	35-696
70567	35-667	70660	35-667	70753	35-668	70846	35-670	70939	35-684	71032	35-676	71125	35-678	71218	35-696
70568	35-667	70661	35-667	70754	35-668	70847	35-670	70940	35-684	71033	35-676	71126	35-678	71219	35-696
70569	35-667	70662	35-667	70755	35-668	70848	35-670	70941	35-684	71034	35-676	71127	35-678	71220	35-699
70570	35-667	70663	35-667	70756	35-668	70849	35-670	70942	35-684	71035	35-676	71128	35-678	71221	35-699
70571	35-667	70664	35-667	70757	35-668	70850	35-670	70943	35-684	71036	35-676	71129	35-678	71222	35-699
70572	35-667	70665	35-667	70758	35-668	70851	35-670	70944	35-684	71037	35-676	71130	35-678	71223	35-699
70573	35-667	70666	35-667	70759	35-668	70852	35-670	70945	35-684	71038	35-676	71131	35-678	71224	35-699
70574	35-667	70667	35-667	70760	35-668	70853	35-670	70946	35-684	71039	35-676	71132	35-678	71225	35-699
70575	35-667	70668	35-667	70761	35-668	70854	35-670	70947	35-684	71040	35-676	71133	35-678	71226	35-699
70576	35-667	70669	35-667	70762	35-668	70855	35-670	70948	35-684	71041	35-676	71134	35-678	71227	35-699
70577	35-667	70670	35-667	70763	35-668	70856	35-670	70949	35-684	71042	35-676	71135	35-678	71228	35-699
70578	35-667	70671	35-667	70764	35-668	70857	35-670	70950	35-684	71043	35-676	71136	35-678	71229	35-699
70579	35-667	70672	35-667	70765	35-668	70858	35-670	70951	35-684	71044	35-676	71137	35-678	71230	35-699
70580	35-667	70673	35-667	70766	35-668	70859	35-670	70952	35-684	71045	35-676	71138	35-678	71231	35-699
70581	35-667	70674	35-667	70767	35-668	70860	35-670	70953	35-684	71046	35-676	71139	35-678	71232	35-699
70582	35-667	70675	35-667	70768	35-668	70861	35-670	70954	35-684	71047	35-676	71140	35-678	71233	35-699
70583	35-667	70676	35-667	70769	35-668	70862	35-670	70955	35-684	71048	35-676	71141	35-678	71234	35-699
70584	35-667	70677	35-667	70770	35-668	70863	35-670	70956	35-684	71049	35-676	71142	35-678	71235	35-699
70585	35-667	70678	35-667	70771	35-668	70864	35-670	70957	35-683	71050	35-676	71143	35-678	71236	35-699
70586	35-667	70679	35-667	70772	35-668	70865	35-670	70958	35-683	71051	35-676	71144	35-678	71237	35-699
70587	35-667	70680	35-667	70773	35-668	70866	35-670	70959	35-683	71052	35-676	71145	35-678	71238	35-699
70588	35-667	70681	35-667	70774	35-668	70867	35-670	70960	35-683	71053	35-676	71146	35-678	71239	35-699
70589	35-667	70682	35-668	70775	35-668	70868	35-670	70961	35-683	71054	35-676	71147	35-678	71240	35-699
70590	35-667	70683	35-668	70776	35-668	70869	35-670	70962	35-683	71055	35-676	71148	35-678	71241	35-699
70591	35-667	70684	35-668	70777	35-669	70870	35-673	70963	35-683	71056	35-676	71149	35-678	71242	35-699

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
71243	35-699	71337	35-689	71437	35-716	71531	35-726	71639	35-731	71735	35-674	71842	37-833	71938	35-690
71244	35-699	71338	35-689	71441	35-716	71532	35-726	71640	35-731	71736	35-674	71843	37-833	71939	35-690
71245	35-699	71339	35-689	71445	35-716	71533	35-726	71641	35-731	71737	35-674	71844	37-833	71940	35-690
71246	35-699	71340	35-689	71446	35-717	71534	35-726	71642	35-731	71738	35-674	71845	37-833	71941	35-690
71247	35-699	71341	35-689	71447	35-717	71535	35-726	71643	35-731	71739	35-674	71846	37-833	71942	35-690
71248	35-699	71342	35-689	71448	35-666	71544	35-726	71644	35-731	71740	35-674	71847	37-833	71943	35-690
71249	35-699	71343	35-689	71448	36-805	71545	35-726	71645	35-731	71741	35-674	71850	37-835	71944	35-690
71250	35-702	71344	35-689	71448	36-806	71546	35-726	71646	37-829	71742	35-674	71851	37-835	71945	35-690
71251	35-702	71345	35-689	71448	36-807	71547	35-726	71647	37-829	71743	35-733	71852	37-835	71946	35-690
71252	35-702	71346	35-689	71448	36-808	71548	35-726	71648	37-829	71744	35-733	71853	37-835	71947	35-690
71253	35-702	71347	35-689	71448	36-809	71549	35-726	71649	37-829	71745	35-733	71854	37-835	71948	35-690
71254	35-702	71348	35-689	71449	35-666	71550	35-726	71650	37-829	71746	35-733	71855	37-835	71949	35-690
71255	35-702	71349	35-689	71450	35-666	71551	35-726	71651	37-829	71747	35-733	71856	37-835	71950	35-690
71256	35-702	71350	35-689	71451	35-666	71552	35-726	71652	37-829	71748	35-733	71857	37-835	71951	35-692
71257	35-702	71351	35-689	71452	35-666	71553	35-726	71655	37-830	71749	35-733	71858	37-835	71952	35-692
71258	35-702	71352	35-689	71453	35-666	71554	35-726	71656	37-830	71750	35-733	71859	37-835	71953	35-692
71259	35-702	71353	35-689	71454	35-666	71555	35-726	71657	37-838	71751	35-733	71860	37-835	71954	35-692
71260	35-702	71361	35-686	71455	35-666	71556	35-726	71658	37-838	71752	35-733	71861	37-835	71955	35-692
71261	35-702	71362	35-686	71456	35-666	71557	35-726	71659	37-838	71753	35-733	71862	37-835	71956	35-692
71262	35-702	71363	35-686	71457	35-666	71558	35-726	71660	37-830	71754	35-733	71863	37-835	71957	35-692
71263	35-702	71364	35-686	71458	35-718	71559	35-726	71661	37-830	71755	35-733	71864	37-835	71958	35-692
71264	35-702	71365	35-686	71459	35-718	71560	35-726	71662	37-830	71756	35-733	71865	37-835	71959	35-692
71265	35-701	71366	35-686	71460	35-718	71561	35-726	71663	37-830	71757	35-733	71866	37-835	71960	35-692
71266	35-698	71367	35-686	71461	35-718	71562	35-728	71664	37-830	71758	35-733	71867	37-835	71961	35-692
71267	35-705	71368	35-686	71462	35-718	71563	35-728	71665	37-830	71759	35-733	71868	37-835	71962	35-692
71268	35-701	71369	35-686	71463	35-718	71564	35-728	71666	37-830	71760	35-733	71869	37-835	71963	37-832
71269	35-698	71370	35-687	71464	35-718	71565	35-728	71667	37-830	71761	35-733	71870	37-835	71964	37-832
71270	35-701	71371	35-687	71465	35-718	71566	35-728	71668	37-831	71762	35-733	71871	37-835	71965	37-832
71271	35-705	71372	35-687	71466	35-718	71567	35-728	71669	37-831	71763	35-733	71872	37-835	71966	37-832
71272	35-698	71373	35-687	71467	35-718	71568	35-728	71670	37-831	71764	35-733	71873	37-835	71967	37-830
71274	35-698	71374	35-687	71468	35-718	71569	35-728	71671	37-831	71765	35-733	71874	37-835	71968	37-830
71275	35-698	71375	35-687	71469	35-718	71570	35-726	71672	37-831	71766	35-733	71875	37-835	71969	37-837
71276	35-701	71376	35-687	71470	35-718	71571	35-726	71673	37-831	71767	35-733	71876	37-835	71970	37-837
71277	35-701	71377	35-687	71471	35-719	71572	35-726	71674	37-831	71768	35-733	71877	37-835	71971	37-837
71278	35-705	71378	35-687	71472	35-725	71573	35-726	71675	37-831	71769	35-733	71878	37-835	71972	37-832
71279	35-698	71379	35-687	71473	35-725	71574	35-726	71676	37-831	71770	35-733	71879	37-835	71973	37-830
71280	35-698	71380	35-687	71474	35-725	71575	35-726	71677	37-831	71771	35-734	71880	37-835	71974	37-830
71281	35-698	71381	35-687	71475	35-725	71576	35-726	71678	37-831	71772	35-734	71881	37-835	71975	37-830
71282	35-701	71382	35-687	71476	35-725	71577	35-726	71679	37-831	71773	35-734	71882	37-835	71976	37-830
71283	35-701	71383	35-687	71477	35-725	71578	35-726	71680	37-831	71774	35-734	71883	37-835	71977	37-830
71284	35-701	71384	35-687	71478	35-725	71579	35-726	71681	37-831	71775	35-734	71884	37-835	71978	37-831
71285	35-705	71385	35-687	71479	35-725	71580	35-726	71682	37-831	71776	35-734	71885	37-835	71979	37-831
71286	35-705	71386	35-687	71480	35-725	71581	35-720	71683	37-831	71777	35-734	71886	37-835	71980	37-831
71287	35-689	71387	35-687	71481	35-725	71582	35-720	71684	37-831	71778	35-734	71887	37-835	71981	37-831
71288	35-689	71388	35-687	71482	35-725	71583	35-720	71685	37-831	71779	35-734	71888	37-835	71982	37-831
71289	35-689	71389	35-687	71483	35-725	71584	35-720	71686	37-831	71780	35-734	71889	37-839	71983	37-831
71290	35-689	71390	35-687	71484	35-725	71584	36-805	71687	37-831	71781	35-734	71890	37-830	71984	37-831
71291	35-689	71391	35-687	71485	35-725	71584	36-807	71688	37-831	71782	35-734	71891	37-830	71985	37-831
71292	35-689	71392	35-717	71486	35-725	71585	35-720	71689	37-831	71783	37-833	71892	37-830	71986	37-831
71293	35-689	71393	35-717	71487	35-725	71586	35-720	71691	37-834	71784	37-834	71893	37-830	71987	37-831
71294	35-689	71394	35-717	71488	35-725	71587	35-720	71692	37-834	71785	37-836	71894	37-830	71988	37-831
71295	35-689	71395	35-717	71489	35-725	71588	35-720	71693	37-834	71786	35-668	71895	37-830	71989	37-831
71296	35-689	71396	35-717	71490	35-725	71589	35-720	71694	37-834	71787	35-668	71896	37-830	71990	37-831
71297	35-689	71397	35-717	71491	35-725	71590	35-720	71695	37-834	71789	35-678	71897	37-830	71991	37-831
71298	35-689	71398	35-717	71492	35-725	71591	35-720	71696	37-834	71791	35-678	71898	37-830	71992	37-831
71299	35-689	71399	35-717	71493	35-726	71592	35-720	71697	37-834	71793	35-678	71899	37-830	71993	37-831
71300	35-689	71400	35-717	71494	35-726	71593	35-720	71698	37-834	71794	35-678	71900	37-830	71994	37-831
71301	35-689	71401	35-717	71495	35-726	71594	35-720	71699	37-834	71797	35-678	71901	37-830	71995	37-831
71302	35-689	71402	35-717	71496	35-726	71595	35-720	71700	37-834	71798	35-678	71902	37-830	71996	37-831
71303	35-689	71403	35-717	71497	35-726	71596	35-720	71701	37-833	71799	35-678	71903	37-830	71997	37-831
71304	35-689	71404	35-717	71498	35-726	71597	35-720	71702	37-833	71800	35-678	71904	37-830	71998	37-831
71305	35-689	71405	35-717	71499	35-726	71598	35-720	71703	37-833	71801	35-678	71905	37-830	71999	37-831
71306	35-689	71406	35-717	71500	35-726	71599	35-720	71704	37-833	71807	35-684	71906	35-677	72000	37-831
71307	35-689	71407	35-717	71501	35-726	71600	35-720	71705	37-833	71808	35-684	71908	35-699	72001	37-831
71308	35-689	71408	35-717	71502	35-726	71601	35-720	71706	37-833	71809	35-684	71909	35-690	72002	37-831
71309	35-689	71409	35-717	71503	35-726	71602	35-720	71707	37-833	71810	35-684	71910	35-690	72003	37-831
71310	35-689	71410	35-717	71504	35-726	71603	35-724	71708	37-833	71811	35-684	71911	35-690	72004	37-831
71311	35-689	71411	35-717	71505	35-726	71605	35-724	71709	37-833	71812	35-684	71912	35-690	72005	37-831
71312	35-689	71412	35-717	71506	35-726	71607	35-724	71710	37-833	71813	35-684	71913	35-690	72006	37-831
71313	35-689	71413	35-717	71507	35-726	71608	35-724	71711	37-833	71814	35-684	71914	35-690	72007	37-831
71314	35-689	71414	35-717	71508	35-726	71611	35-724	71712	37-832	71815	35-684	71915	35-690	72008	37-831
71315	35-689	71415	35-717	71509	35-725	71612	35-724	71713	37-832	71816	35-684	71916	35-690	72009	37-831
71316	35-689	71416	35-717	71510	35-725	71613	35-724	71714	37-832	71817	35-684	71917	35-690	72010	37-831
71317	35-689	71417	35-717	71511	35-725	71614	35-724	71715	37-832	71818	35-684	71918	35-690	72011	37-834
71318	35-689	71418	35-717	71512	35-725	71615	35-722	71716	37-832	71821	35-667	71919	35-690	72012	37-834
71319	35-689	71419	35-717	71513	35-725	71616	35-722	71717	37-832	71822	35-718	71920	35-690	72013	37-834
71320	35-689	71420	35-717	71514	35-725	71617	35-722	71718	37-832	71823	35-718	71921	35-690	72014	37-834
71321	35-689	71421	35-717	71515	35-725	71618	35-722	71719	37-832	71824	37-830	71922	35-690	72015	37-834
71322	35-689	71422	35-717	71516	35-725	71619	35-722	71720	37-832	71825	37-830	71923	35-690	72016	37-834
71323	35-689	71423	35-717	71517	35-725	71620	35-722	71721	37-832	71826	37-830	71924	35-690	72017	37-834
71324	35-689	71424	35-717	71518	35-726	71621	35-729	71722	37-837	71827	37-830	71925	35-690	72018	37-834
71325	35-689	71425	35-717	71519	35-726	71622	35-729	71723	37-837	71828	37-831	71926	35-690	72019	37-834
71326	35-689	71426	35-717	71520	35-726	71623	35-729	71724	37-837	71829	37-831	71927	35-690	72020	37-834
71327	35-689	71427	35-717	71521	35-726	71624	35-729	71725	37-837	71830	37-831	71928	35-690	72021	37-834
71328	35-689	71428	35-717	71522	35-726	71625	35-729	71726	37-837	71831	37-831	71929	35-690	72022	37-834
71329	35-689	71429	35-717	71523	35-726	71626	35-729	71727	37-837	71832	37-831	71930	35-690	72023	37-834
71330	35-689	71430	35-717	71524	35-726	71627	35-729	71728	37-837	71833	37-831	71931	35-690	72024	37-834
71331	35-689	71431	35-717	71525	35-726	71628	35-729	71729	37-837	71834	35-677	71932	35-690	72025	37-834
71332	35-689	71432	35-716	71526	35-726	71632	35-732	71730	37-837	71835	35-677	71933	35-690	72026	37-834
71333	35-689	71433	35-716	71527	35-726	71634	35-732	71731	37-829	71838	37-833	71934	35-690	72027	37-834
71334	35-689	71434	35-716	71528	35-726	71636	35-719	71732	35-674	71839	37-833	71935	35-690	72028	37-834
71335	35-689	71435	35-716	71529	35-726	71637	35-719	71733	35-674	71840	37-833	71936	35-690	72029	37-834
71336	35-689	71436	35-716	71530	35-726	71638	35-731	71734	35-674	71841	37-833	71937	35-690	72030	37-834

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
72031	37-834	72130	35-678	72228	35-677	72332	35-712	72443	35-716	72543	35-682	72644	35-677	72753	35-735
72032	37-834	72131	35-678	72229	35-677	72333	35-712	72444	35-716	72544	35-682	72647	35-677	72754	35-735
72033	37-834	72132	35-678	72230	35-677	72334	35-712	72445	35-716	72545	35-682	72648	35-677	72755	35-735
72034	37-834	72133	35-669	72231	35-677	72335	35-712	72446	35-716	72546	35-682	72650	35-677	72756	35-735
72035	37-834	72134	35-669	72237	35-724	72336	35-712	72447	35-716	72547	35-682	72651	35-677	72757	35-735
72036	37-834	72135	35-669	72238	35-689	72337	35-712	72448	35-716	72548	35-682	72652	35-677	72758	35-735
72037	37-834	72136	35-669	72239	35-689	72338	35-712	72449	35-716	72549	35-682	72653	35-677	72759	35-735
72038	37-834	72137	35-669	72240	35-689	72339	35-712	72450	35-716	72550	35-682	72655	35-677	72760	35-735
72039	37-833	72138	35-669	72241	35-689	72340	35-712	72451	35-716	72551	35-682	72656	35-677	72761	35-735
72040	37-833	72139	35-669	72242	35-689	72341	35-712	72452	35-717	72552	35-682	72657	35-677	72762	35-735
72041	37-833	72140	35-669	72243	35-689	72342	35-712	72453	35-717	72553	35-682	72658	35-677	72763	35-735
72042	37-833	72141	35-731	72244	35-689	72343	35-712	72454	35-731	72554	35-682	72659	35-677	72764	35-735
72043	37-832	72142	35-731	72245	35-689	72344	35-712	72455	35-731	72555	35-682	72660	35-677	72765	35-735
72044	37-832	72143	35-732	72246	35-720	72345	35-712	72458	35-723	72556	35-682	72662	35-677	72766	35-735
72045	37-832	72144	35-732	72247	35-720	72346	35-712	72459	35-723	72557	35-682	72663	35-677	72767	35-735
72046	37-832	72145	35-732	72248	35-720	72347	35-712	72460	35-723	72558	35-682	72664	35-677	72768	35-735
72047	37-832	72146	35-732	72249	35-720	72348	35-712	72461	35-723	72559	35-682	72665	35-677	72769	35-735
72048	37-832	72147	35-732	72250	35-669	72349	35-712	72462	35-721	72560	35-682	72666	35-677	72770	35-735
72049	37-832	72148	35-732	72251	35-669	72350	35-712	72463	35-721	72561	35-682	72667	35-677	72771	35-735
72050	37-832	72149	35-732	72252	35-669	72351	35-712	72464	35-721	72562	35-682	72668	35-677	72772	35-735
72051	37-832	72150	35-732	72253	35-669	72352	35-712	72465	35-721	72563	35-682	72670	35-677	72773	35-735
72052	37-832	72151	35-732	72254	35-669	72353	35-712	72466	35-721	72564	35-682	72671	35-677	72774	35-735
72053	37-832	72152	35-732	72255	35-669	72354	35-712	72467	35-721	72565	35-682	72672	35-677	72775	35-735
72054	37-832	72153	35-732	72256	35-669	72355	35-712	72468	35-723	72566	35-682	72673	35-677	72776	35-735
72055	37-832	72154	35-732	72257	35-669	72356	35-712	72469	35-723	72567	35-682	72675	35-677	72777	35-735
72056	37-832	72155	35-729	72258	35-719	72357	35-712	72470	35-666	72568	35-682	72677	35-677	72778	35-735
72057	37-832	72156	35-729	72259	35-719	72358	35-712	72471	35-666	72569	35-682	72679	35-677	72779	35-735
72058	37-832	72157	35-729	72260	35-719	72359	35-712	72472	35-666	72570	35-682	72680	35-677	72780	35-735
72059	37-832	72158	35-729	72261	35-719	72360	35-712	72473	35-666	72571	35-682	72681	35-677	72781	35-735
72060	37-832	72159	35-729	72262	35-719	72361	35-712	72474	35-666	72572	35-682	72682	35-677	72782	35-736
72061	37-832	72160	35-729	72263	35-719	72362	35-712	72475	35-666	72573	35-682	72684	35-677	72783	35-736
72062	37-832	72161	35-729	72264	35-719	72363	35-712	72476	35-666	72574	35-682	72686	35-677	72784	35-736
72063	37-832	72162	35-729	72265	35-719	72364	35-712	72477	35-666	72575	35-682	72688	35-677	72785	35-736
72064	37-832	72163	35-729	72266	35-719	72365	35-712	72478	35-719	72576	35-682	72689	35-677	72786	35-736
72065	37-832	72164	35-729	72267	35-719	72366	35-712	72479	35-719	72577	35-682	72690	35-677	72787	35-736
72066	37-832	72165	35-729	72268	35-719	72367	35-712	72480	35-719	72578	35-682	72693	35-677	72788	35-736
72067	37-832	72166	35-729	72269	35-719	72368	35-712	72481	35-719	72579	35-682	72694	35-677	72789	35-736
72068	37-832	72167	35-729	72270	35-719	72369	35-712	72482	35-719	72580	35-682	72696	35-677	72790	35-736
72069	37-832	72168	35-729	72271	35-719	72370	35-712	72483	35-719	72581	35-682	72697	35-677	72791	35-736
72070	37-832	72169	35-717	72272	35-719	72371	35-712	72484	35-719	72582	35-682	72698	35-677	72792	35-736
72071	37-837	72170	35-717	72273	35-719	72372	35-712	72485	35-719	72583	35-727	72699	35-677	72793	35-736
72072	37-837	72171	35-682	72274	35-719	72373	35-712	72486	35-730	72584	35-727	72700	35-668	72794	35-736
72073	37-837	72172	35-682	72275	35-719	72374	35-712	72487	35-730	72585	35-727	72701	35-668	72795	35-736
72074	37-837	72173	35-682	72276	35-719	72375	35-712	72488	35-730	72586	35-727	72702	35-677	72796	35-736
72075	37-837	72174	35-682	72277	35-719	72376	35-712	72489	35-730	72587	35-727	72703	35-677	72797	35-736
72077	37-838	72175	35-682	72278	35-719	72377	35-712	72490	35-730	72588	35-727	72704	35-677	72798	35-736
72078	37-838	72176	35-682	72279	35-719	72396	35-701	72491	37-834	72589	35-727	72705	35-677	72799	35-736
72079	37-838	72177	35-688	72280	35-719	72397	35-701	72492	37-834	72590	35-727	72706	35-677	72822	35-669
72080	37-838	72178	35-688	72281	35-719	72398	35-705	72493	37-836	72591	35-727	72708	35-677	72823	35-669
72081	37-838	72179	35-688	72282	35-719	72399	35-705	72494	37-833	72592	35-727	72709	35-677	72825	35-743
72082	37-829	72180	35-688	72283	35-719	72400	35-698	72495	37-833	72593	35-727	72710	35-677	72826	35-743
72083	37-839	72181	35-688	72284	35-719	72401	35-698	72496	37-835	72594	35-727	72711	35-677	72827	35-743
72084	35-677	72182	35-688	72285	35-719	72402	35-698	72497	37-833	72595	35-727	72712	35-677	72828	35-743
72085	35-677	72183	35-688	72286	35-719	72403	35-698	72498	37-834	72596	35-727	72713	35-677	72829	35-743
72086	35-677	72184	35-688	72287	35-719	72404	35-698	72499	37-836	72597	35-727	72714	35-677	72830	35-743
72087	35-677	72185	35-688	72288	35-719	72405	35-698	72500	37-835	72598	35-727	72716	35-677	72831	35-743
72088	35-677	72186	35-688	72289	35-719	72406	35-701	72501	37-836	72599	35-727	72717	35-677	72832	35-743
72089	35-677	72187	35-688	72290	35-719	72407	35-701	72502	37-835	72600	35-727	72719	35-677	72833	35-743
72090	35-677	72188	35-688	72291	35-719	72408	35-705	72503	37-833	72601	35-727	72721	35-677	72835	35-743
72091	35-677	72189	35-688	72292	35-719	72409	35-705	72504	37-833	72602	35-727	72723	35-675	72836	35-743
72092	35-677	72190	35-688	72293	35-719	72410	35-698	72505	37-833	72603	35-727	72724	35-675	72837	35-743
72093	35-677	72191	35-719	72294	35-719	72411	35-698	72506	37-833	72604	35-727	72725	35-675	72838	35-744
72094	35-662	72192	35-719	72295	35-719	72412	35-701	72507	37-833	72605	35-683	72726	35-675	72839	35-744
72095	35-662	72193	37-837	72296	35-719	72413	35-701	72508	37-833	72606	35-683	72727	35-675	72840	35-744
72096	35-687	72194	37-837	72297	35-719	72414	35-705	72509	37-839	72607	35-683	72728	35-675	72841	35-744
72097	35-687	72195	37-837	72298	35-719	72415	35-705	72510	35-663	72609	35-677	72729	35-675	72842	35-744
72098	35-733	72196	37-837	72299	35-719	72416	35-698	72511	35-663	72610	35-677	72730	35-675	72843	35-744
72099	35-733	72197	37-837	72300	35-665	72417	35-698	72512	35-663	72611	35-677	72731	35-675	72844	35-744
72105	35-676	72198	37-837	72301	35-678	72418	35-716	72513	35-663	72612	35-683	72732	35-675	72845	35-744
72106	35-676	72199	37-837	72302	35-665	72419	35-716	72514	35-663	72613	35-677	72733	35-675	72846	35-744
72107	35-676	72200	37-837	72303	35-678	72420	35-716	72515	35-663	72615	35-677	72734	35-675	72847	35-744
72108	35-676	72201	37-837	72306	35-720	72421	35-716	72516	35-663	72616	35-677	72735	35-675	72848	35-744
72109	35-676	72202	37-837	72307	35-720	72422	35-716	72517	35-663	72617	35-677	72736	35-675	72849	35-744
72110	35-676	72203	37-837	72308	35-720	72423	35-716	72518	35-663	72618	35-677	72737	35-675	72850	35-744
72111	35-676	72204	37-837	72309	35-720	72424	35-716	72519	35-663	72619	35-677	72738	35-675	72851	35-743
72112	35-676	72205	37-837	72314	35-710	72425	35-716	72520	35-663	72620	35-677	72739	35-732	72852	35-743
72113	35-676	72206	37-837	72315	35-710	72426	35-716	72521	35-663	72621	35-677	72739	36-805	72853	35-743
72114	35-676	72207	37-837	72316	35-710	72427	35-716	72526	35-732	72623	35-677	72739	36-806	72854	35-743
72115	35-676	72208	37-837	72317	35-710	72428	35-716	72527	37-839	72625	35-677	72739	36-807	72855	35-743
72116	35-676	72209	37-837	72318	35-710	72429	35-716	72528	37-838	72626	35-677	72739	36-808	72856	35-743
72117	35-676	72210	35-677	72319	35-710	72430	35-716	72529	37-838	72627	35-677	72740	35-735	72857	35-743
72118	35-676	72211	35-733	72320	35-710	72431	35-716	72530	37-838	72628	35-677	72741	35-735	72858	35-743
72119	35-676	72212	35-677	72321	35-710	72432	35-716	72531	37-838	72629	35-705	72742	35-735	72859	35-743
72120	35-676	72213	35-733	72322	35-710	72433	35-716	72532	37-829	72630	35-705	72743	35-735	72860	35-743
72121	35-678	72216	35-728	72323	35-710	72434	35-716	72533	37-829	72631	35-677	72744	35-735	72861	35-743
72122	35-678	72217	35-728	72324	35-710	72435	35-716	72534	37-839	72633	35-677	72745	35-735	72862	35-743
72123	35-678	72220	35-723	72325	35-710	72436	35-716	72535	37-839	72634	35-677	72746	35-735	72863	35-743
72124	35-678	72221	35-723	72326	35-710	72437	35-716	72536	37-839	72635	35-677	72747	35-735	72864	35-743
72125	35-678	72223	35-723	72327	35-710	72438	35-716	72537	37-838	72636	35-677	72748	35-735	72865	35-743
72126	35-678	72224	34-651	72328	35-710	72439	35-716	72538	37-838	72638	35-677	72749	35-735	72866	35-743
72127	35-678	72225	34-651	72329	35-710	72440	35-716	72540	37-830	72640	35-677	72750	35-735	72867	35-742
72128	35-678	72226	34-651	72330	35-712	72441	35-716	72541	35-682	72642	35-677	72751	35-735	72868	35-742
72129	35-678	72227	34-651	72331	35-712	72442	35-716	72542	35-682	72643	35-677	72752	35-735	72869	35-742

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
72870	35-742	72982	35-718	73115	33-618	73234	33-622	73337	35-667	73440	33-629	73573	35-726	73678	35-679
72871	35-742	72983	35-718	73116	33-618	73235	33-622	73338	35-669	73441	33-629	73574	35-726	73679	35-679
72872	35-742	73001	33-613	73117	33-618	73236	33-622	73339	35-669	73442	33-629	73575	35-726	73680	35-679
72873	35-742	73004	33-613	73118	33-618	73237	33-622	73340	35-677	73443	33-629	73576	35-726	73681	35-679
72874	35-742	73005	33-613	73119	33-618	73238	33-622	73342	35-677	73445	33-630	73577	35-726	73682	35-679
72875	35-742	73006	35-667	73120	33-619	73239	33-622	73344	35-677	73446	33-630	73578	35-726	73688	35-683
72876	35-742	73007	35-667	73121	33-619	73240	33-622	73345	35-677	73447	33-630	73579	35-726	73689	35-683
72877	35-742	73008	33-614	73122	33-619	73241	33-622	73347	33-618	73448	33-630	73580	35-726	73692	35-692
72878	35-742	73009	33-614	73123	33-619	73242	33-622	73348	33-618	73449	33-630	73583	35-726	73693	35-692
72879	35-742	73010	33-612	73124	33-619	73243	33-624	73349	33-618	73455	33-630	73584	35-726	73694	35-692
72880	35-742	73011	33-612	73125	33-619	73244	33-624	73350	33-618	73456	33-630	73585	35-726	73695	35-692
72881	35-742	73014	33-631	73126	33-619	73245	33-624	73351	33-618	73457	33-630	73586	35-726	73696	35-692
72882	35-742	73015	33-633	73127	33-619	73246	33-624	73352	33-618	73458	33-630	73587	35-726	73697	35-692
72883	35-742	73016	33-634	73128	33-619	73248	33-612	73353	33-618	73459	33-630	73588	35-726	73698	35-692
72884	35-742	73017	33-634	73129	33-619	73249	33-612	73354	33-618	73460	33-630	73589	35-726	73699	35-692
72885	35-742	73020	33-614	73130	33-619	73250	33-624	73355	33-618	73461	33-630	73590	35-726	73700	35-692
72886	35-742	73021	33-614	73131	33-619	73251	33-624	73356	33-618	73462	33-630	73591	35-726	73701	35-692
72887	35-742	73025	33-620	73133	33-619	73252	33-624	73357	33-618	73463	33-630	73593	35-679	73702	35-692
72888	35-742	73026	33-620	73134	33-619	73253	33-624	73358	33-618	73464	33-630	73594	35-679	73703	35-692
72889	35-742	73027	33-620	73135	33-619	73254	33-624	73359	33-618	73465	33-630	73595	35-679	73704	35-692
72890	35-742	73028	33-620	73136	33-619	73255	33-619	73360	33-618	73468	33-630	73596	35-679	73705	35-692
72891	35-742	73029	33-615	73145	33-618	73256	33-624	73361	33-618	73470	35-677	73597	35-679	73706	35-692
72892	35-742	73030	33-615	73147	33-618	73257	33-612	73363	33-618	73471	35-677	73598	35-679	73707	35-692
72893	35-743	73035	33-613	73150	33-618	73261	33-625	73365	33-622	73472	35-683	73599	35-679	73709	35-698
72894	35-743	73036	33-613	73152	33-618	73262	33-625	73366	33-622	73473	35-734	73600	35-679	73710	35-698
72895	35-743	73037	33-620	73155	33-620	73263	33-625	73367	33-622	73477	33-625	73601	35-679	73712	35-701
72896	35-743	73040	33-613	73156	33-620	73264	33-625	73368	33-622	73478	33-625	73602	35-679	73713	35-701
72897	35-743	73041	33-613	73157	33-620	73265	33-625	73369	33-622	73479	33-625	73603	35-679	73714	35-705
72898	35-743	73042	33-614	73158	33-620	73266	33-625	73370	33-622	73480	33-625	73604	35-679	73715	35-705
72899	35-743	73043	33-617	73159	33-620	73267	33-625	73371	33-622	73481	33-625	73605	35-679	73717	35-701
72900	35-743	73044	33-617	73160	33-619	73268	33-625	73372	33-622	73482	33-625	73606	35-679	73718	35-701
72901	35-742	73045	33-617	73165	33-620	73269	33-625	73373	33-622	73483	33-625	73607	35-679	73719	35-705
72902	35-742	73046	33-617	73166	33-620	73270	33-625	73374	33-622	73484	33-625	73608	35-679	73720	35-705
72903	35-742	73047	33-617	73167	33-620	73271	33-625	73375	33-622	73485	33-625	73609	35-679	73722	35-692
72904	35-742	73048	33-617	73170	33-620	73272	33-625	73376	33-622	73486	33-625	73610	35-679	73723	35-692
72905	35-742	73049	33-617	73171	33-620	73273	33-625	73377	33-622	73487	33-625	73611	35-679	73724	35-698
72906	35-742	73050	33-617	73172	33-620	73274	33-625	73378	33-629	73488	33-625	73612	35-679	73725	35-698
72907	35-742	73051	33-617	73173	33-620	73275	33-625	73379	33-629	73489	33-625	73613	35-679	73726	35-701
72908	35-742	73052	33-617	73174	33-620	73276	33-627	73380	33-629	73490	33-635	73614	35-679	73727	35-701
72909	35-720	73053	33-617	73175	33-620	73277	33-613	73381	33-629	73491	33-628	73615	35-679	73728	35-705
72910	35-720	73054	33-617	73176	33-620	73278	33-613	73382	33-629	73492	33-628	73616	35-679	73729	35-705
72911	35-684	73055	33-617	73177	33-620	73279	33-613	73383	33-629	73493	33-628	73618	35-668	73731	35-692
72912	35-669	73060	33-617	73178	33-620	73280	33-627	73384	33-629	73494	33-628	73619	35-668	73732	35-692
72913	35-669	73061	33-617	73179	33-620	73281	33-627	73385	33-629	73495	33-628	73621	35-716	73734	35-736
72914	35-686	73062	33-617	73180	33-620	73282	33-627	73386	33-629	73496	33-628	73622	35-716	73735	35-736
72915	35-686	73063	33-617	73181	33-620	73283	33-627	73387	33-629	73497	33-628	73623	35-716	73736	35-736
72916	35-686	73064	33-617	73182	33-620	73284	33-627	73389	35-667	73498	33-628	73624	35-716	73737	35-736
72917	35-686	73065	33-617	73183	33-620	73285	33-627	73390	35-667	73499	33-628	73625	35-716	73738	35-736
72919	35-667	73066	33-617	73184	33-620	73286	33-630	73391	35-669	73500	33-628	73626	35-716	73739	35-736
72921	35-667	73067	33-617	73185	33-620	73287	33-613	73392	35-669	73501	33-628	73627	35-716	73741	35-724
72922	35-667	73068	33-617	73186	33-620	73288	33-613	73393	35-734	73502	33-628	73628	35-716	73742	35-724
72923	35-667	73069	33-617	73187	33-620	73289	33-613	73394	35-677	73503	33-628	73632	35-724	73744	35-729
72924	35-667	73070	33-617	73188	33-620	73290	33-627	73395	35-677	73504	33-612	73633	35-724	73745	35-729
72925	35-667	73071	33-617	73189	33-619	73291	33-627	73396	35-683	73505	33-636	73634	35-724	73747	35-729
72925	36-809	73072	33-617	73190	33-619	73292	33-627	73399	35-730	73506	33-636	73635	35-724	73749	35-729
72926	35-667	73073	33-617	73191	33-619	73293	33-627	73400	33-628	73507	33-636	73636	35-724	73750	35-729
72927	35-667	73074	33-617	73192	33-619	73294	33-627	73401	33-628	73508	33-636	73637	35-724	73751	35-729
72928	35-689	73075	33-617	73198	33-619	73295	33-627	73402	33-628	73514	33-636	73638	35-724	73752	35-729
72929	35-689	73076	33-617	73199	33-619	73296	33-627	73403	33-628	73515	33-636	73639	35-724	73753	35-729
72930	35-689	73077	33-617	73200	33-619	73300	35-684	73404	33-628	73516	33-636	73640	35-724	73754	35-729
72931	35-689	73078	33-617	73201	33-619	73302	35-684	73405	33-628	73517	33-636	73641	35-724	73755	35-729
72932	35-689	73079	33-617	73202	33-619	73303	35-684	73406	33-628	73518	33-636	73642	35-724	73756	35-729
72933	35-689	73080	33-617	73203	33-619	73304	35-684	73407	33-628	73519	33-636	73643	35-724	73757	35-729
72934	35-689	73081	33-617	73204	33-619	73305	35-684	73408	33-628	73520	33-636	73644	35-724	73759	35-729
72935	35-689	73082	33-617	73205	33-619	73306	35-684	73409	33-628	73521	33-636	73645	35-724	73760	35-729
72936	35-668	73083	33-617	73206	33-619	73307	35-684	73410	33-628	73522	33-636	73646	35-724	73762	35-729
72937	35-668	73086	33-617	73207	33-619	73308	35-684	73411	33-628	73524	33-636	73648	35-667	73763	35-729
72939	35-684	73088	33-612	73208	33-619	73309	35-684	73412	33-628	73532	33-636	73649	35-667	73765	35-729
72940	35-684	73090	33-618	73209	33-619	73312	35-686	73413	33-628	73533	33-636	73653	35-679	73766	35-729
72941	35-684	73091	33-618	73210	33-619	73313	35-686	73414	33-628	73539	33-635	73654	35-679	73767	35-729
72942	35-684	73092	33-618	73211	33-619	73314	35-686	73415	35-723	73540	33-635	73655	35-679	73768	35-729
72943	35-684	73093	33-618	73212	33-619	73315	35-686	73416	33-628	73541	33-635	73656	35-679	73769	35-729
72944	35-684	73094	33-618	73213	33-619	73316	35-686	73417	33-628	73542	33-635	73657	35-679	73770	35-729
72945	35-684	73095	33-618	73214	33-619	73317	35-686	73418	35-719	73553	33-635	73658	35-679	73772	35-722
72946	35-684	73096	33-618	73215	33-619	73318	35-686	73419	35-732	73554	33-635	73659	35-679	73773	35-722
72947	35-684	73097	33-618	73216	33-619	73319	35-686	73420	33-628	73555	33-635	73660	35-679	73775	35-730
72948	35-684	73098	33-618	73217	33-619	73320	35-686	73421	33-628	73556	33-635	73661	35-679	73776	35-730
72949	35-684	73099	33-618	73218	33-619	73321	35-686	73422	35-730	73557	33-635	73662	35-679	73778	35-725
72950	35-684	73100	33-618	73219	33-619	73322	35-686	73423	35-723	73558	33-635	73663	35-679	73779	35-725
72951	35-677	73101	33-618	73220	33-619	73323	35-686	73424	35-731	73559	33-635	73664	35-679	73780	35-725
72953	35-699	73102	33-618	73221	33-619	73324	35-686	73425	35-719	73560	33-635	73665	35-679	73781	35-725
72954	35-678	73103	33-618	73222	33-619	73325	35-686	73426	35-732	73561	33-635	73666	35-679	73782	35-725
72955	35-684	73104	33-618	73223	33-619	73326	35-677	73429	35-731	73562	33-635	73667	35-679	73783	35-725
72956	35-669	73105	33-618	73224	33-619	73327	35-677	73430	33-629	73563	33-635	73668	35-679	73785	35-730
72957	35-669	73106	33-618	73225	33-619	73328	35-677	73431	33-629	73564	33-635	73669	35-679	73786	35-730
72974	35-733	73107	33-618	73226	33-619	73329	35-677	73432	33-629	73565	33-635	73670	35-679	73788	35-725
72975	35-733	73108	33-618	73227	33-619	73330	35-677	73433	33-629	73566	33-635	73671	35-679	73789	35-725
72976	35-718	73109	33-618	73228	33-622	73331	35-677	73434	33-629	73567	33-635	73672	35-679	73790	35-725
72977	35-718	73110	33-618	73229	33-622	73332	35-677	73435	33-629	73568	33-635	73673	35-679	73791	35-725
72978	35-718	73111	33-618	73230	33-622	73333	35-677	73436	33-629	73569	33-635	73674	35-679	73792	35-725
72979	35-718	73112	33-618	73231	33-622	73334	35-677	73437	33-629	73570	33-635	73675	35-679	73793	35-725
72980	35-718	73113	33-618	73232	33-622	73335	35-677	73438	33-629	73571	33-635	73676	35-679	73794	35-725
72981	35-718	73114	33-618	73233	33-622	73336	35-667	73439	33-629	73572	35-726	73677	35-679	73795	35-725

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
73796	35-725	73900	35-665	74000	35-680	74094	35-681	74193	35-688	74331	35-678	74458	35-696	74551	35-699
73797	35-725	73901	35-665	74001	35-680	74095	35-681	74194	35-688	74332	35-678	74459	35-696	74552	35-699
73798	35-725	73903	35-663	74002	35-680	74096	35-681	74195	35-688	74333	35-678	74460	35-696	74553	35-699
73799	35-725	73904	35-663	74003	35-680	74097	35-681	74196	35-688	74334	35-678	74461	35-696	74554	35-699
73800	35-725	73906	35-718	74004	35-680	74098	35-681	74197	35-688	74335	35-678	74462	35-696	74555	35-699
73801	35-725	73907	35-718	74005	35-680	74099	35-681	74198	35-688	74336	35-720	74463	35-696	74556	35-699
73802	35-725	73909	35-685	74006	35-680	74100	35-681	74199	35-688	74337	35-720	74464	35-696	74557	35-699
73803	35-725	73910	35-685	74007	35-680	74101	35-681	74200	35-688	74341	35-676	74465	35-696	74558	35-699
73804	35-725	73911	35-685	74008	35-680	74103	35-681	74201	35-688	74342	35-676	74466	35-696	74559	35-699
73805	35-725	73912	35-685	74009	35-680	74104	35-681	74202	35-688	74344	35-684	74467	35-696	74560	35-699
73806	35-725	73913	35-685	74010	35-680	74105	35-681	74203	35-688	74345	35-684	74468	35-696	74561	35-699
73807	35-725	73914	35-685	74011	35-680	74106	35-681	74204	35-688	74346	35-684	74469	35-696	74562	35-699
73808	35-725	73915	35-685	74012	35-680	74107	35-681	74205	35-688	74347	35-720	74470	35-696	74563	35-699
73809	35-725	73916	35-685	74013	35-680	74108	35-681	74206	35-688	74348	35-720	74471	35-696	74564	35-699
73811	35-725	73917	35-685	74014	35-680	74109	35-681	74207	35-688	74349	35-720	74472	35-696	74565	35-699
73812	35-725	73918	35-685	74015	35-680	74110	35-681	74208	35-688	74350	35-720	74473	35-696	74566	35-699
73813	35-725	73919	35-685	74016	35-680	74111	35-681	74209	35-688	74352	35-689	74474	35-696	74567	35-699
73814	35-725	73920	35-685	74017	35-680	74112	35-681	74210	35-688	74353	35-689	74475	35-696	74568	35-699
73815	35-725	73921	35-685	74018	35-680	74113	35-681	74211	35-688	74357	35-689	74476	35-696	74569	35-699
73816	35-725	73922	35-685	74019	35-680	74114	35-681	74212	35-688	74358	35-689	74477	35-696	74570	35-699
73817	35-725	73923	35-685	74020	35-680	74115	35-681	74213	35-688	74365	35-720	74478	35-696	74571	35-699
73818	35-725	73924	35-685	74021	35-680	74116	35-681	74214	35-688	74366	35-720	74479	35-696	74572	35-699
73819	35-725	73925	35-685	74022	35-680	74117	35-681	74215	35-688	74367	35-720	74480	35-696	74573	35-699
73820	35-725	73926	35-685	74023	35-680	74118	35-681	74217	35-728	74368	35-720	74481	35-696	74574	35-699
73821	35-725	73927	35-685	74024	35-680	74119	35-681	74218	35-728	74378	35-681	74482	35-696	74575	35-699
73822	35-725	73928	35-685	74025	35-680	74120	35-681	74219	35-728	74379	35-681	74483	35-696	74576	35-699
73823	35-725	73929	35-685	74026	35-680	74122	35-679	74220	35-728	74380	35-737	74484	35-696	74577	35-699
73824	35-725	73930	35-685	74027	35-680	74123	35-679	74222	35-728	74381	35-737	74485	35-696	74578	35-702
73825	35-725	73931	35-685	74028	35-680	74124	35-679	74223	35-728	74382	35-738	74486	35-696	74579	35-702
73826	35-725	73932	35-685	74029	35-680	74125	35-679	74225	35-728	74383	35-738	74487	35-696	74580	35-702
73827	35-725	73933	35-685	74030	35-680	74126	35-679	74226	35-728	74384	35-739	74488	35-696	74581	35-702
73828	35-725	73934	35-685	74031	35-680	74127	35-679	74228	35-723	74385	35-739	74489	35-696	74582	35-702
73833	35-727	73935	35-685	74032	35-680	74128	35-679	74229	35-723	74386	35-740	74490	35-696	74583	35-702
73834	35-727	73936	35-685	74033	35-680	74129	35-679	74231	35-722	74387	35-740	74491	35-696	74584	35-702
73835	35-727	73937	35-685	74034	35-680	74130	35-679	74232	35-722	74388	35-737	74492	35-696	74585	35-702
73836	35-727	73938	35-685	74035	35-680	74131	35-679	74234	35-722	74389	35-737	74493	35-696	74586	35-702
73837	35-727	73940	35-674	74036	35-680	74132	35-679	74235	35-722	74390	35-741	74494	35-696	74587	35-702
73838	35-727	73941	35-674	74037	35-680	74133	35-679	74237	35-722	74391	35-741	74495	35-696	74588	35-702
73839	35-727	73942	35-674	74038	35-680	74134	35-679	74238	35-722	74392	37-839	74496	35-696	74589	35-702
73840	35-727	73943	35-674	74039	35-680	74135	35-679	74240	35-730	74403	35-684	74497	35-696	74590	35-702
73841	35-727	73944	35-674	74040	35-680	74137	35-679	74241	35-730	74404	35-684	74498	35-696	74591	35-702
73842	35-727	73945	35-674	74041	35-680	74138	35-679	74243	35-730	74406	35-690	74499	35-696	74592	35-702
73843	35-727	73946	35-674	74042	35-680	74139	35-679	74245	35-731	74407	35-690	74500	35-696	74593	35-702
73844	35-727	73947	35-674	74043	35-680	74140	35-679	74247	35-728	74408	35-690	74501	35-696	74594	35-702
73845	35-727	73948	35-674	74044	35-680	74141	35-679	74248	35-728	74409	35-690	74502	35-696	74595	35-702
73846	35-727	73949	35-674	74045	35-680	74142	35-679	74250	35-719	74410	35-690	74503	35-696	74596	35-702
73847	35-727	73951	35-688	74046	35-680	74143	35-679	74251	35-719	74411	35-690	74504	35-696	74597	35-702
73848	35-727	73952	35-688	74047	35-680	74144	35-679	74253	35-722	74412	35-690	74505	35-696	74598	35-702
73849	35-727	73953	35-688	74048	35-680	74145	35-679	74254	35-722	74413	35-690	74506	35-696	74599	35-702
73850	35-727	73954	35-688	74049	35-680	74146	35-679	74255	35-722	74414	35-690	74507	35-696	74600	35-702
73851	35-727	73955	35-688	74050	35-680	74147	35-679	74256	35-722	74415	35-690	74508	35-696	74601	35-702
73852	35-727	73956	35-688	74051	35-680	74148	35-679	74258	35-722	74416	35-690	74509	35-696	74602	35-702
73853	35-727	73957	35-688	74052	35-680	74149	35-679	74259	35-722	74417	35-690	74510	35-696	74603	35-702
73854	35-727	73958	35-688	74053	35-680	74150	35-679	74260	35-722	74418	35-690	74511	35-696	74604	35-702
73855	35-727	73960	35-673	74054	35-680	74151	35-679	74261	35-722	74419	35-690	74512	35-696	74605	35-702
73856	35-727	73961	35-673	74056	35-681	74152	35-679	74263	35-706	74420	35-690	74513	35-696	74606	35-702
73857	35-727	73962	35-673	74057	35-681	74153	35-679	74264	35-706	74421	35-690	74514	35-696	74607	35-702
73858	35-727	73963	35-673	74058	35-681	74154	35-679	74265	35-706	74422	35-690	74515	35-696	74608	35-674
73859	35-727	73964	35-673	74059	35-681	74155	35-679	74266	35-706	74423	35-690	74516	35-696	74609	35-674
73860	35-727	73965	35-673	74060	35-681	74156	35-679	74267	35-706	74424	35-690	74517	35-696	74610	35-674
73861	35-727	73966	35-673	74061	35-681	74157	35-679	74268	35-706	74425	35-690	74518	35-696	74611	35-674
73862	35-727	73967	35-673	74062	35-681	74158	35-679	74269	35-706	74426	35-690	74519	35-696	74612	35-674
73863	35-727	73968	35-673	74063	35-681	74159	35-679	74270	35-706	74427	35-690	74520	35-696	74613	35-674
73864	35-727	73969	35-673	74064	35-681	74160	35-679	74271	35-706	74428	35-690	74521	35-696	74614	35-674
73865	35-727	73970	35-673	74065	35-681	74162	35-681	74272	35-706	74429	35-690	74522	35-696	74615	35-674
73866	35-727	73971	35-673	74066	35-681	74163	35-681	74273	35-707	74430	35-690	74523	35-696	74616	35-674
73868	35-730	73972	35-673	74067	35-681	74164	35-681	74274	35-707	74431	35-690	74524	35-696	74617	35-674
73869	35-730	73973	35-673	74068	35-681	74165	35-681	74275	35-707	74432	35-690	74525	35-696	74618	35-674
73870	35-730	73974	35-673	74069	35-681	74166	35-681	74276	35-707	74433	35-690	74526	35-696	74619	35-674
73871	35-730	73975	35-673	74070	35-681	74167	35-681	74277	35-707	74434	35-690	74527	35-696	74620	35-730
73872	35-730	73976	35-673	74071	35-681	74168	35-681	74278	35-707	74435	35-690	74528	35-696	74621	35-730
73873	35-730	73977	35-673	74072	35-681	74169	35-681	74279	35-707	74436	35-690	74529	35-696	74622	35-730
73874	35-730	73978	35-673	74073	35-681	74170	35-681	74280	35-707	74437	35-690	74530	35-696	74623	35-730
73875	35-730	73979	35-673	74074	35-681	74171	35-681	74282	35-717	74438	35-690	74531	35-696	74625	35-667
73877	35-730	73980	35-673	74075	35-681	74172	35-681	74283	35-717	74439	35-690	74532	35-696	74626	35-667
73879	35-720	73981	35-673	74076	35-681	74173	35-681	74284	35-697	74440	35-690	74533	35-696	74627	35-667
73880	35-720	73982	35-673	74077	35-681	74174	35-681	74285	35-697	74441	35-690	74534	35-696	74628	35-667
73881	35-720	73983	35-673	74078	35-681	74175	35-681	74286	35-697	74442	35-690	74535	35-696	74629	35-689
73882	35-720	73984	35-673	74079	35-681	74176	35-681	74287	35-697	74443	35-690	74536	35-696	74630	35-689
73883	35-720	73985	35-673	74080	35-681	74177	35-681	74288	35-697	74444	35-690	74537	35-696	74631	35-689
73884	35-720	73986	35-673	74081	35-681	74178	35-681	74289	35-697	74445	35-690	74538	35-699	74632	35-689
73885	35-720	73987	35-673	74082	35-681	74179	35-681	74290	35-697	74446	35-690	74539	35-699	74633	35-689
73886	35-720	73988	35-673	74083	35-681	74180	35-681	74291	35-697	74447	35-690	74540	35-699	74634	35-689
73887	35-720	73989	35-673	74084	35-681	74181	35-681	74292	35-697	74448	35-696	74541	35-699	74641	35-680
73888	35-720	73990	35-673	74085	35-681	74182	35-681	74293	35-697	74449	35-696	74542	35-699	74642	35-680
73889	35-720	73991	35-673	74086	35-681	74183	35-681	74294	35-697	74450	35-696	74543	35-699	74643	35-680
73890	35-720	73993	35-680	74087	35-681	74184	35-681	74295	35-697	74451	35-696	74544	35-699	74644	35-680
73892	35-723	73994	35-680	74088	35-681	74185	35-681	74296	37-830	74452	35-696	74545	35-699	74645	35-680
73893	35-723	73995	35-680	74089	35-681	74186	35-681	74311	37-831	74453	35-696	74546	35-699	74646	35-680
73894	35-723	73996	35-680	74090	35-681	74187	35-681	74312	37-831	74454	35-696	74547	35-699	74647	35-680
73895	35-723	73997	35-680	74091	35-681	74189	35-682	74313	37-831	74455	35-696	74548	35-699	74648	35-680
73897	35-665	73998	35-680	74092	35-681	74190	35-682	74325	35-696	74456	35-696	74549	35-699	74649	35-699
73898	35-665	73999	35-680	74093	35-681	74192	35-688	74326	35-696	74457	35-696	74550	35-699	74650	35-699

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
74651	35-699	74737	35-686	74867	35-699	74984	33-638	75067	12-272	75150	33-626	75230	35-689	75336	35-669
74652	35-699	74738	35-686	74868	35-699	74985	12-276	75067	33-636	75151	33-626	75231	35-689	75337	35-669
74653	35-699	74739	35-686	74869	35-699	74985	33-638	75068	12-272	75152	33-626	75232	35-689	75338	35-669
74654	35-699	74740	35-686	74870	35-699	74986	12-276	75068	33-636	75153	33-626	75233	35-689	75339	35-669
74655	35-699	74741	35-686	74871	35-682	74986	33-638	75069	12-272	75154	33-626	75234	35-689	75340	35-669
74656	35-699	74742	35-686	74874	35-682	74987	12-276	75069	33-636	75155	33-626	75235	35-689	75341	35-669
74664	12-276	74743	35-686	74875	35-676	74987	33-638	75070	33-623	75156	12-284	75236	35-689	75342	35-669
74664	33-638	74744	35-686	74876	35-676	74988	12-276	75071	33-623	75156	33-639	75237	35-689	75343	35-669
74665	12-276	74745	35-686	74877	35-676	74988	33-638	75072	33-623	75157	12-284	75238	35-689	75344	35-669
74665	33-638	74746	35-686	74878	35-676	74989	12-276	75073	33-623	75157	33-639	75239	35-689	75345	35-669
74666	12-276	74747	35-686	74879	35-682	74989	33-638	75074	33-623	75158	12-284	75240	35-667	75346	35-669
74666	33-638	74748	35-686	74880	35-676	74991	33-628	75075	33-623	75158	33-639	75241	35-667	75347	35-669
74667	12-276	74749	35-686	74881	35-676	74992	33-628	75076	33-623	75159	12-284	75242	35-667	75348	35-669
74667	33-638	74750	35-686	74882	35-696	74993	33-628	75077	33-623	75159	33-639	75243	35-667	75349	35-669
74668	12-276	74751	35-686	74883	35-696	74994	33-628	75078	33-623	75160	33-626	75244	35-667	75350	35-669
74668	33-638	74761	35-676	74884	35-682	74995	33-628	75079	33-623	75161	33-626	75245	35-667	75351	35-669
74669	12-276	74762	35-676	74885	33-622	74997	33-625	75080	33-623	75162	33-626	75246	35-667	75352	35-669
74669	33-638	74771	35-673	74886	33-622	74998	33-625	75081	12-272	75163	33-626	75247	35-667	75353	35-669
74670	12-276	74772	35-673	74887	33-622	75000	33-628	75081	33-636	75164	33-626	75248	35-667	75354	35-669
74670	33-638	74773	35-673	74888	33-622	75001	33-628	75082	12-275	75165	33-626	75249	35-667	75355	35-669
74671	12-276	74774	35-673	74889	33-622	75002	33-628	75082	33-638	75166	33-626	75250	35-667	75356	35-669
74671	33-638	74775	35-708	74890	33-622	75003	33-628	75083	12-275	75167	33-626	75251	35-667	75357	35-669
74672	12-276	74776	35-708	74891	33-622	75004	33-628	75083	33-638	75168	33-626	75252	35-667	75365	35-670
74672	33-638	74777	35-708	74892	33-622	75005	33-628	75084	12-275	75169	33-626	75253	35-667	75366	35-670
74673	12-276	74778	35-708	74893	33-622	75006	33-628	75084	33-638	75170	33-626	75254	35-667	75367	35-670
74673	33-638	74779	35-708	74894	33-622	75007	33-628	75085	33-623	75171	33-626	75255	35-667	75368	35-670
74674	12-276	74780	35-708	74895	33-622	75008	33-628	75086	33-623	75172	12-280	75256	35-667	75369	35-670
74674	33-638	74781	35-708	74896	35-738	75009	33-628	75087	33-623	75172	33-639	75257	35-667	75370	35-670
74675	12-276	74782	35-708	74897	35-738	75010	33-628	75088	33-623	75173	12-280	75258	35-667	75371	35-670
74675	33-638	74783	35-708	74898	35-740	75011	33-628	75089	33-623	75173	33-639	75259	35-667	75372	35-670
74676	12-276	74784	35-708	74899	35-740	75012	33-628	75090	33-623	75174	12-280	75260	35-667	75373	35-670
74676	33-638	74786	35-699	74900	33-622	75013	33-628	75091	33-623	75174	33-639	75261	35-667	75374	35-670
74677	12-276	74787	35-699	74901	33-622	75014	33-628	75092	33-623	75175	12-280	75262	35-667	75375	35-670
74677	33-638	74788	35-699	74902	33-622	75015	33-628	75093	33-623	75175	33-639	75263	35-667	75376	35-670
74678	12-276	74789	35-699	74903	33-622	75016	33-628	75094	33-623	75176	12-280	75264	35-667	75377	35-670
74678	33-638	74790	35-699	74904	33-622	75017	33-628	75096	12-275	75176	33-639	75265	35-667	75378	35-670
74692	35-696	74791	35-699	74905	33-622	75018	33-628	75096	33-638	75177	12-280	75266	35-667	75379	35-670
74693	35-696	74792	35-699	74906	33-622	75019	33-628	75097	12-275	75177	33-639	75267	35-682	75380	35-670
74698	12-276	74793	35-699	74907	33-622	75024	33-621	75097	33-638	75178	12-280	75274	35-682	75381	35-670
74698	33-637	74802	35-699	74908	33-622	75025	33-628	75098	35-666	75178	33-639	75275	35-667	75382	35-670
74699	12-276	74803	35-699	74909	33-622	75028	33-628	75099	35-666	75179	12-280	75276	35-667	75383	35-670
74699	33-637	74804	35-699	74910	33-622	75029	33-628	75100	33-623	75179	33-639	75277	35-667	75384	35-670
74700	12-276	74805	35-699	74912	37-830	75030	33-628	75101	33-623	75180	33-629	75278	35-667	75385	35-684
74700	33-637	74806	35-682	74914	33-625	75031	33-628	75102	33-623	75181	33-629	75281	35-667	75386	35-684
74701	12-276	74810	35-682	74915	33-625	75032	33-628	75103	33-623	75182	33-629	75282	35-667	75387	35-684
74701	33-637	74814	35-682	74916	33-625	75033	33-628	75104	33-623	75183	33-629	75283	35-667	75388	35-684
74702	12-276	74815	35-682	74917	33-625	75037	12-274	75105	33-623	75184	33-629	75284	35-667	75389	35-684
74702	33-637	74816	35-682	74918	33-625	75037	33-637	75106	33-623	75185	33-629	75285	35-667	75390	35-684
74703	12-276	74817	35-682	74919	33-625	75038	12-274	75107	33-623	75186	33-629	75286	35-667	75391	35-684
74703	33-637	74820	37-829	74920	33-625	75038	33-637	75108	33-623	75187	33-629	75287	35-667	75392	35-684
74704	12-276	74821	35-682	74921	33-625	75039	12-274	75109	33-623	75188	33-629	75288	35-667	75393	35-684
74704	33-637	74822	37-829	74922	33-625	75039	33-637	75110	33-623	75189	33-629	75289	35-667	75394	35-684
74705	12-276	74823	35-682	74923	33-625	75040	12-274	75111	35-666	75191	33-629	75290	35-667	75395	35-684
74705	33-637	74824	37-829	74924	33-625	75040	33-637	75112	35-666	75192	33-629	75291	35-667	75396	35-684
74706	12-276	74825	37-829	74925	33-625	75041	12-274	75113	35-666	75193	33-629	75292	35-667	75397	35-678
74706	33-637	74826	37-829	74926	33-625	75041	33-637	75114	35-666	75194	33-629	75293	35-667	75398	35-678
74707	12-276	74827	35-686	74927	33-625	75042	12-274	75115	33-626	75195	33-629	75294	35-667	75399	35-678
74707	33-637	74828	35-686	74928	33-625	75042	33-637	75116	33-626	75196	33-629	75295	35-667	75400	35-678
74708	12-276	74829	37-829	74929	33-625	75043	12-274	75117	33-626	75197	33-629	75296	35-667	75401	35-678
74708	33-637	74831	35-667	74930	33-625	75043	33-637	75118	33-626	75198	33-629	75297	35-667	75402	35-678
74709	12-276	74832	35-667	74940	33-625	75044	12-274	75119	33-626	75199	33-629	75298	35-667	75403	35-678
74709	33-637	74833	35-669	74941	33-625	75044	33-637	75120	33-626	75200	33-629	75300	35-696	75404	35-678
74710	12-275	74834	35-669	74942	33-625	75045	12-274	75121	33-626	75201	12-284	75301	35-696	75405	35-678
74710	33-638	74835	35-667	74943	33-625	75045	33-637	75122	33-626	75201	33-639	75302	35-696	75406	35-678
74711	12-275	74836	35-667	74944	33-625	75046	12-274	75123	33-626	75202	12-284	75304	35-696	75407	35-678
74711	33-638	74837	35-667	74945	33-625	75046	33-637	75124	33-626	75202	33-639	75305	35-668	75408	35-678
74712	12-275	74838	35-667	74946	33-625	75047	12-274	75125	33-626	75203	12-284	75306	35-668	75409	35-678
74712	33-638	74839	35-667	74947	33-625	75047	33-637	75126	33-626	75203	33-639	75307	35-668	75410	35-678
74713	12-275	74840	35-667	74960	33-628	75048	12-274	75127	33-626	75205	33-629	75308	35-668	75411	35-678
74713	33-638	74841	35-670	74961	33-628	75048	33-637	75129	33-626	75206	33-629	75309	35-668	75412	35-678
74714	12-275	74842	35-670	74962	33-628	75049	12-274	75130	33-626	75207	33-629	75310	35-668	75413	35-678
74714	33-638	74843	35-670	74963	33-628	75049	33-637	75132	12-276	75208	33-629	75311	35-668	75414	35-678
74715	12-275	74844	35-670	74964	33-628	75050	33-623	75132	33-638	75209	33-629	75312	35-668	75415	35-678
74715	33-638	74845	35-670	74965	33-628	75051	33-623	75133	12-276	75210	33-629	75315	35-666	75416	35-678
74717	35-708	74846	35-670	74966	33-628	75052	33-623	75133	33-638	75211	35-735	75316	35-666	75417	35-678
74718	35-708	74847	35-676	74967	33-628	75053	33-623	75134	12-276	75212	35-735	75318	35-669	75418	35-673
74719	35-708	74848	35-676	74968	33-628	75054	33-623	75134	33-638	75213	35-735	75319	35-669	75419	35-673
74720	35-708	74849	35-676	74969	33-628	75055	33-623	75136	12-276	75214	35-735	75320	35-669	75420	35-673
74721	35-708	74850	35-676	74970	33-628	75056	33-623	75136	33-638	75215	33-629	75321	35-669	75421	35-673
74722	35-708	74851	35-676	74971	33-628	75057	33-623	75138	12-276	75216	33-629	75322	35-669	75424	35-674
74723	35-708	74852	35-676	74972	33-628	75058	33-623	75138	33-638	75217	33-629	75323	35-669	75425	35-674
74724	35-708	74853	35-676	74973	33-628	75059	33-623	75139	12-276	75218	33-629	75324	35-669	75426	35-674
74725	35-708	74854	35-676	74974	33-628	75060	33-623	75139	33-638	75219	33-629	75325	35-669	75427	35-674
74726	35-708	74855	35-676	74975	33-628	75061	33-623	75140	33-626	75220	33-629	75326	35-669	75428	35-674
74728	35-686	74856	35-676	74976	33-628	75062	33-623	75141	33-626	75221	33-629	75327	35-669	75429	35-674
74729	35-686	74857	35-676	74977	33-628	75063	12-272	75142	33-626	75222	33-629	75328	35-669	75430	35-674
74730	35-686	74858	35-676	74978	33-628	75063	33-636	75143	33-626	75223	33-629	75329	35-669	75431	35-674
74731	35-686	74859	35-676	74979	33-628	75064	12-272	75144	33-626	75224	33-629	75330	35-669	75432	35-674
74732	35-686	74860	35-676	74980	33-628	75064	33-636	75145	33-626	75225	33-629	75331	35-669	75433	35-674
74733	35-686	74863	35-699	74981	33-628	75065	12-272	75146	33-626	75226	33-629	75332	35-669	75434	35-674
74734	35-686	74864	35-699	74982	33-628	75065	33-636	75147	33-626	75227	33-629	75333	35-669	75435	35-674
74735	35-686	74865	35-699	74983	33-628	75066	12-272	75148	33-626	75228	35-689	75334	35-669	75436	35-674
74736	35-686	74866	35-699	74984	12-276	75066	33-636	75149	33-626	75229	35-689	75335	35-669	75437	35-674

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
75438	35-674	75544	35-689	75638	35-693	75731	35-699	75824	35-702	75917	35-712	76283	35-709	76452	35-672
75439	35-674	75545	35-689	75639	35-693	75732	35-699	75825	35-702	75918	35-712	76284	35-709	76453	35-672
75440	35-674	75546	35-689	75640	35-693	75733	35-699	75826	35-702	75919	35-712	76285	35-709	76454	35-672
75441	35-674	75547	35-689	75641	35-693	75734	35-699	75827	35-702	75920	35-712	76286	35-709	76455	35-672
75442	35-674	75548	35-689	75642	35-693	75735	35-699	75828	35-702	75921	35-712	76287	35-709	76456	35-672
75443	35-674	75549	35-689	75643	35-693	75736	35-699	75829	35-702	75922	35-712	76352	35-709	76457	35-672
75444	35-674	75550	35-689	75644	35-693	75737	35-699	75830	35-702	75923	35-712	76353	35-709	76458	35-672
75445	35-674	75551	35-690	75645	35-693	75738	35-699	75831	35-702	75924	35-712	76354	35-709	76459	35-672
75446	35-674	75552	35-690	75646	35-693	75739	35-699	75832	35-702	75925	35-712	76355	35-709	76465	35-721
75447	35-674	75553	35-688	75647	35-693	75740	35-699	75833	35-702	75926	35-712	76356	35-709	76466	35-721
75450	35-674	75554	35-688	75648	35-693	75741	35-699	75834	35-702	75927	35-712	76357	35-709	76467	35-721
75451	35-674	75555	35-688	75649	35-693	75742	35-699	75835	35-702	75928	35-712	76358	35-709	76468	35-721
75452	35-674	75556	35-688	75650	35-693	75743	35-699	75836	35-702	75929	35-712	76359	35-709	76469	35-721
75453	35-674	75557	35-688	75651	35-693	75744	35-699	75837	35-702	75930	35-712	76360	35-709	76470	35-721
75454	35-674	75558	35-688	75652	35-693	75745	35-699	75838	35-702	75931	35-712	76361	35-709	76471	35-721
75455	35-674	75559	35-688	75653	35-693	75746	35-699	75839	35-702	75932	35-712	76362	35-709	76472	35-721
75456	35-674	75560	35-688	75654	35-693	75747	35-699	75840	35-702	75933	35-712	76363	35-709	76496	35-708
75457	35-674	75562	35-690	75655	35-693	75748	35-699	75841	35-702	75934	35-712	76364	35-709	76497	35-708
75458	35-674	75563	35-690	75656	35-693	75749	35-699	75842	35-702	75935	35-712	76365	35-709	76498	35-708
75459	35-674	75564	35-690	75657	35-693	75750	35-699	75843	35-702	75936	35-712	76366	35-709	76499	35-708
75460	35-674	75565	35-690	75658	35-693	75751	35-699	75844	35-702	75937	35-712	76367	35-709	76500	35-708
75461	35-674	75566	35-690	75659	35-693	75752	35-699	75845	35-702	75938	35-712	76368	35-709	76501	35-708
75465	35-679	75567	35-690	75660	35-693	75753	35-699	75846	35-702	75939	35-712	76369	35-709	76502	35-708
75466	35-679	75568	35-690	75661	35-693	75754	35-699	75847	35-702	75940	35-712	76370	35-709	76503	35-708
75467	35-679	75569	35-690	75662	35-693	75755	35-699	75848	35-702	75941	35-712	76371	35-709	76504	35-708
75468	35-679	75570	35-690	75663	35-693	75756	35-699	75849	35-702	75942	35-712	76372	35-709	76505	35-708
75471	35-680	75571	35-690	75664	35-693	75757	35-699	75850	35-702	75943	35-712	76373	35-709	76506	35-708
75472	35-680	75572	35-690	75665	35-693	75758	35-699	75851	35-702	75944	35-712	76374	35-709	76507	35-708
75473	35-680	75573	35-690	75666	35-693	75759	35-699	75852	35-702	75945	35-712	76375	35-709	76508	35-708
75474	35-680	75574	35-690	75667	35-693	75760	35-699	75853	35-702	75946	35-712	76376	35-709	76509	35-708
75475	35-680	75575	35-690	75668	35-693	75761	35-699	75854	35-702	75947	35-712	76377	35-709	76510	35-708
75476	35-680	75576	35-690	75669	35-693	75762	35-699	75855	35-702	75966	35-694	76378	35-709	76511	35-708
75479	35-685	75577	35-690	75670	35-693	75763	35-699	75856	35-702	75967	35-694	76379	35-709	76512	35-710
75480	35-685	75578	35-690	75671	35-693	75764	35-699	75857	35-702	75968	35-710	76380	35-709	76513	35-710
75481	35-685	75579	35-690	75672	35-693	75765	35-699	75858	35-702	76021	35-680	76381	35-709	76514	35-710
75482	35-685	75580	35-690	75673	35-693	75766	35-699	75859	35-702	76022	35-680	76382	35-709	76515	35-710
75483	35-685	75581	35-690	75674	35-693	75767	35-699	75860	35-702	76083	12-294	76383	35-709	76516	35-710
75484	35-685	75582	35-690	75675	35-693	75768	35-699	75861	35-702	76083	33-643	76384	35-709	76517	35-710
75485	35-685	75583	35-690	75676	35-693	75769	35-699	75862	35-702	76084	35-673	76385	35-709	76518	35-716
75486	35-685	75584	35-690	75677	35-693	75770	35-699	75863	35-702	76085	35-673	76386	35-709	76519	35-716
75489	35-686	75585	35-690	75678	35-693	75771	35-699	75864	35-702	76088	35-680	76387	35-709	76520	35-716
75490	35-686	75586	35-690	75679	35-693	75772	35-702	75865	35-702	76089	35-680	76400	35-671	76521	35-716
75491	35-686	75587	35-690	75680	35-693	75773	35-702	75866	35-702	76096	35-667	76401	35-671	76522	35-716
75492	35-686	75588	35-690	75681	35-693	75774	35-702	75867	35-702	76097	35-667	76402	35-671	76523	35-674
75493	35-686	75589	35-690	75682	35-693	75775	35-702	75868	35-702	76128	35-664	76403	35-671	76524	35-674
75494	35-686	75590	35-690	75683	35-693	75776	35-702	75869	35-702	76129	35-664	76404	35-671	76525	35-716
75495	35-686	75591	35-690	75684	35-693	75777	35-702	75870	35-702	76130	35-662	76405	35-671	76545	35-727
75496	35-686	75592	35-693	75685	35-693	75778	35-702	75871	35-702	76131	35-662	76406	35-671	76546	35-727
75497	35-686	75593	35-693	75686	35-693	75779	35-702	75872	35-702	76145	33-614	76407	35-671	76547	35-731
75498	35-686	75594	35-693	75687	35-693	75780	35-702	75873	35-702	76147	33-614	76408	35-671	76548	35-731
75499	35-686	75595	35-693	75688	35-693	75781	35-702	75874	35-702	76202	35-709	76409	35-671	76550	6-111
75500	35-686	75596	35-693	75689	35-693	75782	35-702	75875	35-702	76203	35-709	76410	35-672	76550	33-615
75501	35-686	75597	35-693	75690	35-693	75783	35-702	75876	35-702	76204	35-709	76411	35-672	76551	6-111
75502	35-686	75598	35-693	75691	35-693	75784	35-702	75877	35-702	76205	35-709	76412	35-672	76551	33-615
75503	35-686	75599	35-693	75692	35-693	75785	35-702	75878	35-702	76206	35-709	76413	35-672	76552	6-111
75504	35-686	75600	35-693	75693	35-693	75786	35-702	75879	35-702	76207	35-709	76414	35-672	76552	33-615
75505	35-686	75601	35-693	75694	35-693	75787	35-702	75880	35-702	76208	35-709	76415	35-672	76553	6-111
75506	35-686	75602	35-693	75695	35-693	75788	35-702	75881	35-702	76209	35-709	76416	35-672	76553	33-615
75507	35-686	75603	35-693	75696	35-693	75789	35-702	75882	35-702	76210	35-709	76417	35-672	76554	6-112
75508	35-686	75604	35-693	75697	35-693	75790	35-702	75883	35-702	76211	35-709	76418	35-671	76554	33-615
75509	35-686	75605	35-693	75698	35-693	75791	35-702	75884	35-710	76212	35-709	76419	35-671	76555	6-112
75510	35-686	75606	35-693	75699	35-693	75792	35-702	75885	35-710	76213	35-709	76420	35-671	76555	33-615
75511	35-686	75607	35-693	75700	35-695	75793	35-702	75886	35-710	76214	35-709	76421	35-671	76556	6-112
75512	35-686	75608	35-693	75701	35-695	75794	35-702	75887	35-710	76215	35-709	76422	35-671	76556	33-615
75513	35-686	75609	35-693	75702	35-695	75795	35-702	75888	35-710	76216	35-709	76423	35-671	76557	6-112
75514	35-686	75610	35-693	75703	35-695	75796	35-702	75889	35-710	76217	35-709	76424	35-671	76557	33-615
75515	35-686	75611	35-693	75704	35-695	75797	35-702	75890	35-710	76218	35-709	76425	35-671	76562	6-116
75516	35-686	75612	35-693	75705	35-695	75798	35-702	75891	35-710	76219	35-709	76426	35-671	76562	33-615
75517	35-686	75613	35-693	75706	35-695	75799	35-702	75892	35-710	76220	35-709	76427	35-671	76563	6-116
75518	35-686	75614	35-693	75707	35-695	75800	35-702	75893	35-710	76221	35-709	76428	35-671	76563	33-615
75519	35-686	75615	35-693	75708	35-695	75801	35-702	75894	35-710	76222	35-709	76429	35-671	76564	6-117
75520	35-686	75616	35-693	75709	35-695	75802	35-702	75895	35-710	76223	35-709	76430	35-671	76564	33-616
75521	35-686	75617	35-693	75710	35-695	75803	35-702	75896	35-710	76224	35-709	76431	35-671	76565	6-117
75522	35-686	75618	35-693	75711	35-695	75804	35-702	75897	35-710	76225	35-709	76432	35-671	76565	33-616
75523	35-686	75619	35-693	75712	35-695	75805	35-702	75898	35-710	76226	35-709	76433	35-671	76570	6-113
75524	35-686	75620	35-693	75713	35-695	75806	35-702	75899	35-710	76227	35-709	76434	35-672	76570	33-615
75525	35-686	75621	35-693	75714	35-695	75807	35-702	75900	35-712	76228	35-709	76435	35-672	76571	6-113
75526	35-686	75622	35-693	75715	35-695	75808	35-702	75901	35-712	76229	35-709	76436	35-672	76571	33-615
75527	35-686	75623	35-693	75716	35-695	75809	35-702	75902	35-712	76230	35-709	76437	35-672	76572	6-113
75528	35-686	75624	35-693	75717	35-695	75810	35-702	75903	35-712	76231	35-709	76438	35-672	76572	33-615
75529	35-686	75625	35-693	75718	35-692	75811	35-702	75904	35-712	76232	35-709	76439	35-672	76573	6-113
75530	35-686	75626	35-693	75719	35-692	75812	35-702	75905	35-712	76233	35-709	76440	35-672	76573	33-615
75531	35-686	75627	35-693	75720	35-698	75813	35-702	75906	35-712	76234	35-709	76441	35-672	76574	6-118
75532	35-686	75628	35-693	75721	35-698	75814	35-702	75907	35-712	76235	35-709	76442	35-672	76574	33-616
75533	35-686	75629	35-693	75722	35-695	75815	35-702	75908	35-712	76236	35-709	76443	35-672	76575	6-118
75534	35-686	75630	35-693	75723	35-695	75816	35-702	75909	35-712	76237	35-709	76444	35-671	76575	33-616
75537	35-689	75631	35-693	75724	35-699	75817	35-702	75910	35-712	76240	34-649	76445	35-671	76578	6-123
75538	35-689	75632	35-693	75725	35-699	75818	35-702	75911	35-712	76241	34-649	76446	35-671	76578	33-616
75539	35-689	75633	35-693	75726	35-699	75819	35-702	75912	35-712	76242	34-649	76447	35-671	76579	6-123
75540	35-689	75634	35-693	75727	35-699	75820	35-702	75913	35-712	76243	34-649	76448	35-671	76579	33-616
75541	35-689	75635	35-693	75728	35-699	75821	35-702	75914	35-712	76280	35-709	76449	35-671	76580	6-123
75542	35-689	75636	35-693	75729	35-699	75822	35-702	75915	35-712	76281	35-709	76450	35-671	76580	33-616
75543	35-689	75637	35-693	75730	35-699	75823	35-702	75916	35-712	76282	35-709	76451	35-671	76581	6-123

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
76581	33-616	76635	12-273	76681	33-642	76792	35-673	76902	12-287	76951	33-643	77006	35-684	77099	35-685
76582	2-74	76635	33-637	76682	12-292	76793	35-673	76902	33-640	76952	12-292	77007	35-684	77100	35-685
76582	33-609	76636	12-273	76682	33-642	76794	35-673	76903	12-288	76952	33-643	77008	35-684	77101	35-685
76583	2-74	76636	33-637	76683	12-293	76795	35-673	76903	33-641	76953	12-292	77009	35-684	77102	35-685
76583	33-609	76637	12-273	76683	33-643	76796	35-673	76904	12-288	76953	33-643	77010	35-684	77103	35-685
76584	2-74	76637	33-637	76684	12-293	76797	35-673	76904	33-641	76954	12-292	77011	35-684	77104	35-685
76584	33-609	76638	12-274	76684	33-643	76798	35-673	76905	12-288	76954	33-642	77012	35-684	77105	35-685
76589	2-74	76638	33-637	76685	12-293	76799	35-673	76905	33-641	76955	12-292	77013	35-684	77106	35-685
76589	33-609	76639	12-274	76685	33-643	76800	35-673	76906	12-288	76955	33-642	77014	35-684	77107	35-685
76590	2-74	76639	33-637	76686	1-34	76801	35-673	76906	33-641	76956	12-292	77015	35-684	77108	35-685
76590	33-609	76640	12-274	76686	33-646	76802	35-673	76907	12-288	76956	33-642	77016	35-684	77109	35-685
76591	2-74	76640	33-637	76687	1-34	76803	35-673	76907	33-641	76957	12-293	77017	35-684	77110	35-685
76591	33-609	76641	12-274	76687	33-646	76804	35-673	76908	12-288	76957	33-643	77018	35-684	77111	35-685
76592	2-74	76641	33-637	76688	1-35	76805	35-673	76908	33-641	76958	12-293	77019	35-684	77112	35-685
76592	33-609	76642	12-274	76688	33-646	76806	35-673	76909	12-286	76958	33-643	77020	35-684	77113	35-685
76593	2-74	76642	33-637	76689	1-35	76807	35-673	76909	33-640	76959	12-293	77021	35-684	77114	35-685
76593	33-609	76643	12-274	76689	33-646	76808	35-673	76910	12-286	76959	33-643	77022	35-684	77115	35-685
76594	2-74	76643	33-637	76690	1-35	76809	35-673	76910	33-640	76960	12-291	77023	35-684	77116	35-685
76594	33-609	76644	12-274	76690	33-646	76810	35-673	76911	12-286	76960	33-642	77024	35-684	77117	35-685
76595	2-75	76644	33-637	76691	1-35	76811	35-673	76911	33-640	76961	12-291	77025	35-684	77118	35-685
76595	33-609	76645	12-274	76691	33-646	76812	35-673	76912	12-288	76961	33-642	77026	35-684	77119	35-685
76596	2-75	76645	33-637	76693	35-731	76813	35-673	76912	33-641	76962	12-291	77027	35-684	77120	35-685
76596	33-609	76646	12-274	76694	35-731	76814	35-673	76913	12-288	76962	33-642	77028	35-684	77121	35-685
76597	2-75	76646	33-637	76695	35-731	76815	35-673	76913	33-641	76963	12-293	77029	35-684	77122	35-685
76597	33-610	76647	12-274	76696	35-731	76816	35-673	76914	12-288	76963	33-643	77030	35-685	77123	35-685
76598	2-75	76647	33-637	76697	35-731	76817	35-673	76914	33-641	76964	12-293	77031	35-685	77124	35-685
76598	33-610	76648	12-274	76698	35-731	76818	35-673	76915	12-286	76964	33-643	77032	35-685	77125	35-685
76599	2-75	76648	33-637	76699	35-731	76819	35-673	76915	33-640	76965	12-293	77033	35-685	77126	35-685
76599	33-610	76649	12-274	76700	35-731	76820	35-673	76916	12-286	76965	33-643	77034	35-685	77127	35-685
76600	2-75	76649	33-637	76703	35-731	76821	35-673	76916	33-640	76966	12-292	77035	35-685	77128	35-685
76600	33-610	76650	12-274	76705	35-731	76822	35-673	76917	12-286	76966	33-642	77036	35-685	77129	35-685
76602	2-75	76650	33-637	76707	35-731	76823	35-679	76917	33-640	76967	12-292	77037	35-685	77130	35-673
76602	33-610	76651	12-280	76709	35-731	76824	35-679	76918	12-288	76967	33-642	77038	35-685	77131	35-673
76603	2-75	76651	33-639	76718	35-680	76825	35-679	76918	33-641	76968	12-292	77039	35-685	77134	35-673
76603	33-610	76652	12-280	76719	35-680	76826	35-679	76919	12-288	76968	33-642	77040	35-685	77135	35-673
76604	2-84	76652	33-639	76720	35-680	76827	35-679	76919	33-641	76969	12-292	77041	35-685	77136	35-673
76604	33-610	76653	12-280	76721	35-680	76828	35-679	76920	12-288	76969	33-643	77042	35-685	77137	35-673
76605	2-84	76653	33-639	76722	35-680	76829	35-679	76920	33-641	76970	12-292	77043	35-685	77138	35-673
76605	33-610	76654	12-280	76723	35-680	76830	35-679	76921	12-287	76970	33-643	77044	35-685	77139	35-673
76606	2-72	76654	33-639	76724	35-680	76839	35-674	76921	33-640	76971	12-292	77045	35-685	77140	35-673
76606	33-611	76655	12-281	76725	35-680	76840	35-674	76922	12-287	76971	33-643	77046	35-685	77141	35-673
76607	2-72	76655	33-639	76726	35-680	76841	35-674	76922	33-640	76972	12-292	77047	35-685	77142	35-673
76607	33-611	76656	12-281	76727	35-680	76842	35-674	76923	12-287	76972	33-642	77048	35-685	77143	35-673
76609	2-72	76656	33-639	76728	35-680	76849	35-678	76923	33-640	76973	12-292	77049	35-685	77144	35-673
76609	33-611	76657	12-281	76729	35-680	76850	35-678	76924	12-287	76973	33-642	77050	35-685	77145	35-673
76611	2-72	76657	33-639	76730	12-280	76851	35-678	76924	33-640	76974	12-292	77051	35-685	77146	35-673
76611	33-611	76658	12-281	76730	33-639	76852	35-678	76925	12-287	76974	33-642	77052	35-685	77147	35-673
76612	2-73	76658	33-639	76731	12-280	76853	35-713	76925	33-640	76975	12-292	77053	35-685	77148	35-673
76612	33-611	76659	12-281	76731	33-639	76854	35-713	76926	12-287	76975	33-643	77054	35-685	77149	35-673
76613	2-73	76659	33-639	76732	12-280	76855	35-668	76926	33-640	76976	12-292	77055	35-685	77152	35-680
76613	33-611	76660	12-281	76732	33-639	76856	35-668	76927	12-287	76976	33-643	77056	35-685	77153	35-680
76614	2-73	76660	33-639	76733	12-280	76857	35-668	76927	33-640	76977	12-292	77057	35-685	77154	35-680
76614	33-611	76661	12-281	76733	33-639	76858	35-668	76928	12-287	76977	33-643	77058	35-685	77155	35-680
76615	2-73	76661	33-639	76735	12-281	76859	35-668	76928	33-640	76978	12-293	77059	35-685	77158	35-680
76615	33-611	76662	12-281	76735	33-639	76860	35-668	76929	12-287	76978	33-643	77060	35-685	77159	35-680
76616	2-73	76662	33-639	76736	12-281	76861	35-668	76929	33-640	76979	12-293	77061	35-685	77160	35-680
76616	33-611	76663	12-286	76736	33-639	76862	35-668	76930	12-287	76979	33-643	77062	35-685	77161	35-680
76617	2-73	76663	33-640	76737	9-202	76863	35-668	76930	33-640	76980	12-293	77063	35-685	77162	35-680
76617	33-611	76664	12-286	76737	13-299	76864	35-668	76931	12-287	76980	33-643	77064	35-685	77163	35-680
76618	2-73	76664	33-640	76737	33-638	76865	35-668	76931	33-640	76981	12-293	77065	35-685	77164	35-680
76618	33-611	76665	12-286	76738	12-273	76866	35-668	76932	12-287	76981	33-643	77066	35-685	77165	35-680
76619	2-73	76665	33-640	76738	33-636	76867	35-668	76932	33-640	76982	12-293	77067	35-685	77166	35-680
76619	33-611	76666	12-286	76751	35-685	76868	35-668	76933	12-287	76982	33-643	77068	35-685	77167	35-680
76620	12-272	76666	33-640	76752	35-685	76869	35-668	76933	33-640	76983	12-293	77069	35-685	77168	35-680
76620	33-636	76667	12-286	76753	35-685	76870	35-668	76934	12-287	76983	33-643	77070	35-685	77169	35-680
76621	12-272	76667	33-640	76754	35-685	76871	35-667	76934	33-640	76984	12-291	77071	35-685	77170	35-680
76621	33-636	76668	12-286	76755	35-670	76872	35-667	76935	12-287	76984	33-642	77072	35-685	77171	35-680
76622	12-272	76668	33-640	76756	35-670	76873	35-667	76935	33-640	76985	12-291	77073	35-685	77172	35-680
76622	33-636	76669	12-287	76758	33-614	76874	35-667	76936	12-287	76985	33-642	77074	35-685	77173	35-680
76623	12-272	76669	33-640	76759	33-614	76875	35-667	76936	33-641	76986	12-291	77075	35-685	77174	35-680
76623	33-636	76670	12-287	76760	33-614	76876	35-667	76937	12-287	76986	33-642	77076	35-685	77175	35-680
76624	12-272	76670	33-640	76761	33-614	76877	35-667	76937	33-641	76987	12-291	77077	35-685	77176	35-680
76624	33-636	76671	12-287	76762	33-614	76878	35-667	76938	12-287	76987	33-642	77078	35-685	77177	35-680
76625	12-272	76671	33-640	76766	35-709	76879	35-667	76938	33-641	76988	12-291	77079	35-685	77178	35-680
76625	33-636	76672	12-288	76767	35-709	76880	35-667	76939	12-288	76988	33-642	77080	35-685	77179	35-680
76626	12-272	76672	33-641	76768	35-709	76881	35-667	76939	33-641	76989	12-291	77081	35-685	77180	35-680
76626	33-636	76673	12-288	76769	35-709	76882	35-667	76940	12-288	76989	33-642	77082	35-685	77181	35-680
76627	12-272	76673	33-641	76770	35-709	76885	35-667	76940	33-641	76990	35-709	77083	35-685	77182	35-680
76627	33-636	76674	12-288	76771	35-709	76886	35-667	76941	12-288	76991	35-709	77084	35-685	77183	35-680
76628	12-273	76674	33-641	76772	35-709	76887	35-667	76941	33-641	76992	35-709	77085	35-685	77184	35-680
76628	33-636	76675	12-286	76773	35-709	76888	35-667	76942	12-292	76993	35-709	77086	35-685	77185	35-680
76629	12-273	76675	33-640	76775	35-700	76889	35-667	76942	33-643	76994	35-709	77087	35-685	77186	35-680
76629	33-636	76676	12-286	76781	35-673	76890	35-667	76943	12-292	76995	35-709	77088	35-685	77187	35-680
76630	12-273	76676	33-640	76782	35-673	76891	35-669	76943	33-643	76996	35-709	77089	35-685	77188	35-680
76630	33-636	76677	12-286	76783	35-673	76892	35-669	76944	12-292	76997	35-709	77090	35-685	77189	35-680
76631	12-273	76677	33-640	76784	35-673	76893	35-669	76944	33-643	76998	35-709	77091	35-685	77190	35-680
76631	33-636	76678	3-88	76785	35-673	76894	35-669	76948	12-293	76999	35-709	77092	35-685	77191	35-680
76632	12-273	76678	33-641	76786	35-673	76895	35-670	76948	33-643	77000	35-684	77093	35-685	77192	35-680
76632	33-636	76679	3-88	76787	35-673	76896	35-670	76949	12-293	77001	35-684	77094	35-685	77193	35-680
76633	12-273	76679	33-641	76788	35-673	76900	12-287	76949	33-643	77002	35-684	77095	35-685	77194	35-680
76633	33-637	76680	12-292	76789	35-673	76900	33-640	76950	12-293	77003	35-684	77096	35-685	77195	35-680
76634	12-273	76680	33-642	76790	35-673	76901	12-287	76950	33-643	77004	35-684	77097	35-685	77196	35-680
76634	33-637	76681	12-292	76791	35-673	76901	33-640	76951	12-292	77005	35-684	77098	35-685	77197	35-680

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
77198	35-680	77291	35-676	77384	35-683	77477	35-674	77575	35-675	77668	35-687	77761	35-687	77864	35-708
77199	35-680	77292	35-676	77385	35-683	77478	35-674	77576	35-675	77669	35-687	77762	35-687	77865	35-708
77200	35-680	77293	35-676	77386	35-683	77479	35-674	77577	35-675	77670	35-687	77763	35-687	77866	35-708
77201	35-680	77294	35-676	77387	35-683	77480	35-674	77578	35-675	77671	35-687	77764	35-687	77867	35-708
77202	35-680	77295	35-676	77388	35-683	77481	35-674	77579	35-675	77672	35-687	77765	35-687	77868	35-708
77203	35-680	77296	35-676	77389	35-683	77482	35-674	77580	35-675	77673	35-687	77766	35-687	77869	35-708
77204	35-680	77297	35-676	77390	35-683	77483	35-674	77581	35-675	77674	35-687	77767	35-687	77870	35-708
77205	35-680	77298	35-676	77391	35-683	77484	35-674	77582	35-675	77675	35-687	77768	35-687	77871	35-708
77206	35-680	77299	35-676	77392	35-683	77485	35-674	77583	35-675	77676	35-687	77769	35-687	77872	35-708
77207	35-680	77300	35-676	77393	35-683	77486	35-674	77584	35-675	77677	35-687	77770	35-687	77873	35-708
77208	35-680	77301	35-676	77394	35-683	77487	35-674	77585	35-675	77678	35-687	77771	35-687	77874	35-708
77209	35-680	77302	35-676	77395	35-683	77488	35-674	77586	35-675	77679	35-687	77772	35-687	77875	35-708
77210	35-680	77303	35-676	77396	35-683	77489	35-674	77587	35-675	77680	35-687	77773	35-687	77876	35-708
77211	35-680	77304	35-676	77397	35-683	77490	35-674	77588	35-675	77681	35-687	77774	35-687	77877	35-708
77212	35-680	77305	35-676	77398	35-683	77491	35-674	77589	35-675	77682	35-687	77775	35-687	77878	35-708
77213	35-680	77306	35-676	77399	35-683	77492	35-674	77590	35-675	77683	35-687	77777	35-676	77879	35-708
77214	35-680	77307	35-676	77400	35-683	77493	35-674	77591	35-675	77684	35-687	77778	35-676	77880	35-708
77215	35-680	77308	35-676	77401	35-683	77494	35-674	77592	35-675	77685	35-687	77788	35-696	77881	35-708
77216	35-680	77309	35-676	77402	35-683	77495	35-674	77593	35-675	77686	35-687	77789	35-696	77882	35-708
77217	35-680	77310	35-676	77403	35-683	77496	35-674	77594	35-675	77687	35-687	77790	35-696	77883	35-708
77218	35-680	77311	35-676	77404	35-683	77497	35-674	77595	35-675	77688	35-687	77791	35-696	77884	35-708
77219	35-680	77312	35-676	77405	35-683	77498	35-674	77596	35-675	77689	35-687	77792	35-699	77885	35-708
77220	35-680	77313	35-676	77406	35-683	77499	35-674	77597	35-675	77690	35-687	77793	35-699	77886	35-708
77221	35-680	77314	35-676	77407	35-683	77500	35-674	77598	35-675	77691	35-687	77794	35-699	77887	35-708
77222	35-680	77315	35-676	77408	35-683	77501	35-674	77599	35-675	77692	35-687	77795	35-699	77888	35-708
77223	35-680	77316	35-676	77409	35-683	77502	35-674	77600	35-675	77693	35-687	77796	35-699	77889	35-708
77224	35-680	77317	35-676	77410	35-683	77503	35-674	77601	35-675	77694	35-687	77797	35-699	77890	35-708
77225	35-680	77318	35-676	77411	35-683	77504	35-674	77602	35-675	77695	35-687	77798	35-699	77891	35-708
77226	35-680	77319	35-676	77412	35-683	77505	35-674	77603	35-675	77696	35-687	77799	35-699	77892	35-708
77227	35-680	77320	35-676	77413	35-683	77506	35-674	77604	35-675	77697	35-687	77800	35-699	77893	35-708
77228	35-680	77321	35-676	77414	35-683	77507	35-674	77605	35-675	77698	35-687	77801	35-699	77894	35-708
77229	35-680	77322	35-676	77415	35-683	77508	35-674	77606	35-675	77699	35-687	77802	35-699	77895	35-708
77230	35-680	77323	35-676	77416	35-683	77509	35-674	77607	35-675	77700	35-687	77803	35-699	77896	35-708
77231	35-680	77324	35-676	77417	35-683	77510	35-674	77608	35-675	77701	35-687	77804	35-699	77897	35-708
77232	35-680	77325	35-676	77418	35-683	77511	35-674	77609	35-675	77702	35-687	77805	35-699	77898	35-708
77233	35-680	77326	35-676	77419	35-683	77512	35-674	77610	35-686	77703	35-687	77806	35-699	77899	35-708
77234	35-680	77327	35-676	77420	35-683	77513	35-674	77611	35-686	77704	35-687	77807	35-699	77900	35-708
77235	35-680	77328	35-676	77421	35-683	77514	35-674	77612	35-686	77705	35-687	77808	35-699	77901	35-708
77236	35-680	77329	35-676	77422	35-683	77515	35-674	77613	35-686	77706	35-687	77809	35-699	77902	35-708
77237	35-680	77330	35-676	77423	35-683	77516	35-674	77614	35-686	77707	35-687	77810	35-699	77903	35-708
77238	35-680	77331	35-676	77424	35-683	77517	35-674	77615	35-686	77708	35-687	77811	35-699	77904	35-708
77239	35-680	77332	35-676	77425	35-683	77518	35-674	77616	35-686	77709	35-687	77812	35-699	77905	35-708
77240	35-680	77333	35-676	77426	35-683	77519	35-674	77617	35-686	77710	35-687	77813	35-699	77906	35-708
77241	35-680	77334	35-676	77427	35-683	77520	35-675	77618	35-686	77711	35-687	77814	35-699	77907	35-708
77242	35-680	77335	35-676	77428	35-683	77521	35-675	77619	35-686	77712	35-687	77815	35-699	77908	35-708
77243	35-680	77336	35-676	77429	35-683	77522	35-675	77620	35-686	77713	35-687	77816	35-699	77909	35-708
77244	35-680	77337	35-676	77430	35-683	77523	35-675	77621	35-686	77714	35-687	77817	35-699	77910	35-708
77245	35-680	77338	35-676	77431	35-683	77524	35-675	77622	35-686	77715	35-687	77818	35-699	77911	35-708
77246	35-680	77339	35-676	77432	35-683	77525	35-675	77623	35-686	77716	35-687	77819	35-699	77912	35-708
77247	35-680	77340	35-676	77433	35-683	77526	35-675	77624	35-686	77717	35-687	77820	35-699	77913	35-708
77248	35-680	77341	35-676	77434	35-683	77527	35-675	77625	35-686	77718	35-687	77821	35-699	77914	35-708
77249	35-680	77342	35-676	77435	35-683	77528	35-675	77626	35-686	77719	35-687	77822	35-699	77915	35-708
77250	35-680	77343	35-676	77436	35-674	77529	35-675	77627	35-686	77720	35-687	77823	35-699	77916	35-708
77251	35-680	77344	35-676	77437	35-674	77530	35-675	77628	35-686	77721	35-687	77824	35-699	77917	35-708
77252	35-680	77345	35-676	77438	35-674	77531	35-675	77629	35-686	77722	35-687	77825	35-699	77918	35-708
77253	35-680	77346	35-676	77439	35-674	77532	35-675	77630	35-686	77723	35-687	77826	35-699	77919	35-708
77254	35-680	77347	35-676	77440	35-674	77533	35-675	77631	35-686	77724	35-687	77827	35-699	77920	35-708
77255	35-680	77348	35-676	77441	35-674	77534	35-675	77632	35-687	77725	35-687	77828	35-702	77921	35-708
77256	35-680	77349	35-676	77442	35-674	77535	35-675	77633	35-687	77726	35-687	77829	35-702	77922	35-708
77257	35-680	77350	35-676	77443	35-674	77536	35-675	77634	35-687	77727	35-687	77830	35-702	77923	35-708
77258	35-678	77351	35-676	77444	35-674	77537	35-675	77635	35-687	77728	35-687	77831	35-702	77924	35-708
77259	35-678	77352	35-676	77445	35-674	77538	35-675	77636	35-687	77729	35-687	77832	35-702	77925	35-708
77260	35-678	77353	35-676	77446	35-674	77539	35-675	77637	35-687	77730	35-687	77833	35-702	77926	35-708
77261	35-678	77354	35-676	77447	35-674	77540	35-675	77638	35-687	77731	35-687	77834	35-702	77927	35-708
77262	35-678	77355	35-676	77448	35-674	77541	35-675	77639	35-687	77732	35-687	77835	35-702	77928	35-708
77263	35-678	77356	35-676	77449	35-674	77542	35-675	77640	35-687	77733	35-687	77836	35-702	77929	35-708
77264	35-678	77357	35-676	77450	35-674	77543	35-675	77641	35-687	77734	35-687	77837	35-702	77930	35-708
77265	35-678	77358	35-676	77451	35-674	77544	35-675	77642	35-687	77735	35-687	77838	35-702	77931	35-708
77266	35-678	77359	35-676	77452	35-674	77545	35-675	77643	35-687	77736	35-687	77839	35-702	77932	35-708
77267	35-678	77360	35-676	77453	35-674	77546	35-675	77644	35-687	77737	35-687	77840	35-702	77933	35-708
77268	35-678	77361	35-676	77454	35-674	77547	35-675	77645	35-687	77738	35-687	77841	35-702	77934	35-708
77269	35-678	77362	35-676	77455	35-674	77548	35-675	77646	35-687	77739	35-687	77842	35-702	77935	35-708
77270	35-678	77363	35-676	77456	35-674	77549	35-675	77647	35-687	77740	35-687	77843	35-702	77936	35-708
77271	35-678	77364	35-676	77457	35-674	77550	35-675	77648	35-687	77741	35-687	77844	35-702	77937	35-708
77272	35-678	77365	35-676	77458	35-674	77551	35-675	77649	35-687	77742	35-687	77845	35-702	77938	35-708
77273	35-678	77366	35-676	77459	35-674	77552	35-675	77650	35-687	77743	35-687	77846	35-702	77939	35-708
77274	35-678	77367	35-676	77460	35-674	77553	35-675	77651	35-687	77744	35-687	77847	35-702	77940	35-708
77275	35-678	77368	35-683	77461	35-674	77554	35-675	77652	35-687	77745	35-687	77848	35-702	77941	35-708
77276	35-678	77369	35-683	77462	35-674	77555	35-675	77653	35-687	77746	35-687	77849	35-702	77942	35-708
77277	35-678	77370	35-683	77463	35-674	77556	35-675	77654	35-687	77747	35-687	77850	35-702	77943	35-708
77278	35-676	77371	35-683	77464	35-674	77557	35-675	77655	35-687	77748	35-687	77851	35-702	77944	35-708
77279	35-676	77372	35-683	77465	35-674	77558	35-675	77656	35-687	77749	35-687	77852	35-708	77945	35-708
77280	35-676	77373	35-683	77466	35-674	77559	35-675	77657	35-687	77750	35-687	77853	35-708	77946	35-708
77281	35-676	77374	35-683	77467	35-674	77560	35-675	77658	35-687	77751	35-687	77854	35-708	77947	35-708
77282	35-676	77375	35-683	77468	35-674	77561	35-675	77659	35-687	77752	35-687	77855	35-708	77948	35-708
77283	35-676	77376	35-683	77469	35-674	77562	35-688	77660	35-687	77753	35-687	77856	35-708	77949	35-708
77284	35-676	77377	35-683	77470	35-674	77566	35-688	77661	35-687	77754	35-687	77857	35-708	77950	35-708
77285	35-676	77378	35-683	77471	35-674	77568	35-688	77662	35-687	77755	35-687	77858	35-708	77951	35-708
77286	35-676	77379	35-683	77472	35-674	77570	35-675	77663	35-687	77756	35-687	77859	35-708	77952	35-708
77287	35-676	77380	35-683	77473	35-674	77571	35-675	77664	35-687	77757	35-687	77860	35-708	77953	35-708
77288	35-676	77381	35-683	77474	35-674	77572	35-675	77665	35-687	77758	35-687	77861	35-708	77954	35-708
77289	35-676	77382	35-683	77475	35-674	77573	35-675	77666	35-687	77759	35-687	77862	35-708	77955	35-708
77290	35-676	77383	35-683	77476	35-674	77574	35-675	77667	35-687	77760	35-687	77863	35-708	77956	35-708

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
77957	35-708	78050	35-710	78143	35-714	78236	35-714	78329	35-715	78422	35-709	78515	35-711	78608	35-713
77958	35-708	78051	35-710	78144	35-714	78237	35-714	78330	35-715	78423	35-709	78516	35-711	78609	35-713
77959	35-708	78052	35-710	78145	35-714	78238	35-714	78331	35-715	78424	35-709	78517	35-711	78610	35-713
77960	35-708	78053	35-710	78146	35-714	78239	35-714	78332	35-715	78425	35-709	78518	35-711	78611	35-713
77961	35-708	78054	35-710	78147	35-714	78240	35-714	78333	35-715	78426	35-709	78519	35-711	78612	35-713
77962	35-708	78055	35-710	78148	35-714	78241	35-714	78334	35-715	78427	35-709	78520	35-711	78613	35-713
77963	35-708	78056	35-710	78149	35-714	78242	35-714	78335	35-715	78428	35-709	78521	35-711	78614	35-713
77964	35-708	78057	35-710	78150	35-714	78243	35-714	78336	35-715	78429	35-709	78522	35-711	78615	35-713
77965	35-708	78058	35-710	78151	35-714	78244	35-714	78337	35-715	78430	35-709	78523	35-711	78616	35-713
77966	35-708	78059	35-710	78152	35-714	78245	35-714	78338	35-715	78431	35-709	78524	35-711	78617	35-713
77967	35-708	78060	35-710	78153	35-714	78246	35-714	78339	35-715	78432	35-709	78525	35-711	78618	35-713
77968	35-708	78061	35-710	78154	35-714	78247	35-714	78340	35-715	78433	35-709	78526	35-711	78619	35-713
77969	35-708	78062	35-710	78155	35-714	78248	35-714	78341	35-715	78434	35-709	78527	35-711	78620	35-713
77970	35-708	78063	35-710	78156	35-714	78249	35-714	78342	35-715	78435	35-709	78528	35-711	78621	35-713
77971	35-708	78064	35-710	78157	35-714	78250	35-714	78343	35-715	78436	35-709	78529	35-711	78622	35-713
77972	35-708	78065	35-710	78158	35-714	78251	35-714	78344	35-715	78437	35-709	78530	35-711	78623	35-713
77973	35-708	78066	35-710	78159	35-714	78252	35-714	78345	35-715	78438	35-709	78531	35-711	78624	35-713
77974	35-708	78067	35-710	78160	35-714	78253	35-714	78346	35-715	78439	35-709	78532	35-711	78625	35-713
77975	35-708	78068	35-710	78161	35-714	78254	35-714	78347	35-715	78440	35-709	78533	35-711	78626	35-713
77976	35-708	78069	35-710	78162	35-714	78255	35-714	78348	35-715	78441	35-709	78534	35-711	78627	35-713
77977	35-708	78070	35-710	78163	35-714	78256	35-714	78349	35-715	78442	35-709	78535	35-711	78628	35-713
77978	35-708	78071	35-710	78164	35-714	78257	35-714	78350	35-715	78443	35-709	78536	35-711	78629	35-713
77979	35-708	78072	35-710	78165	35-714	78258	35-714	78351	35-715	78444	35-709	78537	35-711	78630	35-713
77980	35-708	78073	35-710	78166	35-714	78259	35-714	78352	35-715	78445	35-709	78538	35-711	78631	35-713
77981	35-708	78074	35-710	78167	35-714	78260	35-714	78353	35-715	78446	35-709	78539	35-711	78632	35-713
77982	35-708	78075	35-710	78168	35-714	78261	35-714	78354	35-715	78447	35-709	78540	35-711	78633	35-713
77983	35-708	78076	35-710	78169	35-714	78262	35-714	78355	35-715	78448	35-709	78541	35-711	78634	35-713
77984	35-708	78077	35-710	78170	35-714	78263	35-714	78356	35-715	78449	35-709	78542	35-711	78635	35-713
77985	35-708	78078	35-710	78171	35-714	78264	35-714	78357	35-715	78450	35-709	78543	35-711	78636	35-713
77986	35-708	78079	35-710	78172	35-714	78265	35-714	78358	35-715	78451	35-709	78544	35-711	78637	35-713
77987	35-708	78080	35-710	78173	35-714	78266	35-714	78359	35-715	78452	35-709	78545	35-711	78638	35-713
77988	35-708	78081	35-712	78174	35-714	78267	35-714	78360	35-715	78453	35-709	78546	35-711	78639	35-713
77989	35-708	78082	35-712	78175	35-714	78268	35-714	78361	35-715	78454	35-709	78547	35-711	78640	35-713
77990	35-708	78083	35-712	78176	35-714	78269	35-714	78362	35-715	78455	35-709	78548	35-711	78641	35-713
77991	35-708	78084	35-712	78177	35-714	78270	35-714	78363	35-715	78456	35-709	78549	35-711	78642	35-713
77992	35-710	78085	35-712	78178	35-714	78271	35-714	78364	35-715	78457	35-709	78550	35-711	78643	35-713
77993	35-710	78086	35-712	78179	35-714	78272	35-714	78365	35-715	78458	35-709	78551	35-711	78644	35-713
77994	35-710	78087	35-712	78180	35-714	78273	35-714	78366	35-715	78459	35-709	78552	35-711	78645	35-713
77995	35-710	78088	35-712	78181	35-714	78274	35-714	78367	35-715	78460	35-709	78553	35-711	78646	35-713
77996	35-710	78089	35-712	78182	35-714	78275	35-714	78368	35-715	78461	35-709	78554	35-711	78647	35-713
77997	35-710	78090	35-712	78183	35-714	78276	35-714	78369	35-715	78462	35-709	78555	35-711	78648	35-713
77998	35-710	78091	35-712	78184	35-714	78277	35-714	78370	35-715	78463	35-709	78556	35-711	78649	35-713
77999	35-710	78092	35-712	78185	35-714	78278	35-714	78371	35-715	78464	35-709	78557	35-711	78650	35-713
78000	35-710	78093	35-712	78186	35-714	78279	35-714	78372	35-715	78465	35-709	78558	35-711	78651	35-713
78001	35-710	78094	35-712	78187	35-714	78280	35-714	78373	35-715	78466	35-709	78559	35-711	78652	35-713
78002	35-710	78095	35-712	78188	35-714	78281	35-714	78374	35-715	78467	35-711	78560	35-711	78653	35-713
78003	35-710	78096	35-712	78189	35-714	78282	35-714	78375	35-715	78468	35-711	78561	35-711	78654	35-713
78004	35-710	78097	35-712	78190	35-714	78283	35-714	78376	35-715	78469	35-711	78562	35-711	78655	35-713
78005	35-710	78098	35-712	78191	35-714	78284	35-714	78377	35-715	78470	35-711	78563	35-711	78656	35-713
78006	35-710	78099	35-712	78192	35-714	78285	35-714	78378	35-715	78471	35-711	78564	35-711	78657	35-713
78007	35-710	78100	35-712	78193	35-714	78286	35-714	78379	35-715	78472	35-711	78565	35-711	78658	35-713
78008	35-710	78101	35-712	78194	35-714	78287	35-714	78380	35-715	78473	35-711	78566	35-711	78659	35-713
78009	35-710	78102	35-712	78195	35-714	78288	35-714	78381	35-715	78474	35-711	78567	35-711	78660	35-713
78010	35-710	78103	35-712	78196	35-714	78289	35-715	78382	35-715	78475	35-711	78568	35-711	78661	35-713
78011	35-710	78104	35-712	78197	35-714	78290	35-715	78383	35-715	78476	35-711	78569	35-711	78662	35-713
78012	35-710	78105	35-712	78198	35-714	78291	35-715	78384	35-715	78477	35-711	78570	35-711	78663	35-713
78013	35-710	78106	35-712	78199	35-714	78292	35-715	78385	35-715	78478	35-711	78571	35-711	78664	35-713
78014	35-710	78107	35-712	78200	35-714	78293	35-715	78386	35-715	78479	35-711	78572	35-711	78665	35-713
78015	35-710	78108	35-712	78201	35-714	78294	35-715	78387	35-715	78480	35-711	78573	35-711	78666	35-713
78016	35-710	78109	35-712	78202	35-714	78295	35-715	78388	35-715	78481	35-711	78574	35-711	78667	35-713
78017	35-710	78110	35-712	78203	35-714	78296	35-715	78389	35-709	78482	35-711	78575	35-711	78668	35-713
78018	35-710	78111	35-712	78204	35-714	78297	35-715	78390	35-709	78483	35-711	78576	35-711	78669	35-713
78019	35-710	78112	35-712	78205	35-714	78298	35-715	78391	35-709	78484	35-711	78577	35-711	78670	35-713
78020	35-710	78113	35-712	78206	35-714	78299	35-715	78392	35-709	78485	35-711	78578	35-711	78671	35-713
78021	35-710	78114	35-712	78207	35-714	78300	35-715	78393	35-709	78486	35-711	78579	35-711	78672	35-713
78022	35-710	78115	35-712	78208	35-714	78301	35-715	78394	35-709	78487	35-711	78580	35-711	78673	35-713
78023	35-710	78116	35-712	78209	35-714	78302	35-715	78395	35-709	78488	35-711	78581	35-711	78674	35-713
78024	35-710	78117	35-712	78210	35-714	78303	35-715	78396	35-709	78489	35-711	78582	35-711	78675	35-713
78025	35-710	78118	35-712	78211	35-714	78304	35-715	78397	35-709	78490	35-711	78583	35-711	78676	35-713
78026	35-710	78119	35-712	78212	35-714	78305	35-715	78398	35-709	78491	35-711	78584	35-711	78677	35-713
78027	35-710	78120	35-712	78213	35-714	78306	35-715	78399	35-709	78492	35-711	78585	35-711	78678	35-713
78028	35-710	78121	35-712	78214	35-714	78307	35-715	78400	35-709	78493	35-711	78586	35-711	78679	35-713
78029	35-710	78122	35-712	78215	35-714	78308	35-715	78401	35-709	78494	35-711	78587	35-711	78680	35-713
78030	35-710	78123	35-712	78216	35-714	78309	35-715	78402	35-709	78495	35-711	78588	35-711	78681	35-713
78031	35-710	78124	35-712	78217	35-714	78310	35-715	78403	35-709	78496	35-711	78589	35-711	78682	35-713
78032	35-710	78125	35-712	78218	35-714	78311	35-715	78404	35-709	78497	35-711	78590	35-711	78683	35-713
78033	35-710	78126	35-712	78219	35-714	78312	35-715	78405	35-709	78498	35-711	78591	35-711	78684	35-713
78034	35-710	78127	35-712	78220	35-714	78313	35-715	78406	35-709	78499	35-711	78592	35-711	78685	35-713
78035	35-710	78128	35-712	78221	35-714	78314	35-715	78407	35-709	78500	35-711	78593	35-711	78686	35-713
78036	35-710	78129	35-712	78222	35-714	78315	35-715	78408	35-709	78501	35-711	78594	35-711	78687	35-713
78037	35-710	78130	35-712	78223	35-714	78316	35-715	78409	35-709	78502	35-711	78595	35-713	78688	35-713
78038	35-710	78131	35-712	78224	35-714	78317	35-715	78410	35-709	78503	35-711	78596	35-713	78689	35-713
78039	35-710	78132	35-712	78225	35-714	78318	35-715	78411	35-709	78504	35-711	78597	35-713	78690	35-713
78040	35-710	78133	35-714	78226	35-714	78319	35-715	78412	35-709	78505	35-711	78598	35-713	78691	35-713
78041	35-710	78134	35-714	78227	35-714	78320	35-715	78413	35-709	78506	35-711	78599	35-713	78692	35-713
78042	35-710	78135	35-714	78228	35-714	78321	35-715	78414	35-709	78507	35-711	78600	35-713	78693	35-713
78043	35-710	78136	35-714	78229	35-714	78322	35-715	78415	35-709	78508	35-711	78601	35-713	78694	35-713
78044	35-710	78137	35-714	78230	35-714	78323	35-715	78416	35-709	78509	35-711	78602	35-713	78695	35-713
78045	35-710	78138	35-714	78231	35-714	78324	35-715	78417	35-709	78510	35-711	78603	35-713	78696	35-713
78046	35-710	78139	35-714	78232	35-714	78325	35-715	78418	35-709	78511	35-711	78604	35-713	78697	35-713
78047	35-710	78140	35-714	78233	35-714	78326	35-715	78419	35-709	78512	35-711	78605	35-713	78698	35-713
78048	35-710	78141	35-714	78234	35-714	78327	35-715	78420	35-709	78513	35-711	78606	35-713	78699	35-713
78049	35-710	78142	35-714	78235	35-714	78328	35-715	78421	35-709	78514	35-711	78607	35-713	78700	35-713

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
78701	35-713	78794	35-691	78887	35-694	79047	34-649	79253	34-651	79349	34-652	79509	36-801	79657	36-805
78702	35-713	78795	35-691	78888	35-694	79048	34-650	79254	34-651	79350	34-652	79512	36-800	79657	36-806
78703	35-713	78796	35-691	78889	35-694	79049	34-650	79255	34-651	79351	34-652	79516	36-802	79659	36-805
78704	35-713	78797	35-691	78890	35-694	79050	34-650	79256	34-651	79352	34-652	79526	36-782	79659	36-808
78705	35-713	78798	35-691	78891	35-694	79051	34-650	79257	34-651	79353	34-652	79527	36-782	79660	36-805
78706	35-713	78799	35-691	78892	35-694	79052	34-650	79258	34-651	79354	34-652	79528	36-782	79660	36-808
78707	35-713	78800	35-691	78893	35-694	79053	34-650	79259	34-651	79355	34-652	79529	36-782	79661	36-805
78708	35-713	78801	35-691	78894	35-694	79057	33-612	79260	34-651	79356	34-652	79530	36-782	79661	36-808
78709	35-713	78802	35-691	78895	35-694	79058	33-612	79261	34-651	79358	34-650	79531	36-782	79663	36-805
78710	35-713	78803	35-691	78896	35-694	79059	33-612	79262	34-651	79359	34-650	79532	36-782	79663	36-807
78711	35-713	78804	35-691	78897	35-694	79060	1-33	79263	34-651	79361	34-650	79533	36-782	79664	36-805
78712	35-713	78805	35-691	78898	35-694	79060	33-644	79264	34-651	79362	34-650	79534	36-782	79664	36-807
78713	35-713	78806	35-691	78899	35-694	79061	1-33	79265	34-651	79363	34-650	79540	36-801	79665	36-805
78714	35-713	78807	35-691	78900	35-694	79061	33-644	79266	34-651	79364	34-650	79541	36-801	79665	36-807
78715	35-713	78808	35-691	78901	35-694	79062	1-33	79267	34-651	79370	33-621	79542	36-801	79667	36-809
78716	35-713	78809	35-691	78902	35-694	79062	33-644	79268	34-651	79371	33-621	79543	36-801	79668	36-809
78717	35-713	78810	35-691	78903	35-694	79063	1-33	79269	34-651	79372	33-621	79567	36-775	79669	36-809
78718	35-713	78811	35-691	78904	35-694	79063	33-644	79270	34-651	79373	33-621	79568	36-777	79671	36-809
78719	35-713	78812	35-691	78905	35-694	79064	1-33	79271	34-651	79374	33-621	79569	36-777	79672	36-809
78720	35-713	78813	35-691	78906	35-694	79064	33-645	79272	34-651	79375	33-621	79584	36-775	79673	36-809
78721	35-713	78814	35-691	78907	35-694	79065	1-34	79273	34-651	79376	33-621	79585	36-775	79674	36-805
78722	35-713	78815	35-691	78908	35-694	79065	33-645	79274	34-651	79377	33-621	79586	36-775	79675	36-809
78723	35-713	78816	35-691	78909	35-694	79066	1-34	79275	34-651	79378	33-621	79587	36-775	79676	36-806
78724	35-713	78817	35-691	78910	35-694	79066	33-645	79277	34-651	79379	33-621	79588	36-777	79677	36-807
78725	35-713	78818	35-691	78911	35-694	79067	33-631	79278	34-651	79380	33-621	79589	36-777	79678	36-808
78726	35-713	78819	35-691	78912	35-694	79068	33-631	79279	34-651	79381	33-621	79590	36-798	79679	36-810
78727	35-713	78820	35-691	78913	35-694	79069	33-631	79280	34-651	79382	33-621	79591	36-794	79680	36-810
78728	35-713	78821	35-691	78914	35-694	79070	33-632	79281	34-651	79383	33-621	79592	36-799	79681	36-809
78729	35-713	78822	35-691	78915	35-694	79071	33-632	79282	34-651	79384	33-621	79593	36-799	79682	36-810
78730	35-713	78823	35-691	78916	35-694	79072	33-632	79283	34-651	79385	33-621	79594	36-794	79683	36-810
78731	35-713	78824	35-691	78917	35-694	79073	33-633	79284	34-651	79386	33-621	79595	36-795	79685	36-756
78732	35-713	78825	35-691	78918	35-694	79074	33-633	79285	34-651	79387	33-621	79596	36-795	79687	36-767
78733	35-713	78826	35-691	78919	35-694	79075	33-633	79286	34-651	79390	33-621	79597	36-777	79688	36-766
78734	35-713	78827	35-691	78920	35-694	79076	33-634	79287	34-651	79391	33-621	79598	30-570	79689	36-766
78735	35-713	78828	35-691	78921	35-694	79077	33-634	79288	34-651	79392	33-621	79598	36-796	79690	36-766
78736	35-713	78829	35-691	78922	35-694	79078	33-634	79289	34-651	79393	33-621	79599	36-777	79691	36-766
78737	35-713	78830	35-691	78923	35-694	79082	37-840	79290	34-651	79423	33-618	79601	36-765	79692	36-766
78738	35-713	78831	35-691	78924	35-694	79083	37-836	79291	34-651	79424	33-618	79602	36-811	79693	36-797
78739	35-713	78832	35-691	78925	35-694	79084	37-836	79292	34-651	79425	33-618	79603	36-811	79694	36-771
78740	35-713	78833	35-691	78926	35-694	79085	37-837	79293	34-651	79426	33-618	79604	36-812	79695	36-773
78741	35-691	78834	35-691	78927	35-694	79087	34-652	79294	34-651	79427	33-618	79605	36-812	79696	36-768
78742	35-691	78835	35-691	78928	35-694	79088	34-652	79295	34-651	79428	33-618	79606	36-813	79696	36-770
78743	35-691	78836	35-691	78929	35-694	79100	35-663	79296	34-651	79429	33-618	79607	36-815	79697	36-768
78744	35-691	78837	35-691	78930	35-694	79101	35-663	79297	34-651	79430	33-618	79608	36-815	79697	36-770
78745	35-691	78838	35-691	78931	35-694	79128	35-663	79298	34-651	79431	33-618	79609	36-818	79698	36-768
78746	35-691	78839	35-691	78932	35-694	79129	35-663	79299	34-651	79433	33-621	79610	36-816	79698	36-770
78747	35-691	78840	35-691	78933	35-694	79145	35-664	79300	34-651	79435	33-621	79612	36-817	79699	36-768
78748	35-691	78841	35-691	78934	35-694	79146	35-664	79301	34-651	79437	33-632	79613	36-817	79699	36-770
78749	35-691	78842	35-691	78935	35-694	79147	34-651	79302	34-651	79440	37-830	79614	36-819	79700	36-768
78750	35-691	78843	35-691	78936	35-694	79148	34-651	79304	34-652	79441	37-830	79615	36-820	79700	36-770
78751	35-691	78844	35-691	78937	35-694	79149	34-651	79305	34-652	79442	37-830	79616	36-821	79701	36-772
78752	35-691	78845	35-691	78938	35-694	79150	34-651	79306	34-652	79443	37-830	79617	36-821	79702	36-772
78753	35-691	78846	35-691	78939	35-694	79151	34-651	79307	34-652	79444	37-830	79618	36-822	79703	36-772
78754	35-691	78847	35-691	78940	35-694	79152	34-651	79308	34-652	79445	37-830	79619	36-823	79704	36-772
78755	35-691	78848	35-691	78941	35-694	79153	34-651	79309	34-652	79446	37-830	79620	36-823	79707	36-757
78756	35-691	78849	35-691	78942	35-694	79154	34-651	79310	34-652	79450	35-742	79621	36-824	79708	36-761
78757	35-691	78850	35-691	78943	35-694	79155	34-651	79311	34-652	79451	35-742	79622	36-824	79709	36-769
78758	35-691	78851	35-691	78944	35-694	79156	34-651	79312	34-652	79452	35-742	79623	36-824	79900	30-561
78759	35-691	78852	35-691	78945	35-694	79157	34-651	79313	34-652	79453	35-742	79624	36-824	79901	30-561
78760	35-691	78853	35-691	78946	35-694	79158	34-651	79314	34-652	79454	35-742	79626	36-816	79902	30-563
78761	35-691	78854	35-691	78947	35-694	79159	34-651	79315	34-652	79455	35-742	79627	36-778	79903	30-563
78762	35-691	78855	35-691	78948	35-694	79160	34-651	79316	34-652	79456	35-742	79628	36-778	79904	30-565
78763	35-691	78856	35-691	78949	35-694	79161	34-651	79317	34-652	79457	35-742	79629	36-778	79905	30-565
78764	35-691	78857	35-694	78950	35-694	79162	34-651	79318	34-652	79458	35-742	79630	36-787	79906	30-566
78765	35-691	78858	35-694	78951	35-694	79163	12-273	79319	34-652	79459	35-742	79631	36-818	79907	30-567
78766	35-691	78859	35-694	78952	35-694	79163	33-637	79320	34-652	79460	35-742	79632	36-813	79907	36-814
78767	35-691	78860	35-694	78953	35-694	79164	12-273	79321	34-652	79461	35-742	79633	36-813	79908	30-567
78768	35-691	78861	35-694	78954	35-694	79164	33-637	79322	34-652	79462	35-742	79634	36-789	79909	30-562
78769	35-691	78862	35-694	78955	35-694	79165	12-273	79323	34-652	79465	12-290	79635	36-789	79911	30-562
78770	35-691	78863	35-694	78956	35-694	79165	33-637	79324	34-652	79465	33-642	79636	36-789	79912	30-566
78771	35-691	78864	35-694	78957	35-694	79166	12-273	79325	34-652	79466	12-289	79639	36-791	79913	30-569
78772	35-691	78865	35-694	78958	35-694	79166	33-637	79326	34-652	79466	33-642	79640	36-791	79913	36-822
78773	35-691	78866	35-694	78959	35-694	79220	35-664	79327	34-652	79467	12-289	79641	36-793	79914	30-569
78774	35-691	78867	35-694	78960	35-694	79221	35-664	79328	34-652	79467	33-642	79642	36-791	79915	30-568
78775	35-691	78868	35-694	78961	35-694	79222	35-664	79329	34-652	79468	12-289	79643	36-791	79916	30-568
78776	35-691	78869	35-694	78962	35-694	79223	35-664	79331	34-652	79468	33-642	79644	36-791	79917	30-564
78777	35-691	78870	35-694	78967	35-726	79226	35-732	79332	34-652	79470	6-123	79645	36-793	79917	36-819
78778	35-691	78871	35-694	78968	35-726	79228	35-664	79333	34-652	79470	33-616	79646	36-793	79918	30-564
78779	35-691	78872	35-694	79030	34-649	79229	35-664	79334	34-652	79471	6-123	79647	36-793	79918	36-819
78780	35-691	78873	35-694	79031	34-649	79230	35-664	79335	34-652	79471	33-616	79648	36-793	79919	30-564
78781	35-691	78874	35-694	79032	34-649	79231	35-664	79336	34-652	79472	6-123	79650	36-798	79920	30-570
78782	35-691	78875	35-694	79033	34-649	79232	35-664	79337	34-652	79472	33-616	79651	36-805	79921	30-562
78783	35-691	78876	35-694	79036	34-649	79233	35-664	79338	34-652	79475	33-631	79651	36-806	80033	15-335
78784	35-691	78877	35-694	79037	34-649	79234	36-805	79339	34-652	79476	33-631	79652	36-805	80034	15-335
78785	35-691	78878	35-694	79038	34-649	79234	36-808	79340	34-652	79477	33-632	79652	36-806	80035	15-335
78786	35-691	78879	35-694	79039	34-649	79235	36-805	79341	34-652	79478	33-632	79653	36-805	80036	15-335
78787	35-691	78880	35-694	79040	34-649	79235	36-806	79342	34-652	79479	33-633	79653	36-806	80037	15-335
78788	35-691	78881	35-694	79041	34-649	79236	36-805	79343	34-652	79480	33-633	79654	36-805	80038	15-335
78789	35-691	78882	35-694	79042	34-649	79236	36-807	79344	34-652	79502	36-781	79654	36-806	80039	15-335
78790	35-691	78883	35-694	79043	34-649	79236	36-809	79345	34-652	79503	36-783	79655	36-805	80040	15-335
78791	35-691	78884	35-694	79044	34-649	79250	34-651	79346	34-652	79504	36-785	79655	36-806	80041	15-335
78792	35-691	78885	35-694	79045	34-649	79251	34-651	79347	34-652	79505	36-779	79656	36-805	80042	15-335
78793	35-691	78886	35-694	79046	34-649	79252	34-651	79348	34-652	79508	36-801	79656	36-806	80043	15-335

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
80044	15-335	81553	6-126	81964	15-349	87868	18-401	AD603047	32-586	AD616277	32-587	AD620977	32-594	AD635787	32-592
80045	15-335	81554	6-126	81965	6-126	87940	10-250	AD603057	32-586	AD616287	32-587	AD621517	32-585	AD635797	32-592
80046	15-335	81602	18-398	81966	6-126	87941	10-250	AD603067	32-586	AD616297	32-587	AD621597	32-595	AD635807	32-592
80047	15-335	81603	18-398	81967	6-126	87942	10-250	AD603077	32-586	AD616307	32-587	AD622327	32-595	AD635997	32-592
80048	15-335	81603	18-400	81968	6-126	87943	10-251	AD603087	32-586	AD616317	32-587	AD622337	32-595	AD636007	32-592
80049	15-335	81603	18-401	82751	15-349	87944	10-251	AD603097	32-586	AD616327	32-587	AD622347	32-595	AD636017	32-592
80050	15-335	81612	18-397	82752	15-349	87945	10-251	AD603107	32-586	AD616337	32-587	AD622977	32-585	AD636027	32-592
80051	15-335	81614	18-397	82860	19-421	87946	10-254	AD603117	32-586	AD616347	32-587	AD622987	32-585	AD636037	32-592
80052	15-335	81615	18-397	82861	19-421	87947	10-254	AD603127	32-586	AD616357	32-587	AD622997	32-584	AD636047	32-592
80053	15-335	81617	18-397	82863	19-421	87948	10-254	AD603137	32-586	AD616367	32-587	AD623007	32-584	AD636057	32-592
80075	23-451	81618	18-397	82865	19-421	87949	10-254	AD603147	32-586	AD616377	32-587	AD623317	32-584	AD636067	32-592
80315	15-335	81671	15-336	82866	19-421	87950	10-254	AD603407	32-587	AD616387	32-587	AD623327	32-584	AD636077	32-592
80320	15-335	81672	15-336	82868	19-421	87951	10-255	AD603417	32-587	AD616397	32-587	AD623337	32-584	AD636087	32-592
80324	15-335	81673	15-336	83182	25-486	87952	10-255	AD603427	32-587	AD616407	32-587	AD623377	32-584	AD636097	32-592
80325	15-335	81674	15-336	83694	17-360	87953	10-255	AD603437	32-587	AD616417	32-587	AD623387	32-584	AD636107	32-592
80326	15-335	81686	18-397	83694	17-361	90047	41-877	AD603447	32-587	AD616427	32-587	AD623397	32-584	AD636117	32-592
80327	15-335	81692	24-463	83696	17-361	90052	1-63	AD603457	32-587	AD616437	32-587	AD623407	32-584	AD636127	32-592
80329	15-335	81693	24-463	84405	3-92	90053	1-63	AD603467	32-587	AD616447	32-587	AD623417	32-585	AD636137	32-592
80330	15-335	81694	24-463	84406	3-92	90054	1-63	AD603477	32-587	AD616457	32-587	AD623427	32-585	AD636147	32-592
80566	15-335	81695	24-464	84407	3-92	90055	1-63	AD603487	32-587	AD616467	32-587	AD623437	32-585	AD636157	32-592
80567	15-335	81696	24-464	84408	3-92	90056	1-65	AD603497	32-587	AD616477	32-587	AD623447	32-585	AD636167	32-592
80568	15-335	81697	24-464	84409	3-92	90057	1-66	AD603507	32-587	AD616487	32-587	AD623457	32-585	AD636357	32-592
80569	15-335	81698	24-464	84410	3-92	90058	1-66	AD603517	32-587	AD616497	32-587	AD623467	32-585	AD636367	32-592
80749	15-349	81699	24-464	84411	3-92	90059	1-66	AD603527	32-587	AD616507	32-587	AD623487	32-585	AD636377	32-592
80750	15-349	81700	24-465	85000	18-387	90060	1-64	AD603537	32-587	AD616517	32-586	AD623497	32-585	AD636387	32-592
80751	15-349	81701	24-465	85001	18-387	90061	1-65	AD603547	32-587	AD616527	32-586	AD623507	32-584	AD636397	32-592
80752	15-349	81702	24-465	85002	18-387	90063	1-64	AD603557	32-587	AD616757	32-587	AD623707	32-585	AD636407	32-592
80761	15-349	81703	24-465	85004	18-387	90064	1-65	AD603567	32-587	AD616767	32-587	AD624797	32-584	AD636417	32-592
80762	15-349	81704	24-465	85005	18-377	90065	1-65	AD603577	32-587	AD616777	32-587	AD624807	32-584	AD636427	32-592
80833	15-342	81705	24-465	85009	18-377	90080	1-64	AD603587	32-587	AD616787	32-587	AD624937	32-585	AD636437	32-592
80833	15-343	81706	24-469	85010	18-377	90081	1-64	AD603807	32-587	AD616797	32-587	AD624957	32-584	AD636447	32-592
81000	15-336	81707	24-469	85082	15-336	90082	1-64	AD603817	32-587	AD616807	32-587	AD624967	32-584	AD636457	32-592
81001	15-336	81708	24-466	85083	15-336	90083	1-64	AD603827	32-587	AD616817	32-587	AD624987	32-584	AD636467	32-592
81002	15-336	81708	24-470	85084	15-336	90101	41-877	AD603837	32-587	AD616827	32-587	AD624997	32-584	AD636477	32-592
81003	15-336	81709	24-466	85085	15-336	90171	41-877	AD603847	32-587	AD616837	32-587	AD625007	32-584	AD636487	32-592
81004	15-336	81710	24-466	85100	17-364	90172	1-40	AD603857	32-587	AD616847	32-587	AD625017	32-584	AD636497	32-592
81005	15-336	81711	24-466	85100	17-369	90172	1-41	AD603867	32-587	AD616857	32-587	AD625407	32-585	AD636507	32-592
81006	15-336	81712	24-466	85101	17-369	90173	1-40	AD603877	32-587	AD616867	32-587	AD625987	32-584	AD636517	32-592
81007	15-336	81713	24-466	85102	17-369	90173	1-41	AD603887	32-587	AD616877	32-587	AD626297	32-586	AD636527	32-592
81008	15-336	81714	24-467	85103	17-369	AD512387	32-597	AD603897	32-587	AD617007	32-586	AD629287	32-586	AD636717	32-592
81009	15-336	81715	24-467	85104	17-362	AD553307	32-588	AD603907	32-587	AD617017	32-586	AD629307	32-586	AD636727	32-592
81010	15-336	81716	24-467	85104	17-369	AD553317	32-588	AD603917	32-587	AD617027	32-586	AD629317	32-586	AD636737	32-592
81011	15-336	81717	24-467	85114	17-360	AD553327	32-588	AD603927	32-587	AD617037	32-586	AD634917	32-592	AD636747	32-592
81012	15-336	81718	24-467	85115	17-361	AD553337	32-588	AD603937	32-587	AD617047	32-586	AD634927	32-592	AD636757	32-592
81013	15-336	81719	24-467	85764	6-126	AD553347	32-588	AD603947	32-587	AD617057	32-586	AD634937	32-592	AD636767	32-592
81014	15-336	81720	24-467	85765	6-126	AD553357	32-588	AD610017	32-594	AD617067	32-586	AD634947	32-592	AD636777	32-592
81015	15-336	81722	24-470	85766	6-126	AD553367	32-588	AD610027	32-594	AD617077	32-586	AD634957	32-592	AD636787	32-592
81016	15-336	81723	24-468	85767	6-126	AD553377	32-588	AD610037	32-594	AD617087	32-586	AD634967	32-592	AD636797	32-592
81017	15-336	81724	24-468	85768	6-126	AD553387	32-588	AD610047	32-594	AD617097	32-586	AD634977	32-592	AD636807	32-592
81018	15-336	81725	24-468	85769	6-126	AD553397	32-588	AD610147	32-594	AD617107	32-586	AD634987	32-592	AD636817	32-592
81019	15-336	81726	24-468	85770	6-126	AD553407	32-588	AD610157	32-594	AD617117	32-586	AD634997	32-592	AD636827	32-592
81020	15-336	81727	24-469	85771	6-126	AD553417	32-588	AD610167	32-594	AD617127	32-586	AD635007	32-592	AD636837	32-592
81021	15-336	81728	24-470	85772	6-126	AD553427	32-588	AD610177	32-594	AD617137	32-586	AD635017	32-592	AD636847	32-592
81022	15-336	81729	24-470	85773	6-126	AD553447	32-588	AD610237	32-594	AD617257	32-587	AD635027	32-592	AD636857	32-592
81023	15-336	81730	24-470	85774	6-126	AD553457	32-588	AD610247	32-594	AD617267	32-587	AD635037	32-592	AD636867	32-592
81024	15-336	81731	24-470	85775	6-126	AD553467	32-588	AD610357	32-594	AD617277	32-587	AD635047	32-592	AD636877	32-592
81025	15-336	81732	24-471	85930	18-404	AD553477	32-588	AD610447	32-594	AD617287	32-587	AD635057	32-592	AD636887	32-592
81026	15-336	81733	24-471	85931	18-404	AD553487	32-588	AD611097	32-585	AD617297	32-587	AD635067	32-592	AD636927	32-593
81027	15-336	81734	24-471	85981	24-463	AD553497	32-588	AD611107	32-585	AD617307	32-587	AD635077	32-592	AD636937	32-593
81028	15-336	81736	24-471	86900	18-399	AD553507	32-588	AD611117	32-585	AD617317	32-587	AD635087	32-592	AD636967	32-593
81029	15-336	81736	24-472	86901	18-399	AD553527	32-588	AD611127	32-585	AD617327	32-587	AD635277	32-592	AD636977	32-593
81030	15-336	81737	24-463	86902	18-399	AD553537	32-588	AD611137	32-585	AD617337	32-587	AD635287	32-592	AD637007	32-593
81031	15-336	81738	24-464	86903	18-399	AD553547	32-588	AD612997	32-594	AD617347	32-587	AD635297	32-592	AD637017	32-593
81032	6-126	81739	24-464	86903	18-405	AD553557	32-588	AD613677	32-594	AD617357	32-587	AD635307	32-592	AD637067	32-593
81033	6-126	81740	24-464	86903	18-406	AD553567	32-588	AD613687	32-594	AD617367	32-587	AD635317	32-592	AD637077	32-593
81034	6-126	81741	24-464	86904	18-399	AD553577	32-588	AD613697	32-594	AD617377	32-587	AD635327	32-592	AD637087	32-593
81035	6-126	81742	24-465	86905	18-399	AD553587	32-588	AD614057	32-594	AD617387	32-587	AD635337	32-592	AD637097	32-593
81113	19-421	81743	24-465	87775	15-348	AD553597	32-588	AD614067	32-594	AD617397	32-587	AD635347	32-592	AD637127	32-593
81114	19-421	81744	24-465	87776	15-348	AD553607	32-588	AD614807	32-594	AD617407	32-587	AD635357	32-592	AD637137	32-593
81115	19-421	81745	24-465	87777	15-348	AD553617	32-588	AD614817	32-594	AD617417	32-587	AD635367	32-592	AD637427	32-595
81116	19-421	81746	24-465	87778	15-348	AD553637	32-590	AD614827	32-594	AD617427	32-587	AD635377	32-592	AD638767	32-595
81118	24-464	81747	24-466	87780	15-348	AD553647	32-590	AD614957	32-586	AD617437	32-587	AD635387	32-592	AD638777	32-595
81118	24-465	81748	24-466	87781	15-348	AD553657	32-590	AD614967	32-586	AD617447	32-587	AD635397	32-592	AD638787	32-595
81119	24-464	81749	24-466	87782	15-348	AD553667	32-590	AD614997	32-586	AD617457	32-587	AD635407	32-592	AD639617	32-586
81197	24-470	81750	24-466	87783	15-348	AD553677	32-590	AD615007	32-586	AD617467	32-587	AD635417	32-592	AD650767	32-586
81198	24-470	81751	24-466	87850	18-398	AD553687	32-590	AD615127	32-586	AD617477	32-587	AD635427	32-592	AD650777	32-586
81225	24-463	81752	24-467	87851	18-398	AD553697	32-590	AD615167	32-586	AD617487	32-587	AD635437	32-592	AD650787	32-586
81226	24-463	81753	24-467	87852	18-398	AD553717	32-590	AD616017	32-586	AD617497	32-587	AD635447	32-592	AD650797	32-586
81530	18-403	81754	24-467	87853	18-398	AD553737	32-591	AD616027	32-586	AD617507	32-587	AD635637	32-592	AD650807	32-586
81539	6-126	81755	24-467	87854	18-398	AD553747	32-591	AD616037	32-586	AD617757	32-587	AD635647	32-592	AD650817	32-586
81540	6-126	81756	24-468	87855	18-398	AD553757	32-591	AD616047	32-586	AD617767	32-587	AD635657	32-592	AD651457	32-596
81541	6-126	81757	24-468	87856	18-400	AD553767	32-591	AD616057	32-586	AD617777	32-587	AD635667	32-592	AD651487	32-596
81542	6-126	81758	24-468	87857	18-400	AD553777	32-591	AD616067	32-586	AD617787	32-587	AD635677	32-592	AD651587	32-597
81543	6-126	81759	24-468	87858	18-400	AD553787	32-591	AD616077	32-586	AD617797	32-587	AD635687	32-592	AD651597	32-597
81544	6-126	81761	24-471	87859	18-400	AD553797	32-591	AD616087	32-586	AD617807	32-587	AD635697	32-592	AD653527	32-586
81545	6-126	81761	24-472	87860	18-401	AD553807	32-591	AD616097	32-586	AD617817	32-587	AD635707	32-592	AD653537	32-586
81546	6-126	81771	24-470	87861	18-401	AD553827	32-591	AD616107	32-586	AD617827	32-587	AD635717	32-592	AD653547	32-586
81547	6-126	81772	24-470	87862	18-401	AD553837	32-591	AD616117	32-586	AD617837	32-587	AD635727	32-592	AD653587	32-596
81548	6-126	81773	24-470	87863	18-401	AD553847	32-591	AD616127	32-586	AD617847	32-587	AD635737	32-592	AD655717	32-597
81549	6-126	81774	24-470	87864	18-401	AD603007	32-586	AD616137	32-586	AD617857	32-587	AD635747	32-592	AD655767	32-597
81550	6-126	81961	15-349	87865	18-401	AD603017	32-586	AD616147	32-586	AD617867	32-587	AD635757	32-592	AD659167	32-586
81551	6-126	81962	15-349	87866	18-401	AD603027	32-586	AD616257	32-587	AD617877	32-587	AD635767	32-592	AD659177	32-586
81552	6-126	81963	15-349	87867	18-401	AD603037	32-586	AD616267	32-587	AD617887	32-587	AD635777	32-592	AD660727	32-597

COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.	COD	CAP.-PAG.
AD660737	32-597	AD665187	32-591	AD697417	32-596
AD664007	32-588	AD665197	32-591	AD697437	32-596
AD664017	32-588	AD665207	32-591	AD697447	32-596
AD664027	32-588	AD665217	32-591	AD697457	32-596
AD664037	32-588	AD665257	32-590	AD697467	32-596
AD664047	32-588	AD665267	32-591	AD697477	32-596
AD664057	32-588	AD665277	32-591	AD697567	32-596
AD664067	32-588	AD665307	32-590	AD730357	32-597
AD664077	32-588	AD665317	32-590	AD730367	32-597
AD664087	32-588	AD665327	32-590	AD746987	32-591
AD664097	32-588	AD671927	32-591	AD746997	32-591
AD664107	32-588	AD671937	32-591	AD747007	32-591
AD664117	32-588	AD678437	32-587	AD747017	32-591
AD664127	32-588	AD678447	32-587	AD747027	32-591
AD664137	32-588	AD678457	32-587	AD747037	32-591
AD664147	32-588	AD678467	32-587	AD747047	32-591
AD664157	32-588	AD678477	32-587	AD747057	32-591
AD664167	32-588	AD678487	32-587	AD747067	32-591
AD664177	32-588	AD678497	32-587	AD747077	32-591
AD664187	32-588	AD678507	32-587	AD747087	32-591
AD664197	32-588	AD678517	32-587	AD747097	32-591
AD664207	32-588	AD678527	32-587	AD747107	32-590
AD664217	32-588	AD678537	32-587	AD747117	32-590
AD664227	32-588	AD678547	32-587	AD747127	32-590
AD664237	32-588	AD678557	32-587	AD747137	32-590
AD664247	32-588	AD678567	32-587	AD747147	32-590
AD664257	32-588	AD678577	32-587	AD747157	32-590
AD664267	32-588	AD678587	32-587	AD749847	32-591
AD664277	32-588	AD678597	32-587	AD749857	32-591
AD664377	32-589	AD678607	32-587	AD749867	32-591
AD664387	32-589	AD678787	32-587	AD749877	32-591
AD664397	32-589	AD678867	32-587	AD749887	32-591
AD664407	32-589	AD678877	32-587	AD749897	32-591
AD664417	32-589	AD678887	32-587	AD750637	32-588
AD664427	32-589	AD678897	32-587	AD750647	32-588
AD664437	32-589	AD678907	32-587	AD750657	32-588
AD664447	32-589	AD678917	32-587	AD750667	32-588
AD664457	32-589	AD678927	32-587	AD750677	32-588
AD664467	32-589	AD678937	32-587	AD750687	32-588
AD664477	32-589	AD678947	32-587	AD750697	32-588
AD664487	32-588	AD679087	32-586	AD750817	32-588
AD664497	32-588	AD679097	32-586	AD750827	32-590
AD664567	32-589	AD679107	32-586	AD750837	32-590
AD664577	32-589	AD679117	32-586	AD750847	32-590
AD664587	32-589	AD679127	32-586	AD750967	32-590
AD664597	32-589	AD679137	32-586	AD750977	32-590
AD664607	32-589	AD679147	32-586	AD751327	32-591
AD664627	32-589	AD679157	32-586	AD751337	32-591
AD664637	32-589	AD679167	32-586	AD751347	32-591
AD664647	32-589	AD679177	32-586	AD751367	32-591
AD664657	32-589	AD679187	32-586	AD751387	32-591
AD664727	32-589	AD679197	32-586	AD751397	32-591
AD664737	32-589	AD679417	32-586	AD766207	32-588
AD664747	32-589	AD679427	32-586	AD766217	32-588
AD664757	32-589	AD679437	32-586	AD766227	32-588
AD664767	32-589	AD679447	32-586	AD766237	32-588
AD664777	32-589	AD679457	32-586	AD766247	32-588
AD664787	32-589	AD695347	32-585	AD766257	32-588
AD664797	32-589	AD695357	32-585	AD766267	32-588
AD664807	32-589	AD696627	32-595	AD766277	32-588
AD664817	32-589	AD696637	32-595	AD766287	32-589
AD664827	32-589	AD696647	32-595	AD766297	32-589
AD664837	32-589	AD696667	32-595	AD766307	32-589
AD664847	32-589	AD696677	32-595	AD766317	32-589
AD664857	32-589	AD696687	32-595	AD766327	32-589
AD664867	32-589	AD696697	32-595	AD766337	32-589
AD664887	32-590	AD696737	32-595	AD766347	32-589
AD664897	32-590	AD696747	32-595	AD766357	32-589
AD664907	32-590	AD696847	32-596	AD766367	32-589
AD664917	32-590	AD696857	32-596	AD766377	32-589
AD664927	32-590	AD696867	32-596	AD766387	32-589
AD664937	32-590	AD696877	32-596	AD766397	32-589
AD664947	32-590	AD696887	32-596	AD766407	32-589
AD664957	32-590	AD696897	32-596	AD766417	32-589
AD664967	32-590	AD697047	32-596	AD766427	32-589
AD664977	32-590	AD697057	32-596	AD766437	32-589
AD664987	32-590	AD697067	32-596	AD766447	32-589
AD664997	32-590	AD697077	32-596	AD766457	32-589
AD665017	32-590	AD697087	32-596	AD766467	32-589
AD665027	32-590	AD697157	32-596	AD766477	32-589
AD665037	32-590	AD697167	32-596	AD766487	32-589
AD665047	32-590	AD697177	32-596	AD766497	32-589
AD665057	32-590	AD697197	32-596	AD766507	32-589
AD665067	32-590	AD697317	32-595	AD767387	32-589
AD665077	32-590	AD697327	32-595		
AD665107	32-591	AD697337	32-595		
AD665117	32-591	AD697347	32-595		
AD665127	32-591	AD697357	32-595		
AD665137	32-591	AD697367	32-595		
AD665147	32-591	AD697377	32-595		
AD665157	32-591	AD697387	32-596		
AD665167	32-591	AD697397	32-596		
AD665177	32-591	AD697407	32-596		

TÜV CERT
ISO 14001:2004

to the Management Quality

TÜV CERT
ISO 9001:2008

RECOMENDACIONES DE USO / RECOMMENDATIONS FOR USE / RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

PARA EL CORRECTO USO DE LA HERRAMIENTA Y LA SEGURIDAD DEL OPERARIO.
FOR THE CORRECT USE OF THE TOOL AND THE SAFETY OF THE USER.
POUR UN USAGE CORRECT DE L'OUTIL ET LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR.



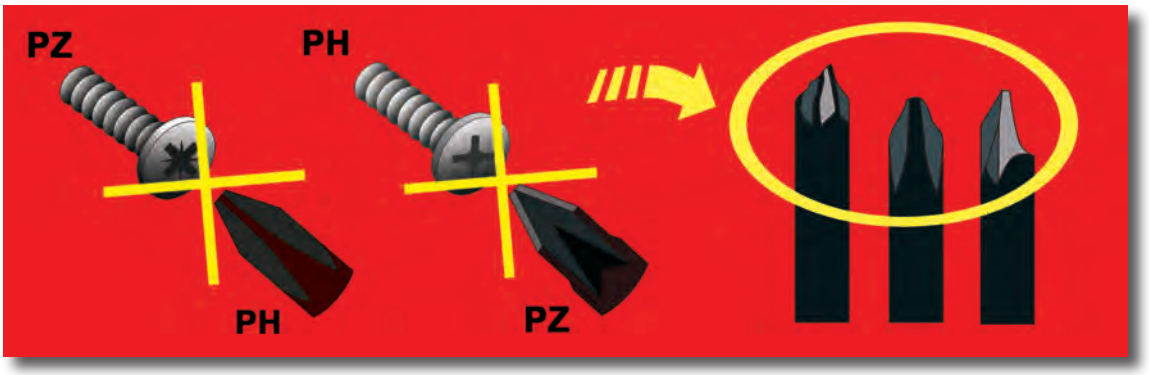
POZIDRIV PZ



PHILIPS PH

CONSECUENCIAS DE UNA INCORRECTA UTILIZACIÓN / CONSEQUENCES OF IMPROPER USE / CONSEQUENCE D'UNE UTILISATION INCORRECTE

HERRAMIENTAS INADECUADAS, ZONAS DE CONTACTO REDUCIDAS...
INADEQUATE TOOLS, INSUFFICIENT CONTACT SURFACE... / OUTILS INADEQUATS, ZONE DE CONTACT RÉDUITE...



...RESULTADO: PUNTAS DESGASTADAS, ARISTAS PARTIDAS, CABEZAS DE TORNILLO DETERIORADAS, ETC.
...RESULTS: WORN OUT TIPS, BROKEN EDGES, DAMAGED SCREW HEADS.
...RÉSULTAT: POINTES USÉES, ARÊTES ROMPUES, TÊTES DE TOURNEVIS DÉTERIORÉES, ETC.

Utilizar las herramientas para el trabajo que han sido diseñadas, harán que éstas cumplan su objetivo específico, teniendo así, la calidad y el resultado deseado.
Use the tools strictly for the purpose that they were designed for. You will thus obtain the perfect desired result.
Utiliser les outils selon l'utilisation pour laquelle ils ont ete dessinés permettra qu'ils realisent leur objectif specifique, avec la qualite et le resultat souhaité.

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA / NON-SPARKING TOOLS INSTRUCTIONS FOR USE AND WARRANTY / INSTRUCTIONS D'UTILISATIONS ET GARANTIE DE L'OUTIL ANTIDÉFLAGRANT

1. Las herramientas antichispa no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales. Por esta razón en su uso se debe tener un especial cuidado, sin sobreesfuerzos ni alta temperatura. / 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 overs-training, heating, etc / L'outillage anti-déflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requierre une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur...

2. Si en toda llave/destornillador es imperativo emplear la medida correspondiente a la tuerca o tornillo, en el caso de las antichispa lo es aún con más razón, ya que si se usara indebidamente una de distinto tamaño al preceptivo, el efecto cizalla que se causaría, propiciaría su deterioro. / To avoid damage being caused to both tool and fastener, it is necessary to always ensure that the correctly sized spanner/wrench/screwdriver is selected. Due to the reduced strength and wear resistance of Non-Sparking Alloys selecting the correctly sized tool becomes essential to avoid premature wear and early deterioration of the tool. / S'il est impératif dans tous tournevis/clés d'employer la dimension correspondante à l'écrou ou à la vis, il est encore plus vital dans le cas de l'anti-déflagrant, puisque s'il s'utilise de façon incorrecte la dimension obligatoire, l'effet cisaille causé favoriserai sa détérioration.

3. 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 Seúl moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est concu. D'autres objets,comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

RECOMENDACIONES DE USO / RECOMMENDATIONS FOR USE / RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

PARA EL CORRECTO USO DE LA HERRAMIENTA Y LA SEGURIDAD DEL OPERARIO.
FOR THE CORRECT USE OF THE TOOL AND THE SAFETY OF THE USER.
POUR UN USAGE CORRECT DE L'OUTIL ET LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR.

UTILIZACIÓN CORRECTA / CORRECT USE / UTILISATION CORRECTE



La medida nominal de la herramienta de maniobra debe corresponder con la medida nominal de la pieza a maniobrar.

The nominal size of the tool must correspond to the nominal size of the part on which the tool will be applied.

La mesure nominale de l'outil de manoeuvre doit correspondre avec la mesure nominale de la pièce à manoeuvrer.



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 striked.

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 élements 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 / RECOMMENDATIONS D'UTILISATION

PARA EL CORRECTO USO DE LA HERRAMIENTA Y LA SEGURIDAD DEL OPERARIO.
FOR THE CORRECT USE OF THE TOOL AND THE SAFETY OF THE USER.
POUR UN USAGE CORRECT DE L'OUTIL ET LA SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR.

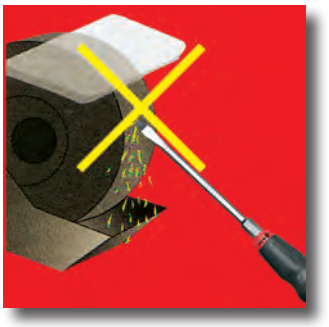
UTILIZACIÓN INCORRECTA / INCORRECT USE / UTILISATION INCORRECTE



No utilizar como palanca herramientas que no se han diseñado para tal uso, como por ejemplo destornilladores, cortafríos, punzones, etc.

Do not use for leverage tools that have not been designed for that purpose, such as screwdrivers, chisels, punches, etc.

Ne pas utiliser comme levier des outils qui n'aient pas été dessinés pour cet usage comme par exemple des tournevis, ciseaux, pointeaux ...



No modificar estructuralmente la herramienta.

Do not modify the structure of the tool.

Ne pas mofidier l'outil au niveau de la structure.



No utilizar herramientas deterioradas.

Do not use worn out or damaged tools.

Ne pas utiliser d'outils deteriorés.



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 transmition 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.

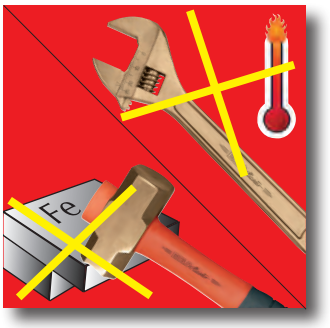
Ne pas utiliser de rallonges ou de prolongateurs pour augmenter le couple transmis par l'outil utilisé.



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.

Applus

CERTIFICADO

CERTIFICADO

LGAI Technological Center, S.A. certifica que el sistema de prevención de riesgos laborales de la empresa:

CERTIFICATE

LGAI Technological Center, S.A. certifies that occupational Health and Safety Management System of the supplier:

CERTIFICAT

LGAI Technological Center, S.A. certifie que le management de la santé et de la sécurité au travail adpoté par:

ZERTIFIKAT

LGAI Technological Center, S.A. bescheinigt dass Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem des Lieferanten:

EGAMASTER, S.A.
Zorrolleta, 11 - Políg. Ind. Júndiz
E-01015 VITORIA - GASTEIZ

para las actividades de:

Gestión Administrativa de la concepción, diseño, fabricación, control, comercialización y servicio postventa de herramientas de mano

es conforme con los requisitos de la norma

for the following activities:

Management administration of conception, desing manufacturing, control, marketing and after-sales serice of hand tools

is in accordance with the requirements of the standard

pour les activités de :

Gestion administrative de la conception, dessin, fabrication, contrôle, commercialisation et service après-vente d'outillage à main

est conforme à la norme

für die folgenden Aktivitäten:

Management Verwaltung von Konzeption, Design Herstellung, Kontrolle, Marketing und Kundendienst Service von Handwerkzeugen

ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen des Standards

OSHAS 18001:2007

Este certificado es válido hasta **24-07-2017**
Número de registro de certificado: **PRL-0625/14**

Applus
OHSAS 18001
PRL-0625/14
Systems Certification

Barcelona 25-07-2014

Director General LGAI
Jordi Brufau Redondo

Director Técnico de Acreditaciones
Miquel Sitjes Cabanas

Los códigos, parámetros técnicos, dimensiones y características indicados en este catálogo son meramente orientativos y EGA Master se reserva el derecho de modificarlos cuando estime conveniente, sin previo aviso.

The codes, technical parameters, dimensions and characteristics indicated in the catalogue are merely for general guidance. EGA Master reserves the right to modify them as considered necessary for improving the performance and safety of the tool.

Les codes, paramètres techniques, dimensions et caractéristiques indiqués dans le catalogue sont simplement orientatives et EGA Master se reserve le droit de les modifier à tout moment, sans avertissement préalable.

Die im Katalog angegebenen Artikel-Nummern, technische Parameter, und Eigenschaften stellen nur eine Orientierunshilfe dar. EGA Master behält sich das Recht vor diese zu modifizieren, sofern dies zur Weiterentwicklung und Sicherheit der Werkzeuge notwendig ist.

I codici, parametri tecnici, le dimensioni e le caratteristiche indicati nel catalogo sono semplicemente a titolo indicativo. EGA Master si riserva il diritto di cambiare quando lo ritiene opportuno, senza alcun preavviso.

Os códigos, parametros técnicos, dimensões e características indicadas neste catálogo são meramente orientativos e a Ega Master reserva-se o direito de modificá-los quando necessário e conveniente, sem aviso prévio.

Коды, технические параметры размеры и ширины отмечены в каталоге просто для общей информации. EGA Master оставляет право изменять их для улучшеничия инструмента.

Miembro de / Member of / Membre de :

Federación de Fabricantes Exportadores de Artículos de Ferretería
Spanish Hardware Manufacturers Federation
Fédération Espagnole de Fabricants Exportateurs d'Articles de Quincaillerie
www.cofearfe.com

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

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

Red Vasca de Ciencia Tecnología e Innovación
Agency of Innovation
Agence Basque de L'innovation
www.innobasque.com

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

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

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

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

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

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

Fundación Iberoamericana para la Calidad
Foundation for Quality
Fondation Ibero-Américaine pour la Gestion de la Qualité
www.fundibeq.org

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

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

Asociación Sectorial de Equipos, Componentes y
Servicios de Energías Renovables
Energy Supply Chain
Association Sectorielle des Équipements, Composants
et Services des Énergies Renouvelables
www.eschain.com

Presentado como ejemplo por:

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

Presented as an example by:

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

Présenté comme exemple pour:

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

EGA Master

ART IN INNOVATION

Premio Iberoamericano
Iberoamerican Award
Prix Ibéro-américain

Las 100 Marcas más Renombradas
Top 100 Leading Brands of Spain
Les 100 Marques les plus Renommées

Ruban d´Honneur, European Business Awards

Premio Príncipe Felipe
Prince Felipe Award
Prix Prince Felipe

C/ Zorrolleta 11, Pol. Ind. Júndiz 01015 Vitoria SPAIN P.O.B. Aptdo. 5005
Tel. 34 945 290 001 Fax. 34 945 290 141
master@egamaster.com www.egamaster.com

TÜV CERT ISO 9001:2008

TÜV CERT ISO 14001:2004

Applus OHSAS 18001 Systems Certification

Designed by EGA Master Copyright ®